



ENSACADO PALETIZADO ENFARDADO

WE CONNECT PEOPLE & PACKAGING

www.tmipal.com



**LÍNEAS COMPLETAS, DISEÑO Y
FABRICACIÓN PROPIA**



EMPRESA

3 - 4

SOLUCIONES DE ENSACADO

SACO DE BOCA ABIERTA

7 - 9

SACO DE VÁLVULA

10 - 11

ENSACADORAS FFS

12 - 13

LLENADO DE BIG BAGS

14

SOLUCIONES DE PALETIZADO

17 - 18

SOLUCIONES DE ENFARDADO

21

SERVICIOS

23 - 24



TE ASESORAMOS EN TUS PROYECTOS DE ENSACADO, PALETIZADO Y ENFARDADO

25
PAÍSES



130
PERSONAS



80%
VENTAS EXPORT



EMPRESA

TMI (Técnicas Mecánicas Ilerdenses, S.L.) 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

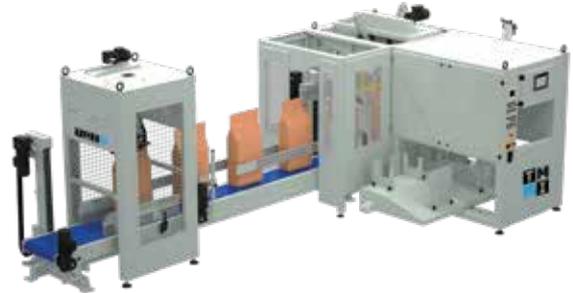


Ensacadora manual de peso neto para todo tipo de productos

- ✓ 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

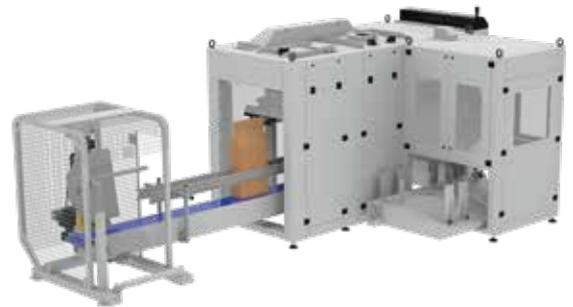
Ensambladora automática para sacos de boca abierta

- ✓ 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, 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
- ✓ Altas prestaciones en la automatización de la manipulación del fuelle lateral con óptimos resultados



Ensambladora 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



// BOCA ABIERTA

ILERSAC S



Ensambladora 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

ILERSAC H



Ensambladora 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

ILERSAC HC



Ensambladora 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

// SACO DE VÁLVULA

Ensamadora 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



Ensamadora 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



ILERFIL VBG

ILERFIL VBF

// SACO DE VÁLVULA

ILERSAC VBF



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

ILERSAC VBF ROBOSONIC

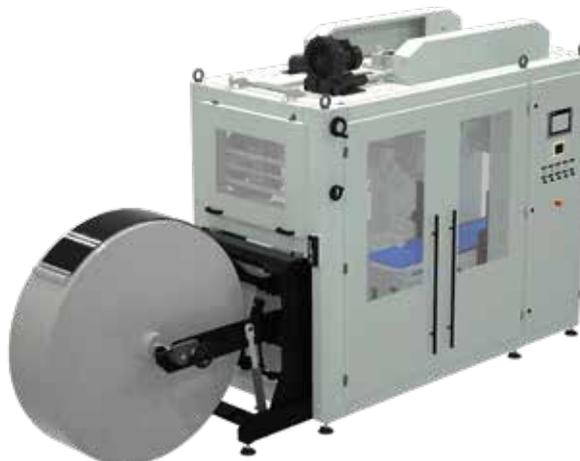


Ensamadora automática para sacos de válvula mediante fluidificación, carenada, con múltiples puntos de llenado, alimentados por un solo brazo robótico y con cierre por ultrasonidos

- ✓ 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

Ensacadora horizontal FFS a partir de bobina tubular

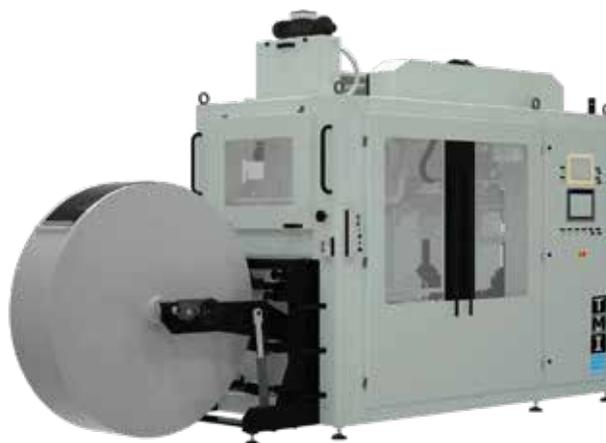
- ✓ Producción: Hasta 1600 sacos/hora
- ✓ Tipo de producto: Granulados
- ✓ Nivel de automatización: Automática
- ✓ Compacta y eficiente, acabado óptimo de los sacos



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

// 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

// LLENADO DE BIG-BAGS

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



Estación de llenado de big-bags ergonómica 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



ILERBIG M

ILERBIG H



”
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

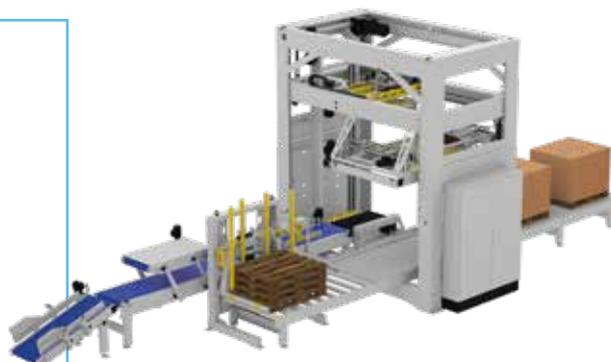


Paletizadora por capas híbrida para sacos de boca abierta

- ✓ 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

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

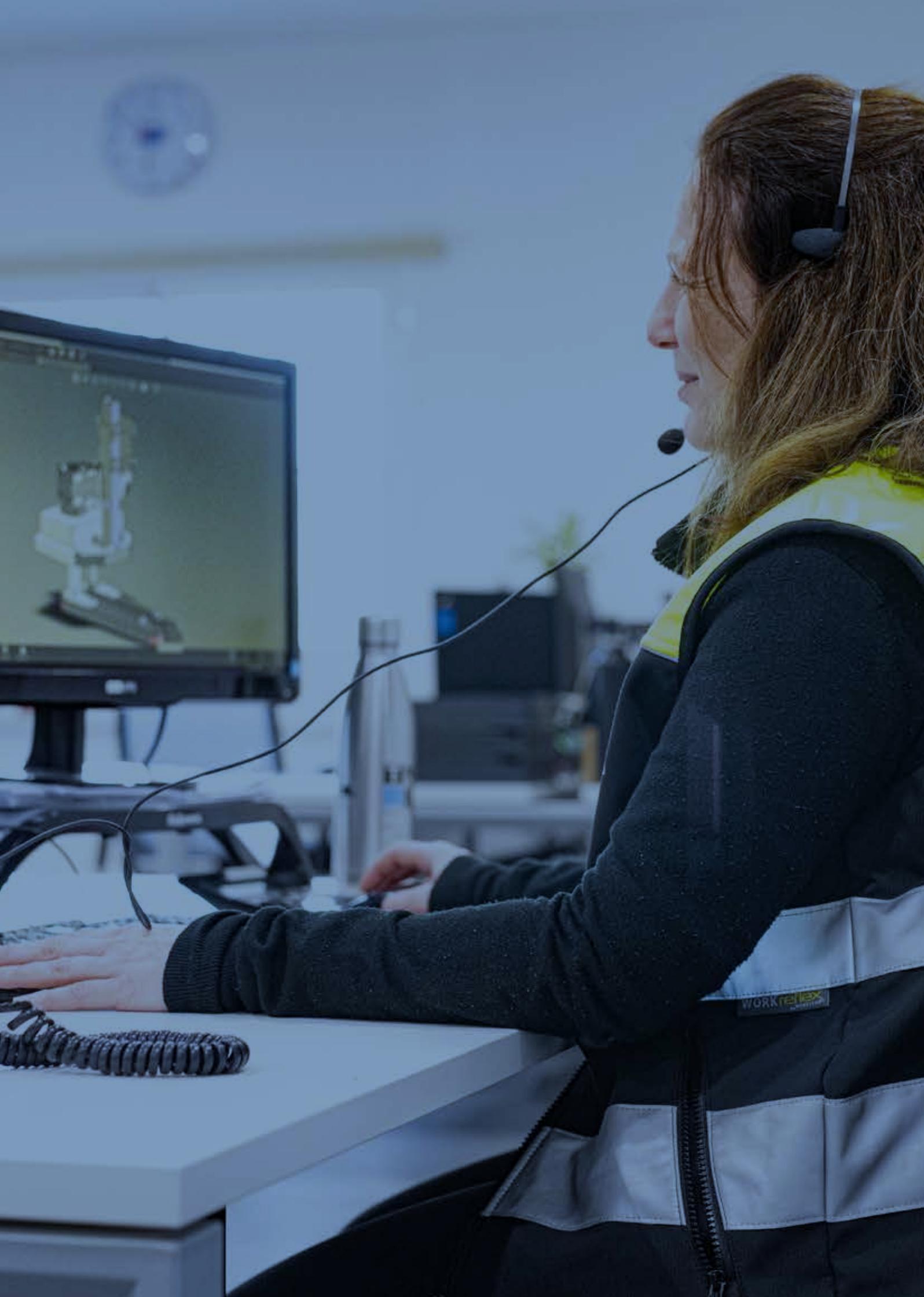


- ✓ Producción: Hasta 20 palets/hora
- ✓ Máxima protección de la mercancía en el palet
- ✓ Ahorro de costes y espacio de almacenaje
- ✓ Facilidad de automatización
- ✓ Rapidez y ergonomía en el cambio de bobina de cartón corrugado
- ✓ Más espacio libre en planta

ILERBOX

VERSATILIDAD OPTIMIZACIÓN FLEXIBILIDAD





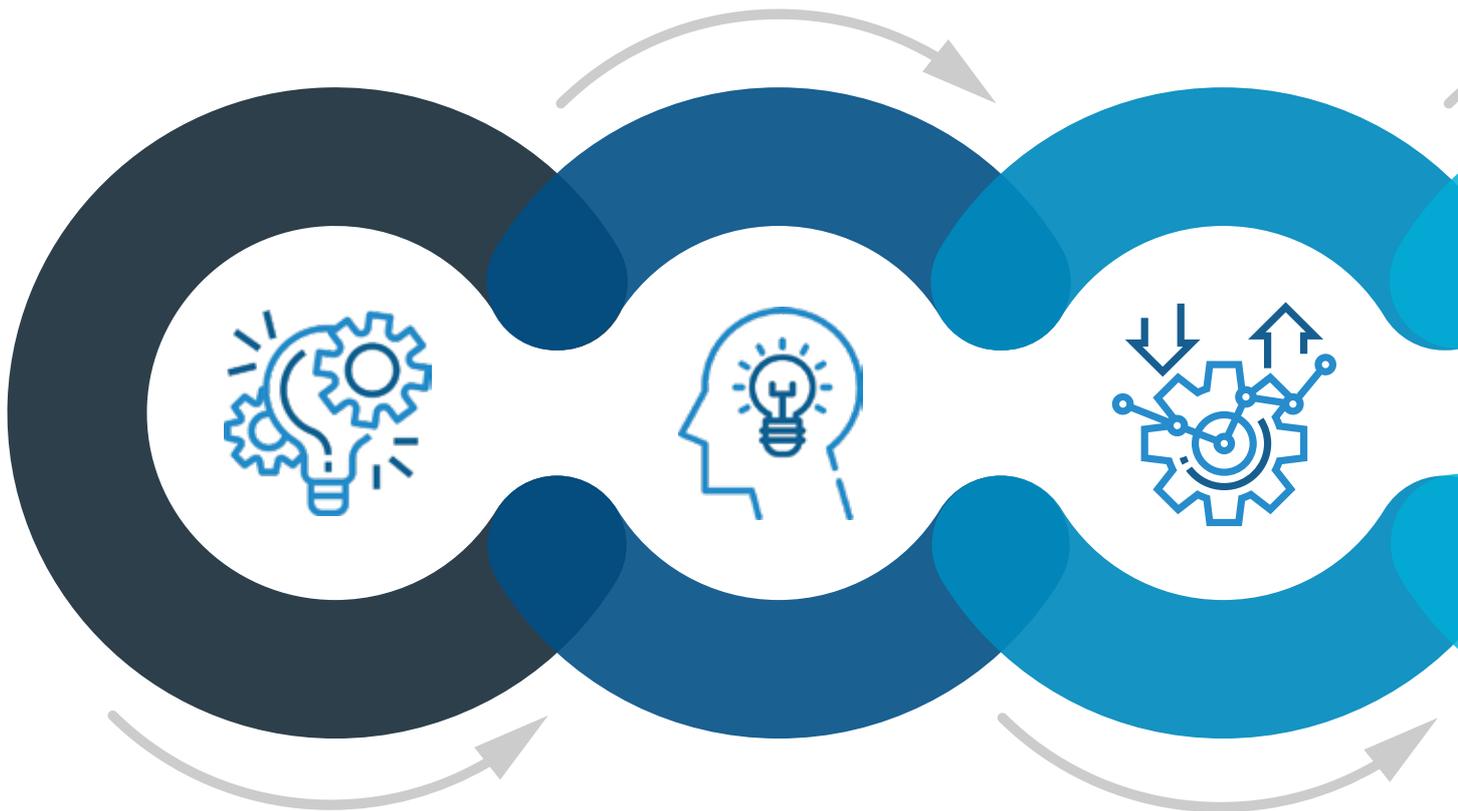
”

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

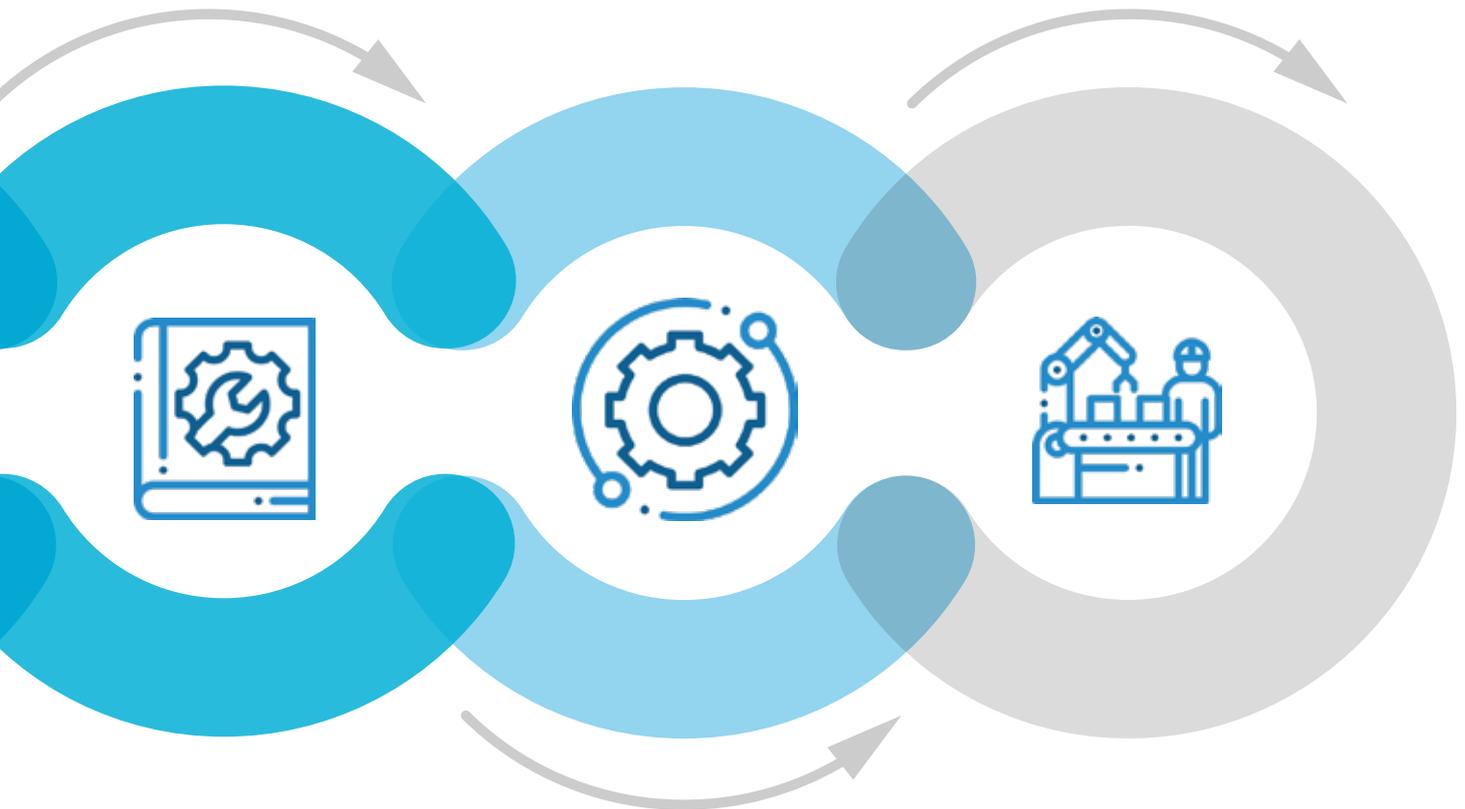
EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

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.

ESTAMOS SIEMPRE A TU LADO

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

TÉCNICAS MECÁNICAS ILERDENSES S. L. (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