



PACKAGING SYSTEMS



CONFEZIONATRICI VERTICALI per piccole confezioni

VERTICAL FORM FILL SEAL MACHINES

SERIE MF 50



www.mftecno.it



CONFEZIONATRICE VERTICALE UNIVERSALE MF 50

Universal Vertical packaging machine MF 50

Forte della propria pluriennale esperienza nel settore delle confezionatrici "verticali" tipo Form, Fill and Seal, la MF TECNO ha realizzato una macchina di piccole dimensioni, destinata ai piccoli formati, ma che riassume in sé tutta la tecnologia delle confezionatrici più grandi.

Finalmente una confezionatrice destinata sia all'industria che all'impresa artigiana, dai costi di acquisto e di esercizio contenuti ma capace di realizzare confezioni perfette, con la possibilità di utilizzare vari materiali e realizzare diversi formati.

La macchina è disponibile in varie versioni a seconda dei prodotti da trattare:

MF 50/S per prodotti solidi, granulari e non.

MF 50/L per prodotti liquidi, prodotti caseari, in salamoia, ecc.

MF 50/N per confezionamento in atmosfera modificata.

Thanks to its many years of experience in the Form, Fill and Seal "vertical" packaging machine sector, MF TECNO has manufactured a small machine for use with small formats, but which embodies all of the technology used in larger machines.

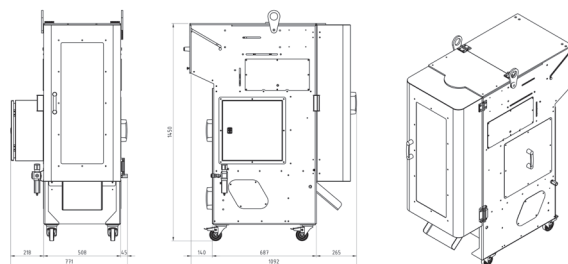
Finally, a packaging machine for use in industry and small businesses with low purchase and running costs but able to produce perfect packaging with the possibility of using various materials and creating different formats.

The machine is available in various versions depending on the products to be handled:

MF 50/S for solid granular and non-granular products.

MF 50/L for liquid products, dairy products, products in brine, etc.

MF 50/N for modified atmosphere packaging



Le caratteristiche principali della MF 50/ The main features of the MF-50

Ingombri contenuti: occupa meno di 1 m²

Semplicità di funzionamento: con l'opzione del compressore installato a bordo, necessita della sola alimentazione elettrica.

Facilità di pulizia e massima igienizzazione: grazie al design costruttivo, all'esecuzione totalmente in acciaio Inox AISI 304/L ed al particolare cablaggio a tenuta stagna.

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.

Velocità di produzione: il sistema di traino del film e la scelta di un'elettronica dedicata gestita da PLC, consentono di raggiungere una notevole produttività con tutti i materiali e con qualsiasi formato.

Flessibilità nei formati: 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.

Small clearance: it occupies less than 1 m²

Easy operation: with the option of the compressor installed on board, it only requires an electric power supply.

Easy cleaning and maximum sanitization: thanks to the construction design entirely in AISI 304/L stainless steel and particular hermetically-sealed cabling.

Patented sealing system: a series of exclusive technical solutions from the particular execution of the sealing bars to a special temperature control system, guarantee maximum bag sealing in the presence of any product.

Production speed: the film drive system and the choice of dedicated electronics managed by PLC, allow high productivity to be obtained with all materials and any format.

Format flexibility: the rapid exchange of the forming tube, with quick release system, makes it easy to pass from one format to another in extremely short times.

SETTORI ED APPLICAZIONI

Sectors and Application

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

Questa capacità è particolarmente presente nella versatilità della più piccola delle confezionatrici automatiche, il mod. MF 50 che, proprio per le sue doti di economicità e per la sua capacità di adattarsi alle più svariate situazioni produttive, diventa lo strumento ideale per chiunque voglia confezionare in maniera ermetica i propri prodotti.

Di seguito alcuni esempi:

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 capacity is particularly present in the versatility of the smallest of the automatic packaging machines, the mod. MF 50 which, due to its cost efficiency and its ability to adapt to the most varied production situations, becomes the ideal tool for anyone wanting to package their products hermetically-

Below find several examples:



CONFEZIONATRICE VERTICALE UNIVERSALE MF 50/S per Prodotti Granulari Food e non Food

Universal Vertical packaging machine MF 50/S for Granular Food and Non-Food Products



La MF 50 è una confezionatrice verticale studiata per il confezionamento dei più diversi prodotti a buona scorrevolezza, di varia granulometria (pet food, prodotti dolciari, snacks, legumi, frutta secca, ecc.)

Concepita per soddisfare le più diverse necessità dell'industria alimentare e non, grazie all'impiego di materiali di prima qualità ed alla semplicità di realizzazione, è lo strumento ideale per realtà di piccole e medie dimensioni, potendo raggiungere considerevoli velocità produttive.

La MF-50/S pur di dimensioni contenute, è il risultato dell'esperienza maturata da MF TECNO nella realizzazione delle confezionatrici più grandi.

La possibilità di abbinamento con vari tipi di dosatori, (a peso, a volume, conta-pezzi) consente il suo utilizzo nei più diversi settori.

The MF 50 is a vertical packaging machine studied for packaging the most varied smooth-flowing products with varied particle size (pet food, confectionery products, snacks, pulses, dried fruit, etc.).

Designed to meet the most different requirements of the food and non-food industries, thanks to the use of top quality materials and simplicity of manufacture, it is the ideal tool for small and medium realities; it can reach fast production speeds.

Even though the MF-50/S is small, it is the result of the experience gained by MF TECNO from the manufacture of larger packaging machines.

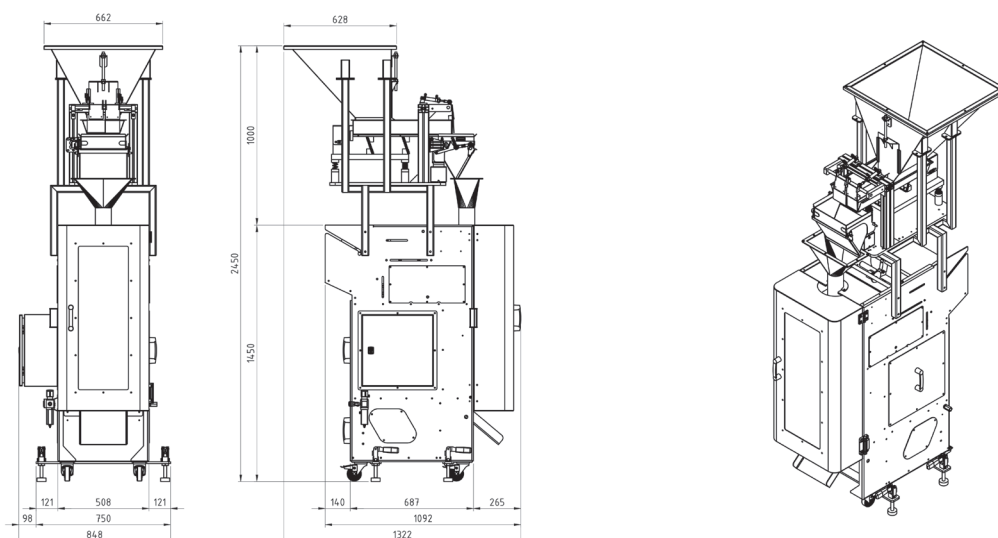
The possibility of coupling it with various types of dosing machines (weight, volume, piece-counters) means it can be used in the most varied sectors.



Caratteristiche Tecniche/Packaging Data

Tipo di film utilizzabile / Wrapping materials	Accoppiati, metallizzati / Laminated, metalized
Dimensione Bobina Max / Reel dimension (Max.)	400 mm
Dimensioni sacchetto Max / Bag dimension (Max.)	180 x H 270 mm
Tipo di sacchetto / Bag type	a cuscino / pillow
Produttività Max / Production (Max.)	Fino a 20 confezioni/minuto / Up to 20 bags/minute
Pressione aria / Air pressure	6 - 8 BAR
Potenza assorbita / Input power	1,5 Kw (in funzione degli accessori installati) / (depending on the accessories installed)
Tensione / Voltage	220 Volt – 50 Hz
Tensione ausiliaria / Aux. voltage	24 Vdc
Peso indicativo confezionatrice / Indicative weight of the packaging	310 Kg
Dimensioni confezionatrice / Packing machine dimensions	750 x 1000 x 1500 mm H

Disegno Tecnico/Typical layout



PESATRICE ELETTRONICA A CANALI VIBRANTI

Electronic Weigher with Vibrating Channels

Per la maggior parte dei prodotti granulari la confezionatrice mod. MF 50 può essere abbinata con un sistema di dosaggio a canali vibranti in acciaio Inox, disponibile nella versione volumetrica o con pesatura elettronica.

Il prodotto cade in un cestello di dosaggio/pesatura, dotato di portella di scarico di fondo a comando pneumatico. Ogni volta che una dose è pronta nel cestello, la portella di scarico si apre per scaricare il prodotto nel sacchetto.

For most granular products, the mod. MF 50 packaging machine can be coupled with a vibrating channel dosing system, available in the volumetric version or with electronic weighing.

The product falls into a dosing/weighing basket, which is equipped with a pneumatically-controlled discharge hatch at the base. Every time a dose is ready in the basket, the discharge hatch opens to unload the product into the bag.



Facilità di pulizia dell'impianto - Easy plant cleaning

Caratteristica di questo tipo di bilancia è la prevenzione di qualunque forma di contaminazione, grazie alla totale ispezionabilità degli elementi che compongono il dosatore.

A characteristic of these types of scales is the prevention of any form of contamination, thanks to the fact that the elements making up the dosing machine can be inspected entirely.

Superfici in contatto - Surfaces in contact

Per la realizzazione 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.

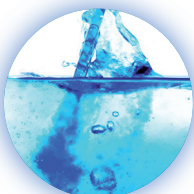
For the manufacture of vibrating channels and the relative hoppers, for special types of products (like fourth range), the parts in contact can be manufactured in textured stainless steel sheet.

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.

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 treated with Teflon in order to improve the product's transferability.

CONFEZIONATRICE VERTICALE UNIVERSALE MF 50/L per Liquidi, Prodotti Caseari, Prodotti in Salamoia

UNIVERSAL VERTICAL PACKAGING MACHINE MOD. MF 50/L for Liquids, Dairy Products and Products in Brine



La MF-50/L è una confezionatrice verticale che si presta particolarmente ad essere utilizzata nel confezionamento di prodotti liquidi e semi-densi, (acqua, latte, detersivi, salse, olii, ecc.). Risulta poi particolarmente idonea per imbustare tutti quei prodotti che necessitano di un liquido di conservazione (mozzarelle, prodotti in salamoia come olive, capperi, ecc.).

La facilità di sanificazione della macchina grazie al design costruttivo, all'esecuzione totalmente in acciaio Inox AISI 304/L ed al particolare cablaggio a tenuta stagna, fanno di questa confezionatrice lo strumento ideale per realtà produttive e commerciali di qualunque dimensione.

La ricerca della riduzione della plastica nelle confezioni, trova nella possibilità offerta da questa confezionatrice, lo strumento ideale. Pensiamo infatti a quante bottiglie in PET (acqua, bevande, ecc.) e quanti flaconi in plastica (ricariche detersivi, shampoo, ecc.) potranno essere evitati grazie all'utilizzo della confezionatrice MF 50. La macchina può essere abbinata a vari tipi di dosatori per liquidi, e combinata con un sistema di alimentazione a vassoio o vaschetta per mozzarelle, bocconcini, olive e altri prodotti.

The MF-50/L is a vertical packaging machine that is particularly suitable for use in packaging liquid and semi-dense products, (water, milk, detergents, sauces, oils, etc.). It is also especially suitable for bagging all products that require a preservation liquid (mozzarella, products in brine such as olives, capers, etc.).

The easy sanitization of the machine, thanks to the construction design in AISI 304/L stainless steel and the particular hermetically-sealed cabling, make this packaging machine an ideal tool for production and business realities of any size.

The research into the reduction of plastic used for packaging means this packaging machine is the ideal tool. Think about all of the PET bottles (water, beverages, etc.) and plastic bottles (detergent refills, shampoo, etc.) that can be avoided thanks to the use of the MF 50. The machine can be coupled with various types of liquid dosing machines and combined with a tray or tub feeding system for mozzarellas, bite-size mozzarellas, olives and other products.



Caratteristiche Tecniche/Packaging Data

Tipo di film utilizzabile / <i>Wrapping materials</i>	Accoppiati, Nylon-Polietilene metallizzati / <i>Laminated, Nylon-Polyethylene, Metalized,</i>
Dimensione Bobina Max / <i>Reel dimension (Max.)</i>	400 mm
Dimensioni sacchetto Max / <i>Bag dimension (Max.)</i>	180 x H 270 mm
Tipo di sacchetto / <i>Bag type</i>	a cuscino / <i>pillow</i>
Produttività Max / <i>Production (Max.)</i>	Fino a 20 confezioni/minuto / <i>Up to 20 bags/minute</i>
Pressione aria / <i>Air pressure</i>	6 - 8 BAR
Potenza assorbita / <i>Input power</i>	1,5 Kw (in funzione degli accessori installati) / <i>(depending on the accessories installed)</i>
Tensione / <i>Voltage</i>	220 Volt – 50 Hz
Tensione ausiliaria / <i>Aux. voltage</i>	24 Vdc
Peso indicativo confezionatrice / <i>Indicative weight of the packaging</i>	200 Kg
Dimensioni confezionatrice / <i>Packing machine dimensions</i>	750 x 1000 x 1500 mm H

CONFEZIONATRICE VERTICALE UNIVERSALE MF 50/N
per confezionamento in Atmosfera Modificata (MAP)

UNIVERSAL VERTICAL PACKAGING MACHINE MOD. MF 50/N
for Modified Atmosphere Packaging (MAP)



In relazione al tipo di prodotto, l'atmosfera modificata utilizza specifici gas o miscele di gas, con proprietà diverse. Il confezionamento in atmosfera modificata presenta numerose forme di applicazione e copre una vasta gamma di prodotti: carni e insaccati, prodotti da forno, cibi precotti, formaggi, latte in polvere, caffè, succo di frutta, vino, patatine e salatini, frutta secca, ecc.

Questo tipo di confezionamento prevede di modificare l'atmosfera che circonda il prodotto alimentare all'interno della confezione. Lo scopo è quello di riuscire a controllare le reazioni chimiche, enzimatiche e microbiologiche, per prolungare la vita del prodotto, riducendo o eliminando completamente il suo deterioramento.

Tale tecnologia richiede la combinazione di tre elementi principali:

- Una confezionatrice idonea a tale utilizzo come la MF-50/N.
- Il materiale d'incarto, che deve essere scelto tra quelli "effetto barriera" ai gas.
- Il tipo di gas o di miscela di gas da immettere nella confezione.

Depending on the type of product, the modified atmosphere uses specific gases or gas mixtures, with different properties. Modified atmosphere packaging has numerous applications and covers a wide range of products: meats and sausage products, baked products, pre-cooked foods, cheeses, powdered milk, coffee, fruit juice, wine, crisps and savoury snacks, dried fruit, etc.

This type of packaging envisions the modification of the atmosphere that surrounds the food product contained inside the packaging. The aim is to be able to control the chemical, enzymatic and microbiological reactions, in order to prolong the shelf life of the product, reducing or completely eliminating its deterioration.

This technology requires the combination of three main elements:

- As packaging machine suitable for said use such as the MF-50/N.
- The wrapping material, which must be selected from the gas "barrier effect" types
- The type of gas or gas mixture to be introduced into the packaging.

Caratteristiche Tecniche/Packaging Data

Tipo di film utilizzabile / Wrapping materials	Accoppiati, metallizzati effetto barriera/ Laminated, metalized, barrier effect
Dimensione Bobina Max / Reel dimension (Max.)	400 mm
Dimensioni sacchetto Max / Bag dimension (Max.)	180 x H 270 mm
Tipo di sacchetto / Bag type	a cuscino / pillow
Produttività Max / Production (Max.)	Fino a 20 confezioni/minuto / Up to 20 bags/minute
Pressione aria / Air pressure	6 - 8 BAR
Potenza assorbita / Input power	1,5 Kw (in funzione degli accessori installati) /(depending on the accessories installed)
Tensione / Voltage	220 Volt – 50 Hz
Tensione ausiliaria / Aux. voltage	24 Vdc

SOLUZIONI INTELLIGENTI PER IL PACKAGING

mancinellidesign.com



PACKAGING SYSTEMS

MF_MOD MF50 _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