

Rev. n. 04/2005 - Acquisito comunicazione - Compositori

Italiano - Español

OS

MAHROS

MAHROS

Catalogo generale \_ Catálogo general



**MAHROS**

**MAHROS**

SCM GROUP spa - MAHROS - Via Statale Marecchia 258, 34 - 47827 Villa Verucchio (RN) - Italia  
Tel.: +39/0541/674911 - Fax: +39/0541/674920 - www.scmgroup.com - e-mail: mahros@scmgroup.com

# Mahros

**Macchine e sistemi di movimentazione per l'industria del legno e del mobile**  
**Máquinas y sistemas de desplazamiento para la industria de la madera y del mueble**



Mahros progetta, produce e distribuisce sistemi automatici di carico, scarico e movimentazione per tutti i processi di lavorazione del pannello e del massello.

Nata all'interno del gruppo SCM, ha acquisito nella sua lunga esperienza sul campo le conoscenze necessarie per affrontare e risolvere efficacemente le problematiche del complesso mondo dell'automazione industriale, fornendo sistemi completi per la movimentazione ai maggiori produttori mondiali di mobili e serramenti.

L'intensa attività di ricerca nel settore dell'automazione e la crescente esperienza acquisita sul campo costituiscono il cuore dell'innovazione del prodotto Mahros, che raggiunge sempre più alti livelli di prestazioni e affidabilità.

Mahros diseña, fabrica y distribuye sistemas automáticos de carga, descarga y desplazamiento para todos los procesos de elaboración de paneles y macizo.

Nacida dentro del grupo SCM, a lo largo de su extensa experiencia en el sector ha adquirido los conocimientos necesarios para afrontar y resolver con eficacia las problemáticas del complejo mundo de la automatización industrial, suministrando sistemas completos para el desplazamiento a los mayores fabricantes de muebles y carpintería del mundo.

La intensa actividad de investigación en el sector de la automatización y la creciente experiencia adquirida en el campo constituyen la base de la innovación de los productos de Mahros, que alcanzan niveles cada vez más elevados en términos de prestaciones y fiabilidad.

## Una scelta completa Una elección completa



Alimentatori e impilatori veloci  
 Alimentadores y apiladores rapidos

**Climber Runner Brush  
 Spider Speedy**



Alimentatori e impilatori per carichi pesanti  
 Alimentadores y apiladores para cargas pesadas

**Carrier  
 Stacker**



Sistema per la movimentazione orizzontale  
 Sistemas para el desplazamiento horizontal

**LGT GPDC Pan RP VT  
 Spinner RIB**



Soluzioni su misura per l'industria del mobile  
 Soluciones a medida para la industria del mueble

**Celle  
 Impianti industriali completi  
 Celdas  
 Instalaciones industriales completas**

# Climber

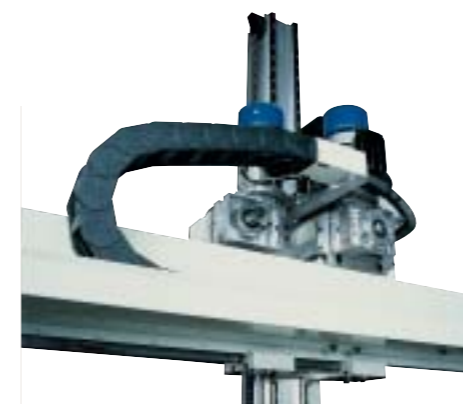
Conveniente e pratico sistema di impiallaggio e alimentazione

Sistema de apilado y alimentación cómodo y práctico



Sistema automatico di carico e scarico per linee di levigatura, squadratura, pantografi, foro inseritici e in particolare per la movimentazione di porte. La robusta struttura in carpenteria metallica e la semplicità del ciclo di lavoro rendono il Climber ideale nelle applicazioni in cui è richiesta regolarità ed affidabilità con un limitato investimento.

Sistema automático de carga y descarga para líneas de lijado, escuadrado, pantógrafos, taladros clavijadores y, en especial, para el desplazamiento de puertas. La sólida estructura de carpintería metálica y la sencillez del ciclo de trabajo hacen que Climber sea ideal para aplicaciones en las que son necesarias regularidad y fiabilidad con una inversión limitada.



L'azionamento dei motori tramite inverter e la trasmissione orizzontale con cinghia dentata garantiscono fluidità di movimento.

El accionamiento de los motores mediante convertidor de frecuencia y la transmisión horizontal con correa dentada garantizan la fluidez de los movimientos.

Il gruppo presa pannello attraverso il pratico sistema di posizionamento manuale delle ventose si adatta velocemente alle diverse tipologie di pannello da prelevare.

El grupo de toma de paneles, mediante el práctico sistema de posicionamiento manual de las ventosas, se adapta rápidamente a los distintos tipos de paneles.

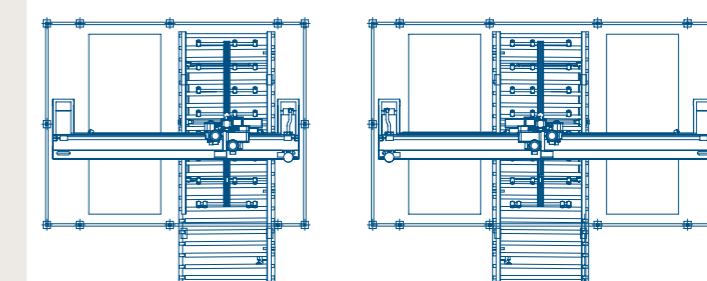


Gli assi orizzontali e verticali sono equipaggiati con guide prismatiche a ricircolo di sfere che garantiscono la maggior durata nel tempo.

Los ejes horizontales y verticales están equipados con guías prismáticas de recirculación de bolas que garantizan una mayor duración a lo largo del tiempo.

Il sistema può alloggiare la singola o doppia stazione di deposito/prelievo.

El sistema puede albergar la estación simple o doble de depósito/elevación.



Dati tecnici	Datos técnicos	CLIMBER
Lunghezza pannello	Longitud tablero	280 - 3000 mm
Larghezza pannello	Anchura tablero	240 - 1200 mm
Spessore pannello	Espesor tablero	10 - 60 mm
Peso massimo pannelli	Peso máximo tablero	80 Kg
Ciclo minuto	Ciclos/minutos	6
Lunghezza massima composizione di 3 pannelli	Longitud máxima composición de 3 paneles	3000 mm

# Runner

Il sistema più versatile per linee completamente automatiche

El sistema más versátil para líneas completamente automáticas

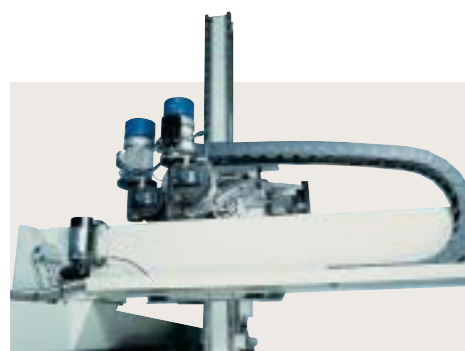


Alimentatore e impilatore a doppia o singola stazione di prelievo o deposito.

Progettato per servire linee produttive di foratura, squadratura, bordatura, squadrabordatura, pantografatura, levigatura e verniciatura senza presidio dell'operatore. Completamente automatico non necessita di regolazioni manuali durante il processo di lavorazione. Il miglior equilibrio tra prezzo e prestazioni.

Alimentador y apilador con estación de elevación o depósito doble o simple.

Diseñado para su uso en líneas de taladrado, escuadrado, canteado, escuadrado-canteado, pantografiado, lijado y barnizado sin intervención del operador. Completamente automático, no precisa de ajustes manuales durante el proceso de elaboración. El mejor equilibrio entre precio y prestaciones.



L'azionamento dei motori tramite inverter garantisce fluidità di movimento e grande precisione di posizionamento.

El accionamiento de los motores mediante un convertidor de frecuencia garantiza fluidez de movimientos y una gran precisión de posicionamiento.

Dati tecnici	Datos técnicos	RUNNER
Peso massimo pannello	Peso maximo tablero	100 kg
Cicli per minuto	Ciclos/minutos	13

# Brush

Prestazione e modularità per linee completamente automatiche

Prestaciones y modularidad para líneas completamente automáticas



Alimentatore e impilatore a doppia o singola stazione di prelievo o deposito.

Le prestazioni e la modularità del sistema Brush ottengono i migliori standard produttivi e le necessarie personalizzazioni per i processi di foratura, squadratura, bordatura, squadrabordatura, pantografatura e verniciatura.

Alimentador y apiladora con estación de toma o depósito doble o simple.

Las prestaciones y la modularidad del sistema BRUSH obtienen los mejores niveles productivos y las personalizaciones necesarias para los procesos de taladrado, escuadrado, canteado, escuadrado-canteado, pantografiado y barnizado.



I motori brushless forniscono il moto al carro principale e al braccio portaventose. La potente motorizzazione garantisce grandi prestazioni con la minima manutenzione.

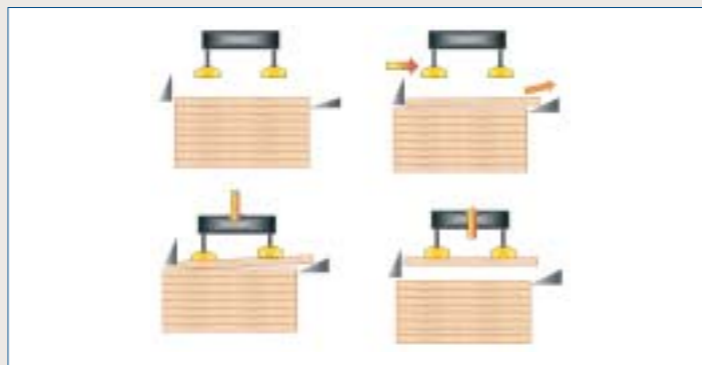
Los motores sin escobillas transmiten el movimiento al carro principal y al brazo portaventosas. La potente motorización garantiza grandes prestaciones con mantenimiento mínimo.

Dati tecnici	Datos técnicos	BRUSH
Peso massimo pannello	Peso maximo tablero	100 kg
Cicli per minuto	Ciclos/minutos	16

## Distaccatore meccanico Disparador mecánico

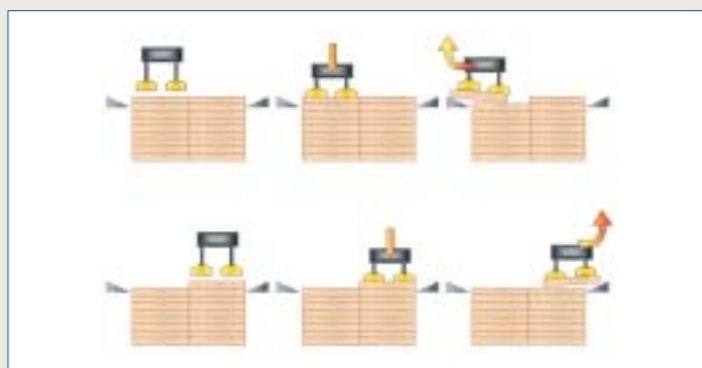
Dispositivo per il predistacco del pannello dalla pila di prelievo in fila singola o doppia.  
Velocizza il ciclo di prelievo del braccio porta ventose e assicura la presa anche di pannelli grezzi non rivestiti.

Dispositivo para la pre-desconexión del panel de la pila de toma en fila simple o doble.  
Agliza el ciclo de toma del brazo portaventosas y garantiza la toma incluso de paneles gruesos sin revestimiento.



La barra spinge il pannello sulla rampa del dispositivo predistaccandolo in tempo mascherato.  
La certezza del pre-distacco consente al braccio porta ventose una ciclica di presa più veloce e la sicurezza del prelievo dei pannelli.

La barra empuja el panel hasta la rampa del dispositivo, pre-desconectándolo en tiempo oculto.  
La certeza de la pre-desconexión permite al brazo portaventosas realizar ciclos de toma más rápidos y tomar los paneles con seguridad.

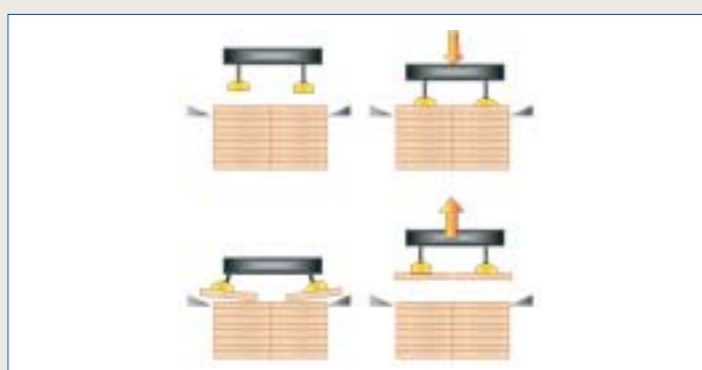


La rotazione della barra del distaccatore permette il prelievo del singolo pannello dalla pila in doppia fila, senza alcun intervento da parte dell'operatore.

La rotación de la barra del disparador permite tomar un único panel de la pila, sin intervención alguna por parte del operador.

Il distaccatore è predisposto al prelievo in automatico della doppia fila di pannelli stretti.

El disparador está predispuerto para la toma automática de la doble fila de paneles estrechos.



## Tecnologia e competenza Tecnología y competencia



Il gruppo di presa pannelli è costituito da un rigido telaio in alluminio che sostiene le ventose. Il posizionamento delle due file di ventose è gestito automaticamente in funzione della larghezza del pannello.

El grupo de toma de paneles está formado por un bastidor rígido de aluminio que sostiene las ventosas. El posicionamiento de las dos filas de ventosas se gestiona automáticamente en función de la longitud del panel.



Il controllo elettronico con tastiera e il display grafico permettono un intuitivo utilizzo della macchina nella massima sicurezza operativa.

Il PLC gestisce completamente il funzionamento del sistema ed esegue l'interpolazione degli assi.

Predisposizione per il collegamento al supervisore di linea.

El control electrónico con teclado y el display gráfico permiten un uso intuitivo de la máquina con la máxima seguridad de funcionamiento.

El PLC gestiona completamente el funcionamiento del sistema y lleva a cabo la interpolación de los ejes.

Predisposición para la conexión al supervisor de línea.



Le guide prismatiche a ricircolo di sfere consentono spostamenti veloci e precisi; la lubrificazione dei pattini avviene automaticamente senza necessità di alcuna manutenzione.

Las guías prismáticas de recirculación de bolas permiten desplazamientos rápidos y precisos; la lubricación de los patines tiene lugar de forma automática, sin necesidad de ningún mantenimiento.



L'utilizzo della cinghia dentata per la trasmissione del moto garantisce la minima rumorosità e massima precisione. Le cinghie rinforzate con fili in acciaio assicurano maggior durata nel tempo.

El uso de la correa dentada para la transmisión del movimiento garantiza la mínima ruidosidad y la máxima precisión. Las correas reforzadas con hilos de acero garantizan una mayor duración a lo largo del tiempo.

# Brush HS



Performance al vertice della categoria  
Rendimento en lo más alto de su categoría

Alimentatore e impilatore a doppia o singola stazione di prelievo o deposito.  
Brush HS possiede la marcia in più per il servizio alle linee automatiche performanti. Le elevate cadenze lavorative consentono al Brush HS un adeguato servizio in linee automatiche di foratura, squadratura, bordatura, squadrabordatura e verniciatura. Al vertice della sua categoria.

Alimentador y apiladora con estación de toma o depósito doble o simple.  
Brush HS reúne todas las condiciones para su aplicación en líneas automáticas de alto rendimiento. El elevado nivel de rendimiento permite que Brush HS preste un servicio adecuado en líneas automáticas de taladrado, escuadrado, canteado, escuadrado-canteado y barnizado. En lo más alto de su categoría.



La potente motorizzazione brushless e il particolare progetto di motorizzazione fissa per la traslazione del carro, consentono al sistema di raggiungere facilmente velocità ai vertici della sua categoria.  
La potente motorización sin escobillas y el diseño especial de motorización fija para la traslación del carro permiten al sistema alcanzar fácilmente las velocidades más altas de su categoría.

Dati tecnici	Datos técnicos	BRUSH HS
Peso massimo pannelli	Peso maximo tablero	100 kg
Cicli per minuto	Ciclos/minutos	20

# Spider



Le migliori prestazioni nel minor spazio  
Las mejores prestaciones en el menor espacio

Alimentatore e impilatore a doppia o singola stazione di prelievo o deposito.  
Lo Spider è la soluzione ai problemi di ingombro verticale senza rinunciare alle capacità produttive. Spider utilizza al massimo l'ingombro verticale della propria struttura mantenendo l'altezza utile standard delle pile e le prestazioni richieste dai processi di foratura, squadratura, bordatura, squadrabordatura e verniciatura.

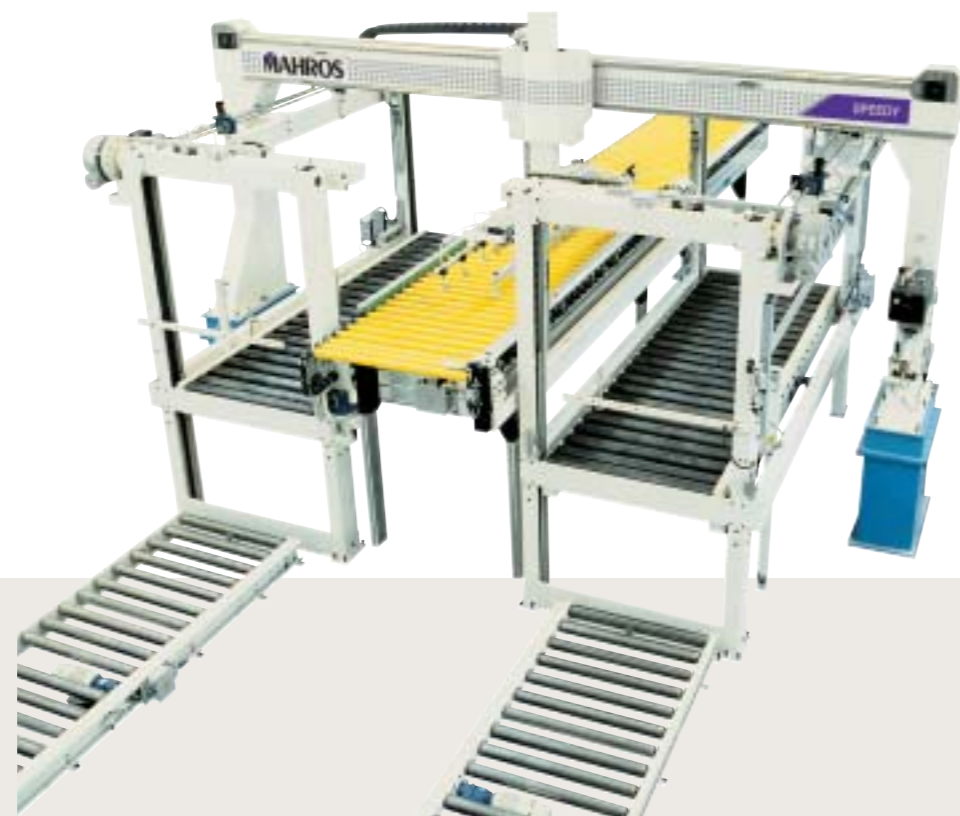
Alimentador y apiladora con estación de toma o depósito doble o simple.  
SPIDER es la solución a los problemas de espacio vertical sin renunciar por ello a las capacidades de producción. SPIDER utiliza al máximo el espacio vertical de su propia estructura, manteniendo la altura útil estándar de las pilas y las prestaciones necesarias en los procesos de taladrado, escuadrado, canteado, escuadrado-canteado y barnizado.

La particolare geometria del braccio e la robusta struttura garantiscono affidabilità e prestazioni nel minor spazio di ingombro verticale. La scelta della motorizzazione con inverter o brushless offre la giusta soluzione di performance al prezzo più adeguato.

La especial geometría del brazo y su sólida estructura garantizan fiabilidad y prestaciones, ocupando el menor espacio vertical. La elección de la motorización con convertidor de frecuencia o sin escobillas ofrece la solución perfecta de rendimiento al precio más atractivo.

Dati tecnici	Datos técnicos	SPIDER
Peso massimo pannelli	Peso maximo tablero	100 kg
Cicli per minuto	Ciclos/minutos	12 - inverter / 15 - brushless
Ingombro massimo verticale	Espacio máximo vertical	3000 mm
Altezza pila utile	Altura pila útil	1600 mm

# Speedy



Il sistema più usato per linee ad alta produttività  
El sistema más usado en líneas de alta productividad

Alimentatore e impilatore a doppia stazione di prelievo o deposito con piattaforme elevatrici in buca.

Lo Speedy con le sue soluzioni tecniche, le elevate prestazioni di funzionamento, garantisce il miglior servizio alle linee veloci di foratura, squadratura e verniciatura.

Alimentador y apiladora con estación de toma o depósito doble y con plataformas elevadoras internas.

SPEEDY, con sus soluciones técnicas y las elevadas prestaciones de funcionamiento, garantiza el mejor servicio a las líneas rápidas de taladrado, escuadrado-canteado y barnizado.



La potente motorizzazione brushless e la ridotta massa in movimento, grazie al motore fermo, assicurano le elevate performance e la durata affidabilità indispensabili nelle linee veloci.

La potente motorización sin escobillas y la reducida masa en movimiento, gracias al motor parado, garantizan un elevado rendimiento y una fiabilidad duradera, indispensables en las líneas rápidas.



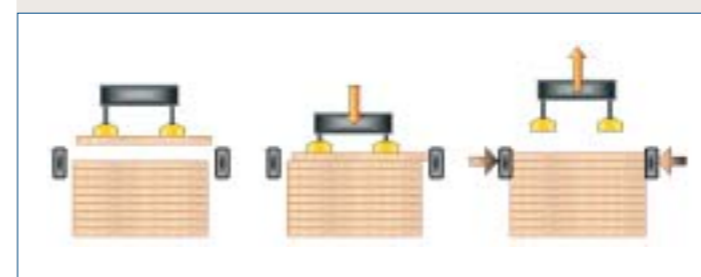
Le piattaforme elevatrici ottimizzano la quota di prelievo/deposito del pannello minimizzando la corsa verticale del braccio portaventose.  
Il funzionamento coordinato della piattaforma e del braccio di presa garantisce la massima performance durante l'intera fase di lavoro.

Las plataformas elevadoras optimizan el grado de toma/depósito del panel, minimizando la carrera vertical del brazo portaventosas.  
El funcionamiento coordinado de la plataforma y del brazo de toma garantiza el máximo rendimiento durante toda la fase de trabajo.



L'alimentatore prevede il dispositivo per il predistacco dei pannelli in fila semplice o doppia.

El alimentador prevé el dispositivo para la pre-desconexión de los paneles en fila simple o doble.



L'impilatore prevede il dispositivo di compattamento per ottenere il corretto allineamento dei pannelli.

La apiladora prevé el dispositivo de prensado para obtener la correcta alineación de los paneles.



Le rullie motorizzate con inverter garantiscono la necessaria continuità lavorativa con ridotti tempi di set-up.

Las vías de rodillos motorizadas con convertidor de frecuencia garantizan la continuidad necesaria de trabajo con un tiempo de preparación reducido.

Dati tecnici	Datos técnicos	SPEEDY
Peso massimo pannelli	Peso máximo tablero	100 kg
Cicli per minuto	Ciclos/minutos	28

# Carrier



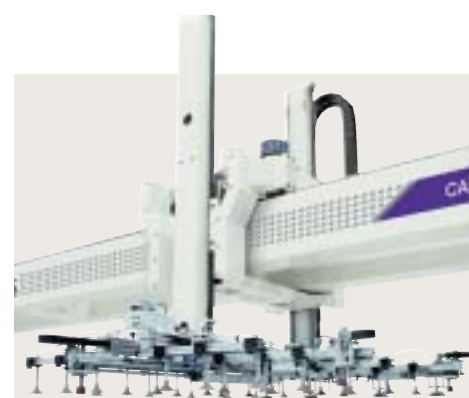
**Solidità e flessibilità nei carichi pesanti**  
**Solidez y flexibilidad con cargas pesadas**

Alimentatore e impilatore concepito per la movimentazione di pannelli di grandi dimensioni.

Il Carrier carica e scarica nella massima sicurezza operativa centri a bordare, pantografi, sistemi di sezionatura angolare e centri di lavorazione per barre.

Alimentador y apiladora diseñados para el desplazamiento de paneles de grandes dimensiones.

CARRIER carga y descarga con la máxima seguridad operativa centros para cantear, pantógrafos, sistemas de corte angular y centros de elaboración para barras.

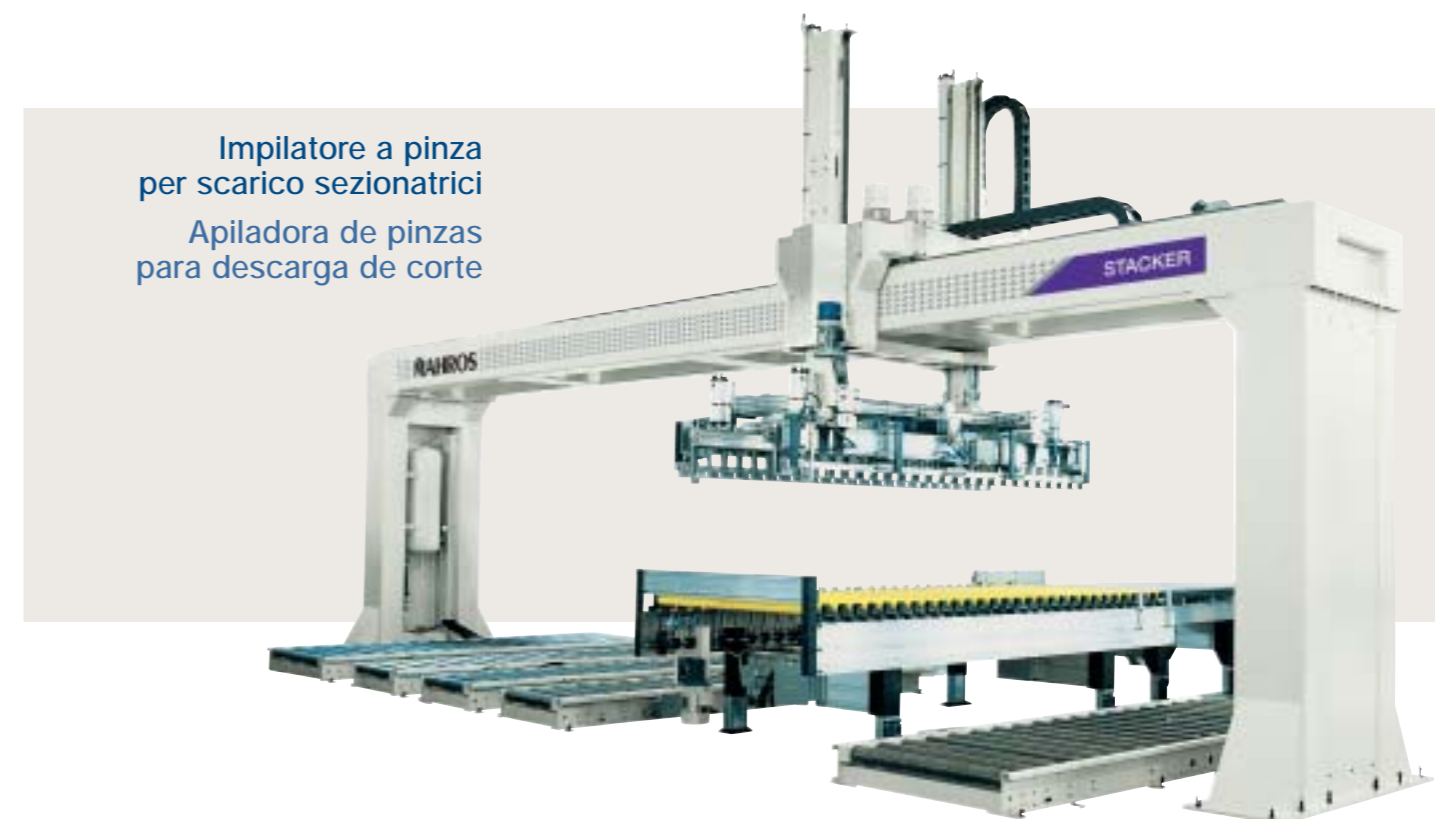


Il braccio porta ventose garantisce una sicura presa del singolo pannello per carichi pesanti. Le numerose ventose ad intervento automatico si adattano alla geometria del pezzo da movimentare.

El brazo portaventosas garantiza una toma segura del panel único para cargas pesadas. Las numerosas ventosas de intervención automática se adaptan a la geometría de la pieza a desplazar.

Dati tecnici	Datos técnicos	CARRIER
Peso massimo pannello	Peso maximo tablero	200 - 400 kg
Cicli per minuto	Ciclos/minutos	6 - 12

# Stacker



**Impilatore a pinza per scarico sezionatrici**  
**Apiladora de pinzas para descarga de corte**

Impilatore multi stazione per lo scarico automatico e semiautomatico di sezionatrici angolari e troncabarre ad alta produttività.

Le numerose stazioni di deposito assicurano la migliore flessibilità lavorativa per lo scarico dei formati diversi.

Apiladora multi-estación para la descarga automática y semiautomática de seccionadoras angulares y cortadoras de barras de alta productividad.

Las numerosas estaciones de depósito garantizan la mejor flexibilidad de trabajo para la descarga de distintos formatos.



L'unità di presa a pinza permette il prelievo e lo scarico di un pacco di pannelli. La lettura automatica della dimensioni del pannello unita l'apertura motorizzata delle pinze assicurano la miglior presa in ogni condizione di lavoro.

La unidad de toma con pinza permite tomar y descargar un paquete de paneles. La lectura automática de las dimensiones del panel junto con la apertura motorizada de las pinzas garantizan la mejor toma en cualquier condición de trabajo.

Dati tecnici	Datos técnicos	STACKER
Peso massimo pannello	Peso maximo tablero	200 - 500 kg
Cicli per minuto	Ciclos/minutos	4 - 7
Altezza massima pacco al prelievo	Altura máxima del paquete en la toma	160 mm



# Tecnologia e competenza Tecnología y competencia

La struttura a doppio tubolare permette la realizzazione di campate lunghissime per la gestione di un elevato numero di stazioni o il servizio di macchine molto estese.

La estructura en tubular doble permite realizar ciclos muy prolongados para la gestión de un elevado número de estaciones o la aplicación con máquinas muy extensas.



Le guide prismatiche a ricircolo di sfere garantiscono migliore fluidità di movimento orizzontale e verticale. La lubrificazione automatica delle guide assicura affidabilità nel tempo.

Las guías prismáticas de recirculación de bolas garantizan una mejor fluidez de movimiento horizontal y vertical. La lubricación automática de las guías garantiza fiabilidad a lo largo del tiempo.



Le due cinghie dentate rinforzate con trecce in acciaio garantiscono massima precisione di posizionamento e ottimi livelli di silenziosità.

Las dos correas dentadas reforzadas con trenzado de acero garantizan la máxima precisión de posicionamiento y niveles óptimos de silenciosidad.

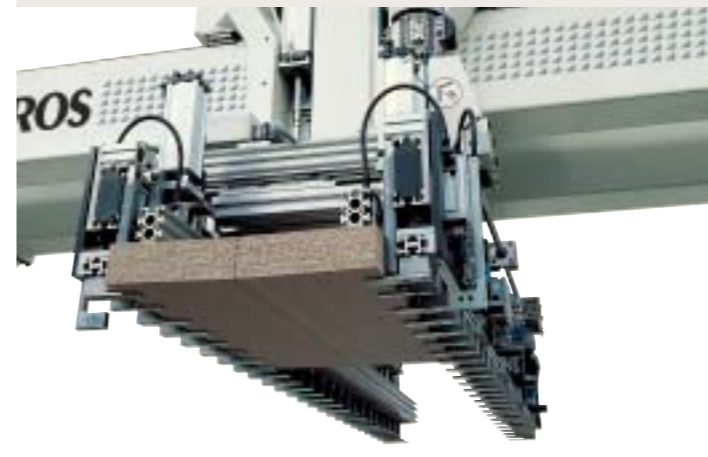


# Tecnologia e competenza Tecnología y competencia



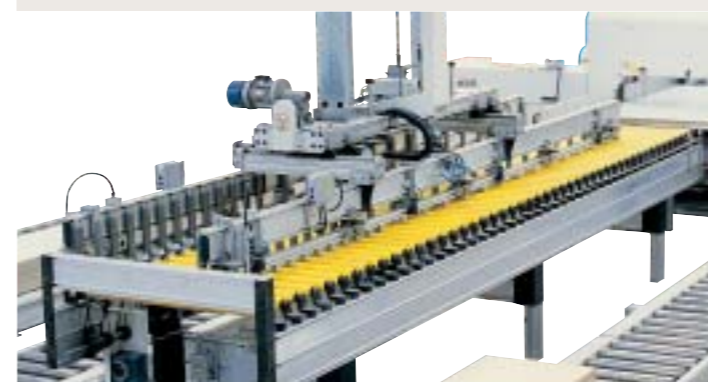
Il sistema di controllo PLC ottimizza le traiettorie del braccio di presa in base all'altezza delle pile per ottenere sempre le migliori performance. È disponibile il collegamento a supervisore di linea.

El sistema de control PLC optimiza las trayectorias del brazo de toma en función de la altura de las pilas para obtener siempre el mayor rendimiento. Está disponible la conexión con el supervisor de línea.



La pinza permette lo scarico dei pannelli in fila semplice e doppia ottimizzando gli scarichi e incrementando la produttività del sistema.

La pinza permite la descarga de los paneles en fila simple y doble, optimizando las descargas y aumentando la productividad del sistema.



Braccio di presa e deposito barre sino a 5600mm di lunghezza.

Brazo de toma y depósito de barras hasta 5600 mm de longitud.



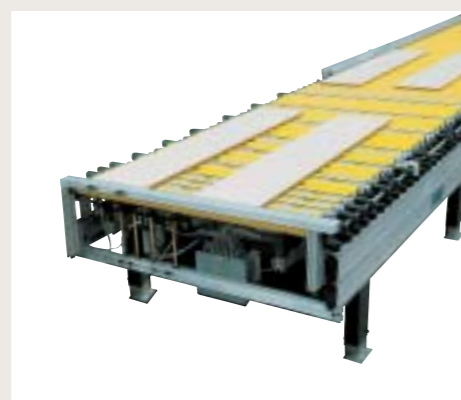
La possibilità di alloggiare il braccio di presa telescopico consente l'impilamento o il prelievo da cataste di altezze normali anche in locali con soffitto basso.

La posibilidad de albergar el brazo de toma telescópico permite el apilado o la toma desde pilas de paneles de altura normal, incluso en locales con techo bajo.

# Traslatori orizzontali Transportadores horizontales

Mahros offre una vasta gamma di traslatori orizzontali per soddisfare ogni esigenza di trasporto, posizionamento e movimentazione dei pannelli.

Mahros ofrece una vasta gama de transportadores horizontales para cubrir todas las necesidades de transporte, posicionamiento y desplazamiento de los paneles.



Tavoli a velo d'aria per lo smistamento dei pannelli nelle dimensioni adeguate al tipo di lavorazione.

Mesas de aire para la selección de los paneles con las dimensiones adecuadas al tipo de elaboración.

Sistema di traslazione angolare 90° con cinghie a passo differenziato.

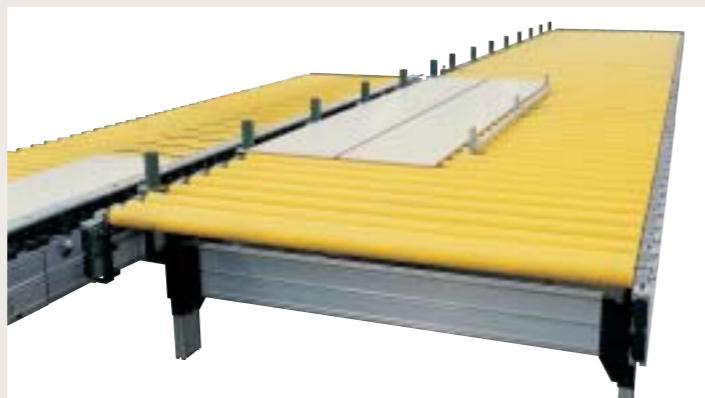
Sistema de translación angular 90° con correas de paso diferenciado.

Traslatori angolari a 90° per linee veloci ad "U", "L" o "Z" sino a 40 pezzi al minuto.

Transportadores angulares de 90° para líneas veloces de "U", "L" o "Z" hasta 40 piezas al minuto.

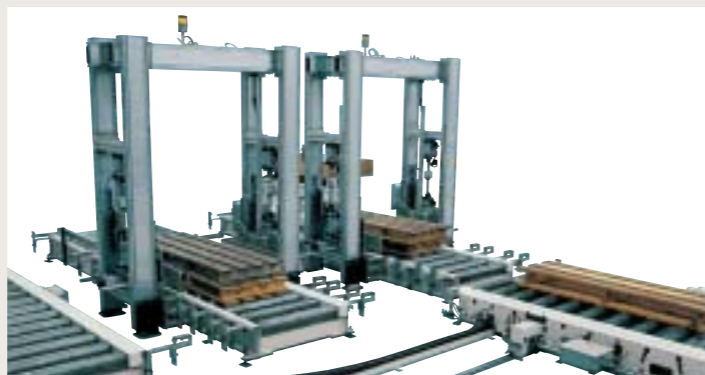
Sistemi di centraggio, compattazione, e ripartizione pannelli su rullivie motorizzate.

Sistemas de centrado, prensado y distribución de los paneles sobre las vías de rodillos motorizadas.



Gestione dell'accatastamento, distribuzione, movimentazione di pallet e pannelli martiri.

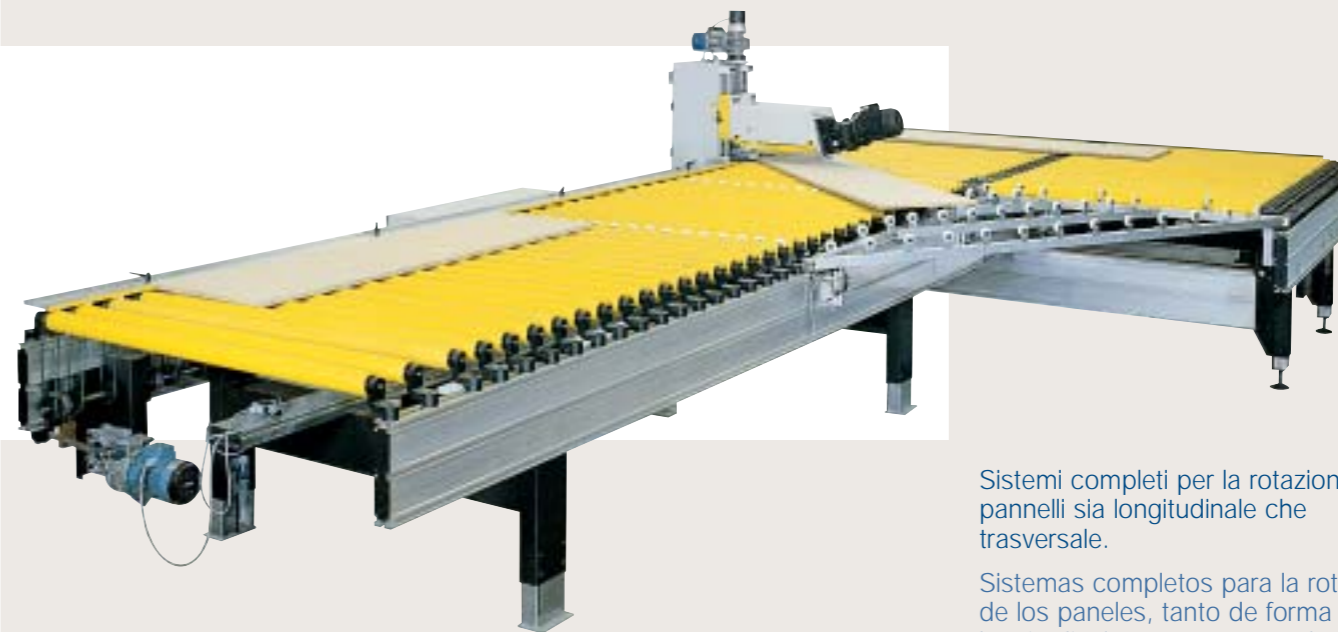
Gestión del apilamiento, distribución y desplazamiento de pallets y paneles de protección.



# Girapannelli Gira-paneles

La modularità dei componenti consente la realizzazione di girapannelli adatti ad ogni tipo di produzione nel minor spazio.

La modularidad de los componentes permite obtener gira-paneles aptos para cualquier tipo de producción en el menor espacio.



Sistemi completi per la rotazione dei pannelli sia longitudinale che trasversale.

Sistemas completos para la rotación de los paneles, tanto de forma longitudinal como transversal.



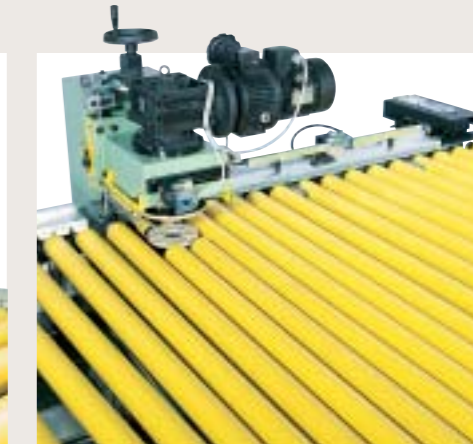
**GPDC**  
Dispositivo automatico a doppio cono per la rotazione dei pannelli in linee ad alte prestazioni.

**GPDC**  
Dispositivo automático de doble cono para la rotación de los paneles en líneas de altas prestaciones.



**GPDCG**  
Dispositivo automatico a doppio cono di grandi dimensioni per la rotazione di pannelli in linee ad altissime prestazioni.

**GPDCG**  
Dispositivo automático de doble cono y grandes dimensiones para la rotación de paneles en líneas de prestaciones muy elevadas.



**LGT**  
Dispositivo automatico a doppio piatto per la rotazione dei pannelli in linee di medie prestazioni.

**LGT**  
Dispositivo automático de doble plato para la rotación de los paneles en líneas de prestaciones medias.

## Ribaltatori Basculadores

Dispositivi automatici per il ribaltamento dei pannelli di 180° in senso trasversale e longitudinale per celle di lavorazione e processi in linea.

Dispositivos automáticos para el vuelco de los paneles de 180° en sentido transversal y longitudinal para celdas de elaboración y procesos en línea.



Dispositivi automatici per il ribaltamento del pannello singolo affiancato o in composizione longitudinale.

Dispositivos automáticos para el vuelco del panel simple aunado o en composición longitudinal.

Ribaltatori in fossa per la rotazione longitudinale di pannelli di grandi dimensioni; indicato nella lavorazione delle porte.

Basculadores en fosa para la rotación longitudinal de paneles de grandes dimensiones; indicado en la elaboración de las puertas.



Ribaltatori veloci HS con motorizzazione brushless abbinato a sistema transfert per linee veloci di foratura ad alta produttività e flessibilità (fino a 30 pezzi al minuto).

Basculadores veloces HS con motorización sin escobillas, combinado con sistema de traslado para líneas veloces de taladrado de alta productividad y flexibilidad (hasta 30 piezas por minuto).

## Ritorno pannelli Retorno de paneles

Dispositivi automatici per il ritorno del pannello lavorato. Un solo operatore può gestire il processo di lavorazione della macchina operatrice nella massima sicurezza e il minimo dispendio di energia.

Dispositivos automáticos para el retorno del panel elaborado. Un solo operador puede gestionar el proceso de elaboración de la máquina operadora con la máxima seguridad y el mínimo gasto de energía.



**Pan RP VT**  
Robusto ed affidabile ritorno pannelli per bordatrici monolaterale.

**Pan RP VT**  
Retorno de paneles sólido y fiable para canteadoras monolaterales.



**Spinner**  
Compatto ed economico ritorno pannelli per bordatrice monolaterale.

**Spinner**  
Retorno de paneles compacto y económico para canteadoras monolaterales.



**RPL**  
Ritorno pannelli per levigatrici.

**RPL**  
Retorno de paneles para lijadoras.



**RPS**  
Ritorno pannelli per macchine squadatrici.

**RPS**  
Retorno de paneles para máquinas de escuadrar.

## Celle per la lavorazione del pannello Celdas para la elaboración del panel

Le "celle" sono il frutto dell'esperienza decennale nel campo della movimentazione del pannello e della stretta sinergia con i migliori produttori di macchine per la lavorazione del pannello. Le celle sono sistemi di automazione dedicati per il processo di sezionatura, bordatura, foratura squadratura, levigatura e pantografatura.

Las "celdas" son fruto de la década de experiencia en el campo del desplazamiento de paneles y de la estrecha sinergia con los mejores fabricantes de máquinas para la elaboración de paneles. Las celdas son sistemas de automatización dedicados para el proceso de corte, canteado, taladrado, escuadrado, lijado y pantografiado.



**Cella di sezionatura**  
Sistemi di scarico automatico e semiautomatico gestiti da controllo di linea.

**Celda de corte**  
Sistemas de descarga automática y semiautomática gestionados por un control de línea.



**Cella di foratura**  
Sistemi di alimentazione, transfert e scarico automatico gestiti da controllo di cella.

**Celda de taladrado**  
Sistemas de alimentación, dispositivo de traslado y descarga automática gestionados por control de celda.

**Cella di squadrabordatura**  
Sistema di alimentazione, movimentazione e scarico automatici gestiti da controllo di linea.

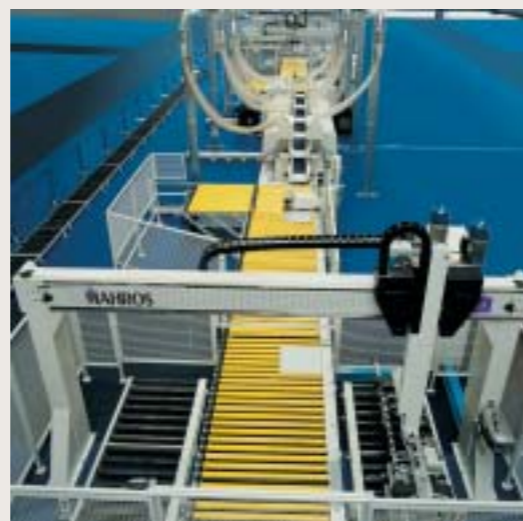
**Celda de escuadrado-canteado**  
Sistema de alimentación, desplazamiento y descarga automática gestionado por control de línea.

SINCERT



**MAHROS**

Per esigenze dimostrative alcune foto riproducono macchine complete di accessori. Senza nessun preavviso i dati tecnici possono essere modificati, le modifiche non influenzano la sicurezza prevista dalle norme CE.



Las características de fabricación y los datos técnicos pueden modificarse en cualquier momento y sin la obligación de notificación previa: tales cambios, en todo caso, serán conformes con las normas de seguridad CE. Por motivos de demostración, es posible que algunas fotos muestren máquinas con dispositivos opcionales.

## Automazione per impianti industriali "su misura" Automatización para instalaciones industriales "a medida"

A chi ricerca per il proprio investimento un referente competente e presente nel tempo, la Mahros offre la propria esperienza, il servizio e la solidità del Gruppo SCM di cui fa parte. Il successo e la soddisfazione dei clienti che intendono realizzare soluzioni "su misura" passa dallo stretto legame che Mahros instaura con i propri clienti. Dalla progettazione iniziale sino al servizio post vendita, Mahros si propone come partner per interpretare le esigenze del cliente, proponendo valide soluzioni.

A quienes buscan un punto de referencia competente y presente a lo largo del tiempo para sus inversiones, Mahros ofrece la experiencia, el servicio y la solidez del grupo SCM al que pertenece. El éxito y la satisfacción de los clientes que buscan soluciones "a medida" pasa por la estrecha relación que Mahros establece con sus clientes. Desde el diseño inicial hasta la atención posventa, Mahros se presenta como socio para interpretar las necesidades del cliente, proponiendo soluciones validas.

### Il segreto del successo El secreto del éxito



**Ingegneria di vendita** • Lo studio preliminare dell'impianto, l'analisi delle problematiche di spazio e produttività sono il primo passo di una intensa collaborazione. La nostra profonda conoscenza al servizio dell'esperienza del cliente.

**Ingeniería de venta** • El estudio preliminar de las instalaciones, el análisis de las problemáticas de espacio y productividad son el primer paso de una intensa colaboración. Nuestros profundos conocimientos al servicio de la experiencia del cliente.



**Pre collaudo e collaudo** • Le linee vengono completamente montate e profondamente testate presso il nostro stabilimento riducendo al minimo gli imprevisti e lo start up dal cliente.

**Pre-prueba y prueba** • Las líneas se entregan completamente montadas y exhaustivamente probadas en nuestras instalaciones, reduciendo al mínimo la puesta en marcha por parte del cliente.



**Service** • La collaborazione con il nostro service inizia con i training di formazione degli operatori e si consolida nelle fasi di installazione dell'impianto presso il cliente. Una presenza certa per tutta la vita dell'impianto.

**Servicios** • La colaboración con nuestros servicios comienza con la formación de los operadores y se consolida en las fases de instalación en las instalaciones del cliente. Una presencia segura durante toda la vida de la instalación.



**Assistenza remotata** • Ogni parte del mondo è vicina con il servizio di teleassistenza; per ricevere aggiornamenti, ripristinare le macchine o diagnosticare i guasti. L'assistenza telefonica di tecnici specializzati garantisce la rapida risoluzione dei piccoli problemi e il miglior rapporto di collaborazione.

**Asistencia remota** • Cualquier parte del mundo estará más cerca con el servicio de tele-asistencia; para recibir actualizaciones, restableciendo las máquinas o realice un diagnóstico de los errores. La asistencia telefónica de técnicos especializados garantiza una rápida resolución de los pequeños problemas y una mejor relación de colaboración.



**Ricambi** • Un fornito magazzino ricambi e un competente servizio di assistenza garantiscono la disponibilità del ricambio giusto nel minor tempo in ogni parte del mondo.

**Piezas de recambio** • Un almacén de piezas de recambio bien abastecido y un servicio de asistencia competente garantizan la disponibilidad de la pieza de recambio en el menor tiempo y en cualquier parte del mundo.