



PACKAGING SYSTEMS



Confezionatrice Verticale Continua per piccole e medie confezioni

CONTINUOUS VERTICAL FORM FILL SEAL MACHINE

SERIE MF 52C



www.mftecno.it



Confezionatrice Verticale Continua MF 52 C per piccoli e medi formati

Continuous Vertical Packaging Machine, model MF 52 C for small and medium 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 macchina per piccoli e medi formati ad alta produttività.

La confezionatrice verticale mod. MF 52 C a moto continuo, rappresenta 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 C 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 vertical packaging machines that start with a flat sheet roll, MF TECNO has decided to concentrate its technology within a machine for small and medium products, with high productivity.

The vertical packaging machine model MF52 C with continuous motion, thanks to its superb flexibility and precision heat-sealing systems, as well as its 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, is the ideal tool for various sectors.

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



Caratteristiche Tecniche Principali/Technical Data

Tensione elettrica / Voltage	Volt 400 Aux. 24 Volt Hz 50 3 Fasi + Neutro+ Terra
Potenza installata / Power	Kw 10
Consumo Aria / Compressed air consumption	400 NI/Min a 6 Bar
Motori elettrici / Brushless Motor	Schneider
PLC di gestione / PLC	Schneider
Componenti pneumatici / Pneumatic components	Festo
Tipo di Saldatura / Type of heatsealing	A Barra calda o a impulsi - By Warm Bars or impulse type
Parti a contatto / Contact parts	Acciaio Inox Aisi 304 (316/L Opz.) Stainless Steel Aisi 304 (316/L Option)

La Tecnica / The technique

Dispositivo di termosaldatura verticale continuo con rotazione controllata da servomotore “brushless”, con temperatura costante controllata mediante PLC.

Barre saldanti orizzontali con temperatura costante controllata mediante PLC.

Movimento verticale delle barre realizzato tramite cinghia dentata azionata da servomotore “brushless”. Apertura e chiusura delle barre saldanti con movimento a mezzo biella-manovella controllata da servomotore “brushless” al fine di garantire la massima precisione in pressione durante la termosaldatura.

Bobina di film su mandrino pneumatico ad espansione.

Traino del film controllato da servo-motore indipendente tipo “brushless”.

Pannello di controllo grafico tipo “Touch”.



Continuous vertical heat-sealing device with rotation controlled by brushless servo-motor, with constant temperature controlled by PLC.

Horizontal sealing bars with constant temperature controlled by PLC.

Vertical movement of the bars achieved through notched belt activated by a brushless servo-motor. Sealing bars open and close by means of a connecting rod-crank controlled by a brushless servo-motor, with the purpose of ensuring maximum precision in pressure during the heat sealing.

Film roll on pneumatic expansion spindle.

Film drive controlled by independent brushless servo-motor.

Graphic control panel on touch screen.

Tutte le confezionatrici della serie MF 52 C possono essere equipaggiate con i seguenti accessori:
All MF 52 C packaging machines can be equipped with the following accessories:

Accessori disponibili	Available Optionals
Tubi formatori vari formati	Forming tubes for different formats
Mandrino automatico ad espansione (standard)	Expansible automatic reel holder shaft (standard)
Doppio mandrino porta-bobina per cambio rapido	Fast change by twin reel holder shaft
Dispositivo automatico carico bobina	Automatic reel loading
Correzione automatica sbandamento film	Automatic film guiding device
Dispositivo per la formazione dei soffietti laterali	Side gussets device
Dispositivo per fondo quadro	Block bottom device
Maniglia fustellata	Punched handle
Dispositivo per spigoli del sacco incisi	Bag clinched edges device
Tubo formatore a quattro saldature per spigoli ribattuti	Special forming tube with four heat-sealers for bag edges
Riempimento in atmosfera modificata	Gas flushing device for modified atmosphere
Marcatori, Etichettatrici, Stampanti	Marking systems, Labelling machines, Printers
Dispositivo di Controllo Peso a valle della confezionatrice per correzione automatica grazie a feed-back con il dosatore volumetrico	Check weigher with feed-back to the volumetric doser for weight correction
Metal detector in uscita	Metal detector
Sistemi di trasporto e caricamento prodotto	Product loading systems



Flessibilità

Flessibilità nei formati e nei materiali utilizzabili. La rapidità di cambio del tubo formatore, provvisto di sgancio rapido, permette di passare da un formato all'altro con grande facilità ed in tempi estremamente ridotti.

Velocità

Velocità di produzione ottenuta mediante la combinazione di diversi fattori:

- il sistema di traino del film
- il movimento continuo dei gruppi saldanti
- la scelta di un'elettronica dedicata gestita da PLC

consentono di raggiungere una notevole produttività con tutti i materiali e con qualsiasi formato.

Igiene

Facilità di pulizia e massima igienizzazione: grazie al design costruttivo, all'esecuzione totalmente in acciaio Inox, il design della struttura, la facilità di pulizia delle superfici, il tutto per concorrere a raggiungere i più elevati standard di igiene, prevenire la contaminazione batterica e soddisfare i requisiti normativi.

Affidabilità

Affidabilità di funzionamento: Utilizzo di materiali e componenti di prima scelta e progettazione accurata. Affidabilità delle confezioni: Sistema saldante brevettato, una serie di soluzioni tecniche esclusive, dalla particolare esecuzione delle barre saldanti ad uno speciale sistema di controllo della temperatura, garantiscono la massima tenuta delle saldature della confezione in presenza di qualsiasi prodotto.

Flexibility

Flexibility in the formats and materials employed. The quickness of change of the forming tube, equipped with quick unhooking, makes it possible to switch between formats with great ease and in an extremely short time.

Speed

Production speed obtained through the combination of different factors:

- *Film driving system*
- *Continuous motion of the heat sealing units*
- *The choice of dedicated electronics managed by PLC*

all make it possible to achieve remarkable productivity with all materials and any format.

Hygiene

Easy to clean and maximum sanitisation: thanks to its design and to its structure made entirely of stainless steel, all surfaces are easy to clean, to obtain high hygiene standards and prevent bacterial contamination, complying with all regulations.

Reliability

Working reliability: Use of top-quality materials and parts; accurate design. Reliable packages: Patented sealing system, a series of exclusive technical solutions, from the particular manufacture of the heat sealing bars to a special temperature control system, ensuring top-quality sealing of the packages regardless of which product they contain.

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 H 550 mm
Sviluppo fascia bobina / <i>Film reel width</i>	Min. 150 mm - Max 700 mm
Capacità Produttiva / <i>Machine Max. Output</i>	Fino a 100 B.P.M.*
Materiali Compatibili / <i>Film Reel Materials</i>	Tutti i Materiali Monosaldati o bisaldati, accoppiati e metallizzati <i>All Types of Thermosealable Films, Laminated and metallized</i>
Tipo di Confezione Realizzabile / <i>Allowed Type Of Bag</i>	A Cuscino, a Soffietto, a Fondo Quadro, a Quattro Saldature con Spigoli ribattuti, Pouch, con o senza Zipper. <i>Pillow Type, with side Gussets, Square Block Bottom, with four Sealing for Clinched Edges, Pouch, with or without Zipper.</i>
Possibilità di Riempimento Sacchi / <i>Bags Filling Options</i>	Standard, Atmosfera Modificata, Sottovuoto <i>Standard, Modified Atmosphere, Vacuum</i>

* Compatibilmente con il sistema di dosaggio, con il grado di scorrevolezza dei prodotti e con i formati ed i materiali del sacchetto da realizzare.
According to the dosing system, to the product flowibility and to the bag format and material to realize.

SETTORI ED APPLICAZIONI

Sectors and Application

Grazie all'elevato grado di flessibilità ed alla continua attività di ricerca e sviluppo, le soluzioni offerte da MF TECNO possono essere applicate ai più diversi settori di utilizzo.

Questa capacità è particolarmente presente nella versatilità della più performante delle confezionatrici automatiche, il mod. MF 52 C, a moto continuo che, proprio per le sue doti di elevata produttività e per la sua capacità di adattarsi alle più svariate situazioni produttive, diventa lo strumento ideale per chiunque voglia confezionare ermeticamente e velocemente i propri prodotti.

Thanks to their high level of flexibility and to the company's continuous research and development activities, the solutions offered by MF TECNO can be applied to the most diverse sectors.

This ability is particularly present in the versatility of the highest-performing of automatic packaging machines, model MF 52 C, a continuous motion that, thanks to its high productivity and its easiness of adaptation to different production situations, is the ideal tool for anyone who wants to hermetically and quickly package their products.



MF TECNO si propone come industria di riferimento nella tecnologia di processo e confezionamento. La nostra azienda investe continuamente in ricerca e sviluppo per fornire tecnologie in grado di soddisfare gli obiettivi dei nostri clienti, per migliorare l'efficienza e la sicurezza dei loro processi produttivi e fornire solo prodotti di alta qualità.

La nostra forza trainante sono le nostre idee e la volontà di sviluppare sempre nuove soluzioni a beneficio dei nostri clienti.

MF TECNO is a reference company in terms of process and packaging technology. Our company continuously invests in research and development to provide technologies that can fulfil our clients' goals, to improve the efficiency and safety of their production processes, supplying only high-quality products.

Our driving force are our ideas and the wish to develop new solutions to benefit our clients.

Confezionatrice Verticale Continua MF 52C con Bilancia Elettronica Multitesta

Continuous Vertical Form Fill Seal Machine MF 52C with Electronic Multihead Weigher for Granulates, Snacks and Vegetables



La MF 52C 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 52C 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.

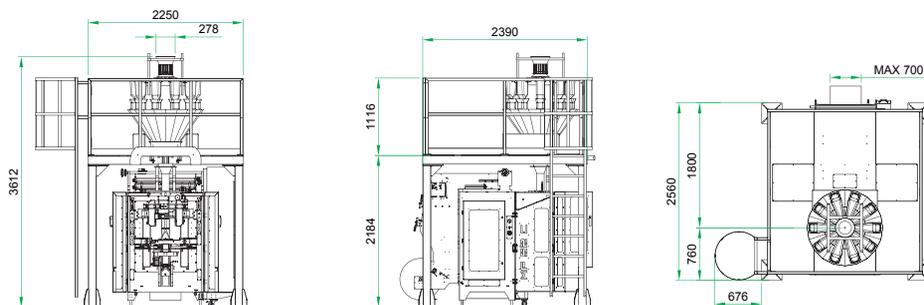


The MF 52C model complete with a Multihead Electronic Weigher is a vertical packaging machine designed for various types of products with particular characteristics in terms of fragility, transferability, and grain size (pet food, pasta products, baked goods, snacks, vegetables, fourth range products,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

The MF 52C 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.

Disegno Tecnico Typical layout



Confezionatrice Verticale Continua MF 52C con Dosatore Volumetrico a Tazze

Continuous Vertical Form Fill Seal Machine MF 52C with Cups Volumetric Doser for Granulates



In alternativa al sistema di pesatura con bilancia multi-testa, la MF 52C può essere equipaggiata con Dosatore Volumetrico Rotativo a Tazze, singolo o doppio.

Tale soluzione si rivela particolarmente idonea per prodotti granulari (Sale, zucchero semolato, farina di mais, couscous, cereali, legumi secchi, frutta secca, detersivi in polvere, pasta piccola, riso, ecc)

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.



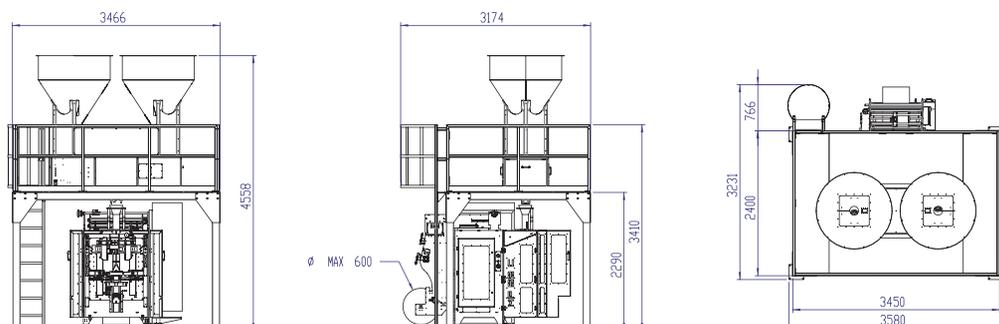
As an alternative to the weighing system with multi-head weigher, the MF 52 C can be equipped with Cups Volumetric Rotary Dosing System, single or double.

This solution is particularly suitable for granular products (salt, granulated sugar, corn flower, couscous, cereals, dried legumes, dried fruit, powdery detergents, small pasta, rice, etc.).

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.

Disegno Tecnico Typical layout



SOLUZIONI INTELLIGENTI PER IL PACKAGING

mancinellidesign.com



PACKAGING SYSTEMS

MF_MOD MF52C_IE_2016_00



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