



PACKAGING SYSTEMS



ENVASADORAS VERTICALES para pequeños envases

EMBALADORAS VERTICAIS PARA PEQUENAS EMBALAGENS

SERIE MF 50



www.mftecno.it

ENVASADORA VERTICAL UNIVERSAL MF 50

Embaladora Vertical Universal MF 50

Gracias a su propia experiencia plurianual en el sector de las envasadoras "verticales" tipo Form, Fill and Seal, MF TECNO ha realizado una máquina de pequeñas dimensiones, destinada a los pequeños formatos, pero que resume toda la tecnología de las envasadoras más grandes.

Por fin una envasadora destinada tanto a la industria como a la empresa artesana, de precio de compra y de ejercicio contenido pero capaz de realizar envases perfectos, con la posibilidad de utilizar diferentes materiales y realizar diferentes formatos.

La máquina está disponible en varias versiones según los productos que tratar:

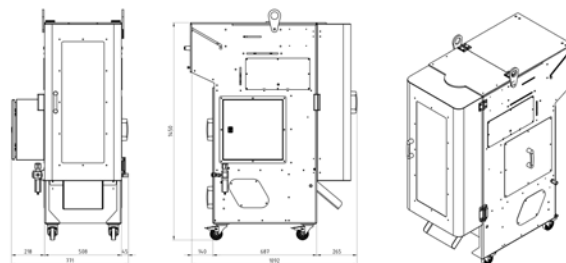
- MF 50/S para productos sólidos, no solo granulados.
- MF 50/L para productos líquidos, productos caseosos, en salmuera, etc.
- MF 50/N para envasado en atmósfera modificada.

Tirando proveito da sua experiência plurianual no setor das embaladoras "verticais" tipo Form, Fill and Seal, a MF TECNO concebeu uma máquina de pequenas dimensões, destinada aos pequenos formatos, mas que resume em si toda a tecnologia das embaladoras maiores.

Finalmente uma embaladora destinada tanto à indústria quanto à empresa artesanal, de custos de compra e de exercício contidos mas capaz de realizar embalagens perfeitas, com a possibilidade de utilizar diferentes materiais e produzir diversos formatos.

A máquina está disponível em diferentes versões em função dos produtos a tratar:

- MF 50/S para produtos sólidos, granulados e não.
- MF 50/L para produtos líquidos, produtos lácteos, em salmoura, etc.
- MF 50/N para embalamentos em atmosfera modificada.



Las características principales de la MF 50 / As características principais da MF 50

- Dimensiones contenidas: ocupa menos de 1 m²
- Simplicidad de funcionamiento con la opción del compresor instalado, necesidad solo de alimentación eléctrica.
- Facilidad de limpieza y máxima higiene : gracias al diseño constructivo, a la ejecución totalmente en acero Inox AISI 304/L y al especial cableado de cierre estanco.
- Sistema de sellado patentado: una serie de soluciones técnicas exclusivas, de la especial ejecución de las barras de sellado a un sistema especial de control de la temperatura, garantizan la máxima hermeticidad de las soldaduras del envase en presencia de cualquier producto.
- Velocidad de producción: el sistema de arrastre de la película y la selección de una electrónica controlada por PLC, permiten alcanzar una notable productividad con todos los materiales y con cualquier formato.
- Flexibilidad en los formatos: la rapidez de cambio del tubo formador, provisto de desenganche rápido, permite pasar de un formato a otro con gran facilidad y en tiempos muy reducidos.

- Dimensões contidas: ocupa menos de 1 m²
- Simplicidade de funcionamento: com a opção do compressor instalado a bordo, necessita apenas da alimentação elétrica.
- Facilidade de limpeza e máxima higienização: graças ao design construtivo, à execução totalmente em aço inoxidável AISI 304/L e à específica cablagem estanque.
- Sistema de soldagem patenteado: uma série de soluções técnicas exclusivas, desde a concepção particular das barras de soldagem até um sistema especial de controle da temperatura, garantem a máxima estanquidade das soldaduras da embalagem na presença de qualquer produto.
- Velocidade de produção: o sistema de tração da película e a seleção de uma eletrônica específica gerida por PLC, permitem atingir uma produtividade notável com todos os materiais e com qualquer formato.
- Flexibilidade nos formatos: a rapidez de mudança do tubo formador, equipado com desengate rápido, permite passar de um formato a outro com grande facilidade e em tempos extremamente reduzidos.

SECTORES Y APLICACIONES

Setores e Aplicações

Gracias al elevado grado de flexibilidad y a la continua actividad de investigación y desarrollo, las soluciones ofrecidas por MF TECNO son aptas para los más diversos sectores de uso.

Esta capacidad se encuentra especialmente en la versatilidad de la más pequeña de las envasadoras automáticas, el mod. MF 50 que, por sus dotes de economicidad y por su capacidad de adaptarse a las situaciones de producción más diferentes, se convierte en instrumento ideal para quien quiere envasar de forma hermética sus propios productos.

A continuación algunos ejemplos:

Graças ao elevado grau de flexibilidade e à contínua atividade de pesquisa e desenvolvimento, as soluções oferecidas pela MF TECNO podem ser aplicadas aos mais diversos setores de atividade.

Esta capacidade está particularmente presente na versatilidade da mais pequena das embaladoras automáticas, o mod. MF 50 que, justamente pelas suas características econômicas e pela sua capacidade de se adaptar às mais variadas situações produtivas, torna-se o instrumento ideal para quem pretenda embalar de forma hermética os seus produtos.

A seguir, alguns exemplos:



ENVASADORA UNIVERSAL MF 50/S para productos Granulados Food y no Food

EMBALADORA VERTICAL UNIVERSAL MF 50/S para Produtos Granulares Food e não Food



MF 50 es una envasadora vertical estudiada para el envasado de los productos más variados de buen deslizamiento, de diferente granulometría (pet food, productos pasteleros, snacks, legumbres, fruta seca, etc.)

Concebida para satisfacer las necesidades más diferentes no solo de la industria alimenticia, gracias al uso de materiales de primera calidad y a la simplicidad de realización, es el instrumento ideal para realidades de pequeñas y medianas dimensiones, pudiendo alcanzar considerables velocidades de producción.

MF-50/S aún siendo de dimensiones contenidas, resume en sí toda la tecnología MF TECNO típica de las envasadoras más grandes. La posibilidad de combinación con diferentes tipos de dosificadores, (de peso, de volumen, cuenta piezas) permite su uso en los diferentes sectores.

A MF 50 é uma embaladora vertical concebida para o embalamento dos mais diversos produtos com boa capacidade de deslizamento, de diferente granulometria (pet food, produtos confeitados, snacks, legumes, frutas secas, etc.).

Desenvolvida para satisfazer as mais diferentes necessidades da indústria alimentar e não, graças à utilização de materiais de primeira qualidade e à simplicidade da fabricação, é o instrumento ideal para as realidades de pequenas e médias dimensões, podendo atingir consideráveis velocidades de produção.

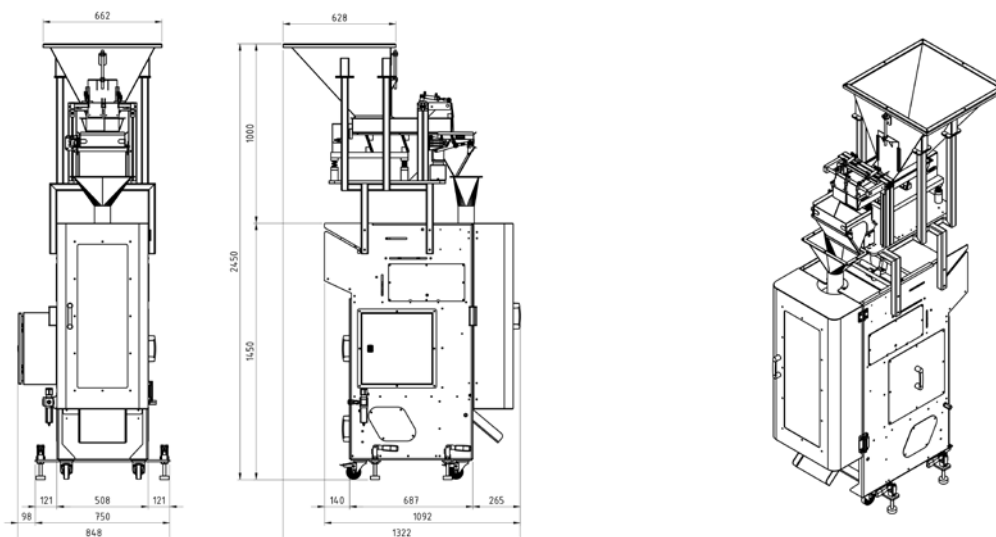
A MF-50/S, mesmo de dimensões contidas, resume em si toda a tecnologia MF TECNO típica das embaladoras maiores. A possibilidade de acoplamento a vários tipos de dosadores, (de peso, de volume, conta-peças) permite a sua utilização nos mais diversos setores.



Características técnicas / Características Técnicas

Tipo de película utilizable / Tipo de película utilizável	Acopladas, metalizadas / Acoplados, metalizados
Tamaño Bobina Máx / Dimensão da Bobina Máx	440 mm
Tamaño paquete Máx / Dimensões do saco Máx	210 x 280 mm H
Tipo de paquete / Tipo de saco	acolchado / tipo travesseiro
Productividad Máx / Produtividade Máx	Hasta 20 envases/minuto / Até 20 embalagens/minuto
Presión aire / Pressão do ar	6 - 8 BAR
Potencia absorbida / Potência absorvida	1,5 Kw (según los accesorios instalados) / 1,5 Kw (em função dos acessórios instalados)
Tensión / Tensão	220 Volt – 50 Hz
Tensión auxiliar / Tensão auxiliar	24 Vdc
Peso indicativo envasadora / Peso indicativo da embaladora	310 Kg
Tamaños envasadora / Dimensões da embaladora	750 x 1000 x 1500 mm H

Dibujo Técnico/Desenho Técnico



PESADORA ELECTRÓNICA DE CANALES VIBRATORIOS

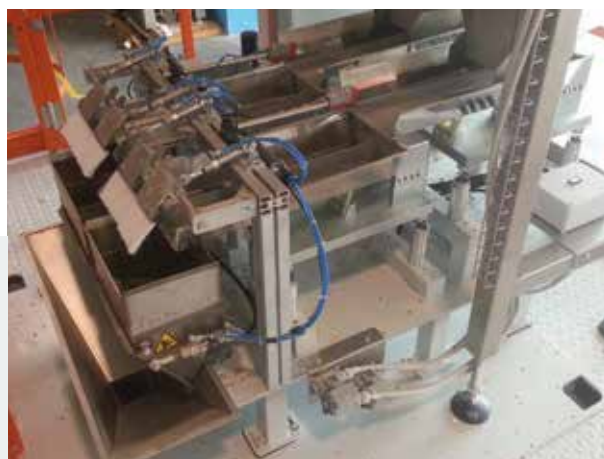
Pesadora Eletrônica de Canais Vibratórios

Para la mayoría de los productos granulados la envasadora mod. MF 50 puede ser combinada con un sistema de dosificación de canales vibratorios de acero inoxidable, disponible en la versión volumétrica o con pesado electrónico.

El producto cae en una cesta de dosificación/pesado, dotada de puerta de descarga de fondo por mando neumático. Una vez que la dosis está lista en la cesta, la puerta de descarga se abre para descargar el producto en el paquete.

Para a maioria dos produtos granulares, a embaladora mod. MF 50 pode ser acoplada a um sistema de dosagem de canais vibratórios em aço inoxidável, disponível na versão volumétrica ou com pesagem eletrônica.

O produto cai para um cesto de dosagem/pesagem, dotado de porta de descarga de fundo com comando pneumático. De cada vez que uma dose está pronta no cesto, a porta de descarga abre-se para descarregar o produto no saco.



Facilidad de limpieza de la instalación - Facilidade de limpeza da instalação

Para ambos tipos de balanza, la prevención de cualquier forma de contaminación, gracias a la total inspección de los elementos que componen el dosificador, junto con la posibilidad de extraer rápidamente el tubo formador, la sitúa en el primer puesto de las envasadoras de su categoría.

Para ambos os tipos de balança, a prevenção de qualquer tipo de contaminação, graças à possibilidade de uma completa inspeção dos elementos que compõem o dosador, juntamente com a possibilidade de rápida remoção do tubo formador, coloca esta embaladora no topo da gama.

Superficies en contacto - Surfaces in contact

Tanto para la realización de los vasos de las balanzas multicabezal como de los canales vibratorios y de las tolvas correspondientes, existe la posibilidad para productos particulares (como los de cuarta gama) de realizar las diferentes partes en contacto con chapa de acero Inox lagrimada.

Tanto para a fabricação dos contentores das balanças multicabeça, como dos canais vibratórios e das respectivas tremonhas, existe a possibilidade, em relação a produtos específicos (como aqueles de quarta gama), de produzir as diversas partes em contato com chapa de aço inoxidável com relevos.

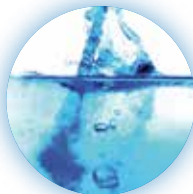
En el caso de productos especialmente pegajosos, con evidentes dificultades de deslizamiento y tendencia a estratificar en las superficies, se podrá recurrir a un tratamiento de teflonado del acero inoxidable para mejorar el deslizamiento del producto.

No caso de produtos particularmente pegajosos, com evidentes dificuldades de deslizamento e tendência para estratificar nas superfícies, será igualmente possível recorrer um tratamento de Teflon do aço inoxidável para melhorar a capacidade de deslizamento do produto.



ENVASADORA VERTICAL UNIVERSAL MF 50/L para Líquidos, Productos caseosos, Productos en salmuera

EMBALADORA VERTICAL UNIVERSAL MF 50/L para Líquidos, Produtos Lácteos, Produtos em Salmoura



MF-50/L es una envasadora vertical que se presta a ser utilizada especialmente en el envasado de productos líquidos y semi-densos, (agua, leche, detergentes, salsas, aceites, etc.). Es especialmente idónea para empaquetar todos los productos que necesitan un líquido de conservación (mozzarellas, productos en salmuera como aceitunas, alcaparras, etc.).

La facilidad de higiene de la máquina gracias al diseño constructivo, a la ejecución completamente de acero Inox AISI 304/L y al particular cableado de cierre estanco, hacen de esta envasadora el instrumento ideal para realidades productivas y comerciales de cualquier tamaño.

La experiencia en el sector de las envasadoras "verticales" tipo FFS, ha permitido realizar una máquina de pequeñas dimensiones, destinada a pequeños formatos, pero que resume en sí toda la tecnología MF TECNO. La máquina puede ser combinada a diferentes tipos de dosificadores para líquidos, y combinada con un sistema de alimentación por bandeja o contenedor para mozzarellas, bocaditos, aceitunas y otros productos.

A MF-50/L é uma embaladora vertical que se presta particularmente a ser utilizada no embalamento de produtos líquidos e semi-densos, (água, leite, detergentes, molhos, óleos, etc.). Demonstrou-se particularmente adequada para acondicionar todos os produtos que necessitem de um líquido de conservação (mozzarella, produtos em salmoura como azeitonas, alcaparras, etc.).

A facilidade de sanitização da máquina graças ao design prático, à execução totalmente em aço inoxidável AISI 304/L e à específica cablagem estanque, fazem desta embaladora o instrumento ideal para realidades produtivas e comerciais de qualquer dimensão. A experiência no setor das embaladoras "verticais" tipo FFS permitiu criar uma máquina de pequenas dimensões, destinada aos pequenos formatos, mas que resume em si toda a tecnologia MF TECNO.

A máquina pode ser acoplada a vários tipos de dosadores para líquidos e combinada com um sistema de alimentação com bandeja ou tabuleiro para mozzarellas, bocconcini, azeitonas e outros produtos.



Características técnicas / Características Técnicas

Tipo de película utilizable / Tipo de película utilizável	Acopladas, Nylon - Polietileno, Metalizadas / Acoplados, Nylon-Polietileno, Metalizados
Tamaño Bobina Máx / Dimensão da Bobina Máx	440 mm
Tamaño paquete Máx / Dimensões do saco Máx	210 x 280 mm H
Tipo de paquete / Tipo de saco	acolchado / tipo travesseiro
Productividad Máx / Produtividade Máx	Hasta 20 envases/minuto / Até 20 embalagens/minuto
Presión aire / Pressão do ar	6 - 8 BAR
Potencia absorbida / Potência absorvida	1,5 Kw (según los accesorios instalados) / 1,5 Kw (em função dos acessórios instalados)
Tensión / Tensão	220 Volt – 50 Hz
Tensión auxiliar / Tensão auxiliar	24 Vdc
Peso indicativo envasadoral / Peso indicativo da embaladora	200 Kg
Tamaños envasadora / Dimensões da embaladora	750 x 1000 x 1500 mm H

ENVASADORA VERTICAL UNIVERSAL MF 50/N

Para Envasado en Atmosfera Modificada (MAP)

EMBALADORA VERTICAL UNIVERSAL MF 50/N

Embalagem em Atmosfera Modificada (MAP)



Con relación al tipo de producto, la atmósfera modificada utiliza específicos gases o mezclas de gases, con propiedades diferentes. El envasado en atmósfera modificada presenta numerosas formas de aplicación y abarca una amplia gama de productos: carnes y embutidos, productos de horno, comida precocida, quesos, leche en polvo, café, zumo de fruta, vino, patatas fritas y canapés, fruta seca, etc.

Este tipo de envasado prevé modificar la atmósfera que rodea al producto alimenticio en el interior del envase. El objetivo es el de conseguir controlar las reacciones químicas, enzimáticas u microbiológicas, para prolongar la vida del producto, reduciendo o eliminando por completo su deterioro.

Dicha tecnología requiere la combinación de tres elementos principales:

- Una envasadora idónea para dicho uso como la MF-50/N.
- El material del envoltorio debe ser elegido entre los materiales "efecto barrera" a los gases.
- El tipo de gases o de mezcla de gas que introducir en el envase.

Em relação ao tipo de produto, a atmosfera modificada utiliza gases específicos ou misturas de gás, com propriedades diferentes. O embalamento em atmosfera modificada apresenta inúmeras formas de aplicação e abrange uma vasta gama de produtos: carnes e enchidos, produtos de forno, alimentos pré-cozidos, queijos, leite em pó, café, sumo de fruta, vinho, batatas fritas e salgados, frutas secas, etc.

Este tipo de embalamento prevê a alteração da atmosfera que circunda o produto alimentar no interior da embalagem. O objetivo é o de controlar as reações químicas, enzimáticas e microbiológicas, para prolongar a vida do produto, reduzindo ou eliminando completamente a sua deterioração.

Esta tecnologia exige a combinação de três elementos principais:

- Uma embaladora adequada para esse tipo utilização como a MF-50/N.
- O material da embalagem, que deve ser selecionado entre os que fazem "efeito barreira" aos gases.
- O tipo de gás ou de mistura de gás a introduzir na embalagem.

Características técnicas / Características Técnicas

Tipo de película utilizable / Tipo de película utilizável	Acopladas / Acoplados
Tamaño Bobina Máx / Dimensão da Bobina Máx	440 mm
Tamaño paquete Máx / Dimensões do saco Máx	210 x 280 mm H
Tipo de paquete / Tipo de saco	acolchado / tipo travesseiro
Productividad Máx / Produtividade Máx	Hasta 20 envases/minuto / Até 20 embalagens/minuto
Presión aire / Pressão do ar	6 - 8 BAR
Potencia absorbida / Potência absorvida	1,5 Kw (según los accesorios instalados) / 1,5 Kw (em função dos acessórios instalados)
Tensión / Tensão	220 Volt – 50 Hz
Tensión auxiliar / Tensão auxiliar	24 Vdc

SOLUZIONI INTELLIGENTI PER IL PACKAGING



PACKAGING SYSTEMS

mancinellidesign.com

MF_MOD MF50_SP_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