

ensacado y paletizado

TMI,S.L.

info@tmipal.com

www.tmipal.com

PRODUCTO/SERVICIO 1: ILERFIL A

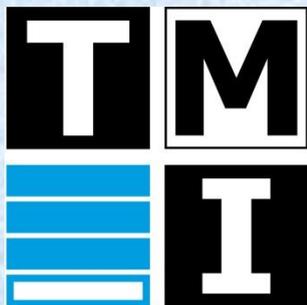
Ensacadoras manuales de peso bruto o neto para productos granulados, pellets o pulverulentos.

Otras características del producto: Aplicable versiones anti-corrosión para productos agresivos, versiones ATEX para trabajo en Zonas Clasificadas y fabricaciones en INOX.

Aplicación del producto:

- Agro-alimentario: semillas, cereales, piensos, pet-foods, productos fitosanitarios, ingredientes para alimentación animal y pre mezclas.
- Alimentario: azúcar, sémolas, legumbres, frutos secos, harinas, ingredientes, leche en polvo, cacao en polvo, azúcar glass y almidones.
- Químico y petroquímico: granza de plástico, PVC, fertilizantes, fertilizantes solubles, química fina y aditivos.
- Construcción y minería: sepiolitas, perlita, morteros, sal, vidrio, frita, morteros y premezclas, cementos, fosfatos, carbonatos, yesos, talcos y frita.
- Reciclaje: pellets de biomasa, neumático triturado y compost.





ensacado y paletizado

Marca: T.M.I

Sectores a los que va dirigido este producto:

- Alimentario
- Agroalimentario
- Construcción y minería
- Químico y petroquímico
- Reciclaje

Contacto: Telf. : +34 973 257 098 - Fax: +34 973 257 045 - info@tmipal.com

PRODUCTO/SERVICIO 2: ILERSAC A / ILERSAC L / ILERSAC H / ILERSAC W

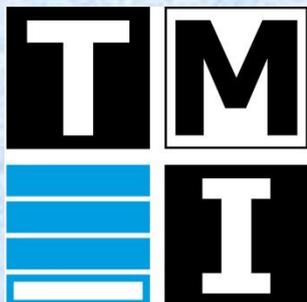
Ensacadoras automáticas para sacos planos, con fuelles laterales, termo-sellables con soldadura integrada, de papel , PE o rafia plastificada.

Otras características del producto:

- Kit de manejo de sacos con fuelles laterales sin recuperación posterior y previo al cierre.
- Boca motorizada para aplicaciones multi-formato.
- Almacén de sacos de alta autonomía mediante cinta transportadora.
- Etiquetado en saco vacío integrado en la ensacadora.
- Doble boca con cambio automático para aplicaciones multi-formato.
- Compactación del producto mediante vibración inferior, golpeo lateral, densificación por sonda o desaireación mecánica según propiedades del producto y tipo de saco.
- Sistemas de cierre integrados, sellado, cosido, tipo pinch.
- Extracción de aire mediante cánula previo al sellado.
- Inyección de gas inerte previo al sellado.
- Versiones anti-corrosión para productos agresivos.
- Versiones ATEX para trabajo en Zonas Clasificadas.
- Fabricaciones en inox.

Aplicación del producto:

- Agro-alimentario: semillas, cereales, piensos, pet-foods, premezclas e ingredientes.
- Alimentario: azúcar, sémolas, legumbres, frutos secos, harinas, ingredientes, leche en polvo, cacao en polvo, almidones y arroz.
- Químico y petroquímico: granza de plástico, PVC, fertilizantes y poliamidas.
- Construcción y minería: sepiolitas, perlita, morteros, sal, vidrio y frita.
- Reciclaje: pellets de biomasa y neumático triturado.



ensacado y paletizado

Marca: T.M.I

Sectores a los que va dirigido este producto:

- Alimentario
- Agroalimentario
- Construcción y minería
- Químico y petroquímico
- Reciclaje

Contacto: Telf. : +34 973 257 098 - Fax: +34 973 257 045 - info@tmipal.com

PRODUCTO/SERVICIO 3: ILERSAC R / ILERSAC S

ILERSAC R: Ensacadoras automáticas de tipo carrusel 6 bocas.

ILERSAC S: Ensacadoras automáticas para sacos tipo SOS, con asa, fuelle lateral y fondo cuadrado.

Otras características del producto:

ILERSAC R

- Kit de manejo de sacos con fulles laterales en almacén de sacos.
- Etiquetado en saco vacío integrado en la ensacadora.
- Sistemas de cierre integrados, sellado, cosido, tipo pinch.
- Sistema de recogida de restos inferior
- Versiones ATEX para trabajo en Zonas Clasificadas.
- Fabricaciones en inox.

ILERSAC S

- Compactación del producto mediante vibración inferior.
- Sistemas de cierre integrados, sellado, cosido, tipo pinch.
- Versiones ATEX para trabajo en Zonas Clasificadas.
- Fabricaciones en inox.

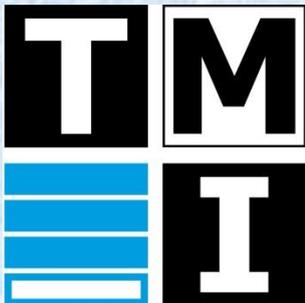
Aplicación del producto:

ILERSAC R

- Agro-alimentario: pet-foods.
- Alimentario: harinas, leche en polvo, ingredientes.

ILERSAC S

- Agro-alimentario: semillas, cereales, piensos, pet-foods y pre mezclas.
- Alimentario: azúcar, sémolas, legumbres, frutos secos, harinas y ingredientes.
- Construcción y minería: sepiolitas.



ensacado y paletizado

Marca: T.M.I

Sectores a los que va dirigido este producto:

- Alimentario
- Agroalimentario
- Construcción y minería
- Químico y petroquímico
- Reciclaje

Contacto: Telf. : +34 973 257 098 - Fax: +34 973 257 045 - info@tmipal.com

PRODUCTO/SERVICIO 4: ILERFIL V / ILERSAC V

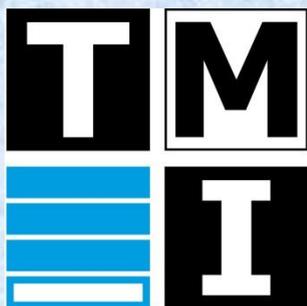
Ensacadoras manuales y automáticas de peso bruto de sacos de válvula.

Otras características del producto:

- ILERSONIC: Sistema de cierre de sacos de válvula mediante ultrasonidos permitiendo una automatización total del proceso de ensacado, evitando fugas durante el proceso de ensacado, logística hasta cliente y posterior manipulación.
- Versiones anti-corrosión para productos agresivos
- Versiones ATEX para trabajo en Zonas Clasificadas.
- Fabricaciones en inox.
- Silleta para operario (caída automática de saco lleno sobre cinta)

Aplicación del producto:

- Agro-alimentario: semillas y cereales.
- Alimentario: azúcar, sémolas, legumbres, frutos secos y pastelería.
- Químico y petroquímico: granza de plástico, fertilizantes granulados, PVC y productos químicos finos.
- Construcción y minería: arenas y gravas, sal seca, frita, morteros, cementos y minerales en general.



ensacado y paletizado

Marca: T.M.I

Sectores a los que va dirigido este producto:

- Alimentario
- Agroalimentario
- Construcción y minería
- Químico y petroquímico
- Reciclaje

Contacto: Telf. : +34 973 257 098 - Fax : +34 973 257 045 - info@tmipal.com

PRODUCTO/SERVICIO 5: ILERBAG

Ensacadoras automáticas horizontal y vertical FFS (Form Fill Seal) a partir de bobina tubular y plana.

Otras características del producto:

ILERBAG H (HFFS)

- Entrada de la bobina a 90º respecto salida sacos llenos.
- Termo-impresión integrada.
- Extracción de aire del interior del saco y/o inyección de gas para atmósfera modificada.
- Sistema de enfriamiento soldadura mediante aire refrigerado.
- Versiones anti-corrosión para productos agresivos.
- Versiones ATEX para trabajo en Zonas Clasificadas.

ILERBAG V (VFFS)

- Carrusel cambio rápido de tubos formadores.
- Módulo para formación de fuelles laterales.
- Sistema automático de alineación de la bobina.
- Sistema elevación hidráulica de la bobina.
- Mecanismo de gofrado del film.
- Sistema de doble soldadura con evacuación de aire tipo laberinto.

Aplicación del producto:

- Agro-alimentario: semillas, cereales, piensos, pet-foods y pre mezclas.
- Alimentario: azúcar, sémolas, legumbres, frutos secos, harinas e ingredientes
- Químico y petroquímico: granza de plástico, PVC y fertilizantes.
- Construcción y minería: arenas y gravas, sepiolitas, perlita, morteros y sal.
- Reciclaje: pellets de biomasa, compost, neumático triturado y granza de plástico.



Marca: T.M.I

Sectores a los que va dirigido este producto:

- Alimentario
- Agroalimentario
- Construcción y minería
- Químico y petroquímico
- Reciclaje

Contacto: Telf. : +34 973 257 098 - Fax: +34 973 257 045 - info@tmipal.com

PRODUCTO/SERVICIO 6: ILERBIG M / ILERBIG A / ILERBIG H

Llenado de big-bags sencillos o automáticos.

ILERBIG M

- ✓ Instalación sencilla y compacta
- ✓ Mínima inversión económica
- ✓ Precisión en el peso

ILERBIG A / H

- ✓ Condiciones de trabajo libres de polvo.
- ✓ Optimización de la productividad con un solo operador.
- ✓ Máxima ergonomía para el operario.
- ✓ Ausencia de fugas de producto en los elementos de ajuste en altura.
- ✓ La elevación del big-bag lleno permite el mejor asentamiento de producto de recepción de señales.

Otras características del producto:

ILERBIG M

- Versiones anti-corrosión para productos agresivos.
- Versiones ATEX para trabajo en Zonas Clasificadas.
- Turbina para hinchado de la bolsa interior de PE.
- Boca de ensacado neumática o hinchable, estanca al polvo.
- Pasarela acceso operario.

ILERBIG A/H

- Versiones anti-corrosión para productos agresivos.
- Versiones especiales para industria alimentaria y entornos higiénicos.
- Versiones ATEX para trabajo en Zonas Clasificadas.
- Alimentación automática de palets y evacuación de los mismos mediante rodillos.
- Vibración inferior del big-bag.
- Ajuste en altura mediante motor y tubo metálico telescópico para manipulación de diversos formatos de big-bag.
- Turbina para hinchado de la bolsa interior de PE.
- Boca de ensacado inflable, estanca al polvo.

Aplicación del producto:

- Agro-alimentario: semillas, cereales, piensos, pet-foods e ingredientes.
- Alimentario: azúcar, harinas y legumbres.
- Químico y petroquímico: granza de plástico, fertilizantes y química fina.
- Construcción y minería: arenas y gravas, morteros, sal, esmalte cerámico, sepiolitas, perlita, esmalte cerámico y cementos.
- Reciclaje: pellets de biomasa, neumático triturado y compost.



Marca: T.M.I

Sectores a los que va dirigido este producto:

- Alimentario
- Agroalimentario
- Construcción y minería
- Químico y petroquímico
- Reciclaje

Contacto: Telf. : +34 973 257 098 - Fax: +34 973 257 045 - info@tmipal.com

PRODUCTO/SERVICIO 7: ILERPAL C / ILERPAL H / ILERPAL P / ILERPAL R

ILERPAL C: Paletizador de sacos de carga por alto, empuje lateral de sacos, compactación de capas y plataforma móvil.

ILERPAL H: Paletizador de sacos tipo híbrido, con pinza robotizada, compactación de capas y plataforma móvil.

ILERPAL P: Paletizador de sacos tipo pórtico cartesiano con pinza robotizada.

ILERPAL R: Paletizador de sacos tipo robot.

Otras características del producto:

- Dispensado de lámina de cartón sobre palet vacío y/o palet cargado.
- -Dispensado y grapado de lámina de PE a partir de bobina sobre palet vacío.
- - Colocación automática de papel entre capas, a partir de bobina.
- Versiones anti-corrosión para productos agresivos.
- -Versiones ATEX para trabajo en Zonas Clasificadas.

Aplicación del producto:

- Agro-alimentario: semillas, cereales, piensos, pet-foods y pre mezclas.
- Alimentario: azúcar, sémolas, harinas, ingredientes, leche en polvo, cac
- Químico y petroquímico: grana de plástico, PVC y fertilizantes.
- Construcción y minería: sepiolitas, perlita, morteros, sal, vidrio y frita.
- Reciclaje: pellets de biomasa y neumático triturado.



Marca: T.M.I

Sectores a los que va dirigido este producto:

- Alimentario
- Agroalimentario
- Construcción y minería
- Químico y petroquímico
- Reciclaje

Contacto: Telf. : +34 973 257 098 - Fax: +34 973 257 045 - info@tmipal.com

PRODUCTO/SERVICIO 8: ILERGIR / ILERTOP / ILERBOX

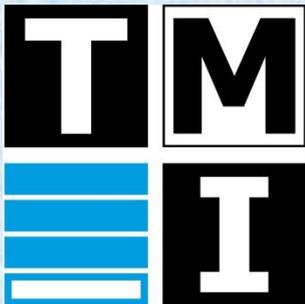
TMI desarrolla soluciones de enfundado automático de tipo mesa giratoria, incorporando módulos de colocación de techo o protección lateral mediante cartón. También suministramos sistemas de enfundado de tipo orbital, y unidades de enfundado de film estirable o retráctil. La concepción de dichos equipos aporta al usuario un importante ahorro en los costes de consumible, estabilidad y seguridad en la logística y el transporte.

Otras características del producto:

- Pisón superior para sujeción de lámina cartón.
- Diversos tamaños de mesa para adecuar los equipos a cada tipo de palet.
- Versiones anti-corrosión para productos agresivos.

Aplicación del producto:

- Agro-alimentario: semillas, cereales, piensos, pet-foods y pre mezclas.
- Alimentario: azúcar, sémolas, legumbres, frutos secos, harinas, ingredientes, leche en polvo, cacao en polvo y almidones.
- Construcción y minería: sepiolitas, cementos, morteros, carbonatos, fosfatos y sal.
- Químico y petroquímico: granza de plástico, PVC y fertilizantes.
- Reciclaje: pellets de biomasa, neumático triturado y compost.



ensacado y paletizado

Marca: T.M.I

Sectores a los que va dirigido este producto:

- Alimentario
- Agroalimentario
- Construcción y minería
- Químico y petroquímico
- Reciclaje

Contacto: Telf. : +34 973 257 098 - Fax: +34 973 257 045 - info@tmipal.com

PRODUCTO/SERVICIO 9: ILERCHECK / ILERPES

Hoy en día, los márgenes se han ajustado en todas las industrias, siendo necesario lograr las mayores precisiones en los pesos de los sacos.

TMI ha desarrollado estos últimos años una gama completa de solución de pesaje para aplicaciones en líneas de ensacado.

ILERCHECK - Comprobación de peso sobre cinta.

ILERPES - Controladores de peso dinámicos.

Aplicación del producto:

ILERCHECK

Las unidades de comprobación dinámico sobre cinta modelo ILERCHECK son elementos cada día más utilizados dentro de una línea de ensacado ya que permiten entre otras cosas garantizar que ningún saco sale al mercado por debajo del peso de consigna. También permite ajustar distintos rangos de aceptación o rechazo para evitar así también sobre-costes en las industrias por exceso de producto sobre el consignado.

La comprobación de pesos se puede complementar con sistemas de rechazo automáticos y unidades de sistemas dinámicos de comprobación y rechazo de sacos fuera de tolerancia de peso.

ILERPES

TMI ha desarrollado sus propia gama de controladores ILERPES para aplicaciones de pesaje dinámico aplicadas a procesos de ensacado en su mayoría.

Dichas unidades cumplen conformidad con la directiva 2004/22/EC y aplicación con la normativa OIML R61-1:2004, sección 12 & 13 of OIML D11:2004, WELMEC Guide 7.2, y WELMEC Guide, homologados bajo precisión Clase 0,2.

El controlador ILERPES se aplica en sistemas tanto de peso neto, peso bruto, sistemas de pérdida de peso y comprobación de pesos sobre cinta.



Marca: T.M.I

Sectores a los que va dirigido este producto o servicio:

- Alimentario
- Agroalimentario
- Construcción y minería
- Químico y petroquímico
- Reciclaje

Contacto: Telf. : +34 973 257 098 - Fax : +34 973 257 045 - info@tmipal.com