



ENSACADO PALETIZADO ENFARDADO

WE CONNECT PEOPLE & PACKAGING

www.tmipal.com



LÍNEAS COMPLETAS DE ENSACADO

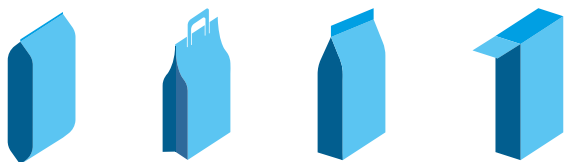
WE CONNECT PEOPLE & PACKAGING

¿QUIÉNES SOMOS? _____

TMI es una empresa líder en el diseño, fabricación y suministro de líneas de **ensacado, paletizado y enfardado** industrial. Somos tu **partner tecnológico** durante todo el proceso: desde la definición hasta la puesta en marcha y seguimiento, con un **servicio postventa** eficiente y proactivo.

- PRESENCIA EN MÁS DE 50 PAÍSES
- MÁS DE 25 AÑOS DE EXPERTISE
- MÁS DE 80% VENTAS EXPORT
- MÁS DE 130 PERSONAS

TIPO DE SACO _____



NUESTRAS SOLUCIONES _____

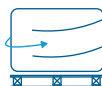
TMI fabrica **líneas completas** de envasado industrial para productos sólidos a granel en formatos de **5 a 50kg** y **big bags**, desde la dosificación del producto, hasta la protección de la carga.



SISTEMAS DE ENSACADO



SISTEMAS DE PALETIZADO



SISTEMAS DE ENFARDADO

NUESTROS SERVICIOS

TMI ofrece una gama de productos y servicios pensados y diseñados para evitar los costes generados por paradas imprevistas. La planificación de intervenciones preventivas nos permite mejorar el rendimiento de tu línea a largo plazo y nuestro equipo de profesionales, con **experiencia de años** en este sector, está preparado para dar **asistencia de la forma más eficiente**.

- MANTENIMIENTO PREVENTIVO
- SOPORTE TÉCNICO
- ASISTENCIA REMOTA
- FORMACIÓN
- RECAMBIOS
- EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

SECTORES

Desarrollamos **soluciones de ensacado y paletizado** para diferentes industrias. Elige la tuya para ver las soluciones que más se adaptan a tu actividad.



QUÍMICA Y PETROQUÍMICA



CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA



AGROALIMENTACIÓN



ALIMENTACIÓN



RECICLAJE

PRESENCIA INTERNACIONAL





**LÍNEAS COMPLETAS, DISEÑO Y
FABRICACIÓN PROPIA**



EMPRESA

3 - 4

SOLUCIONES DE ENSACADO

SACO DE BOCA ABIERTA

7 - 10

SACO DE VÁLVULA

11 - 12

ENSACADORAS FFS

13 - 14

LLENADO DE BIG BAGS

15

SOLUCIONES DE PALETIZADO

19 - 20

SOLUCIONES DE ENFARDADO

23

SERVICIOS

27 - 28



TE ASESORAMOS EN TUS PROYECTOS DE ENSACADO, PALETIZADO Y ENFARDADO

25
PAÍSES



130
PERSONAS



80%
VENTAS EXPORT



EMPRESA

TMI (Técnicas Mecánicas Ilerdenses, S.L.U) es una compañía puntera en el diseño, fabricación y suministro de instalaciones de ensacado, paletizado y enfardado.

Nuestro principal objetivo es ser tu aliado, desde el proceso de diseño de tu instalación de final de línea, hasta que se completa la puesta en marcha, para ofrecerte proyectos llave en mano que se adapten perfectamente a las necesidades de tu empresa.

Porque está en nuestro ADN...

- Nos gustan los retos y usamos nuestros conocimientos y habilidades en ingeniería para afrontar proyectos complejos con las máximas garantías de éxito.
- Somos pioneros y tenemos un fuerte compromiso con la innovación, con el objetivo de dotar tus líneas completas de ensacado de los últimos avances de automatización industrial.
- Creemos en la importancia de las relaciones sólidas y, como tus aliados tecnológicos, trabajamos constantemente para mejorar y ampliar nuestra red de servicio técnico y así poder ofrecerte la mejor asistencia cuando nos necesites.
- Porque en TMI sabemos lo que significa el compromiso y queremos estar siempre a tu lado cuando se trate de tu maquinaria de ensacado, paletizado y enfardado.





”
**SOLUCIONES
DE ENSACADO**
“

SOLUCIONES DE ENSACADO // BOCA ABIERTA

ILERFIL AB



Ensacadora manual de peso bruto para productos granulados

- ✓ Producción: Hasta 300 sacos/hora
- ✓ Tipo de producto: Granulados y en pellets
- ✓ Tipo de sacos: Papel, PP, PE, AL con o sin fuelles
- ✓ Nivel de automatización: Semiautomática
- ✓ Ideal para bajas producciones que necesitan un rápido retorno de la inversión

ILERFIL ABS



Ensacadora manual de peso bruto y dosificación por sinfín para productos en polvo.

- ✓ Producción: Hasta 240 sacos/hora
- ✓ Tipo de producto: En polvo
- ✓ Tipo de sacos: Boca abierta, Papel, PP, PE, AL, con o sin fuelles
- ✓ Nivel de automatización: Semiautomática
- ✓ Ideal para bajas producciones con productos pulverulentos

ILERFIL AN



Ensacadora manual de peso neto para todo tipo de productos.

- ✓ Producción: Hasta 1200 sacos/hora
- ✓ Tipo de producto: Granulados y en polvo
- ✓ Tipo de sacos: Boca abierta, Papel, PP, PE, AL, con o sin fuelles
- ✓ Nivel de automatización: Semiautomática
- ✓ Alta productividad con la mínima inversión

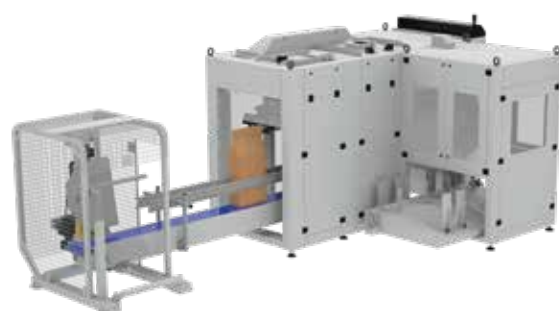
Ensambladora automática para sacos de boca abierta

- ✓ Producción: Hasta 700 sacos/hora
- ✓ Tipo de producto: Granulados
- ✓ Tipo de sacos: Papel, PP, con o sin fuelles
- ✓ Nivel de automatización: Automática
- ✓ Diseño simple y robusto para un rápido retorno de la inversión



Ensambladora automática para sacos de boca abierta en formato compacto

- ✓ Producción: Hasta 850 sacos/hora
- ✓ Tipo de producto: En polvo
- ✓ Tipo de sacos: Papel, PP, PE, con o sin fuelles
- ✓ Nivel de automatización: Automática
- ✓ Altas prestaciones en la automatización de la manipulación del fuelle lateral con óptimos resultados



Ensambladora automática para sacos de boca abierta, planos o con fuelles laterales.

- ✓ Producción: Hasta 850 sacos/hora
- ✓ Tipo de producto: En polvo
- ✓ Tipo de sacos: Papel, PP, PE, con o sin fuelles
- ✓ Nivel de automatización: Automática
- ✓ Alto rendimiento en entornos de trabajo libres de polvo



// BOCA ABIERTA

ILERSAC S



Ensamadora automática para sacos tipo SOS

- ✓ Producción: Hasta 900 sacos/hora
- ✓ Tipo de producto: Granulados y en polvo
- ✓ Tipo de sacos: Tipo SOS, con asa, fuelle lateral y fondo cuadrado
- ✓ Nivel de automatización: Automática
- ✓ Solución específica para la automatización del ensacado con sacos SOS de 4 a 10kg

Ensamadora automática con sistema de soldadura integrado para sacos termosellables.



- ✓ Producción: Hasta 900 sacos/hora
- ✓ Tipo de producto: Granulados
- ✓ Tipo de sacos: Boca abierta, termosellables, con o sin fuelles
- ✓ Nivel de automatización: Automática
- ✓ Compacta y con óptimas prestaciones

Ensamadora higiénica para sacos termosellables de boca abierta



- ✓ Producción: Hasta 500 sacos/hora
- ✓ Tipo de producto: En polvo
- ✓ Tipo de sacos: Termosellables de boca abierta
- ✓ Nivel de automatización: Automatización total del proceso de ensacado
- ✓ Facilidad y rapidez en los procesos de limpieza y mantenimiento

ILERSAC HC

// BOCA ABIERTA

Ensacadora automática de alto rendimiento para sacos de boca abierta, planos o con fuelles laterales.

- ✓ Producción: Hasta 900 sacos/hora
- ✓ Tipo de producto: Granulados
- ✓ Tipo de sacos: papel, PP y PE, con o sin fuelles
- ✓ Nivel de automatización: Automática



Ensacadora automática de alta capacidad para sacos de boca abierta, planos o con fuelles laterales.

- ✓ Producción: Hasta 1400 sacos/hora
- ✓ Tipo de producto: Granulados
- ✓ Tipo de sacos: Papel, PP, PE, con o sin fuelles
- ✓ Nivel de automatización: Automática
- ✓ Altas prestaciones para sacos de PP (rafia) con fuelles



ILERSAC G

ILERSAC W

// SACO DE VÁLVULA



Ensamadora automática por fluidificación en sacos de válvula, para productos en polvo y de baja granulometría.

- ✓ Producción: Hasta 450 sacos/hora
- ✓ Tipo de producto: En polvo y de baja granulometría
- ✓ Tipo de sacos: Sacos de válvula de papel
- ✓ Nivel de automatización: Automática
- ✓ Mínimo mantenimiento para el llenado de sacos de válvula con productos en polvo



Ensamadora automática para sacos de válvula mediante fluidificación, carenada, con múltiples puntos de llenado, alimentados por un solo brazo robótico y con cierre por ultrasonidos.

- ✓ Producción: Hasta 600 sacos/hora
- ✓ Tipo de producto: En polvo y de baja granulometría
- ✓ Tipo de sacos: Sacos de válvula de papel
- ✓ Nivel de automatización: Automática
- ✓ Optimiza el espacio manteniendo un alto grado de prestaciones en el ensacado de válvula

// SACO DE VÁLVULA

Ensambladora manual de peso bruto para productos granulados en saco de válvula.

- ✓ Producción: Hasta 200 sacos/hora
- ✓ Tipo de producto: Granulados
- ✓ Tipo de sacos: Saco de válvula
- ✓ Nivel de automatización: Semiautomática
- ✓ Solución simple y precisa con un rápido retorno de la inversión



Ensambladora manual por fluidificación en sacos de válvula, para productos en polvo y de baja granulometría.

- ✓ Producción: Hasta 400 sacos/hora
- ✓ Tipo de producto: En polvo y de baja granulometría
- ✓ Tipo de sacos: Sacos de válvula de papel
- ✓ Nivel de automatización: Semiautomática
- ✓ Ideal para el ensacado manual en sacos de válvula con un rápido retorno de inversión



// ENSACADORAS FFS

ILERBAG HC



Ensacadora horizontal FFS higiénica a partir de bobina tubular.

- ✓ Producción: Hasta 500 sacos/hora
- ✓ Tipo de producto: En polvos
- ✓ Nivel de automatización: Automática
- ✓ Diseñada especialmente para aquellas industrias que necesitan un alto nivel de limpieza y accesibilidad

ILERBAG V



Ensacadora automática FFS vertical a partir de film plano.

- ✓ Producción: Hasta 900 sacos/hora
- ✓ Tipo de producto: Granulados y pellets
- ✓ Nivel de automatización: Automática
- ✓ Alta autonomía de operación con un rápido retorno de la inversión, gracias al ahorro en consumible

// ENSACADORAS FFS

Ensacadora horizontal FFS a partir de bobina tubular.

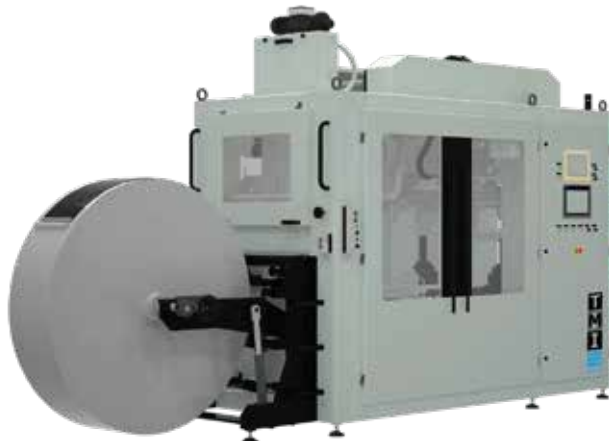
- ✓ Producción: Hasta 1600 sacos/hora
- ✓ Tipo de producto: Granulados
- ✓ Nivel de automatización: Automático
- ✓ Compacta y eficiente, acabado óptimo de los sacos



ILERBAG H

Ensacadora horizontal FFS de alta velocidad a partir de bobina tubular.

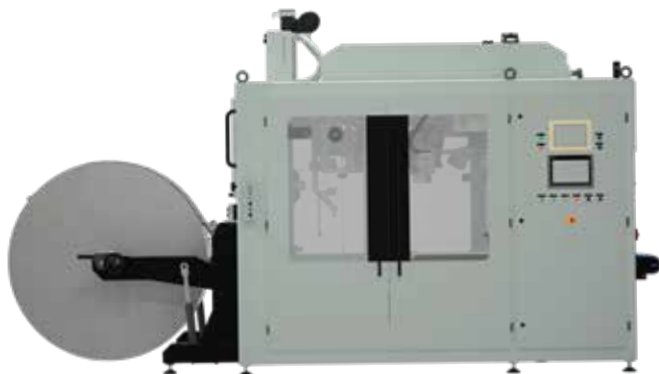
- ✓ Producción: Hasta 2600 sacos/hora
- ✓ Tipo de producto: Granulados
- ✓ Nivel de automatización: Automático
- ✓ Alcanza los más altos rendimientos manteniendo un volumen de llenado óptimo y precisión de pesaje



ILERBAG HS

Ensacadora FFS de alta velocidad para productos granulados finos en saco de plástico a partir de bobina tubular.

- ✓ Producción: Hasta 1000 sacos/hora
- ✓ Tipo de producto: Productos de baja granulometría
- ✓ Nivel de automatización: Automático
- ✓ Máximo rendimiento que garantiza la máxima precisión, eficiencia energética y un proceso limpio para productos de grano fino.



ILERBAG HF

// LLENADO DE BIG BAGS

ILERBIG M



Estación de llenado de big-bags sencilla.

- ✓ Producción: Hasta 10 big bags/hora
- ✓ Tipo de envase: Big bags 4 asas
- ✓ Tipo de producto: Granulados y en polvo
- ✓ Para productos de fácil manejo y que requieren un rápido retorno de la inversión

ILERBIG H



Estación de llenado de big-bags
económica para todo tipo de productos.

- ✓ Producción: Hasta 30 big bags/hora
- ✓ Tipo de envase: Big bags 1 y 4 asas Octabines
- ✓ Tipo de producto: Granulados y en polvo
- ✓ Altas prestaciones en el llenado de big bags



**PRECISIÓN
EFICIENCIA
AUTOMATIZACIÓN**



”
**SOLUCIONES
DE PALETIZADO**
“

SOLUCIONES DE PALETIZADO

ILERPAL C



Paletizadora automática de carga por alto mediante arrastre lateral y pataforma móvil de formación de palets.

- ✓ Producción: Hasta 2200 sacos/hora
- ✓ Altura máxima palet: 2700mm
- ✓ Solapado de sacos: NO
- ✓ Conformado de sacos: SI
- ✓ Produce palets llenos y altamente estables, con acabados óptimos a altas velocidades

ILERPAL W



Paletizadora híbrida de alta capacidad para sacos de boca abierta.

- ✓ Producción: Hasta 1200 sacos/hora
- ✓ Altura máxima palet: 2700mm
- ✓ Solapado de sacos: SI
- ✓ Conformado de sacos: SI
- ✓ Sistema de paletizado mediante carga por alto y pinza robotizada que permite el solapado entre sacos

ILERPAL H

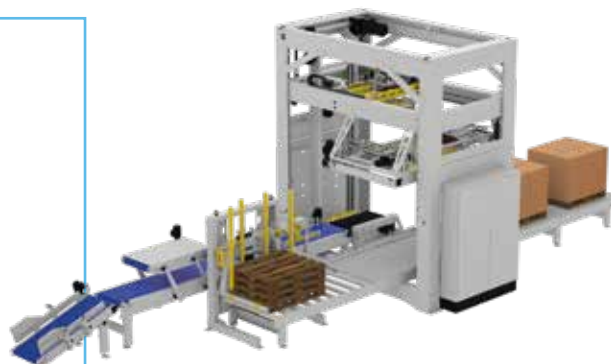


Paletizadora por capas híbrida para sacos de boca abierta.

- ✓ Producción: Hasta 1000 sacos/hora
- ✓ Altura máxima palet: 2700mm
- ✓ Solapado de sacos: SI
- ✓ Conformado de sacos: SI
- ✓ Compacto gracias al elevador vertical de sacos. Permite el solapado entre sacos.

Paletizador automático de carga por bajo mediante elevador de sacos, pinza robotizada y compuertas móviles de formación de capas.

- ✓ Producción: Hasta 1000 sacos/hora
- ✓ Altura máxima palet: 2700mm
- ✓ Solapado de sacos: SI
- ✓ Conformado de sacos: SI
- ✓ Optimo acabado del palet con el mínimo espacio de lay-out ocupado



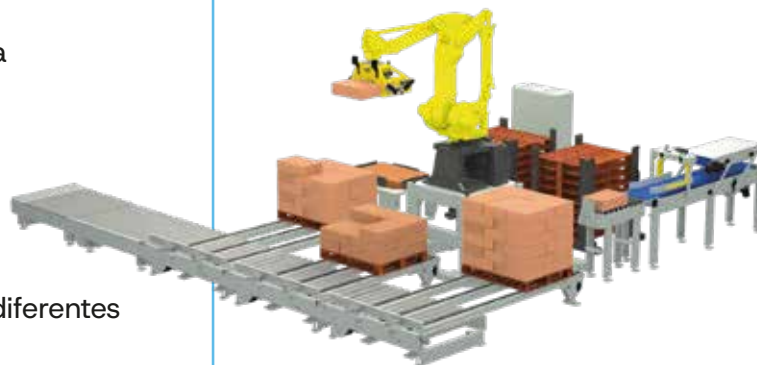
Paletizadora de sacos de tipo pórtico con pinza robotizada.

- ✓ Producción: Hasta 400 sacos/hora
- ✓ Altura máxima palet: 1800 mm
- ✓ Solapado de sacos: SI
- ✓ Conformado de sacos: NO
- ✓ Ideal para aquellas industrias que requieran una solución compacta, simple y con rápido retorno de la inversión



Paletizadora de sacos tipo robot antropomórfico.

- ✓ Producción: Hasta 600 sacos/hora
- ✓ Altura máxima palet: 2100 mm
- ✓ Solapado de sacos: SI
- ✓ Conformado de sacos: NO
- ✓ Apto para la multipaletización de diferentes líneas de producción





”
**SOLUCIONES
DE ENFARDADO**
“

SOLUCIONES DE ENFARDADO

ILERGIR



Enfardadora automática de palets con mesa de giro

- ✓ Producción: Hasta 30 palets/hora
- ✓ Ahorro en consumibles, optimizando el preestiro de film
- ✓ Seguridad en la manipulación del palet
- ✓ Solución compacta y versátil
- ✓ Enfardado completo del palet
- ✓ Sujeción de la carga al palet
- ✓ Protección de la carga contra las condiciones climáticas

ILERBOX

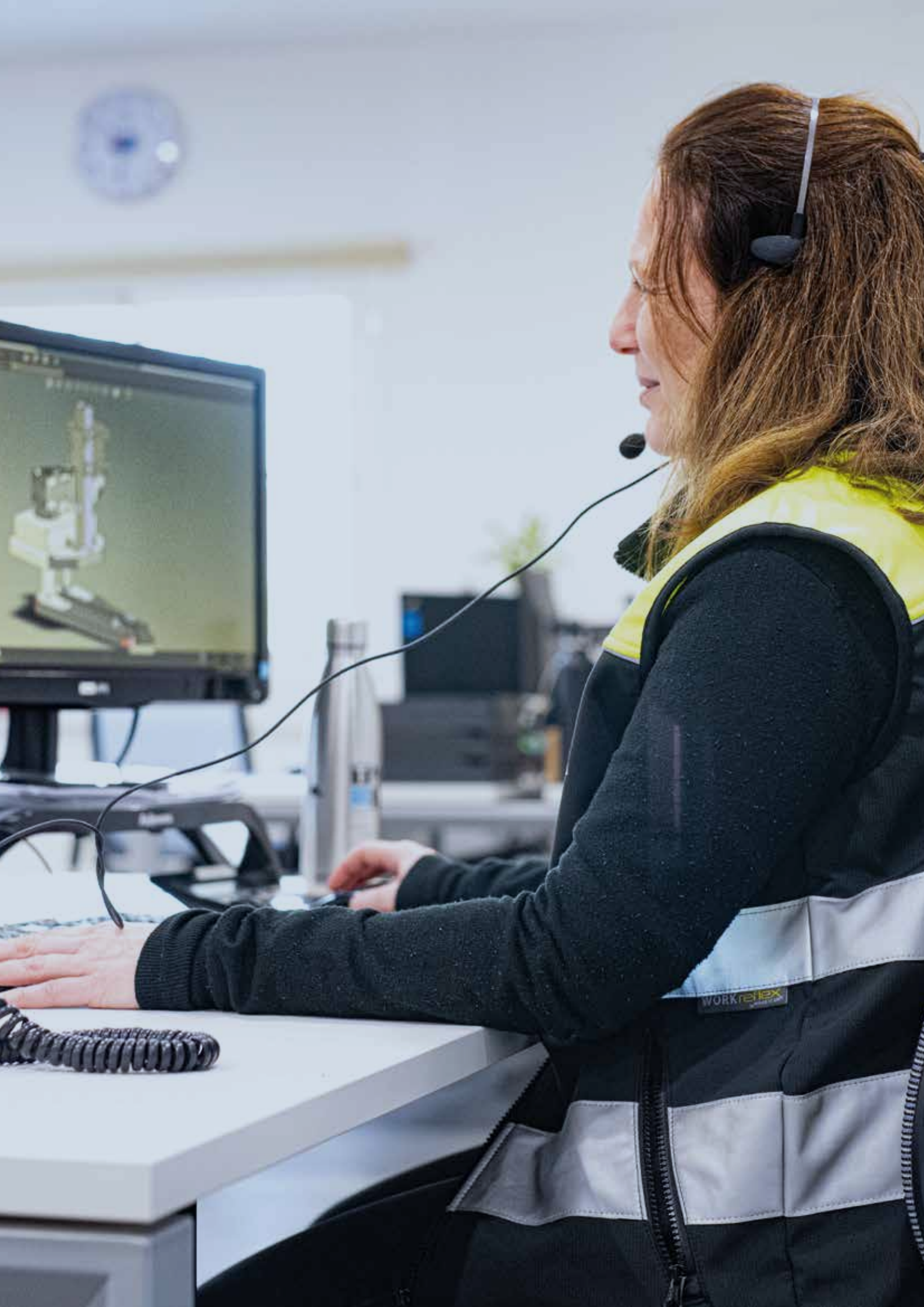


Sistema automático de enfardado con cartón ondulado para proteger lateralmente los palets. Complementa la enfardadora automática de palets modelo ILERGIR

- ✓ Producción: Hasta 20 palets/hora
- ✓ Máxima protección de la mercancía en el palet
- ✓ Ahorro de costes y espacio de almacenaje
- ✓ Facilidad de automatización
- ✓ Rapidez y ergonomía en el cambio de bobina de cartón corrugado
- ✓ Más espacio libre en planta

VERSATILIDAD OPTIMIZACIÓN FLEXIBILIDAD





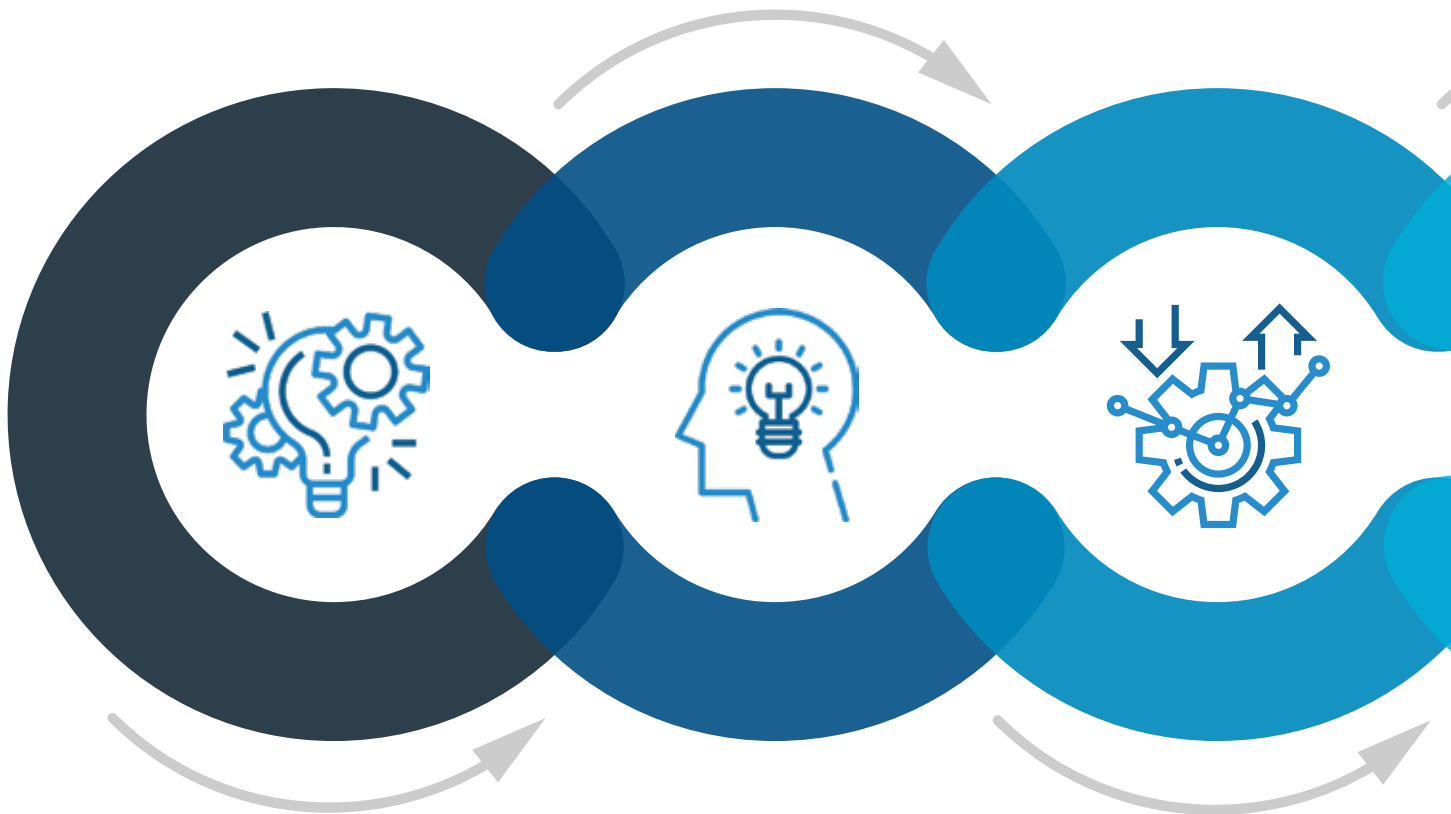
”

SERVICIOS

“

SERVICIOS

Alcanza los objetivos de producción de los equipos con nuestros servicios: te asesoramos a medida teniendo en cuenta tus necesidades



MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Llevamos a cabo una inspección de los puntos de la máquina que estén clasificados como revisables.

De esta forma optimizamos el rendimiento y la vida útil de las máquinas, minimizando los costes de explotación y evitando paradas en los procesos de producción.

ASISTENCIA REMOTA

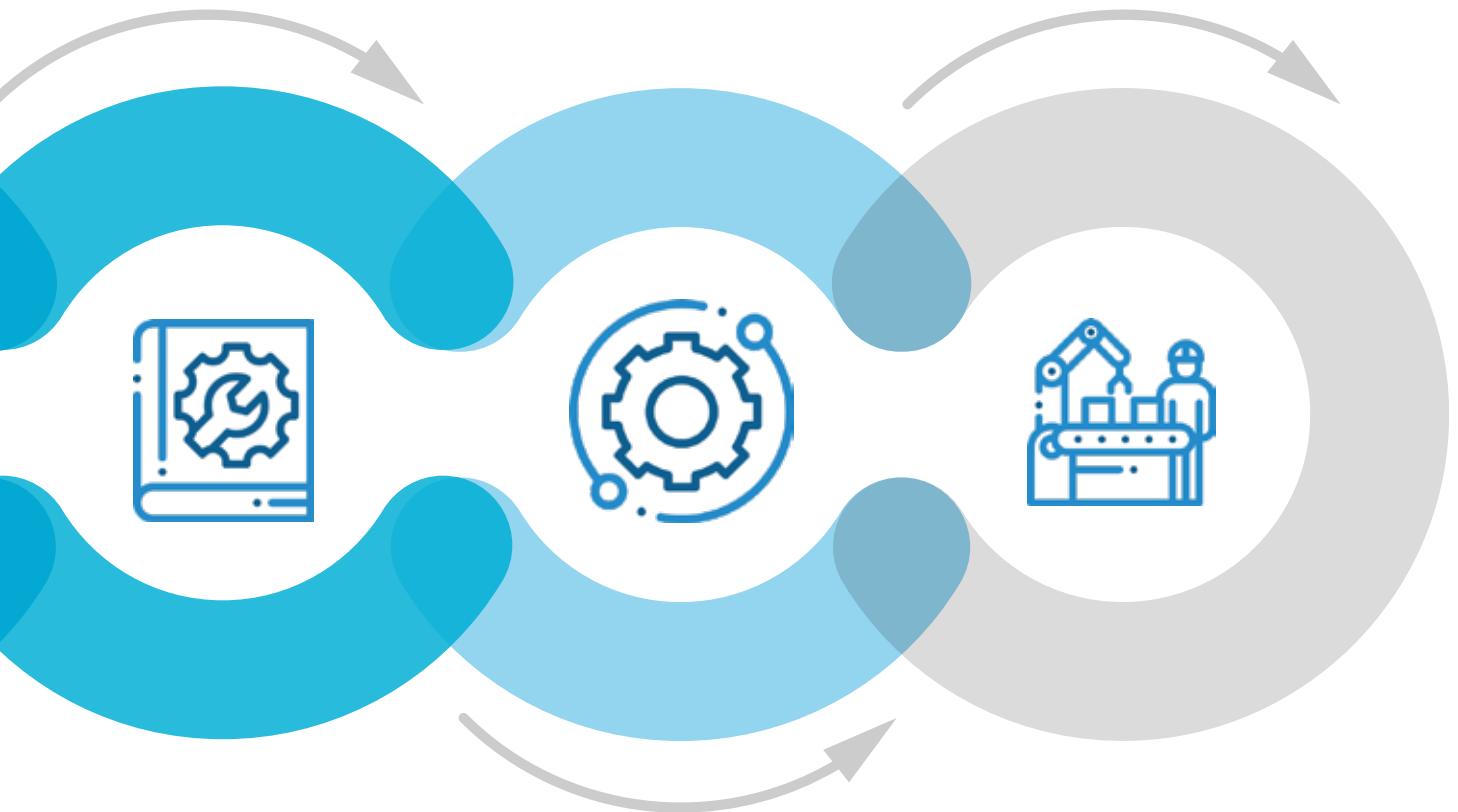
Atendemos las llamadas de soporte para resolver dudas e incidencias y, en caso de que sea necesario, nos conectamos de manera remota vía internet a los equipos de TMI para diagnosticar y subsanar incidencias de manera inmediata.

EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

Evaluamos y verificamos el buen funcionamiento de los equipos, y comprobamos que cumplen con los rendimientos esperados. También asesoramos al personal de mantenimiento para conseguir la máxima eficiencia del equipo.

TMI ofrece una gama de productos y servicios pensados y diseñados para evitar los costes generados por paradas imprevistas.

La planificación de intervenciones preventivas nos permite mejorar el rendimiento de tu línea a largo plazo, y nuestro equipo de profesionales, con experiencia de años en este sector, está preparado para dar asistencia de la forma más eficiente.



FORMACIÓN

Formamos a tus técnicos de mantenimiento de manera personalizada, mejorando así los ratios de producción efectiva y reduciendo los tiempos muertos.

De esta manera, adquirirán una mayor confianza en el control de las diferentes situaciones operacionales.

RECAMBIOS

Elaboramos listados detallados de los recambios críticos y los consumibles para que los tengáis a disposición en caso de imprevistos o urgencias.

SOPORTE TÉCNICO

Nuestros técnicos de posventa tienen la misión de apoyarte en la resolución de dudas o averías que puedan surgir en un breve espacio de tiempo, ya sea por teléfono o desplazándose a tu fábrica.



WE CONNECT PEOPLE & PACKAGING

TMI USA, INC.
505 North Broadway AVE
Springfield, MO, USA
1-888-997-9889

TÉCNICAS MECÁNICAS ILERDENSES S.L.U. (TMI)
Polígono industrial Camí dels Frares
C/ Alcarràs, parc 66, 25190 · España
+34 973 25 70 98

TMI LATAM
Polígono Empresarial Santa Rosa Jauregui
Av. Hércules 301 A Nave 12
76220 Querétaro · México
+52 442 291 1670