



PACKAGING SYSTEMS



CONFEZIONATRICI VERTICALI per piccole confezioni *VERTICAL FORM FILL SEAL MACHINES*

SERIE MF 52



www.mftecno.it

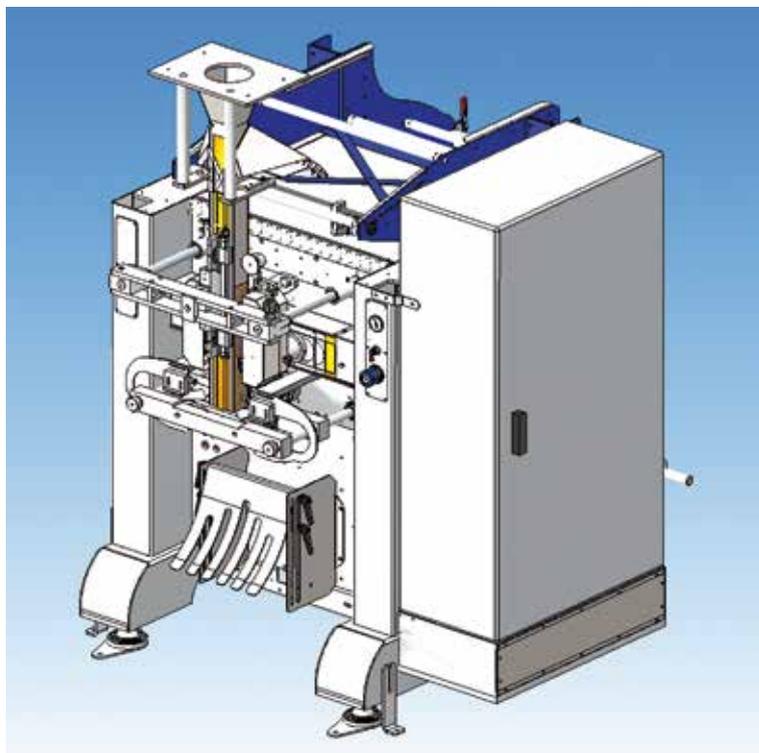
CONFEZIONATRICE VERTICALE MF 52 per piccoli formati

VERTICAL FORM FILL SEAL MACHINE MF 52 for small formats

Da sempre sensibile alle richieste del mercato del packaging, la MF TECNO ha deciso di concentrare la propria tecnologia, frutto della pluriennale esperienza nel settore delle confezionatrici verticali partendo da bobina di foglia piana, in una serie di macchine per piccoli formati.

Le confezionatrici verticali della serie MF 52 rappresentano lo strumento ideale da utilizzare nei più diversi settori, grazie alla massima flessibilità, all'accuratezza dei sistemi di saldatura, alla elevata capacità produttiva assicurata dall'impiego di motori servo-assistiti nei principali movimenti della macchina e dal sistema elettronico di gestione della confezionatrice, in grado di controllare costantemente il completo ciclo di funzionamento.

L'utilizzo di materiali e componenti di prima scelta, unitamente alla progettazione accurata, fanno delle confezionatrici della serie MF 52 un concentrato di tecnologia, qualità e affidabilità.



Thanks to its constant awareness of the packaging industry's demands and its vast experience in the field of packaging machinery, MF TECNO has decided to concentrate its technology within a series of machines designed for small formats.

Thanks to their superb flexibility and precision welding systems, as well as their high production capacities, which are ensured by the use of servo-motors for the machines' main movements and an electronic management system that constantly monitors the entire operating cycle, the MF 52 series vertical packaging machines represent ideal tools for various sectors.

Boasting a precision design, complete with top-of-the-line materials and components, MF 52 series packaging machines represent a perfect combination of technology, quality, and reliability.

Caratteristiche Confezioni/Packaging Data

Volumi consentiti / <i>Allowed Volume</i>	da 0,15 a 8,0 Lt.
Formato sacco Max / <i>Max bag format</i>	330 x 380 mm
Sviluppo fascia bobina / <i>Film Reel width</i>	Min. 150 mm - max 700 mm
Capacità produttiva / <i>Max Output</i>	Fino a 60 B.P.M.
Materiali compatibili / <i>Film Reel materials</i>	Tutti i materiali monosaldanti o bisaldanti <i>All types of thermosealable Films</i>
Tipo di confezione realizzabile / <i>Allowed type of Bag</i>	a cuscino, a soffietto, a fondo quadro, a quattro saldature con spigoli ribattuti, a doppio fondo quadro <i>pillow type, with side gussets, square block bottom, with four sealing for clinched edges, double block bottom</i>
Possibilità di riempimento sacchi / <i>Bags filling options</i>	Standard, Atmosfera modificata, sottovuoto <i>Standard, modified atmosphere, vacuum</i>

Tutte le confezionatrici della serie MF 52 possono essere equipaggiate con i seguenti accessori

All MF 52 series FFS (Form Fill Seal) machines can be equipped with the following accessories:

ACCESSORI DISPONIBILI	AVAILABLE OPTIONS
Tubi formatori vari formati	<i>Forming tubes for different formats</i>
Mandrino automatico ad espansione	<i>Expansible automatic reel holder shaft</i>
Dispositivo automatico carico bobina	<i>Automatic device for reel loading</i>
Correzione automatica sbandamento film	<i>Automatic film guiding device</i>
Dispositivo per la formazione dei soffietti laterali	<i>Side gussets device</i>
Dispositivo per fondo quadro	<i>Block bottom device</i>
Maniglia fustellata	<i>Punched handle</i>
Dispositivo per spigoli del sacco incisi	<i>Bag clinched edges device</i>
Tubo formatore a quattro saldature per spigoli ribattuti	<i>Special forming tube with four heat-sealers for welded bag edges</i>
Carosello per doppio fondo quadro	<i>Carousel for double block bottom bags</i>
Riempimento in atmosfera modificata	<i>Modified atmosphere filling</i>
Confezionamento sottovuoto	<i>Filling under vacuum</i>
Dispositivo di Controllo Peso a valle della confezionatrice per correzione automatica grazie a feed-back con il dosatore volumetrico	<i>Check weigher with feed-back to the volumetric doser for weight correction</i>
Metal detector in uscita	<i>Metal detector</i>
Sistemi di trasporto e caricamento prodotto	<i>Product loading system</i>



CONFEZIONATRICE VERTICALE MF 52 con Dosatore a Coclea Verticale per Prodotti in Polvere e Farine

VERTICAL FORM FILL SEAL MACHINE MF 52 *With Vertical Auger Volumetric Doser for Powdery products and Flours*



La MF 52 completa di Dosatore Volumetrico a Coclea Verticale è una confezionatrice verticale studiata per prodotti in polvere (miscele di farine, cacao, caffè, latte in polvere, sale, zucchero a velo, ecc.).

Pensata per le più diverse e complesse necessità dell'industria alimentare, la MF 52 è lo strumento ideale da utilizzare nell'industria dolciaria, degli ingredienti ed additivi alimentari, nel settore molitorio e nella chimica in genere.

Grazie alla rapidità di sostituzione del tubo formatore ed allo "sgancio rapido" dell'accoppiamento tra asse motore e coclea dosatrice sarà possibile, in pochissimi minuti, eseguire il cambio formato.

The MF 52/Inox is a vertical Form Fill Seal machine designed for powdered products (flour blends, cocoa, coffee, powdered milk, salt, icing sugar, etc.) that comes complete with a Vertical Auger Volumetric Doser.

Designed to meet the diverse and complex needs of the food and beverage industry, the MF 52 Inox is an ideal tool for confectionery products, food ingredients and additives, as well as for the milling and chemical sectors.

Thanks to the speed with which the forming tube can be changed and the "quick release" of the coupling between the motor shaft and the dosing auger, complete format changes can be completed in just a few minutes.



Caratteristiche Confezioni/Packaging Data

Volumi consentiti / <i>Allowed Volume</i>	da 0,15 a 8,0 Lt.
Formato sacco Max / <i>Max bag format</i>	330 x 380 mm
Sviluppo fascia bobina / <i>Film Reel width</i>	Min. 150 mm - max 700 mm
Capacità produttiva / <i>Max Output</i>	Fino a 30 B.P.M.
Materiali compatibili / <i>Film Reel materials</i>	Tutti i materiali monosalдати o bisaldanti <i>All types of thermosealable Films</i>
Tipo di confezione realizzabile / <i>Allowed type of Bag</i>	a cuscino, a soffietto, a fondo quadro, a quattro saldature con spigoli ribattuti, a doppio fondo quadro <i>pillow type, with side gussets, square block bottom, with four sealing for clinched edges, double block bottom</i>

DOSATORE VOLUMETRICO A COCLEA VERTICALE

VERTICAL AUGER VOLUMETRIC DOSER



L'utilizzo dei dosatori volumetrici diventa necessario ogni qualvolta si devono confezionare prodotti ad elevato grado di fluidità, che tendono ad assorbire molta aria durante le fasi di dosaggio e riempimento. Per ovviare a tutto ciò si ricorre all'utilizzo di un dosatore a coclea verticale, in grado di "accompagnare" il prodotto nel sacco in maniera veloce e precisa, evitando che assorba aria, esercitando anzi un'azione di laminazione sul prodotto stesso, che così risulterà perfettamente compatto al termine del ciclo di dosaggio.

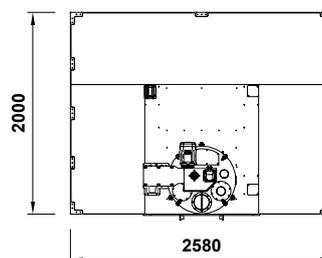
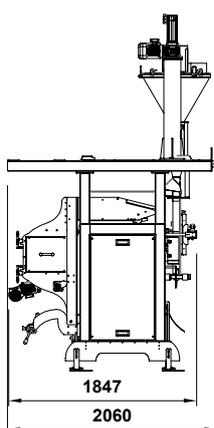
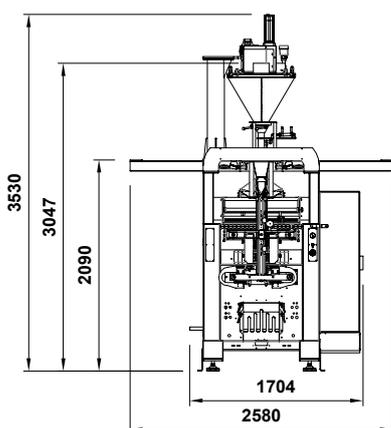
L'azionamento della vite dosatrice è realizzato attraverso un motore servo-assistito (brushless) allo scopo di individuare la miglior velocità di dosaggio per i vari formati eseguibili.

Volumetric dosers are necessary for packaging products with a high degree of fluidity, which tend to absorb large amounts of air during the dosing and filling operations. In order to remedy this situation, it is necessary to use a vertical auger doser that's capable of "accompanying" the product into the bag in a fast and precise manner, while at the same time preventing it from absorbing air, and layering it in such a way that it will be perfectly compacted at the end of the dosing cycle.

In order to allow the best dosing speed to be determined for the various available formats, the dosing auger's movement is controlled by a servo-assisted brushless motor.



Disegno Tecnico/Typical layout





CONFEZIONATRICE VERTICALE MF 52 / Inox con Dosatore a Coclea Verticale per Prodotti in Polvere e Farine

VERTICAL FORM FILL SEAL MACHINE MF 52 / Inox With Vertical Auger Volumetric Doser

La MF 52 completa di Dosatore Volumetrico a Coclea Verticale è una confezionatrice verticale studiata per tutti quei prodotti in polvere che richiedono frequenti cambi prodotto o formato e, in particolare, laddove esiste la necessità di evitare la contaminazione tra i prodotti.

La prevenzione di qualunque forma di contaminazione fra i prodotti, grazie alla possibilità di rimuovere completamente il dosatore insieme al tubo formatore, la pone al vertice delle confezionatrici della sua categoria.

Tale opportunità permette di gestire facilmente le operazioni di pulizia e lavaggio di tutte le parti in contatto con il prodotto.

The MF 52 model complete with a Vertical Auger Volumetric Doser is a vertical Form Fill Seal machine designed for all types of powdered products requiring frequent product and format changes, and is particularly ideal for preventing cross-contamination between different products.

Thanks to the possibility of completely removing the doser together with the forming tube, this packaging machine's ability to prevent any form of cross-contamination between products places it at the top of its class.

This possibility greatly facilitates the cleaning and washing of all the parts that come into contact with the product.



Grazie allo "sgancio rapido" degli accoppiamenti meccanici che trasmettono il moto agli organi del dosatore, con l'ausilio di un paranco installato a bordo macchina (o con altro mezzo di sollevamento) sarà possibile in pochissimi minuti sostituire il dosatore/tubo formatore.

Utilizzando un secondo gruppo dosatore/tubo formatore, sarà possibile espletare tali operazioni senza interrompere il confezionamento, eliminando i tempi morti.

Thanks to the "quick release" of the mechanical couplings that transmit the power to the doser's components, the doser/forming tube can be easily changed in just a few minutes with the help of a hoist installed on board the machine (or another lifting device).

With the use of a second doser/forming tube, these procedures can even be carried out seamlessly without interrupting the packaging operations, thus eliminating the relative downtime.



La macchina può essere corredata da un apposito carrello di servizio, in grado di supportare il gruppo appena rimosso, così da poterlo trasferire agevolmente alla zona di lavaggio. Il carrello è concepito per permetter ad un solo operatore di compiere le varie operazioni di pulizia, è infatti provvisto di una slitta in grado di ruotare sul suo asse orizzontale così da poter inclinare a piacimento il gruppo, rendendolo facilmente accessibile per il suo completo lavaggio e successiva asciugatura.

L'impianto è interamente realizzato in acciaio Inox AISI 304 (316/L su richiesta) ed i componenti posizionati sul gruppo dosatore/tubo formatore sono tutti con grado di protezione IP67.

The machine can even be equipped with a special service trolley capable of sustaining the unit once it has been removed, thus allowing it to be easily transferred to the washing area. The trolley is designed to allow a single operator to carry out the various cleaning operations on their own, and is even equipped with a slide that can be rotated on its horizontal axis in order to tilt the unit as desired, thus rendering it easily accessible for thorough washing and drying.

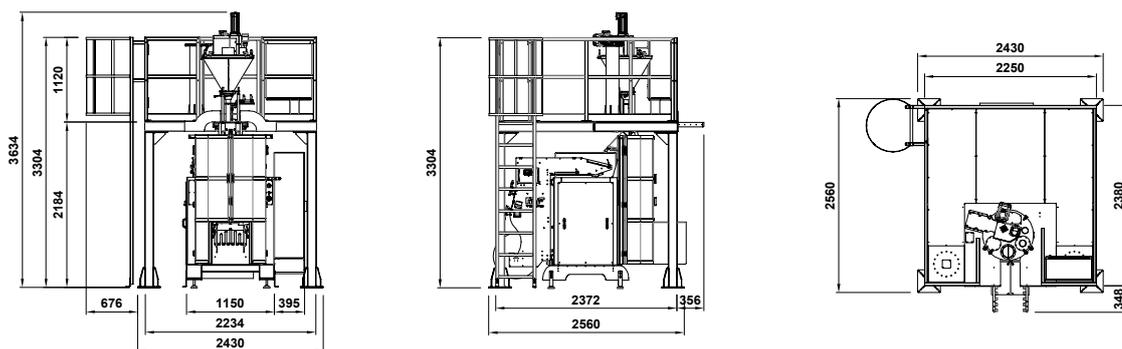
The system is made entirely from AISI 304 stainless steel (316/L upon request), and all the components installed on the doser/forming tube have a protection rating of IP67.



Caratteristiche Confezioni/Packaging Data

Volumi consentiti / <i>Allowed Volume</i>	da 0,15 a 8,0 Lt.
Formato sacco Max / <i>Max bag format</i>	330 x 380 mm
Sviluppo fascia bobina / <i>Film Reel width</i>	Min. 150 mm - max 700 mm
Capacità produttiva / <i>Max Output</i>	Fino a 30 B.P.M.
Materiali compatibili / <i>Film Reel materials</i>	Tutti i materiali monosaldanti o bisaldanti <i>All types of thermosealable Films</i>
Tipo di confezione realizzabile / <i>Allowed type of Bag</i>	a cuscino, a soffietto, a fondo quadro, a quattro saldature con spigoli ribattuti, a doppio fondo quadro <i>pillow type, with side gussets, square block bottom, with four sealing for clinched edges, double block bottom</i>

Disegno Tecnico/Typical layout





CONFEZIONATRICE VERTICALE MF 52 con Dosatore Volumetrico a Tazze per Prodotti Granulari

VERTICAL FORM FILL SEAL MACHINE MF 52 with Cups Volumetric Doser for Granulates



La MF 52 completa di Dosatore Volumetrico Rotativo a Tazze è una confezionatrice verticale studiata per prodotti granulari (sale, zucchero semolato, farina di mais, cuscus, cereali, legumi secchi, frutta secca, detersivi in polvere, pasta piccola, riso, ecc.).

Concepita per soddisfare le più diverse necessità dell'industria alimentare e agro-alimentare, grazie all'impiego di motori servo-assistiti, la MF 52 è in grado di raggiungere considerevoli velocità produttive.

La particolare esecuzione del dosatore volumetrico, garantisce la massima precisione nella ripetitività delle confezioni unitamente ad una notevole produttività.

La possibilità di regolazione del volume delle tazze, fa di questo modello uno strumento estremamente flessibile, allargando al massimo il range di formati realizzabili.



The MF 52 model complete with a Rotating Cups Volumetric Doser is a vertical packaging machine designed for granular products (salt, granulated sugar, cornmeal, couscous, grains, dried legumes, dried fruit, powdered detergents, small pasta products, rice, etc.).

The MF 52 is specifically designed to meet the diverse needs of the food and agribusiness industries, and is capable of reaching considerable production speeds thanks to its servo-assisted motors.

The volumetric doser's particular design guarantees exceptional productivity and maximum precision for repetitive packaging operations. The possibility of adjusting the volume of the cups renders this model an extremely flexible tool, thus vastly expanding the range of possible formats.

Facilità di pulizia dell'impianto - *Ease of cleaning*

L'impegno diffuso dell'acciaio Inox, combinato con la scelta di materiali a basso coefficiente di attrito perfettamente compatibili con l'utilizzo nell'industria alimentare, consente di raggiungere la massima capacità produttiva.

La prevenzione di qualunque forma di contaminazione fra i prodotti, grazie alla totale ispezionabilità degli elementi che compongono il dosatore, unitamente alla possibilità di rimuovere rapidamente il tubo formatore, la pone al vertice delle confezionatrici della sua categoria. Tale opportunità permette di gestire facilmente le operazioni di pulizia e lavaggio di tutte le parti in contatto con il prodotto.

The extensive use of stainless steel, combined with the use of low-friction coefficient materials that are perfectly suitable for use in the food industry, allows for exceptional production capacities to be obtained.

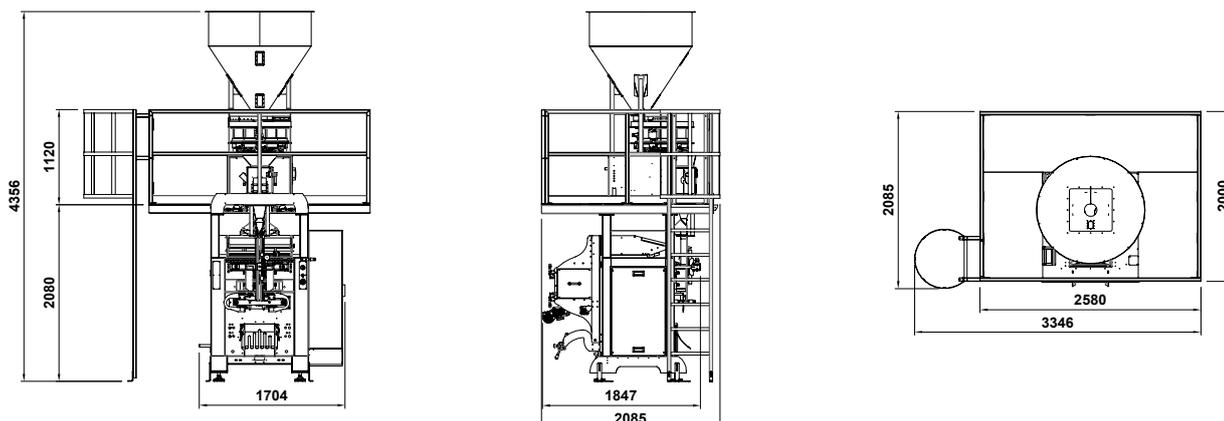
Thanks to the possibility of thoroughly inspecting all the doser's components, as well as the possibility of quickly removing the forming tube, this packaging machine's ability to prevent any form of cross-contamination between products places it at the top of its class.

This possibility greatly facilitates the cleaning and washing of all the parts that come into contact with the product.

Caratteristiche Confezioni/Packaging Data

Volumi consentiti / <i>Allowed Volume</i>	da 0,15 a 8,0 Lt.
Formato sacco Max / <i>Max bag format</i>	330 x 380 mm
Sviluppo fascia bobina / <i>Film Reel width</i>	Min. 150 mm - max 700 mm
Capacità produttiva / <i>Max Output</i>	Fino a 60 B.P.M.
Materiali compatibili / <i>Film Reel materials</i>	Tutti i materiali monosaldanti o bisaldanti <i>All types of thermosealable Films</i>
Tipo di confezione realizzabile / <i>Allowed type of Bag</i>	a cuscino, a soffietto, a fondo quadro, a quattro saldature con spigoli ribattuti, a doppio fondo quadro <i>pillow type, with side gussets, square block bottom, with four sealing for clinched edges, double block bottom</i>

Disegno Tecnico/Typical layout





CONFEZIONATRICE VERTICALE MF 52 con Bilancia Elettronica Multitesta o a Canali Vibranti per Prodotti Granulari, Snacks, IV Gamma

VERTICAL FORM FILL SEAL MACHINE MF 52 with Electronic Multihead Weigher for Granulates, Snacks and Vegetables



La MF 52 completa di Bilancia Elettronica Multitesta è una confezionatrice verticale studiata per il confezionamento dei più diversi prodotti, con caratteristiche particolari di fragilità di scorrevolezza, di granulometria (pet food, pasta, prodotti da forno, snacks, ortaggi, prodotti di IV gamma, ecc.)

Concepita per soddisfare le più diverse necessità dell'industria alimentare e agro-alimentare, grazie all'impiego di un software di pesatura particolarmente avanzato, la MF 52 è in grado di raggiungere considerevoli velocità produttive.

La particolare esecuzione della pesatrice garantisce la massima precisione nella ripetitività delle confezioni, anche in prodotti aventi caratteristiche di non omogeneità, di dimensioni elevate ed a difficile scorrevolezza, consentendo nel contempo la massima velocità di confezionamento.



The MF 52 model complete with a Multihead Electronic Weigher is a vertical packaging machine designed for various types of products with particular characteristics in terms of fragility, transferability, and grain size (pet food, pasta products, baked goods, snacks, vegetables, fourth range products, etc.).

The MF 52 is specifically designed to meet the diverse needs of the food and agribusiness industries, and is capable of reaching considerable production speeds thanks to the use of particularly advanced weighing software.

The scale's particular design guarantees maximum precision for repetitive packaging operations, even for products that are large, non-uniform, and difficult to transfer, while at the same time providing for excellent packaging speeds.

PESATRICE ELETTRONICA A CANALI VIBRANTI

Electronic Weigher with Vibrating Channels

Nel caso in cui il confezionamento non richieda produzioni particolarmente elevate, prodotti analoghi a quelli sin qui descritti possono essere dosati con una o più pesatrici elettroniche dotate di alimentatori a canali vibranti in acciaio Inox.

I canali vibranti, rispettivamente uno per la fase di sgrossatura e l'altro per la fase di finitura, possono essere realizzati in lamiera di acciaio Inox, piana o bugnata, a seconda dei prodotti da dosare. Sulla testa di ogni canale vibrante è posizionata una bandinella di arresto prodotto.

Il prodotto cade in un cestello di pesatura, dotato di portella di scarico di fondo a comando pneumatico. Il cestello di pesatura è collegato ad una o più celle di carico elettroniche in grado di rilevare il peso del prodotto dosato.

Questo tipo di dosaggio garantisce un'ottima precisione ed una discreta velocità (mediamente 10÷12 pesate per ogni bilancia).



In the case of packaging operations that do not involve particularly high volumes, products like those described up until this point can be dosed using one or more electronic scales equipped with Stainless Steel intake units with vibrating channels.

These vibrating channels, which are respectively used for the roughing and finishing phases, can be made from smooth or textured stainless steel sheets, based on the products to be dosed. A product retention plate is installed at the end of each vibrating channel. The product falls into a weighing basket, which is equipped with a pneumatically-controlled discharge hatch at the base. The weighing basket is connected to one or more electronic load cells, which are capable of detecting the weight of the dosed product. This type of dosing ensures optimal precision and good speed (10 to 12 weighing operations for each scale on average).

Facilità di pulizia dell'impianto - Ease of cleaning

Per entrambi i tipi di bilancia, la prevenzione di qualunque forma di contaminazione, grazie alla totale ispezionabilità degli elementi che compongono il dosatore, unitamente alla possibilità di rimuovere rapidamente il tubo formatore, pone questa confezionatrice al vertice della gamma.

Thanks to the possibility of thoroughly inspecting all the doser's components, as well as the possibility of quickly removing the forming tube, this packaging machine's ability to prevent any form of cross-contamination between products places it at the top of its range, regardless of the type of scale installed.

Parti in contatto - Parts in Contact



Sia per la realizzazione delle tazze delle bilance multitesta che dei canali vibranti e delle relative tramogge, esiste la possibilità per prodotti particolari (come quelli di quarta gamma) di realizzare le varie parti in contatto con lamiera di acciaio Inox bugnata.

Nel caso di prodotti particolarmente appiccicosi, con evidenti difficoltà di scorrevolezza e tendenza stratificare sulle superfici, sarà ugualmente possibile ricorrere ad un trattamento di teflonatura dell'acciaio inox per migliorare la scorrevolezza del prodotto.

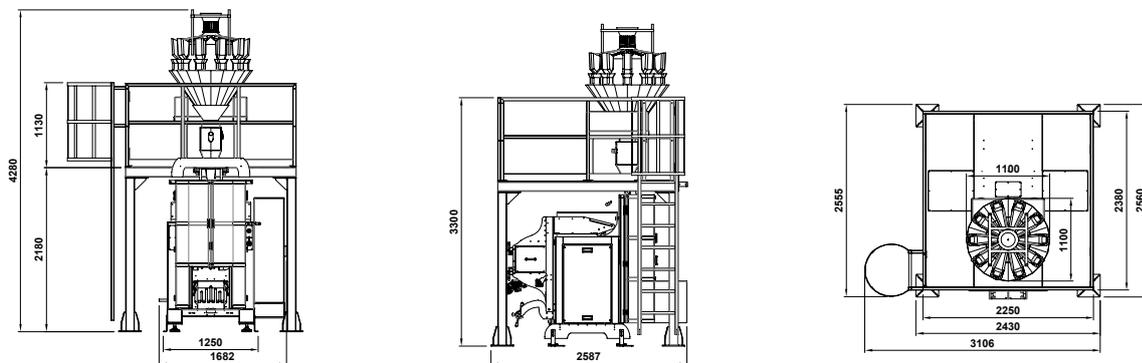
For special types of products (like fourth range products), the cups for the multihead scales, the vibrating channels, and the relative hoppers can all have their various contact parts made from textured stainless steel.

In the case of particularly sticky products that are difficult to transfer and tend to build up upon the surfaces, it is likewise possible to have the stainless steel coated with Teflon in order to improve the product's transferability.

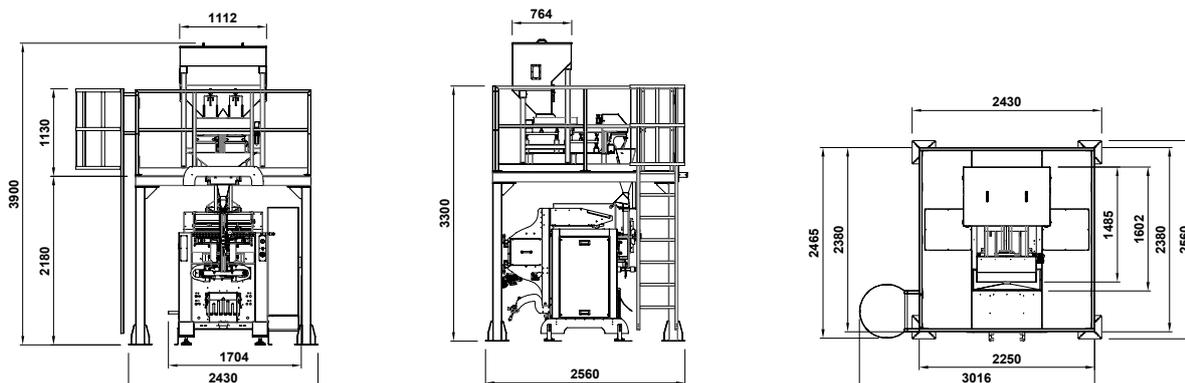
Caratteristiche Confezioni/Packaging Data

Volumi consentiti / <i>Allowed Volume</i>	In base alla tipologia di prodotto <i>According to the product characteristics</i>
Formato sacco Max / <i>Max bag format</i>	330 x 380 mm
Sviluppo fascia bobina / <i>Film Reel width</i>	Min. 150 mm - max 700 mm
Capacità produttiva / <i>Max Output</i>	Fino a 60 B.P.M.
Materiali compatibili / <i>Film Reel materials</i>	Tutti i materiali monosalдати o bisaldanti <i>All types of thermosealable Films</i>
Tipo di confezione realizzabile / <i>Allowed type of Bag</i>	a cuscino, a soffietto, a fondo quadro, a quattro saldature con spigoli ribattuti, a doppio fondo quadro <i>pillow type, with side gussets, square block bottom, with four sealing for clinched edges, double block bottom</i>

Disegno Tecnico/Typical layout



Disegno Tecnico/Typical layout



FORMATRICE VERTICALE MF 52 . Vacuum con riempimento sottovuoto / con riempimento sottovuoto

VERTICAL FORM FILL SEAL MACHINE MF 52-Vacuum with Vacuum filling device



La MF 52/VACUUM è una Confezionatrice Verticale in grado di formare sacchetti partendo da una bobina di foglia piana, con riempimento in Sottovuoto.

Tale soluzione è particolarmente indicata per prodotti quali caffè, frutta secca ed ogni qual volta esiste la necessità di prolungare la vita dei prodotti e ottenere contemporaneamente un configurazione della confezione compatta e perfettamente squadrata.

Il gruppo della campana del vuoto è posizionato nella parte inferiore della confezionatrice, in uscita al tubo formatore, pertanto la macchina risulta più alta rispetto agli altri modelli della stessa serie.

La particolare esecuzione della campana del vuoto, consente un cambio formato estremamente veloce.

The MF 52/VACUUM model is a Vertical Packaging Machine that's capable of forming vacuum-packed bags from a reel of flat reel.

This solution is particularly suitable for products like coffee and dried fruit, and whenever there's a need to extend the product's shelf life and to obtain a perfectly compact and square packaging configuration.

Since the vacuum unit's casing is located below the packaging machine, at the forming tube's outlet, this machine is taller with respect to the other models of the same series.

The particular design of the vacuum unit's casing allows for extremely fast format changes.



Caratteristiche Confezioni/Packaging Data

Formati eseguibili / <i>Formats</i>	da 100g a 2000g
Sviluppo fascia bobina / <i>Film Reel width</i>	Min. 250 mm - max 550 mm
Capacità produttiva / <i>Max Output</i>	Fino a 60 B.P.M.
Materiali compatibili / <i>Film Reel materials</i>	Tutti i materiali saldanti con effetto barriera <i>All types of thermosealable Films</i>
Tipo di confezione realizzabile / <i>Allowed type of Bag</i>	a fondo quadro / <i>block bottom</i>





CONFEZIONATRICE VERTICALE MF52 con Carosello per Sacchetti a doppio fondo quadro

VERTICAL FORM FILL SEAL MACHINE MF 52 with Carousel for double Block Bottom Bags



La continua evoluzione del packaging, sia per quanto riguarda i materiali che per le tipologie delle confezioni, richiede la possibilità di realizzare dei sacchetti a doppio fondo quadro, dei veri e propri pacchetti, compatti, privi di aria e di forma assolutamente squadrata. Per questo motivo la MF TECNO ha messo a punto :

il Carosello automatico abbinato alle confezionatrici della serie MF 52.

Il sistema riceve il sacchetto riempito e parzialmente chiuso dalla confezionatrice verticale, una serie di dispositivi concorre all'eliminazione dell'aria in eccesso, completata la chiusura della confezione, il lembo superiore viene ripiegato su se stesso ed infine fissato, realizzando così il doppio fondo quadro

The continuous evolution of the materials and packaging elements used in the packaging industry requires the possibility of creating bags with double block bottoms, which result compact, without air and perfectly square packages in small, vacuum-packed, and perfectly square packages. For this purpose, MF TECNO has developed:

the automatic Carousel to be combined with the MF 52 series Form Fill Seal machines

After the system receives the filled and partially-closed bag from the vertical packaging machine, a series of devices work together to eliminate the excess air and close the package, after which the upper flap is folded over top of itself and fastened by label, thus creating the double square bottom.



Modularità del sistema / System modularity.

La modularità del dispositivo, permette di trattare i vari prodotti fino ad ottenere il grado di compattezza desiderato e rende possibile l'abbinamento con una serie di dispositivi aggiuntivi quali :

- **Applicatori di adesivi aperti e chiusi**
- **Marcatori e stampanti**
- **Etichettatrici**

Il Carosello, a seconda della confezionatrice a cui viene abbinato, avrà una serie di personalizzazioni dedicate alla tipologia di prodotto da confezionare ed al formato da realizzare.

Il vantaggio dell'utilizzo del doppio fondo quadro, al di là dell'estetica della confezione, è dato dall'eliminazione dell'aria, con conseguente maggior durata della vita del prodotto e dalla facilità di riunire le confezioni in cartoni o fardelli termo-retratti.

Un'ulteriore riduzione del tasso di ossigeno all'interno delle confezioni si ottiene con il riempimento in presenza di azoto o gas binario (atmosfera modificata).

The device's modularity allows for the various types of products to be handled in such a way so as to obtain the desired degree of compactness, and even provides for the possibility of including a series of additional devices, such as:

- **Open and close sticker applicators**
- **Markers and printers**
- **Labelling machines**

Based on the packaging machine with which it is combined, the Carousel can be equipped with a series of customisations dedicated to the type of product to be packaged and the specific format to be created.

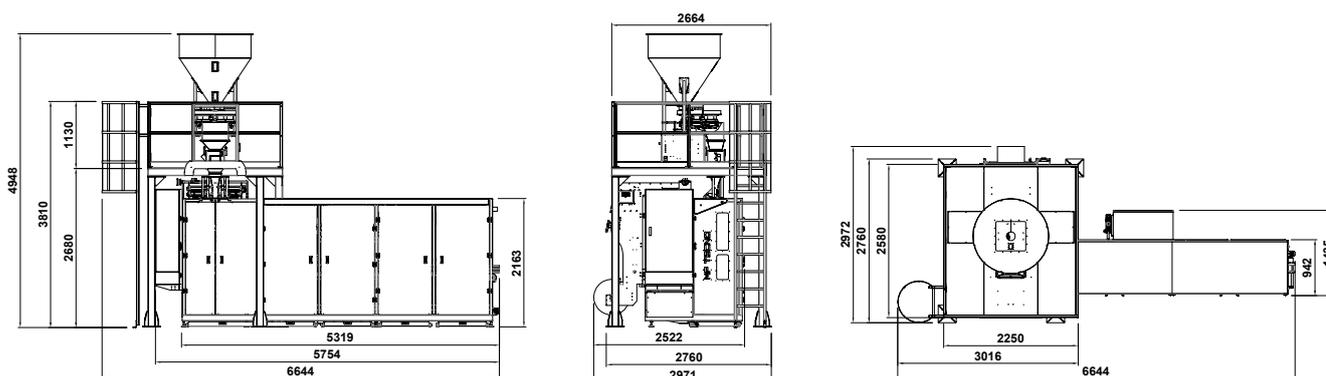
In addition to the aesthetic appeal of the package itself, the greatest advantage of using double square bottom bags lies in the elimination of air from the package itself, thus resulting in an increased product shelf life, while at the same time making it easier to combine the packages in boxes or heat shrink bundles.

An additional reduction in the amount of oxygen contained inside the packaging can be obtained by performing the filling operations in the presence of nitrogen or binary gas (modified atmosphere).

Caratteristiche Confezioni / Packaging Data

Formati eseguibili / <i>Formats</i>	da 100g a 2000g
Sviluppo fascia bobina / <i>Film Reel width</i>	Min. 250 mm - max 550 mm
Capacità produttiva / <i>Max Output</i>	Fino a 80 B.P.M.
Materiali compatibili / <i>Film Reel materials</i>	Tutti i materiali saldanti con effetto barriera <i>All types of thermosealable Films</i>
Tipo di confezione realizzabile / <i>Allowed type of Bag</i>	a fondo quadro / <i>block bottom</i>

Disegno Tecnico / Typical layout



SOLUZIONI INTELLIGENTI PER IL PACKAGING



PACKAGING SYSTEMS

mancinellidesign.com



MF Tecno s.r.l.

Via Porziuncola, 28 - 06081 Tordandrea di Assisi (PG) - Italy

Tel. +39 075 8043623 +39 075 7827487 - Fax +39 075 7827493

www.mftecno.it - info@mftecno.it