



PROVEEDOR MUNDIAL DE
SOLUCIONES DE FINAL DE LÍNEA DE
ENSACADO Y PALETIZADO



INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA MINERÍA

Soluciones de ensacado y paletizado de alta
velocidad y robustez totalmente automáticas

INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA MINERÍA

Soluciones de ensacado y paletizado de alta velocidad y robustez totalmente automáticas



Ensacado de válvula

FABRICACIÓN PROPIA

Máquina automática de colocación y llenado de sacos con sistema opcional de sellado de válvula



Paletizadores

FABRICACIÓN PROPIA

Sistemas de empuje de fila, mediante grapa o robots para paletización a diferentes velocidades. Admite todo tipo de patrones de paletización.



Rechazador de sacos

FABRICACIÓN PROPIA

Sistema automático que rechaza los sacos con error de peso o con contaminación por metales.



Dispensador de palets vacíos

FABRICACIÓN PROPIA

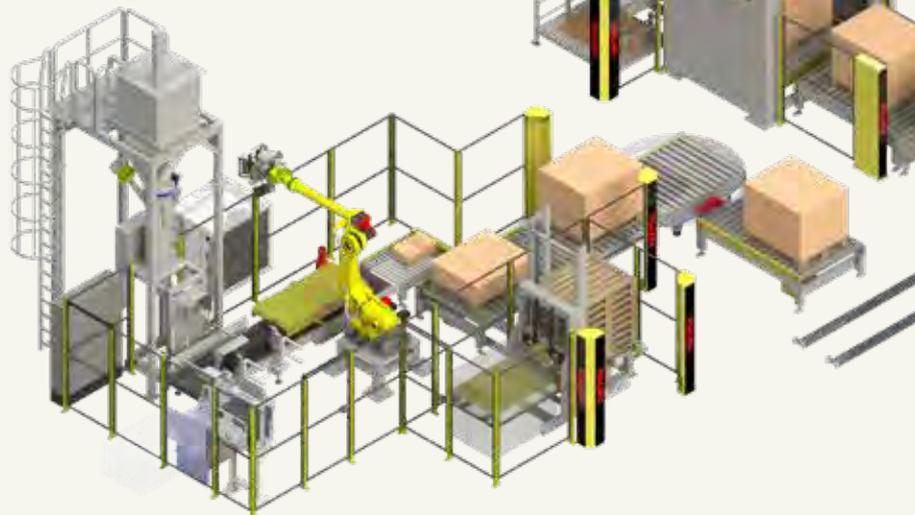
Dispensador automático de palets de todo tipo



ALL-IN-ONE

FABRICACIÓN PROPIA

Sistema integrado con un tamaño muy compacto: máquina de llenado de sacos con válvula con proceso robotizado de colocación de sacos vacíos y paletizado.



PAYPER
BAGGING & PALLETIZING SOLUTIONS

PAYPER es su socio ideal en materia de líneas de ensacado y paletizado. Nuestro negocio es desarrollar, adaptar y fabricar soluciones de ensacado modernas y fiables.

UN NUEVO CONCEPTO. EL FUTURO YA ESTÁ AQUÍ

IMPULS

INDUSTRY 4.0

Interconectividad | Modular | Personalización
Orientación al usuario | Lógica | Seguridad



Comprobadora de peso

FABRICACIÓN PROPIA

Un dispositivo muy preciso para verificar el peso de cada saco.



Rechazador de sacos

FABRICACIÓN PROPIA

Sistema automático que rechaza los sacos con error de peso o con contaminación por metales.



Sobreembalaje

Varios tipos de enfardadoras y enfundadoras para proteger los sacos del polvo y la humedad.



BIG BAG

FABRICACIÓN PROPIA

Estación de llenado semiautomático Big Bag para sacos con 1 o 4 asas y con un peso de entre 500 y 2000 kg

Panel y control multipantalla



PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MINERÍA

Embalaje flexible para una mayor eficiencia.



Estación de llenado Big Bag con transporte automático de palets

Las principales empresas multinacionales de productos químicos para la construcción ofrecen actualmente una amplia gama de materiales y servicios.

Estos son algunos ejemplos de productos:

- Mortero seco para construcción
- Adhesivos y lechadas para baldosas
- Productos para suelos
- Selladores, espumas y sistemas de techado
- Morteros de reparación y especiales

Esta línea de productos ha tenido una gran acogida porque es fácil de usar; el usuario final solo tiene que añadir agua y mezclar el producto. El fabricante debe garantizar la máxima calidad de estos productos durante todo el proceso de producción, incluso durante el pesaje y el ensacado.

A veces, los productores de materiales de construcción necesitan cambiar sus formulaciones. Esto implica densidades de producto y tamaño de los envases diferentes.

PAYPER es un proveedor de confianza para muchas de estas empresas, y periódicamente instalamos nuestras ensacadoras en sus plantas en todo el mundo. Esta merecida confianza es el resultado de muchos años de experiencia y desarrollo dando respuesta a las nuevas necesidades de nuestros clientes.

PAYPER está muy familiarizado con los aspectos clave de una buena instalación de ensacado para este tipo de producto:

- Evitar la segregación de los componentes y mantener la homogeneidad de la mezcla.
- Control de la emisión de polvo para mantener las condiciones adecuadas en el entorno de trabajo.
- Fiabilidad de la instalación para reducir la necesidad de supervisión por parte del operador.
- Equilibrio entre la alta capacidad de producción y la correcta precisión del pesaje.
- Versatilidad en cuanto a productos y tamaños de saco.
- Fácil limpieza para evitar la contaminación cruzada; esto es especialmente importante cuando la máquina ensaca productos de diferentes colores.
- Facilidad de operación y mantenimiento.
- Optimización de los costes de funcionamiento.

PAYPER ofrece una amplia gama de soluciones para empaquetar sus materiales y productos de construcción en todo tipo de sacos, aptas para nuestro equipo estándar. Somos una empresa con vocación de servicio al cliente, y atendemos especialmente los requisitos específicos que dan a cada proyecto una personalidad única.





Instalación de 4
ensacadoras para sacos
de válvula combinada con
un paletizador HLP-200.
Ensacado y paletizado
preciso y rápido: hasta
2000 sacos por hora.



SOLUCIONES DE ENSACADO Y PALETIZADO

Grupo PAYPER, un socio mundial para una relación a largo plazo.

Desde el principio, la filosofía de PAYPER ha sido situar al cliente en el centro de todo.

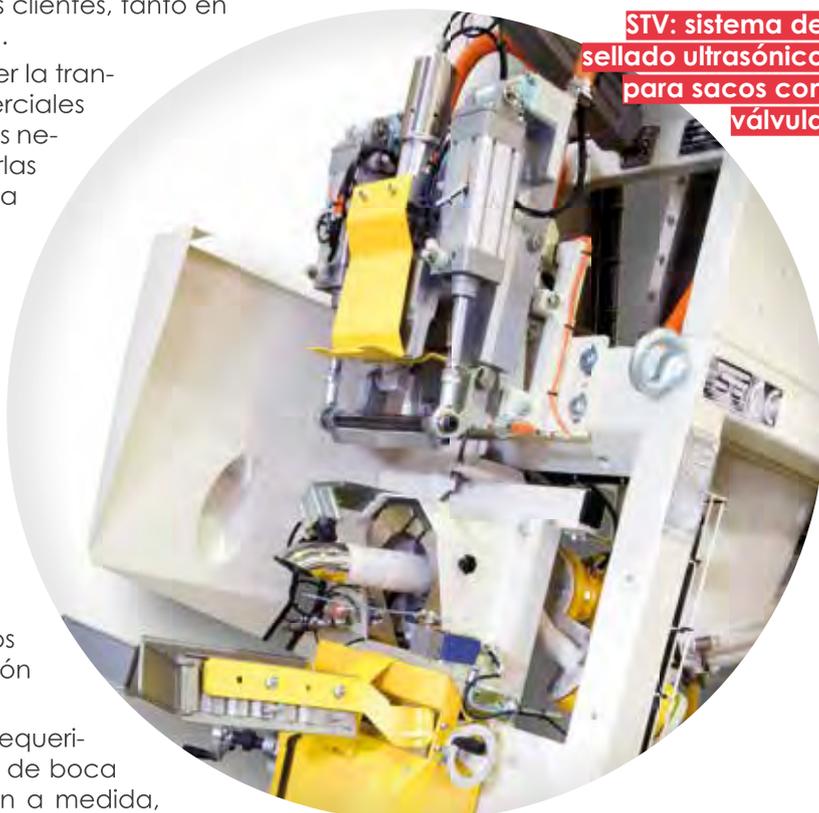
El Grupo PAYPER ha establecido ocho filiales en todo el mundo para poder estar lo más cerca posible de sus clientes, tanto en la fase comercial como de servicio posventa.

Cuando nos confíe su proyecto, puede tener la tranquilidad de contar con un equipo de comerciales expertos que entenderán a la perfección sus necesidades y serán capaces de transformarlas en una solución de final de línea adaptada a ellas.

Con medio siglo de experiencia y más de 5000 instalaciones puestas en marcha en todo el mundo, el Grupo PAYPER es uno de los líderes del sector. Ponemos a su disposición la experiencia que hemos acumulado en los últimos 50 años. Por eso, PAYPER es la elección idónea para su solución de ensacado y paletizado.

PAYPER es un socio fiable en todos los aspectos del servicio posventa. Tanto si necesita asistencia técnica o piezas de repuesto, como si está pensando en mejorar su línea de ensacado o paletizado actual, estamos aquí para asesorarle y encontrar la solución más rápida y óptima para sus necesidades.

Cualquiera que sea el tipo de embalaje requerido (sacos con válvula, FFS tubulares o sacos de boca abierta), en PAYPER encontrará una solución a medida, también de paletización y sobreembalaje.



STV: sistema de
sellado ultrasónico
para sacos con
válvula

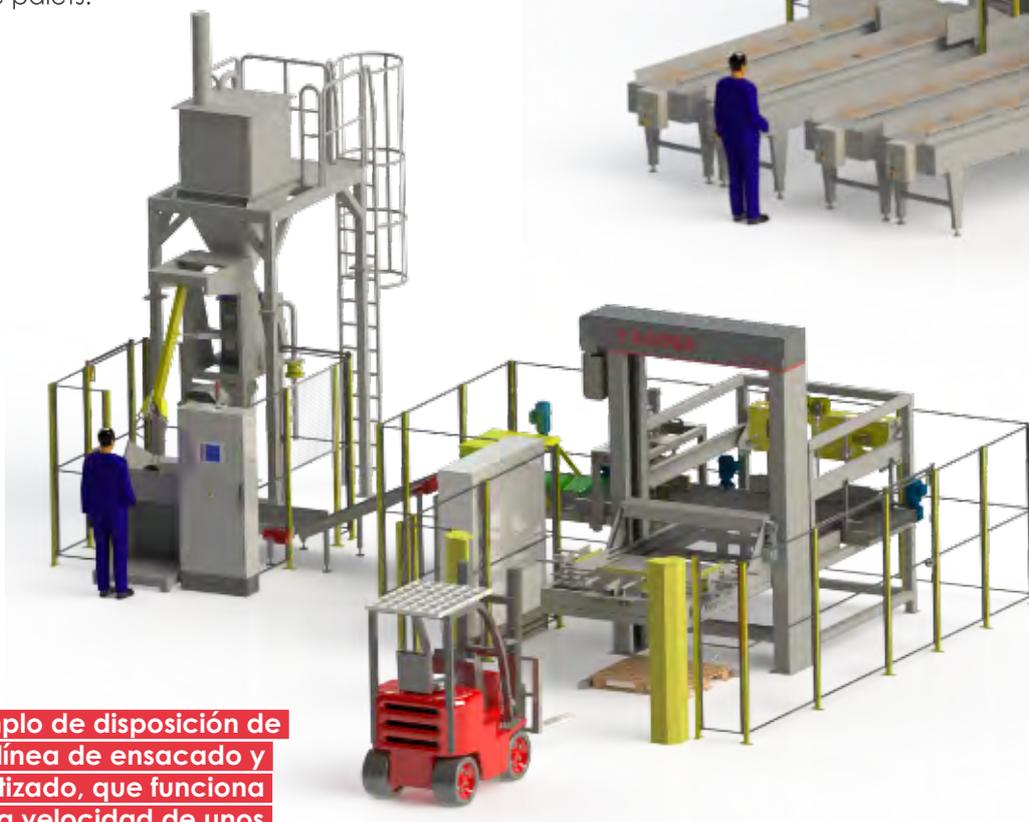
LA PAREJA PERFECTA

Para cada sistema de ensacado PAYPER, tenemos un paletizador con la correspondiente velocidad de sacos por hora.

PAYPER cuenta con una de las más completas gamas de ensacadoras y paletizadores. Cada ensacadora tiene su paletizador equivalente, desde 300 sacos/hora hasta más de 2000 sacos/hora.

01

Una línea de baja velocidad puede estar compuesta por una máquina de llenado de sacos con válvula de una sola boquilla, combinada con un paletizador de entrada de bajo nivel sin manipulación automática de palets.

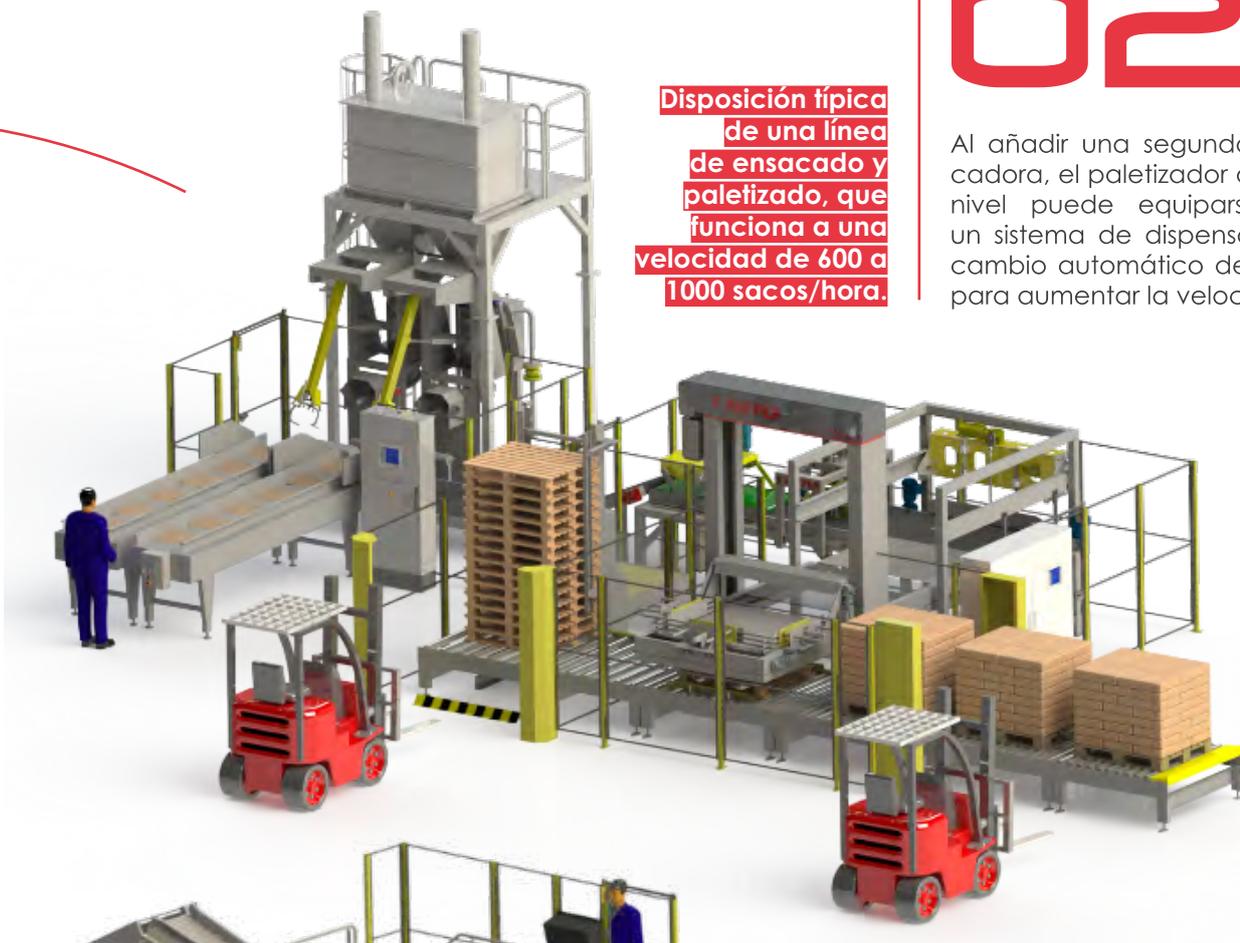


Ejemplo de disposición de una línea de ensacado y paletizado, que funciona a una velocidad de unos 300 sacos/hora.

02

Disposición típica de una línea de ensacado y paletizado, que funciona a una velocidad de 600 a 1000 sacos/hora.

Al añadir una segunda ensacadora, el paletizador de bajo nivel puede equiparse con un sistema de dispensación y cambio automático de palets para aumentar la velocidad.



03

Para una línea de ensacado de alta velocidad se combinarían 4 ensacadoras y un paletizador de nivel alto

Disposición de una línea de ensacado y paletizado de alta velocidad, que funciona a una velocidad de hasta 2000 sacos/hora.

CASO DE ESTUDIO



“Con la nueva instalación, y con la colaboración de PAYPER, hemos conseguido ofrecer un ensacado de alta calidad a nuestros mercados sin comprometer la productividad”.



NOVAMIX - DOMOCHEMICAL SA es un fabricante moderno con amplia experiencia en la fabricación de materiales de construcción avanzados. La empresa ofrece sistemas de construcción integrados que cubren casi cualquier requisito de aplicación de la construcción moderna.

Las instalaciones de producción de **NOVAMIX** se encuentran en la unidad de producción de última generación en Thiva, Grecia, y están equipadas con líneas automatizadas con una capacidad de producción anual que supera las 100 000 toneladas de mortero.

En 2007, **DOMOCHEMICAL** confió a PAYPER la instalación de su primera línea de ensacado automático para ensacar morteros industriales en sacos con válvula. La línea estaba compuesta por dos ensacadoras neumáticas con boquilla de la serie PFG-10, con un colocador automático de sacos CSV-1B, capaz de producir 1000 sacos por hora (25 kg).

Gracias al buen funcionamiento de estas dos ensacadoras y la satisfacción del cliente con la calidad, fiabilidad, velocidad de ensacado y precisión, DOMOCHEMICAL decidió contar de nuevo con PAYPER cuando la empresa amplió su producción en 2019.

Esta expansión implicaba:

- Aumentar la producción de la fábrica con una nueva gama de productos.
- Suministrar al mercado sacos completamente cerrados y sellados.

La solución fue una nueva línea de ensacado para empaquetar morteros industriales en sacos con válvula, y sellarlos con un sistema de ultrasonido. La línea



Dos nuevas envasadoras neumáticas automáticas con sistema de sellado de válvula

estaba compuesta por dos ensacadoras neumáticas automáticas de la serie PFG-10, con el sistema de sellado por ultrasonido "STV". La nueva línea se ampliará en el futuro con una tercera boquilla de llenado. La capacidad actual con sellado de válvula es de 600 sacos/hora, y 700 sacos/hora sin sellado de válvula. Cuando se añada la tercera ensacadora, la capacidad aumentará a 900 sacos/hora con sellado de válvula y 1050 sacos/hora sin sellado de válvula.

"Cuando vemos las dos máquinas una al lado de la otra, la vieja y la nueva, es impresionante ver cómo ha evolucionado PAYPER, aplicando las mejores prácticas del sector e incorporando nuevas características a las máquinas. El proyecto se desarrolló sin problemas y estaba bien preparado de antemano. Aunque la puesta en marcha tuvo lugar durante un período muy difícil, por la aparición del coronavirus, el servicio de atención al cliente de PAYPER demostró tener una gran calidad y estar centrado en el cliente. El Internet de las cosas ya no es un sueño, porque las máquinas están conectadas a la Web y el servicio técnico de PAYPER puede verlas en directo cuando sea necesario.

Con la nueva instalación, y con la colaboración de PAYPER, hemos conseguido ofrecer un ensacado de alta calidad a nuestros mercados sin comprometer la productividad. ¡Bien hecho, PAYPER!"

"PAYPER partía con ventaja en la nueva inversión, porque ya había demostrado su calidad con un par de máquinas que funcionaron bien durante casi 13 años, sencillas, duraderas y fiables, con componentes de alta calidad y un servicio de asistencia técnica eficaz y experto".

NOVAMIX



[Ver el vídeo](#)



CASO DE ESTUDIO



Ensacado preciso de minerales en sacos de boca abierta.

A lo largo de todas las fases del proyecto, PAYPER ha estado a nuestro lado ofreciéndonos su experiencia y conocimientos.

PROMAT

PROMAT Middle East es una filial de la división industrial del grupo belga Etex. Este grupo industrial fabrica y comercializa materiales de aislamiento para edificios de alta calidad a diversos sectores de todo el mundo. PROMAT suministra una completa gama de soluciones de aislamiento y de protección pasiva contra el fuego con distintas aplicaciones en el sector de la construcción (edificios, infraestructuras y túneles), así como la industria del petróleo y el gas.

Cada uno de los productos de PROMAT tiene una especificación única para dar una solución perfecta a cada nuevo proyecto. Uno de los productos clave de PROMAT es un aerosol que se produce y fabrica en Oriente Medio. PROMAT envasa estos aerosoles, que son materiales a base de vermiculita, en sacos de rafia con fuelles de 20 kg. La línea de ensacado tenía que funcionar a una velocidad de 400 sacos por hora. La solución de PAYPER fue una ensacadora de boca abierta CSA-95, con un sistema de alimentación-dosificación por sinfín PN20-CAD, que alcanza una velocidad de hasta 500 sacos por hora. Gracias a esta precisa técnica, PAYPER garantiza una precisión de llenado de 50 g por sigma.

El responsable de planta de uno de los centros de producción de PROMAT situado en los Emiratos Árabes Unidos nos da su testimonio:

"..hemos instalado recientemente una estación automática PAYPER para ensacar nuestros productos en sacos de boca abierta. Decidimos confiar en PAYPER porque, desde el principio, entendieron perfectamente cuáles eran nuestras necesidades. A lo largo de todas las fases del proyecto, PAYPER ha estado a nuestro lado ofreciéndonos su experiencia y conocimientos. Ahora que tenemos la ensacadora en funcionamiento, podemos confirmar que nuestra decisión fue la correcta..."



500 sacos/hora con una precisión insuperable



CASO DE ESTUDIO

Cementos Capa. Uno de los cinco principales fabricantes españoles de morteros especiales.

Cuando Cementos Capa necesitó ampliar su planta de Pantoja, Toledo, estudiamos juntos diferentes opciones de líneas de ensacado. La necesidad inicial de la empresa era una línea de ensacado con un rendimiento de entre 900 y 1000 sacos/hora de 25 kg. Cementos Capa quería una solución con máquinas robustas y fiables, similares a las de su instalación de Murcia. Hace algunos años, PAYPER instaló dos ensacadoras en la planta de Abanilla, Murcia, y las máquinas siguen funcionando y proporcionando un excelente rendimiento.

La elección para la ampliación de Pantoja se redujo a una combinación de dos ensacadoras por válvula PFG-10 con el exclusivo sistema de fluidificación de PAYPER. El mortero es un producto de flujo semilibre y el ensacado por válvula es la técnica perfecta para lograr el peso exacto a una velocidad óptima de ensacado.

Como característica especial, Cementos Capa quiso incorporar un colector de derrames que recuperara el material derramado debajo de la boquilla de llenado para devolverlo a la tolva principal.

“Desde que se instalaron en 2019, estamos muy satisfechos con es-

Desde que se instalaron en 2019, estamos muy satisfechos con estas dos nuevas ensacadoras.

Manuel González.

Director industrial, Cementos Capa

tas dos nuevas ensacadoras”, nos cuenta Manuel González, director industrial de Cementos Capa. “La precisión es sobresaliente y cumplen nuestros objetivos. Durante la puesta en marcha, los técnicos de PAYPER demostraron una gran profesionalidad y recibimos una formación exhaustiva”.

Después de la instalación de las ensacadoras por válvula en Pantoja, Cementos Capa comenzó la puesta en marcha de una instalación en el norte de África. Han pedido dos nuevas ensacadoras por válvula PFG-10, similares a las instaladas en España.

En PAYPER se respira una sensación de satisfacción cuando un cliente como Cementos Capa nos confía la instalación de nuevas líneas en otra de sus plantas. Nos encanta que nuestros clientes estén contentos con las soluciones de ensacado que ofrecemos.



2 ensacadoras por válvula PFG-10, una solución robusta y fiable que Cementos Capa ya ha incorporado en tres de sus plantas



Recolector de derrames para reciclar el material derramado



CASO DE ESTUDIO



Robot ALL-IN-ONE:
solución compacta de
ensacado y paletizado
automático.

Muchos tipos de
sacos con válvula:
papel, PP o PE, de
5 a 50 kg



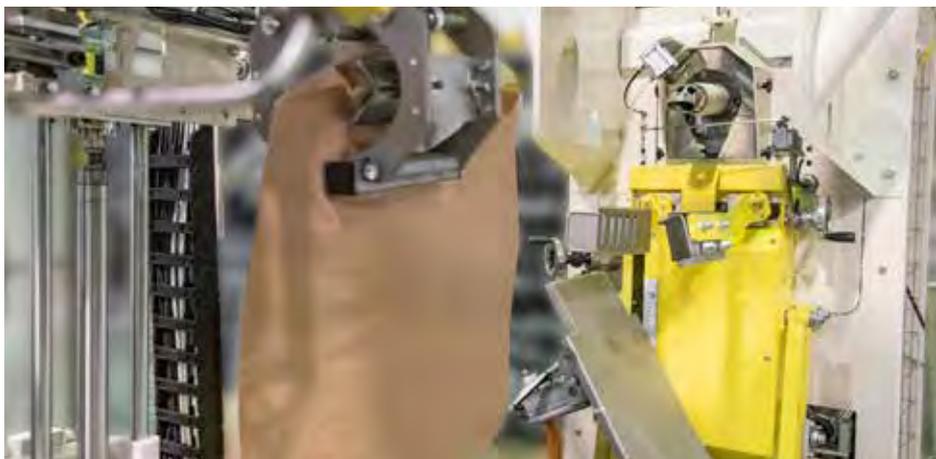
Algunas empresas tienen un área de ensacado muy limitada. Esto, que ocurre tanto en empresas grandes como pequeñas, normalmente se debe a la baja producción. Sin embargo, la necesidad de ensacar y paletizar sigue existiendo. Además, si el producto que se va a ensacar es peligroso, la automatización es necesaria pero a menudo costosa.

PAYPER ha desarrollado una solución única para ensacar estos productos en sacos con válvula y paletizarlos. Esta solución se llama ALL-IN-ONE.

ALL-IN-ONE es un robot con una herramienta que presenta los sacos con válvula vacíos en la estación de ensacado y, cuando el saco se llena, el mismo robot paletiza los sacos llenos.

Esta solución modular permite atender prácticamente todas las necesidades, independientemente del sector de actividad (construcción, alimentación, química, etc.). La solución ALL-IN-ONE ya ha sido instalada en varias empresas que han confiado a PAYPER el desarrollo y suministro de una solución técnica adaptada a sus necesidades, controlando al mismo tiempo el nivel de inversión financiera necesario.

Un productor de arcilla, situado en la Dordogne francesa, produce sacos de 25 kg, como no disponía de la maquinaria adecuada, su producción era muy costosa tanto en términos de tiempo como de mano de obra. Invertir en una máquina de ensacar y también tener que adquirir una solución de paletización resultaba demasiado caro. Se quedaron sin solución, hasta que se les presentó el robot ALL-IN-ONE de PAYPER.



Ahora han instalado una solución ALL-IN-ONE con una ensacadora y sistema de paletización integrado. Los sacos de 25 kg se llenan, sellan y paletizan con este robot compacto (4 x 6 m). El operador rellena el almacén de sacos vacíos y recoge los palets cargados para su envío.

Antes de instalar este sistema, la compañía necesitaba varios operadores para cargar a mano solo unos pocos palets. Con el robot ALL-IN-ONE, un solo empleado controla todas las funciones.

El resultado son sacos de buen aspecto gracias al sellado por ultrasonidos, y palets atractivos gracias al robot. La producción mantiene el ritmo y producir sacos de 25 kg ya no es un problema.

Un poco más al norte, en la región de Borgoña, unos clientes importantes de un productor de cemento le pidieron que produjera una cierta variedad de su cemento en sacos de 25 kg. Su planta no estaba preparada para este tamaño de saco

y el volumen de sacos requerido no era lo suficientemente grande para obtener un buen retorno de la inversión de su línea de ensacado estándar. Tenían que encontrar una solución.

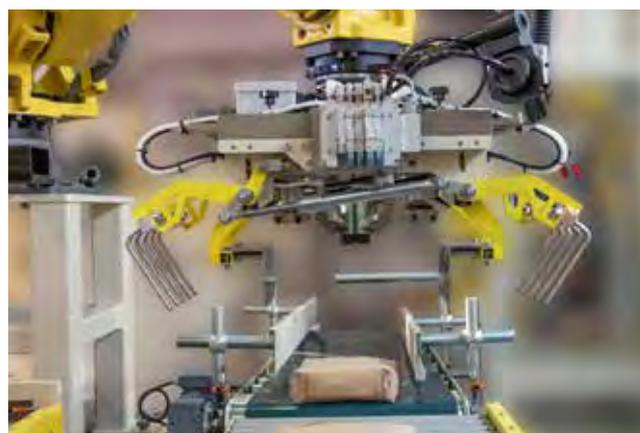
El robot ALL-IN-ONE de PAYPER satisface sus necesidades a la perfección. Ahora pueden producir sacos de 25 kg en series más pequeñas cuando es necesario, y la inversión necesaria ha sido asequible. Aunque los sacos de 25 kg no sean el negocio principal de la empresa, les permite prestar a sus clientes este particular servicio adicional, que significa mucho para ellos.

La inversión asequible y la reducción de la mano de obra hacen que ALL-IN-ONE sea una solución idónea para muchas pequeñas líneas de ensacado.

Antes de instalar este sistema, la compañía necesitaba varios operadores para hacer solo unos pocos palets. Con el robot ALL-IN-ONE, un solo empleado controla todas las funciones.



[Ver el vídeo](#)





ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES



SERVICIO PERSONAL INTEGRAL

Somos un equipo de profesionales altamente cualificados que inspiran confianza y seguridad.

Respuesta rápida
How can we help you?
¿Cómo podemos ayudarte?
Comment pouvons-nous vous aider?
Wie können wir Ihnen helfen?
Como podemos te ajudar?
Как мы можем вам помочь?
ให้เราช่วยคุณได้อย่างไร
كيف يمكننا أن نساعدك

Soluciones individuales y a medida

Servicio de repuestos.
Seguimiento y comunicación continuos

Puesta en marcha y formación

Diagnóstico y solución de problemas

Procesamiento de pedidos en menos de 24 horas

Servicio local y global.
Filiales y agentes en todo el mundo.
Encuentra tu punto de servicio más cercano aquí.

| Asistencia in situ y en línea

Benefíciense de un servicio y un asesoramiento profesionales durante todo el proceso: antes, durante y después de la adquisición de una nueva línea.

Cuando analice el mercado en busca de una nueva línea de ensacado y paletizado, debe tener en cuenta muchos aspectos. Las especificaciones, el rendimiento y el precio son, por supuesto, cuestiones importantes; pero hay una cosa aún más importante: el servicio.

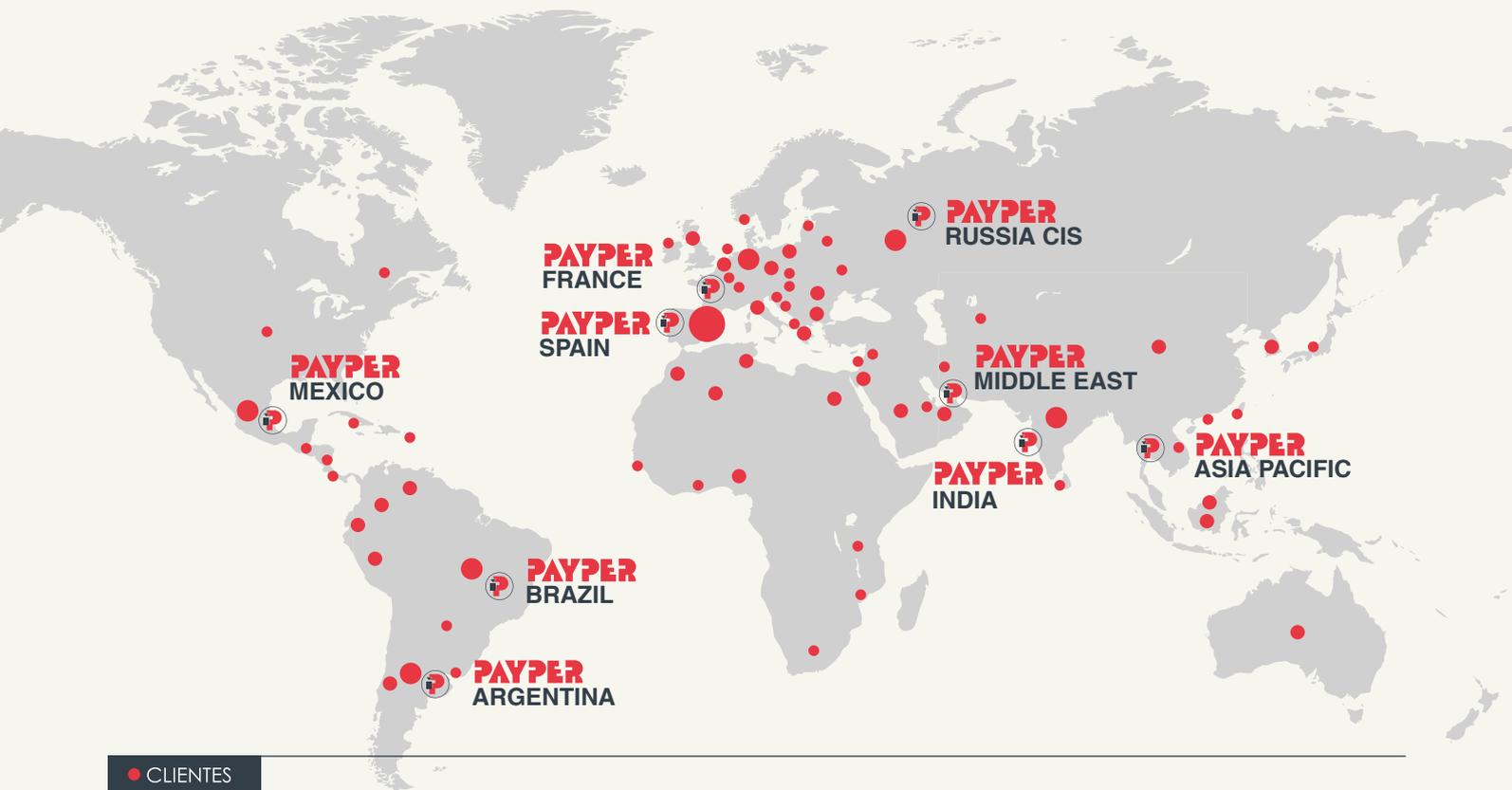
En PAYPER creemos sinceramente que las relaciones comerciales a largo plazo se basan en la confianza mutua. Y en eso, el servicio juega un papel esencial.

PROVEEDOR MUNDIAL DE SOLUCIONES DE
FINAL DE LÍNEA DE ENSACADO Y PALETIZADO



PAYPER

BAGGING & PALLETIZING SOLUTIONS



● CLIENTES



www.payper.com

PAYPER ESPAÑA

Pol. Industrial El Segre, parcela 115
25191 Lleida (Spain)
Tel. (+ 34) 973 216 040
payper@payper.com

PAYPER MÉXICO

Tel. (+52) 442 248 0026
info@payper.com.mx

PAYPER BRASIL

Tel. (+55) 11 47 02 85 05
payper@payper.com.br

PAYPER INDIA

Tel. (+91) 93 23 75 19 36
sales@payperindia.com

PAYPER FRANCIA

Tel. (+33) 6 85 69 42 42
info@payper.fr

PAYPER ARGENTINA

Tel. (+54) 911 40 56 12 56
payper@payper.com

PAYPER ORIENTE MEDIO

Tel. (+971) 72 04 69 21
payper@payper.com

PAYPER ASIA/PACÍFICO

Tel (+66) 2 173 6490
payper@payper.com

PAYPER RUSIA - CEI

Tel. (+7) 916 201 76 87
payper@payper.com