



INDUSTRIA DE LA MADERA

Sistemas de manipulación de la **madera**



JOULIN

A brand by Piab Group

Sistemas de apilamiento y desapilamiento para todo tipo de manipulación en la industria de la madera.



JOULIN - Una marca del Grupo Piab: Soluciones de manipulación por vacío

JOULIN – Una marca del Grupo Piab es un especialista reconocido en soluciones de manipulación por vacío, **con más de 60 años de experiencia en la industria de la madera.** Estamos a la vanguardia del desarrollo de apiladores innovadores para la transformación de la madera.

Nuestros sistemas innovadores permiten **optimizar la manipulación de madera aserrada y otros materiales de madera.**

Nuestras soluciones de manipulación ofrecen una eficiencia y una precisión incomparables en las **más diversas aplicaciones industriales.**

Nuestros apiladores están equipados con ventosas

En **JOULIN**, nos esforzamos constantemente **por innovar y alcanzar la excelencia técnica.** Esto se refleja en la solidez de nuestra gama de productos, que incluye soluciones de manipulación a medida, especialmente diseñadas para satisfacer las necesidades de la industria de la madera.

Nuestra proyección internacional también se manifiesta en **nuestros propios centros de diseño y producción en Francia y Estados Unidos.**

Además, ofrecemos asesoramiento especializado **y asistencia técnica en más de 100 países** a través de la red de distribución del **Grupo Piab.**

Descubra por qué empresas de todo el mundo confían en **JOULIN** para sus proyectos de transformación de la madera.





Gama estándar

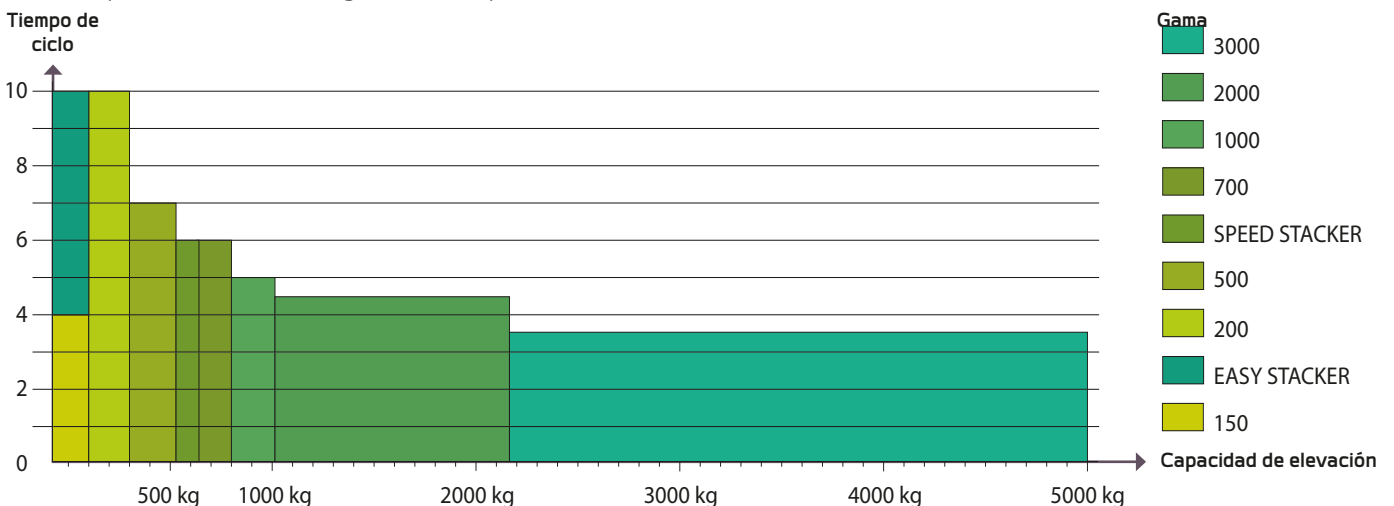
Por más de 60 años JOULIN ha suministrado la industria maderera con elevadoras pórtico.

Nuestros elevadores pórtico estandar están equipados con garras con sistema "check valve" patentado. Esta tecnología permite elevar todo tipo de producto. Sin ajuste, capas completas o parciales en el ancho y largo deseado.

Todos nuestros sistemas pueden entregarse "llave en mano", y en todos los casos pueden ser adaptados para ser integrados en su línea de producción.



Apilador de 500 kg sobre estructura móvil.
Capacidad máxima de 500 kg hasta 7 ciclos por minuto.



En detalle

Provistos de la tecnología patentada **Wave System™** (ahorro de energía, insensibilidad al polvo, las astillas, etc.).

Disponibles en **acero o aluminio**.

Transmisión por correa para velocidades altas y aceleraciones elevadas.

Gestión de movimientos mediante codificadores para optimizar la velocidad y las trayectorias.

Mantenimiento simplificado y facilidad de mantenimiento **Smart Control**: permite ajustar y regular todos los parámetros de la máquina. Interfaz de usuario muy intuitiva mediante **pantalla táctil**.

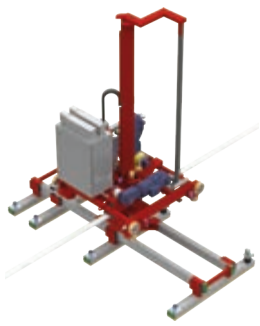
Hasta **5 ejes**.

Columna de elevación telescópica (alturas limitadas).

Muchas opciones posibles.

Control mediante pantalla táctil o por radiomando.

Todos nuestros sistemas integran componentes de marcas internacionales reconocidas.



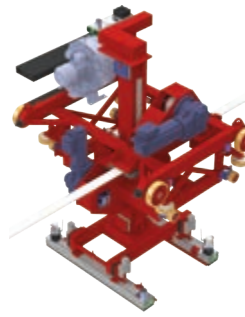
150

Capacidad máxima: 150 kg
Hasta 4 ciclos por minuto



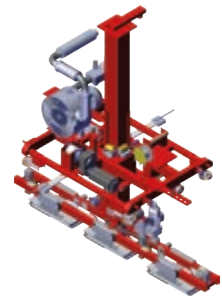
EASY STACKER

Capacidad máxima: 150 kg
Hasta 10 ciclos por minuto



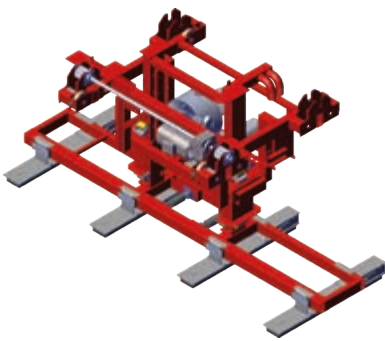
200

Capacidad máxima: 200 kg
Hasta 10 ciclos por minuto



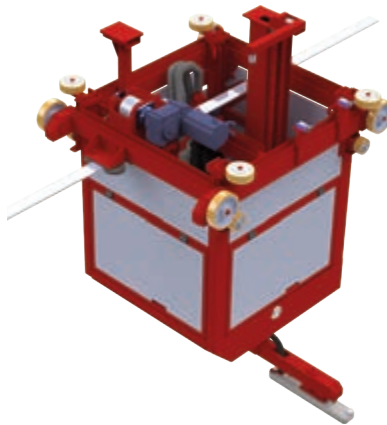
500

Capacidad máxima: 500 kg
Hasta 7 ciclos por minuto



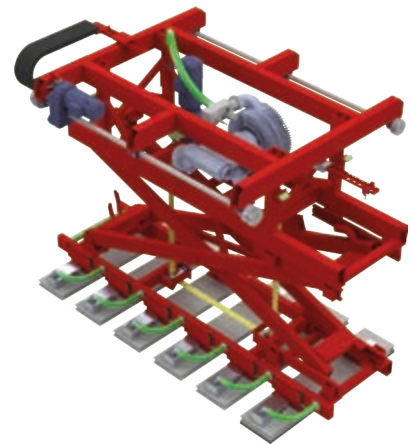
700

Capacidad máxima: 700 kg
Hasta 6 ciclos por minuto



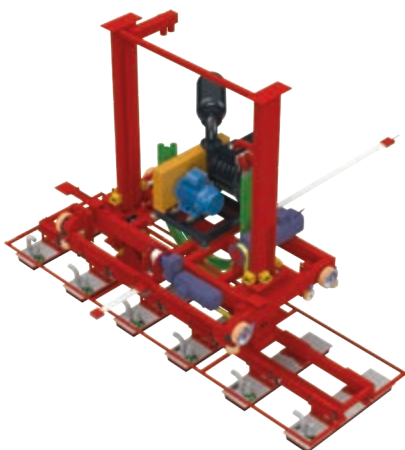
SPEED STACKER

Capacidad máxima: 600 kg
Hasta 7 ciclos por minuto



1000 CS

Capacidad máxima: 1000 kg
Hasta 4,5 ciclos por minuto



2000

Capacidad máxima: 1000 kg
Hasta 4,5 ciclos por minuto



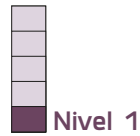
3000

Capacidad máxima: 3000 kg
Hasta 3,5 ciclos por minuto

5 niveles de equipamiento



Grippers

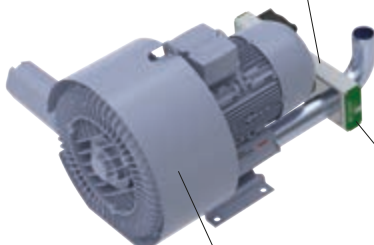


Opciones disponibles

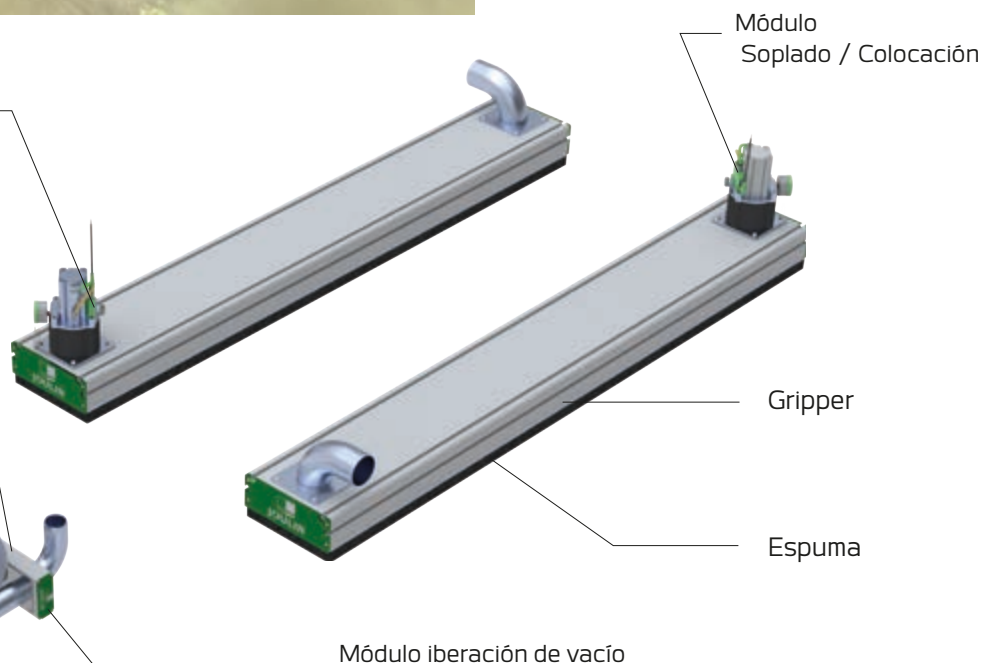
- **Inversor de flujo** para colocación más rápida.
- **Retroceso** (productos ligeros, intercalados).
- **Eyectores Venturi**
- Nuestros grippers integran nuestros sistemas patentados **Wave System™** **GripTech™**

Electroválvula 24VDC
(otras tensiones disponibles)

Electroválvula 24VDC
(otras tensiones disponibles)



Turbina



Módulo Soplado / Colocación

Gripper

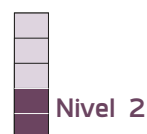
Espuma

Módulo liberación de vacío

JOULIN ofrece **equipos en 5 niveles** para responder a todas sus necesidades.

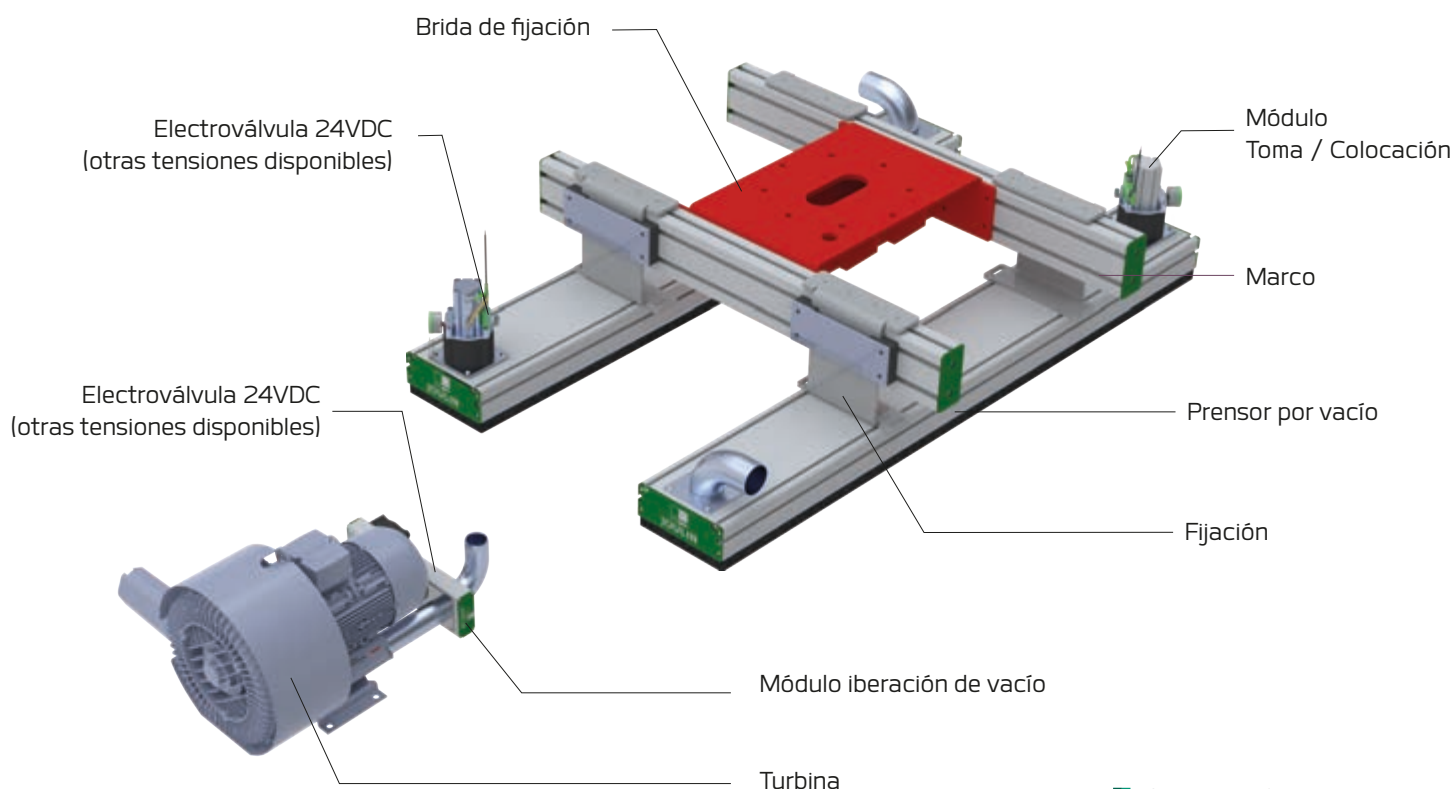
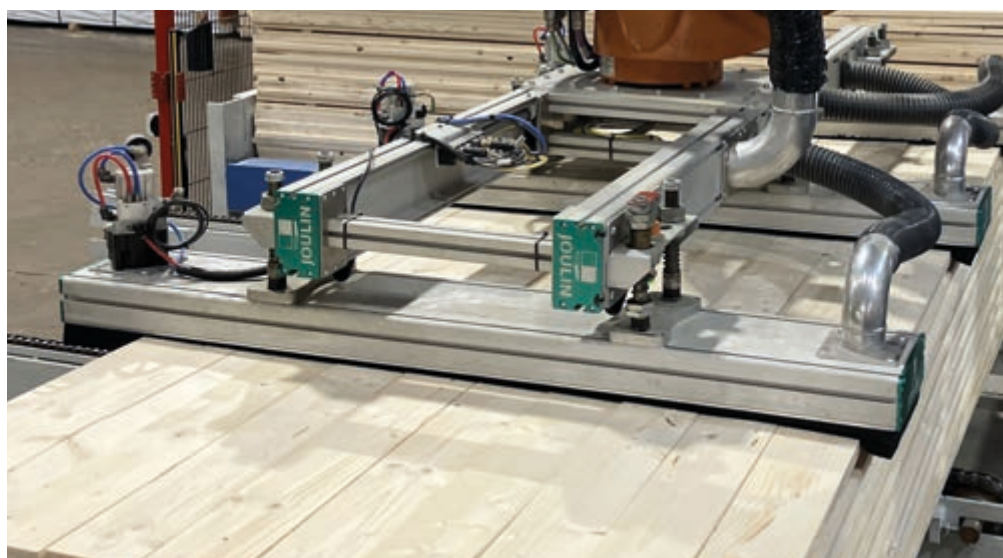
- 1 - GRIPPERS (GARRAS)
- 2 - GRIPPERS Y MARCO
- 3 - APILADOR
- 4 - APILADOR Y ESTRUCTURA
- 5 - APILADOR Y ESTRUCTURA CON ARMARIO DE CONTROL

Grippers y marco



Opciones disponibles

- **Acero o aluminio**
- Uno o varias garras.
- **Varios modelos de fijación** para robot o pórtico.
- Detectores y electroválvulas **precableados**.
- Profibus.
- Ajuste **manual o motorizado** de la posición de grippers.

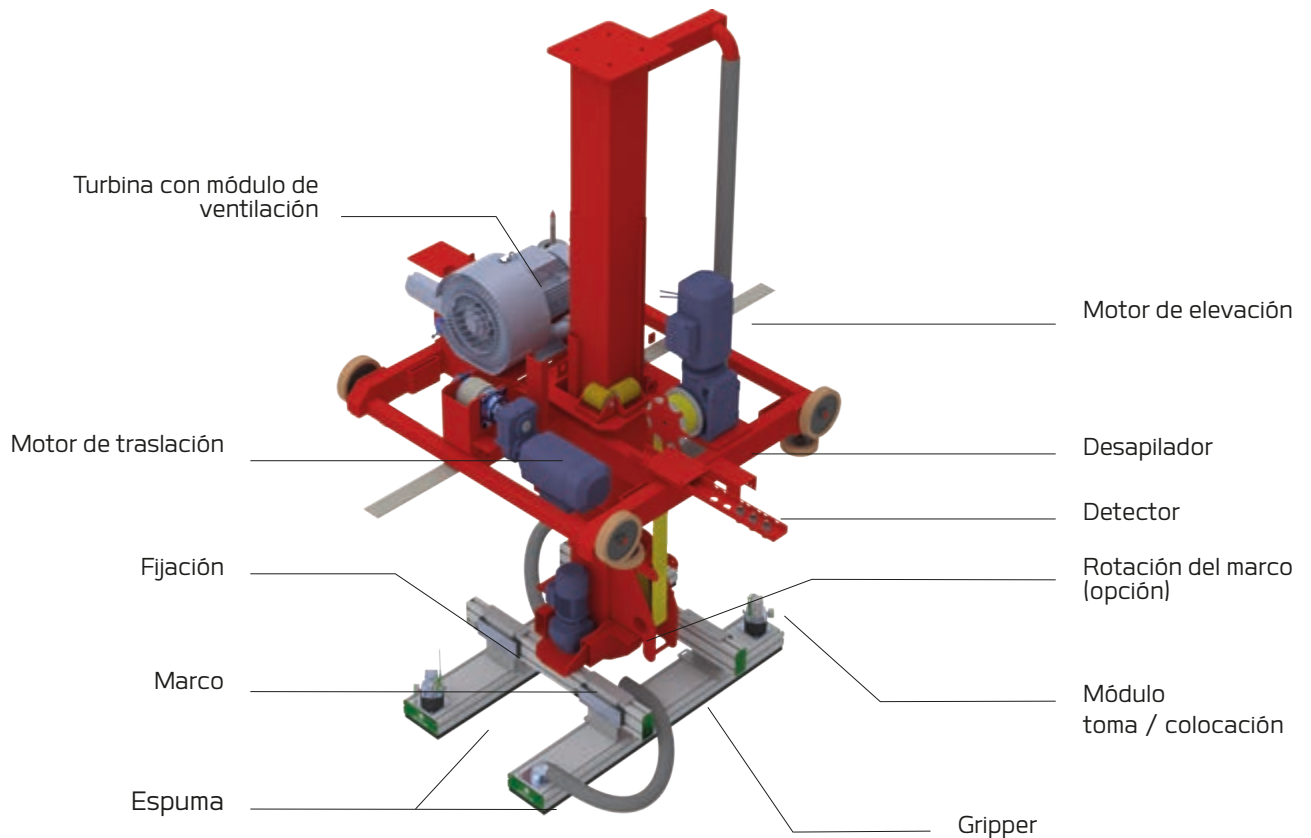


Apilador

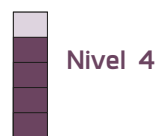


Opzioni disponibili

- Da modelli standard a speciali
- **Movimento di traslazione con trasmissione a cinghia** per alta velocità e accelerazione
- Sensori elettrici e valvole **collegati a scatola di giunzione**
- **Bus di campo**
- **Gripper da singoli a multipli**
- **Rotazione** dei gripper
- Colonne telescopiche (tetto o soffitto basso)
- Gripper in **acciaio o alluminio**



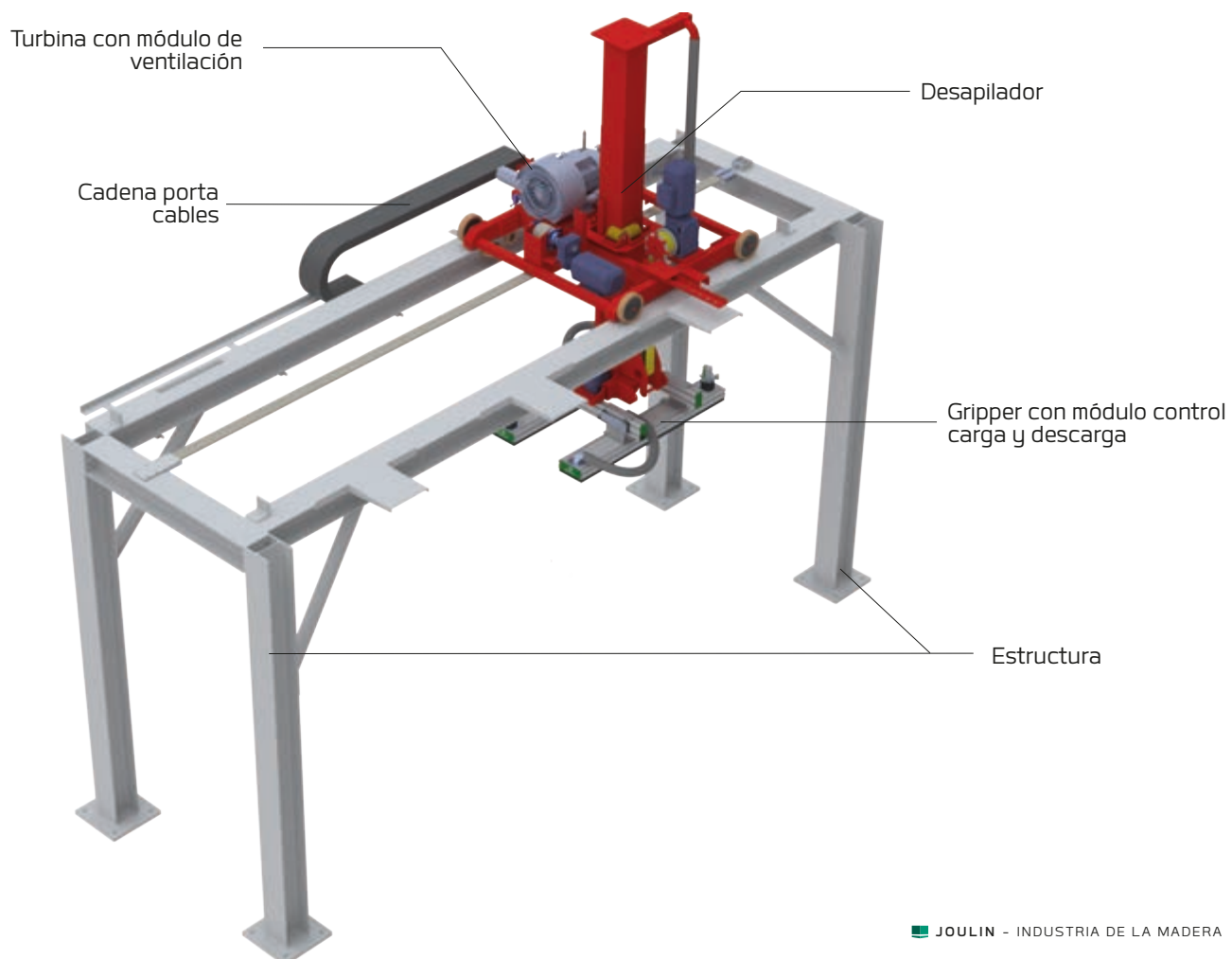
Apilador y estructura



Nivel 4

Opciones disponibles

- Estructura fija o móvil.
- Estándar o a medida.
- Transmisión por correa para velocidades rápidas y aceleraciones elevadas.
- Detectores y electroválvulas precableados.
- Profibus.
- Rotación de grippers.
- Columna telescópica (alturas limitadas).
- Grippers en acero o aluminio.



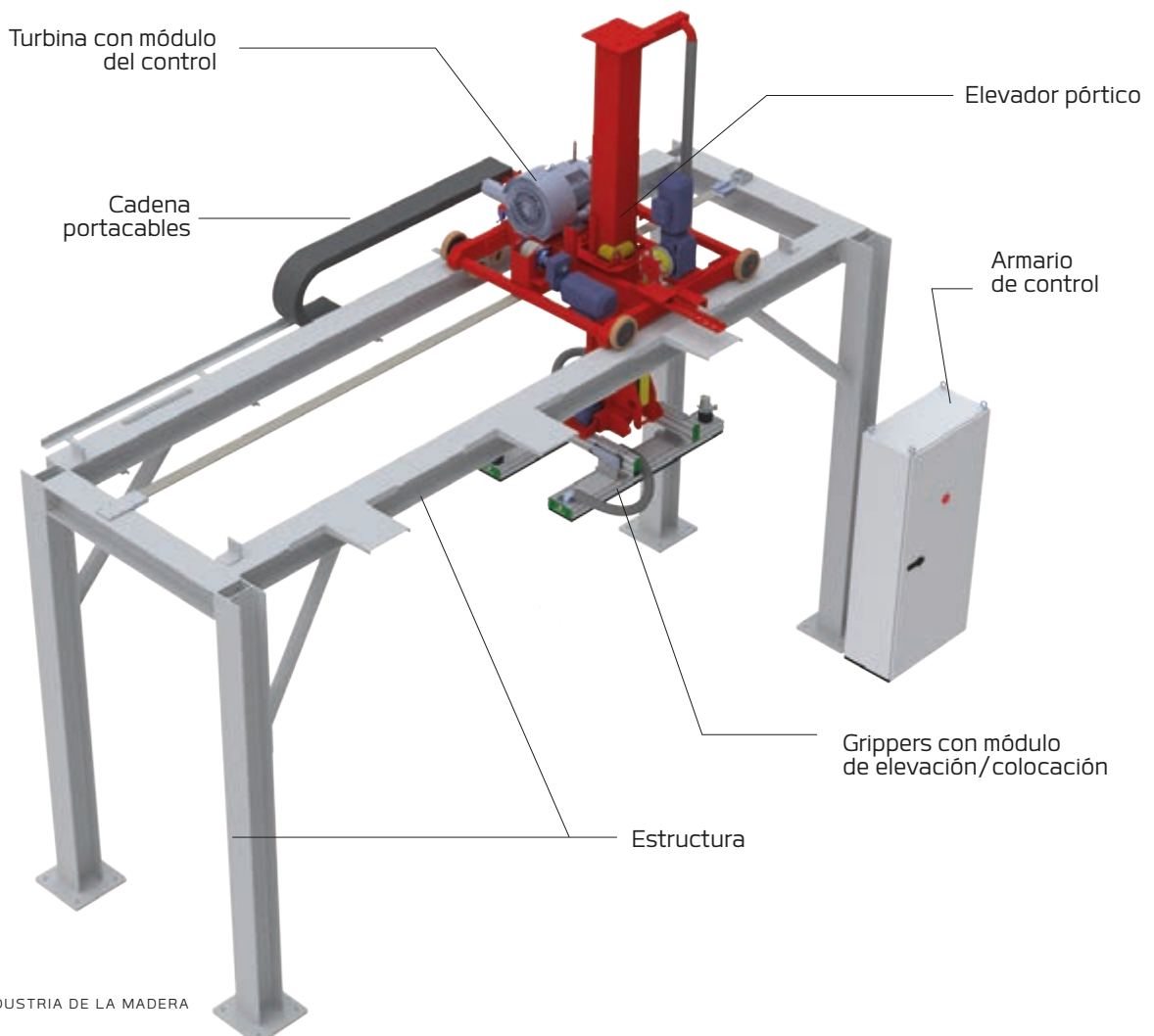
Robot pórtico con estructura y armario de control

Nivel 5



Opciones disponibles

- Marco fijo o móvil
- **Mando de frecuencia** con codificadores para velocidad y optimización de movimientos.
- **Movimiento transversal** con correa disponible para alta velocidad y aceleración
- Rotación de grippers
- Columna telescópica (alturas limitadas)
- Grippers disponibles en **acero o aluminio**
- **Hasta 5 ejes**
- Smart Control : permite el ajuste y la visión de todos los parámetros de los levantadores. Interfaz de usuario intuitiva con pantalla táctil
- **Radiocontrol** disponible



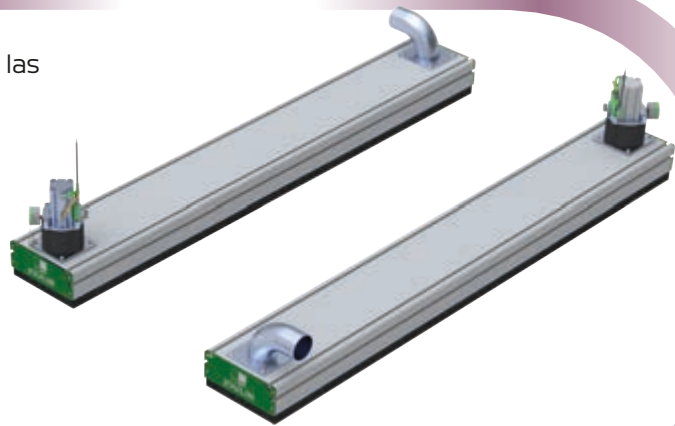


Del gripper simple al robot pórtico llave en mano

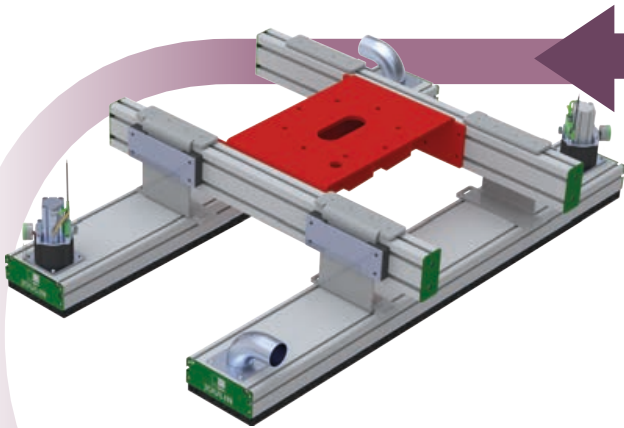
Del gripper...

La **tecnología patentada** de válvulas permite que las partículas de polvo pasen a través de la garra :

- Maderas brutas, secas o verdes.
- Maderas ranuradas, molduradas.
- Paneles de paredes completas.
- Palets.
- Puertas, ventanas.
- Vigas pesadas...



... al marco...

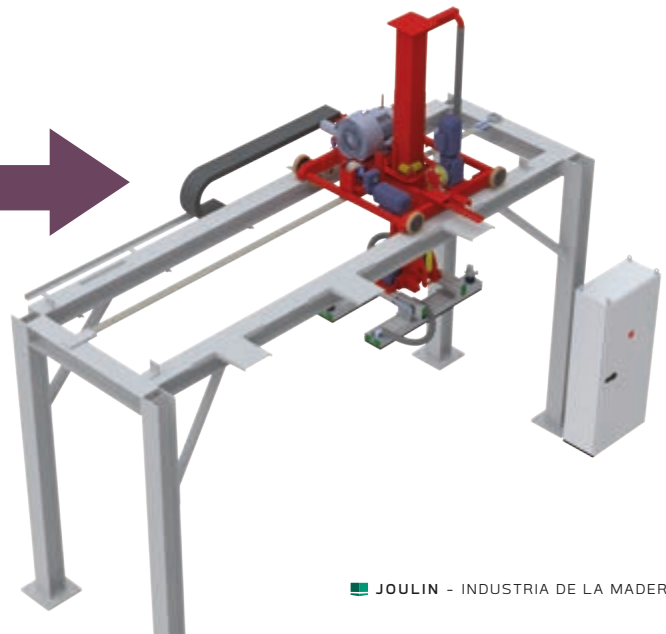


- Manipulación de productos **desde 20 mm de ancho**.
- Amplia gama de productos estándar.
- A medida y poco costosos.
- Numerosas opciones posibles.
- Accesorios para adaptación a sus necesidades.
- Plazos de entrega cortos.

... hasta el apilador

Capacidades de nuestras máquinas **hasta 5000 kg**.
Programas personalizados e interactivos controlados por pantalla táctil.

Numerosas configuraciones posibles hasta el apilador completo llave en mano puesto en servicio por nuestros técnicos.



zoom en...

Pilotaje y control



Radiomando.

El radiomando ofrece una utilización ergonómica que permite el **pilotaje a distancia** de su apilador.
Se ofrecen distintas tecnologías.

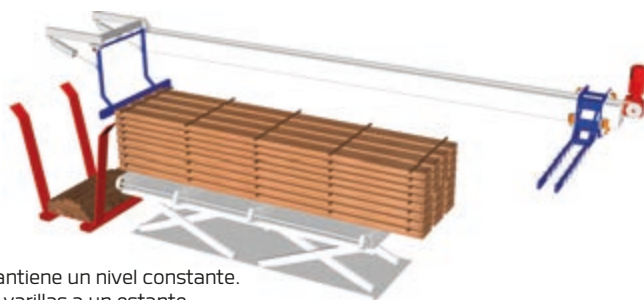


Smart Control

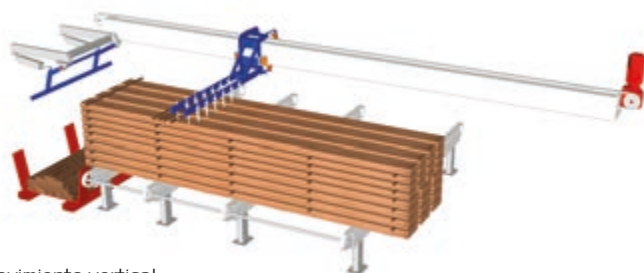
La interfaz **Smart Control** permite **controlar de forma muy intuitiva** su equipo a través de una pantalla táctil.
Le ayuda a optimizar y ajustar la velocidad, las aceleraciones, las posiciones y los parámetros avanzados de su máquina.

Las opciones

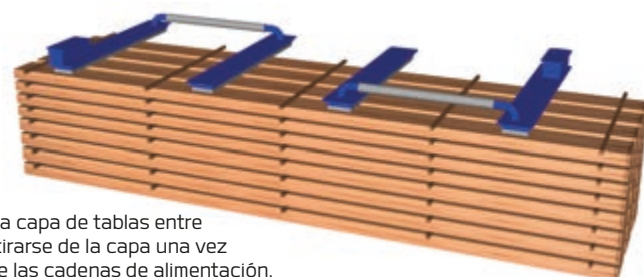
RETIRADA DE VARILLAS



A. La mesa elevadora mantiene un nivel constante.
La escoba empuja las varillas a un estante.



B. La escoba tiene un movimiento vertical que se ajusta a la altura del paquete.



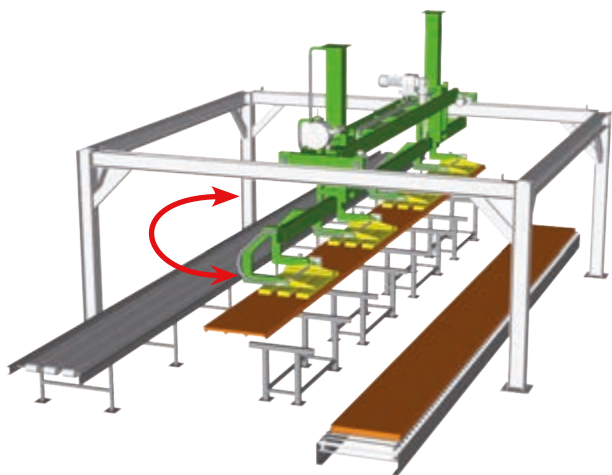
C. El desapilador aspira la capa de tablas entre las varillas. Podrán retirarse de la capa una vez que se coloquen sobre las cadenas de alimentación.



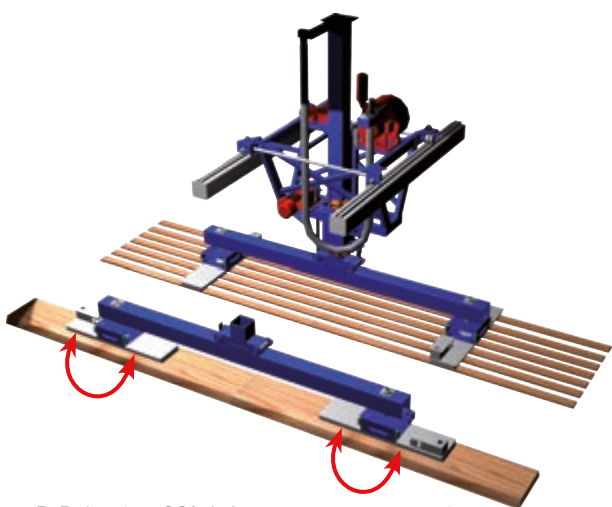
D. Variante de la versión C. Los grippers están situados entre las varillas y pueden inclinar la capa a 45° c on el objetivo de dejar que se deslicen las varillas hacia un contenedor.

Con 60 años de experiencia a sus espaldas, Joulin dispone de numerosas soluciones llave en mano para su proyecto de manipulación. Le podemos ofrecer soluciones a medida tras estudiar su situación específica.

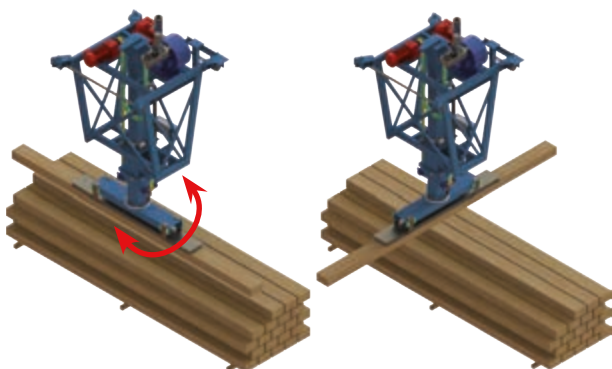
MOVIMIENTOS



A. Retorno vertical (90 o 180°).

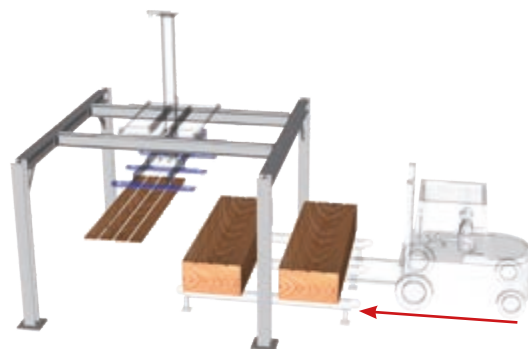


B. Rotación a 90° de los grippers para prensión de maderas unitarias o capa completa.

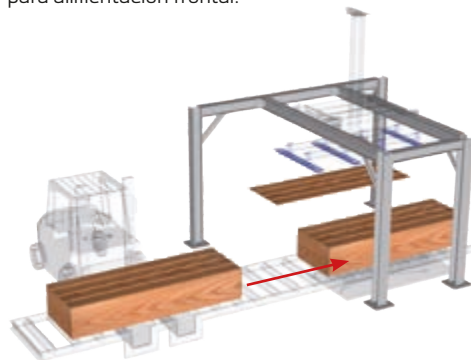


C. Rotación horizontal a 90° o 180°.

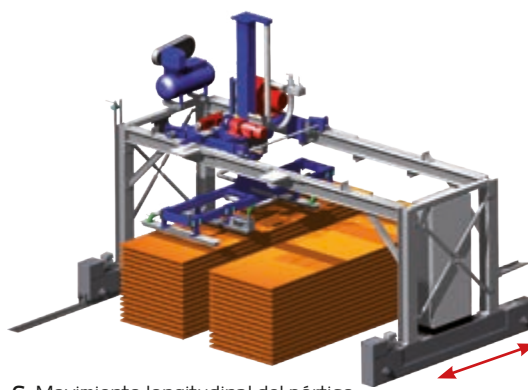
OPCIONES MECÁNICAS



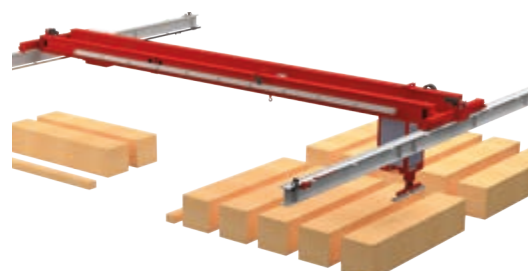
A. Patas de estructura separadas para alimentación frontal.



B. Patas de estructuras juntas para alimentación lateral.



C. Movimiento longitudinal del pórtico.

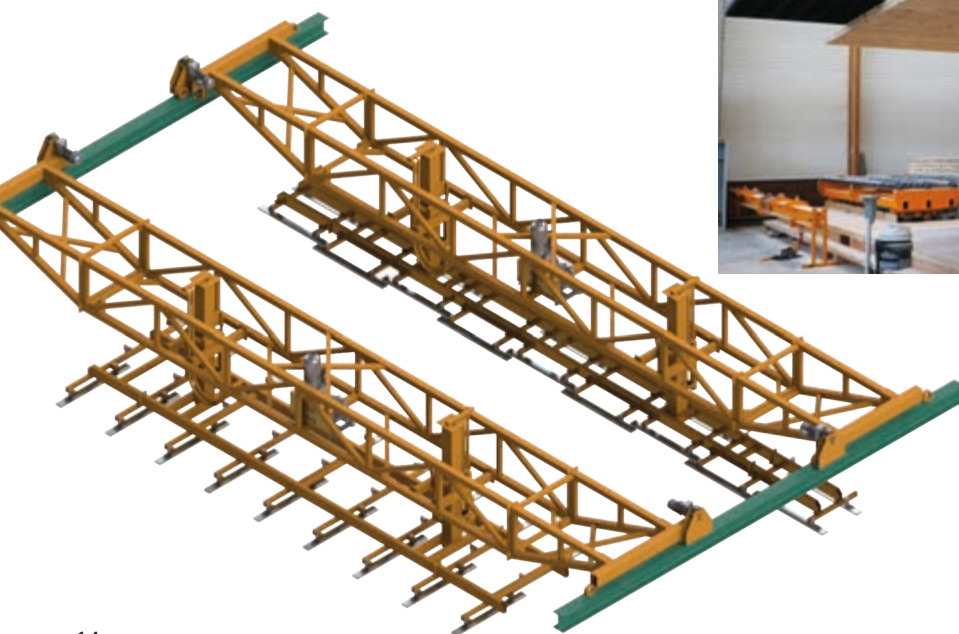


D. Integración en un puente rodante.

Las aplicaciones

Paneles CLT (laminados cruzados)

- Manipulación de capas **transversales y longitudinales** para composición del panel.
- Elevación y colocación de los productos en **varias posiciones** posibles.
- Manipulación de paneles acabados de **hasta 20 m de largo**.
- **Maximiza la productividad y la rentabilidad** de su proceso de fabricación.
- Manipulación de capas de tablas y de paneles acabados **con el mismo apilador sin ningún ajuste**.



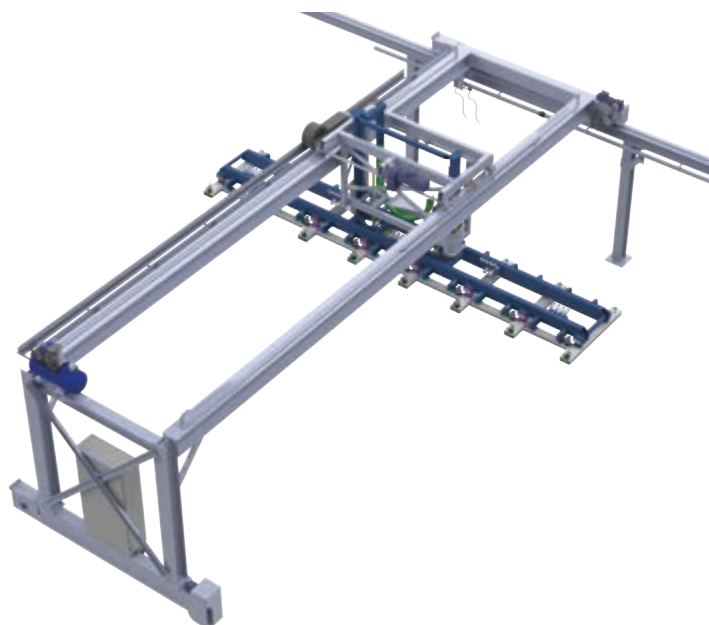
Ver un video de ejemplo.



Carga y descarga de una prensa díafragma



- Des/carga de camadas **largas y cortas cruzadas** para fabricación de paneles CLT
- **Velocidades variables y posicionamiento preciso**
- **Optimiza el proceso de fabricación** composición paneles CLT

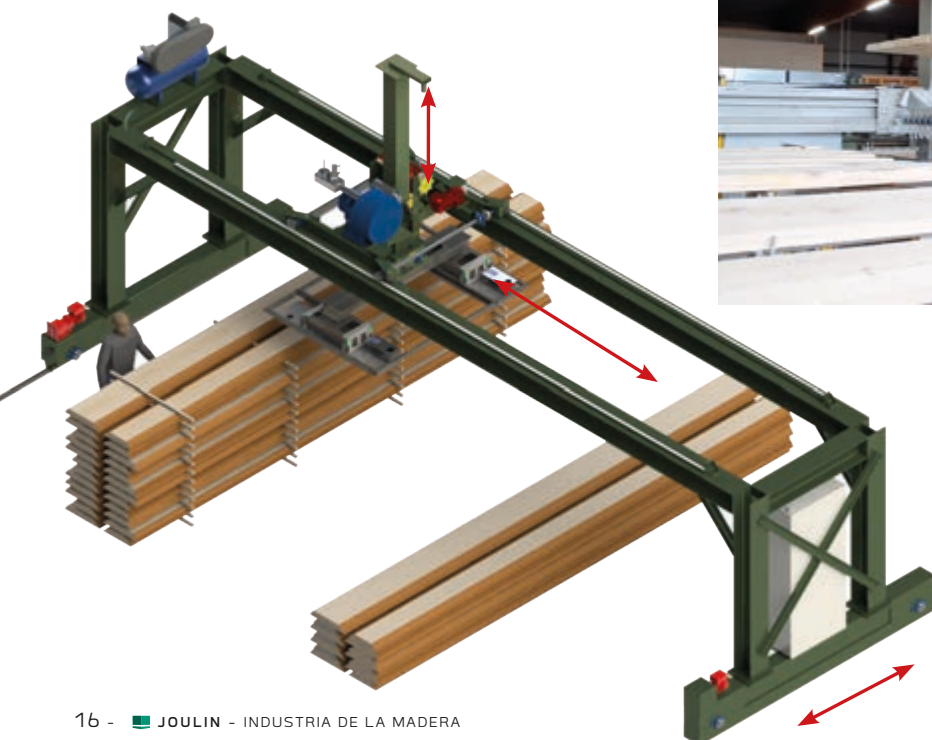


Ver un video de ejemplo.



Envarillado y desenvarillado antes y después del secadero

- Retirado de varillas automático posible.
- **Rotación a 90°** de los grippers.
- **Pórtico móvil** para extensión de la zona de trabajo.
- Manipulación de maderas escuadradas, defectuosas, vigas, etc.
- Todas las variedades; madera verde o seca.
- Instalación fácil y operación simple.
- Amortización rápida.



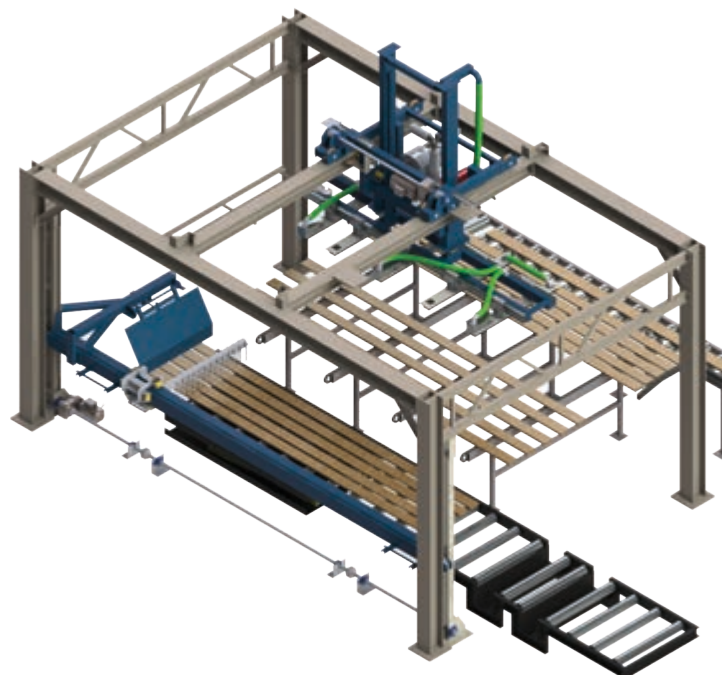
Ver un video de ejemplo.



Alimentación/descarga de líneas de producción



- Apilación/desapilación de sus productos en **varias posiciones posibles**.
- **Alimentación/evacuación automática**.
- Retirado de varillas automático.
- Elevación de maderas deformadas, ranuradas, etc.

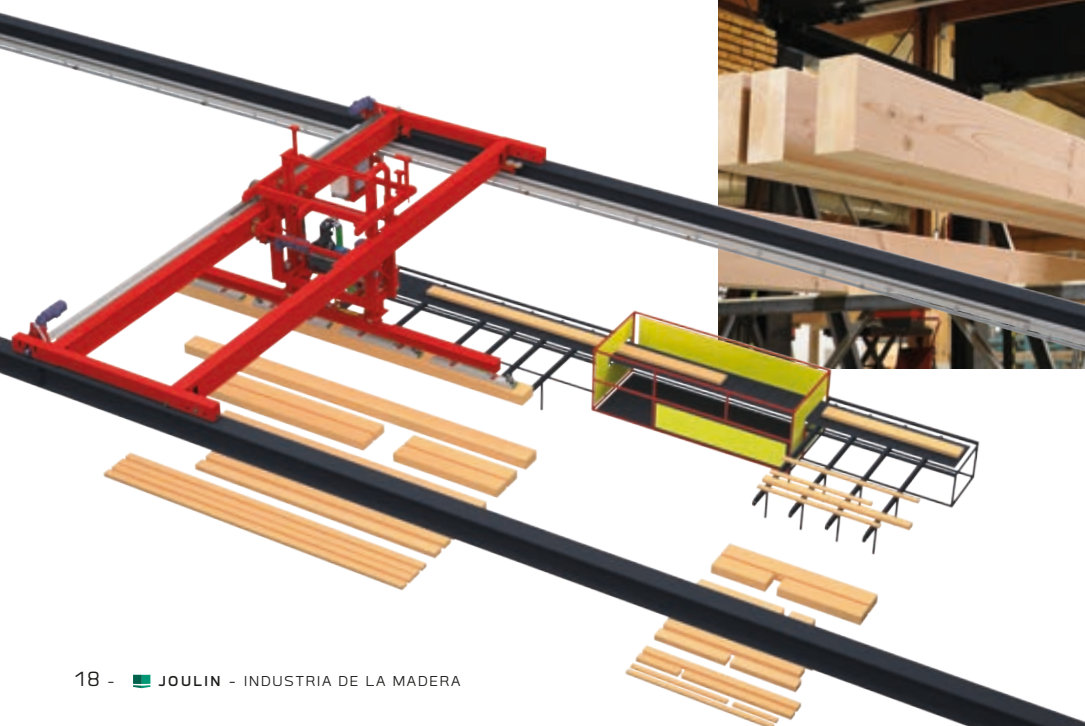


Ver un video de ejemplo.



Carga/Descarga de centros de mecanizado

- Optimización de la productividad y rentabilidad de su centro.
- Manipulación de capas completas y/o de maderas unitarias **hasta longitudes de 13 m o superiores**.
- Elevación y colocación de sus productos en **varias posiciones posibles**.
- Elevación de maderas ranuradas, mecanizadas, etc.



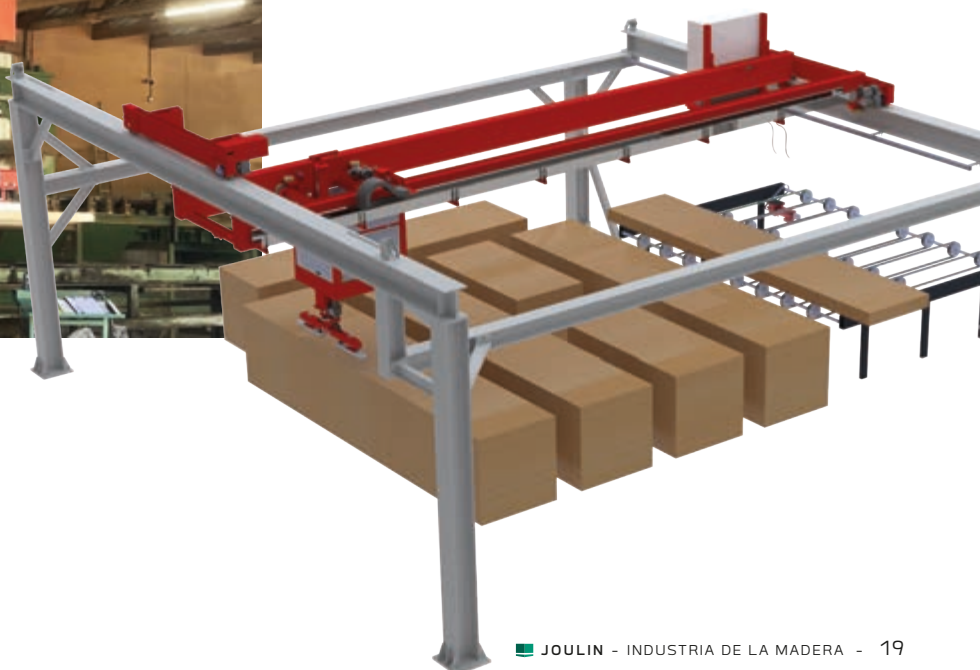
Ver un video de ejemplo.



Salida de sierra



- **Ningún ajuste necesario** independientemente de los productos que haya que manipular.
- Insensible a fisuras, serrín y deformaciones.
- **Numerosas variantes de implantación posibles** ; de la más económica a la más automatizada.
- Manipulación de tablas, vigas unitarias o en capas.

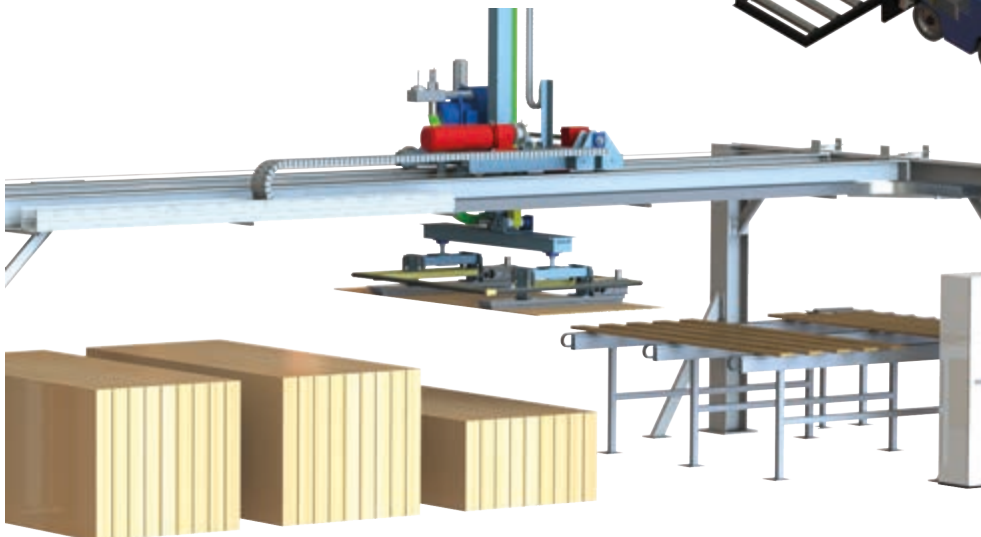
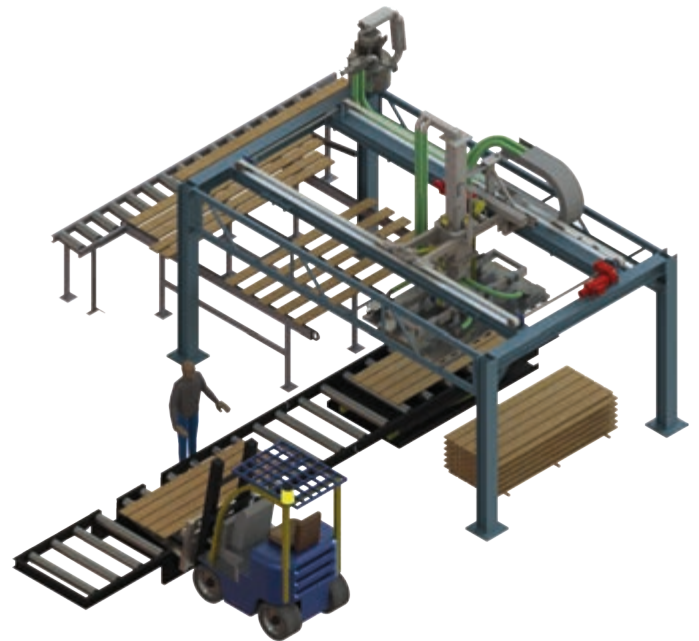
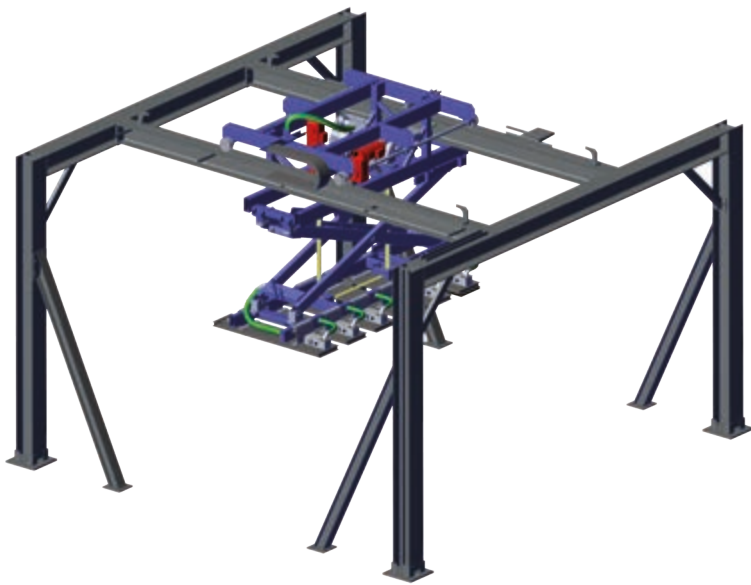


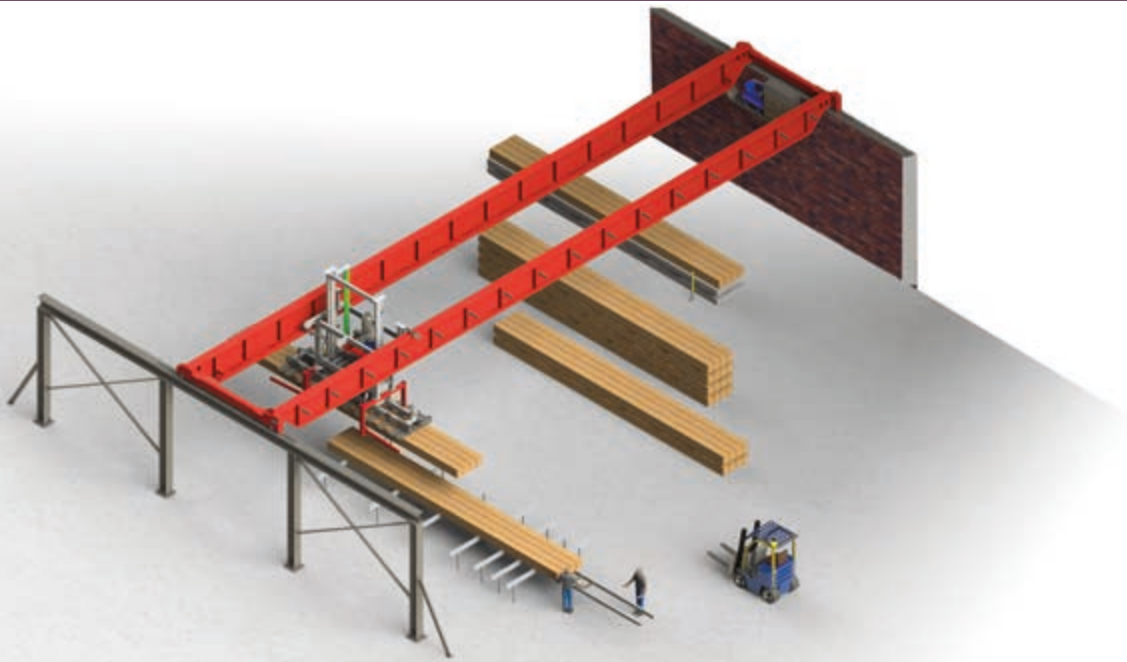
Ver un video de ejemplo.

Ejemplos de instalaciones

Su proyecto

Más de 60 años de experiencia en la manipulación de madera. Le garantizamos la consecución de sus objetivos. **De 10 a 5000 kg, tenemos la solución adaptada a sus necesidades.**





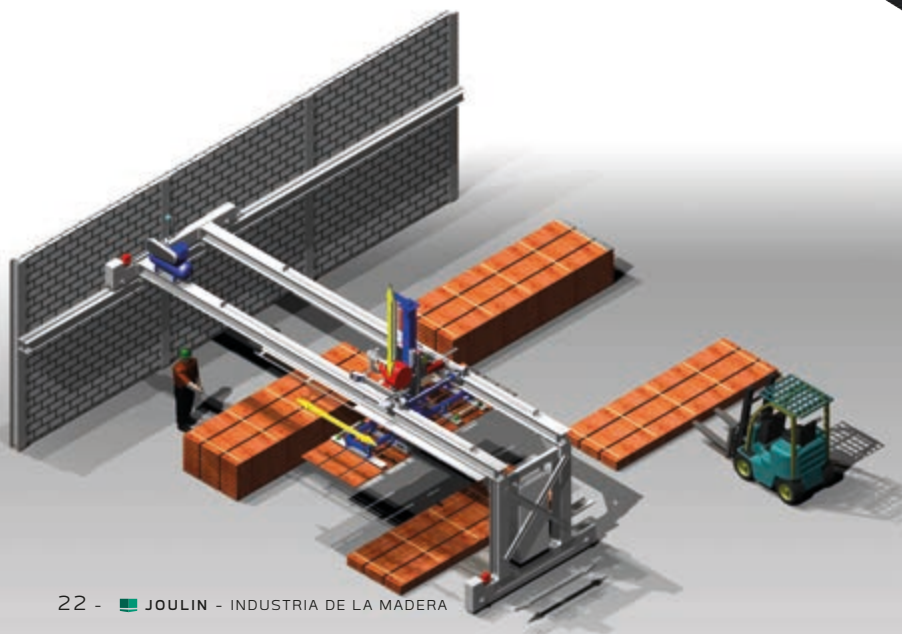
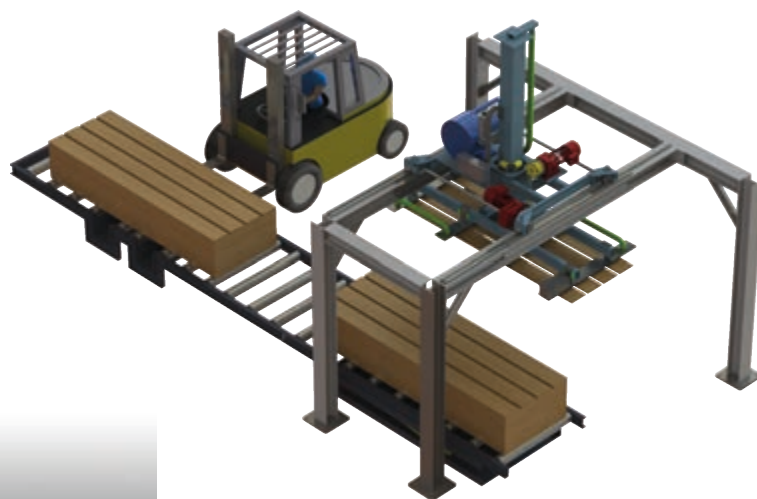
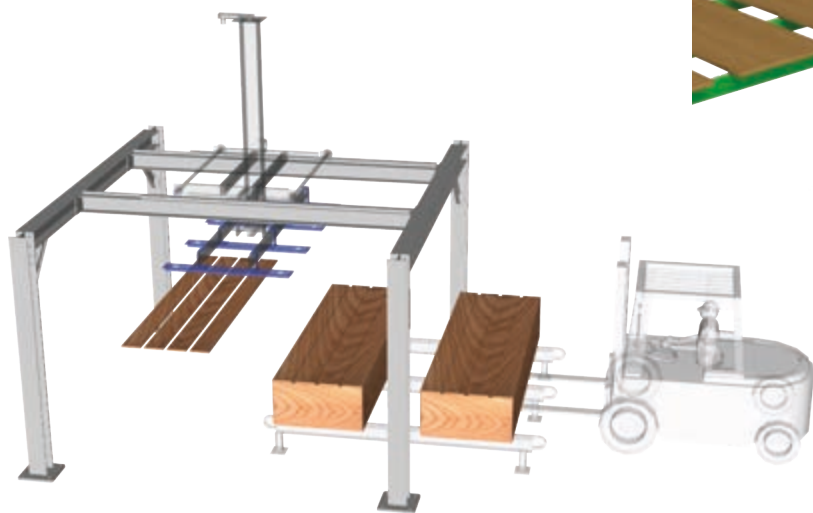
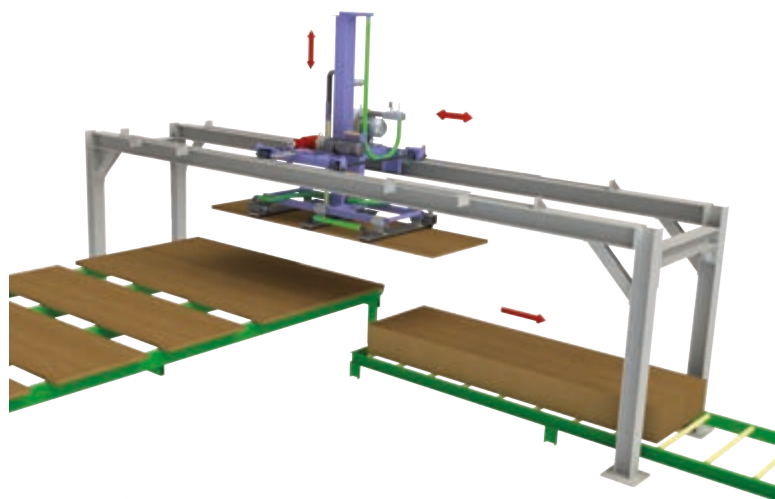
Nuestro conocimiento

Desde un sistema manual hasta un sistema completamente automático. Tenemos la solución a sus problemas de manipulación.



Soluciones a medida

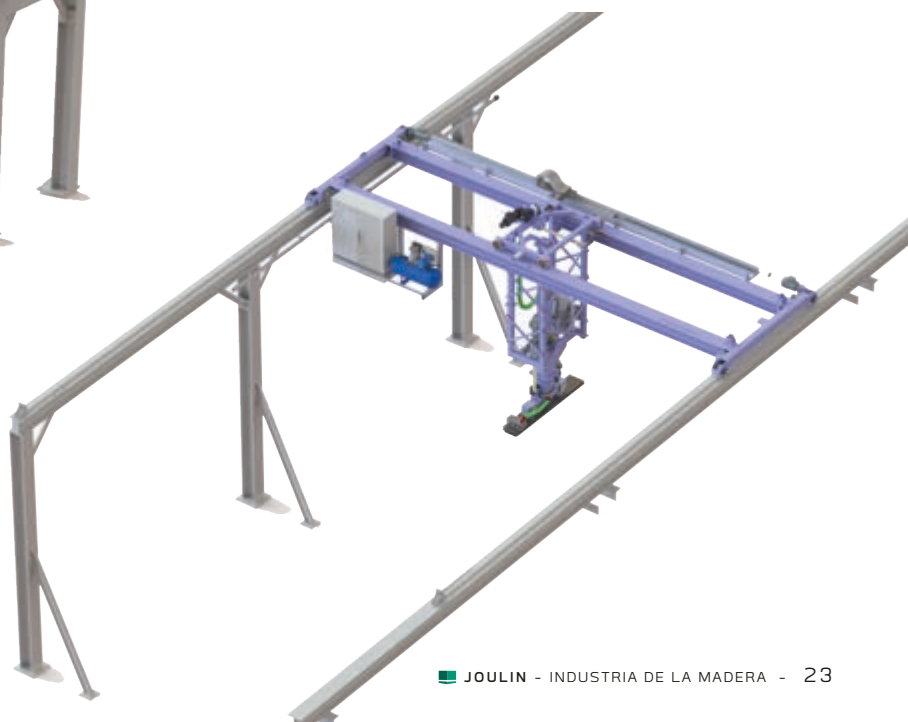
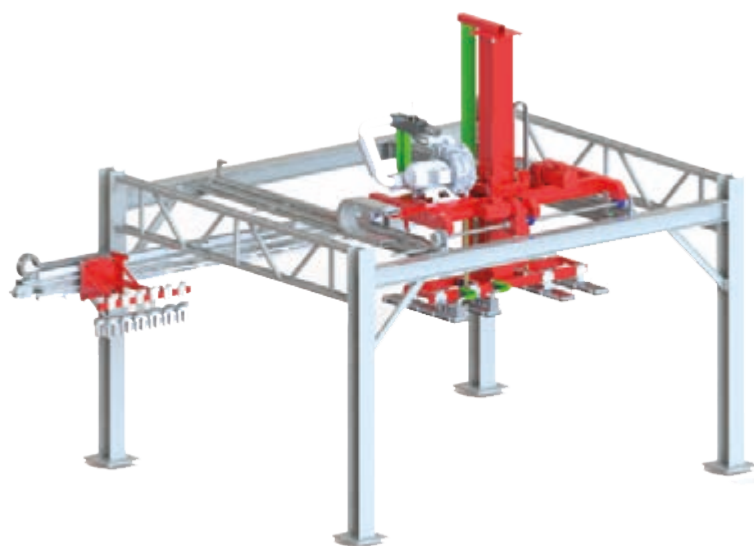
¿Necesita levantar, desplazar, apilar, desapilar, girar...?
Tenemos la solución adaptada a sus limitaciones y su entorno de producción.





Plantas de fabricación

La flexibilidad de nuestra organización e industrias en Francia y USA nos permiten adaptar y responder a sus necesidades específicas.



Control electrónico

Controles de última generación con programas personalizados y paneles táctiles interactivos.

Desde numerosas configuraciones y opciones que se adaptan a las necesidades específicas hasta un robot de pórtico llave en mano integral instalado por nuestros técnicos.



Ejemplo de armario eléctrico con opciones



TOSIBOX

Dispositivo inteligente de acceso remoto y conexión en red.



RADIOCONTROL

Un dispositivo ergonómico que permite el control a distancia del robot de pórtico.

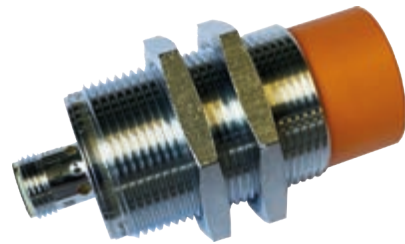
Componentes de marcas de reconocidas

El uso de **componentes de alta calidad** fabricados por marcas de renombre es nuestra consigna. Todos ellos cuentan con la certificación **CE y UL**.



MÓDULO FIELDBUS M12

Excelente fiabilidad en condiciones ambientales exigentes. Satisface los requisitos electromecánicos más estrictos.



INTERRUPTOR PNP/NPN

Robusto y muy fiable. Ideal para su uso en condiciones ambientales exigentes.



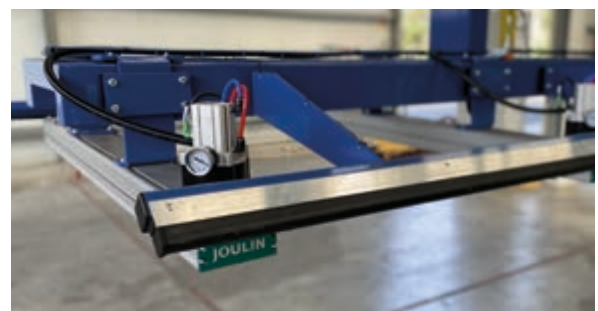
INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE CUERDA

Permite arrancar/pausar el ciclo en cualquier momento con solo tirar de la cuerda.



PANTALLA TÁCTIL

Ayuda a optimizar y ajustar la velocidad, la aceleración, la posición y otros parámetros adicionales del sistema.



BARRAS DE SEGURIDAD

Protegen a los operarios de bordes cortantes y colisión.

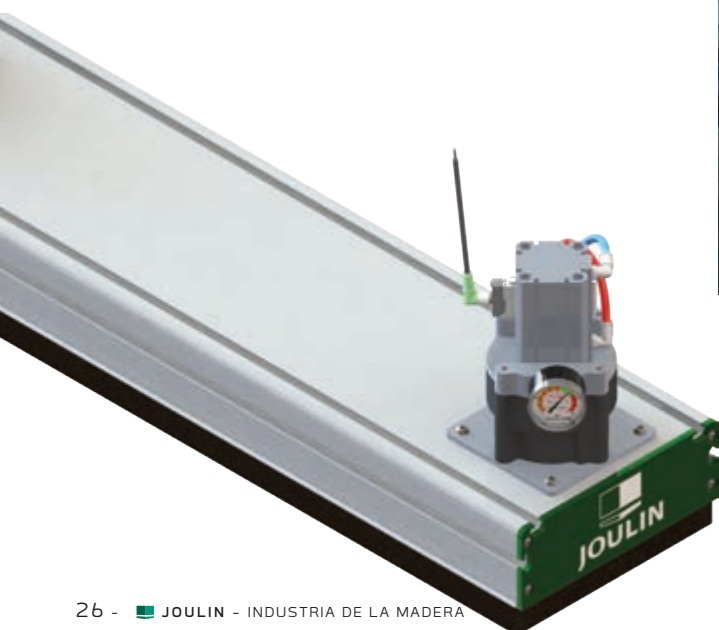
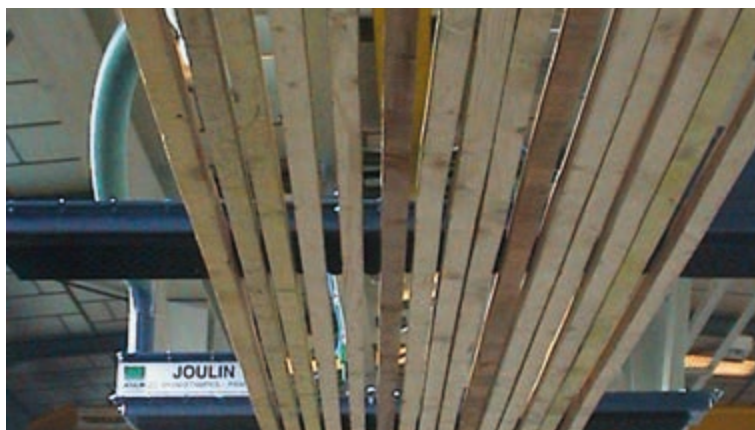
Los grippers de espuma

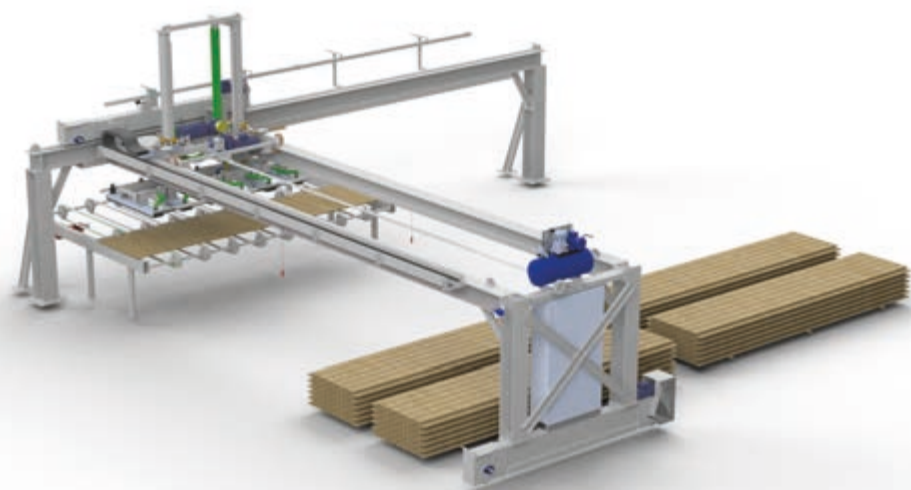
Principios

- Cierre de **válvulas autorreguladas** en las zonas sin productos.
- Espuma de presión: permite **adaptarse a la forma o la deformación** de las piezas.
- **Caudal de aire alto** para compensar las fugas.

VENTAJAS

- Manipulación de productos porosos, deformados, ranurados, perforados, etc. con **un solo gripper**.
- **Presión de productos muy difíciles**, incluso de manipulación imposible, con ventosas.
- **Ningún ajuste necesario** cambiando los productos que tenga que manipular.





Robusto y confiable

- Diseñado para **trabajar en ambientes rústicos y hostiles**.
- Totalmente insensible a aserrín, tierra/arena, humedad, etc.



zoom en...

Encuentre toda nuestra gama de **grippers de todos los productos** en nuestro sitio Internet o en nuestro catálogo «Todas las industrias».

joulin.com



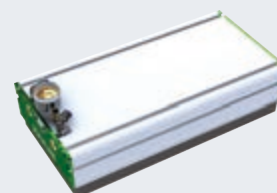
MINIGRIP



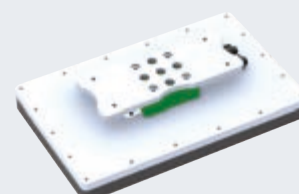
FLEXIGRIP



SAFE AND LIGHT



EXTRUGRIP

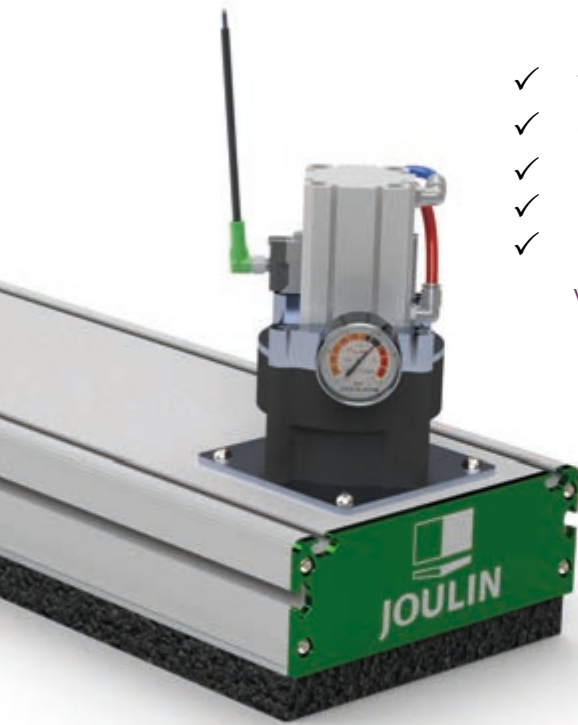


VALUE GRIPPER



Una gama completa

Diseñado para la modularidad



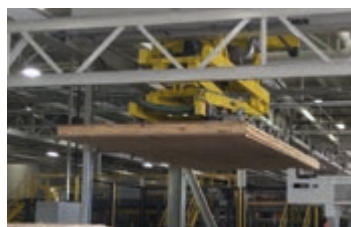
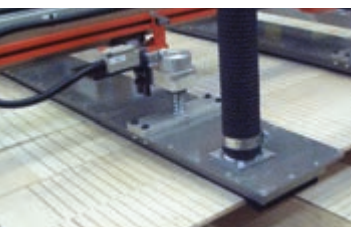
- ✓ Toda la tecnología de Joulin en un **perfil de aluminio**
- ✓ Generación de vacío **externa o interna** mediante ejector Venturi
- ✓ Diferentes densidades de celdas en la espuma para **adaptarse a su aplicación**
- ✓ **Integración fácil** en equipos existentes
- ✓ **Módulo de toma/colocación integrado** con puesta a la atmósfera para la versión EGB

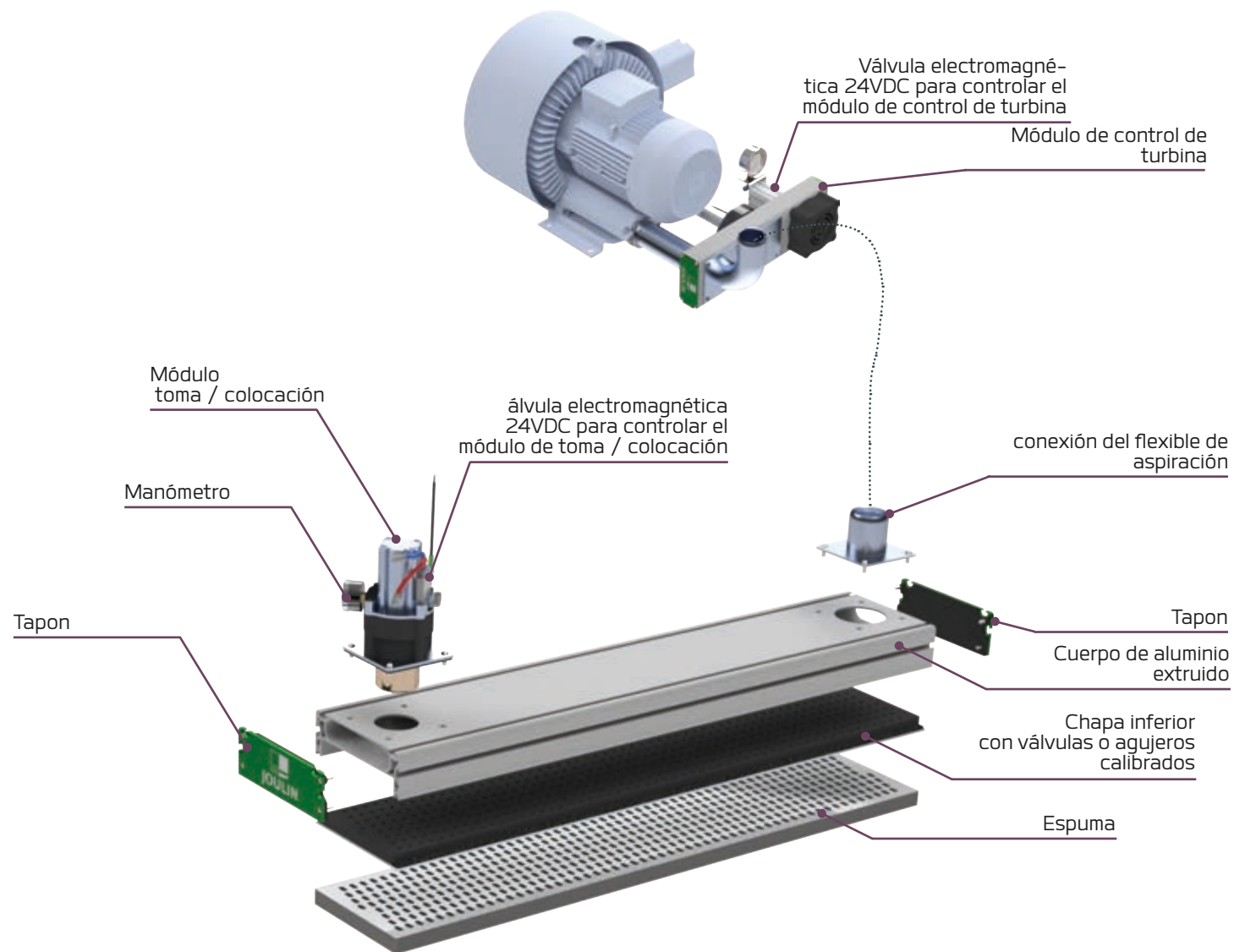


- ✓ **Apilables para la toma de productos en capas**
- ✓ Adaptables en longitud hasta 3000 mm
- ✓ Rigidez máxima
- ✓ Posible toma y/o colocación parcial de los productos
- ✓ Adaptación simplificada de opciones en las ranuras del perfil

Fácil de adaptar

- 2 tecnologías disponibles: válvulas o agujeros calibrados
- Integración sencilla mediante fijación en las ranuras del perfil





EGV

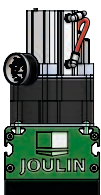
Gama del manipulador

EGV Generación de vacío integrada por Venturi



EGB / EHD

Fuente de vacío externa



-VG

Tecnología

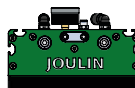
- PG Agujeros calibrados - VG
Válvulas

-200x800

Dimensiones estándar

125mm
- 125x250
- 125x400
- 125x600
- 125x800
- 125x1000
- 125x1200
- 125x1400

Personalizado:
- 125x...



200mm
- 200x250
- 200x400
- 200x600
- 200x800
- 200x1000
- 200x1200
- 200x1400
- 200x1600

Personalizado:
- 200x...

-8P35

Densidad

125mm
- 4P15
15mm
- 4P30
30mm

200mm
- 8P17,5
17.5mm

- 8P35
35mm
- 2P40 (EHD seulement)
40mm
- 1P35 (EHD seulement)
35mm

-3STx4

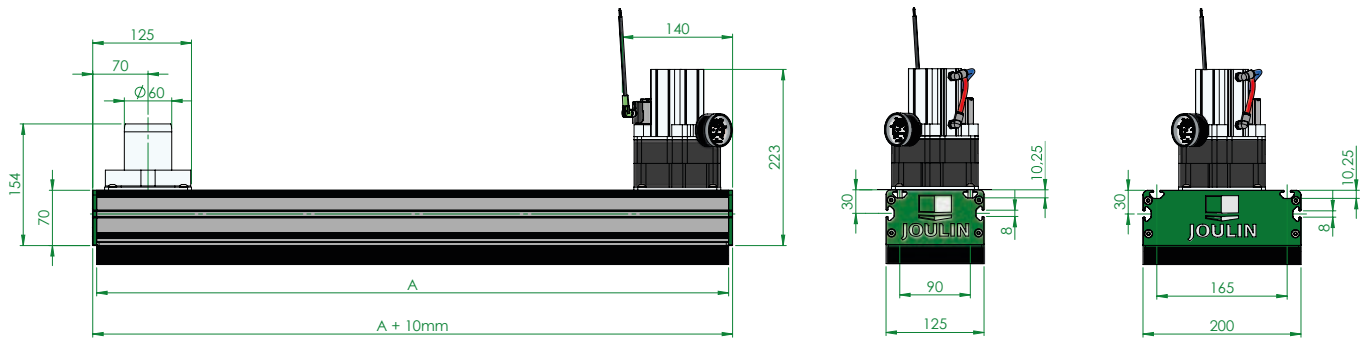
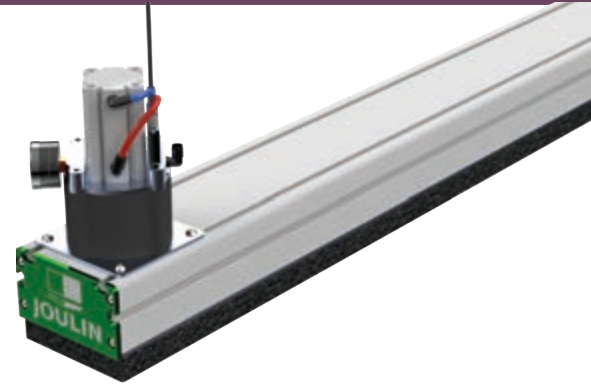
Fuente de vacío integrada (solo en EGV)

- 2ST
2 niveles
- 3ST
3 niveles

x4
Número de eyectores

ExtruGrip

EGB - 125 & 200mm



Densidad de celdas EGB 125	Designación	Número de celdas	Longitud A (mm)	Masa (Kg)	Fuerza de elevación (N)* -380mBar	Caudal de vacío recomendado (m3/h a -380mbar)	Caudal de vacío recomendado (m3/h a presión atmosférica)
	EGB-VG-125x250-4P15	60	250	3,1	326	14	20
	EGB-VG-125x400-4P15	100	400	4,3	543	23	33
	EGB-VG-125x600-4P15	150	600	5,8	814	35	50
	EGB-VG-125x800-4P15	204	800	7,3	1107	47	67
	EGB-VG-125x1000-4P15	258	1000	8,8	1400	59	85
	EGB-VG-125x1200-4P15	308	1200	10,3	1672	70	102
EGB-VG-125x1400-4P15	364	1400	11,8	1976	83	120	
	EGB-VG-125x250-4P30	28	250	3,1	271	7	9
	EGB-VG-125x400-4P30	48	400	4,3	464	11	16
	EGB-VG-125x600-4P30	74	600	5,8	716	17	24
	EGB-VG-125x800-4P30	102	800	7,3	986	24	34
	EGB-VG-125x1000-4P30	128	1000	8,8	1238	30	42
	EGB-VG-125x1200-4P30	154	1200	10,3	1489	35	51
EGB-VG-125x1400-4P30	182	1400	11,8	1760	42	60	

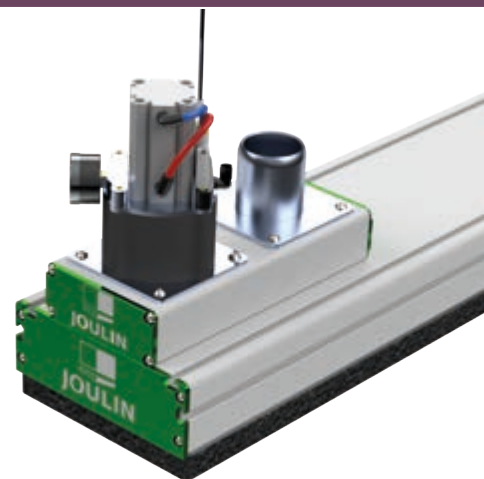
Densidad de celdas EGB 200	Designación	Número de celdas	Longitud A (mm)	Masa (Kg)	Fuerza de elevación (N)* -380mBar	Caudal de vacío recomendado (m3/h a -380mbar)	Caudal de vacío recomendado (m3/h a presión atmosférica)
	EGB-VG-200x250-8P17,5	100	250	4,4	543	23	33
	EGB-VG-200x400-8P17,5	168	400	6,1	912	39	55
	EGB-VG-200x600-8P17,5	260	600	8,4	1411	59	86
	EGB-VG-200x800-8P17,5	346	800	10,6	1878	79	114
	EGB-VG-200x1000-8P17,5	440	1000	12,9	2388	100	145
	EGB-VG-200x1200-8P17,5	532	1200	15,1	2887	121	176
	EGB-VG-200x1400-8P17,5	624	1400	17,4	3387	142	206
	EGB-VG-200x250-8P35	50	250	4,4	483	12	17
	EGB-VG-200x400-8P35	84	400	6,1	812	20	28
	EGB-VG-200x600-8P35	130	600	8,4	1257	30	43
	EGB-VG-200x800-8P35	174	800	10,6	1683	40	57
	EGB-VG-200x1000-8P35	218	1000	12,9	2108	50	72
	EGB-VG-200x1200-8P35	266	1200	15,1	2572	61	88
EGB-VG-200x1400-8P35	312	1400	17,4	3017	71	103	

* Capacidades teóricas sobre productos rígidos y estancos al aire.

** Datos medidos a 6 bar de presión de suministro de aire comprimido. Las especificaciones pueden estar sujetas a cambios.

ExtruGrip Heavy Duty

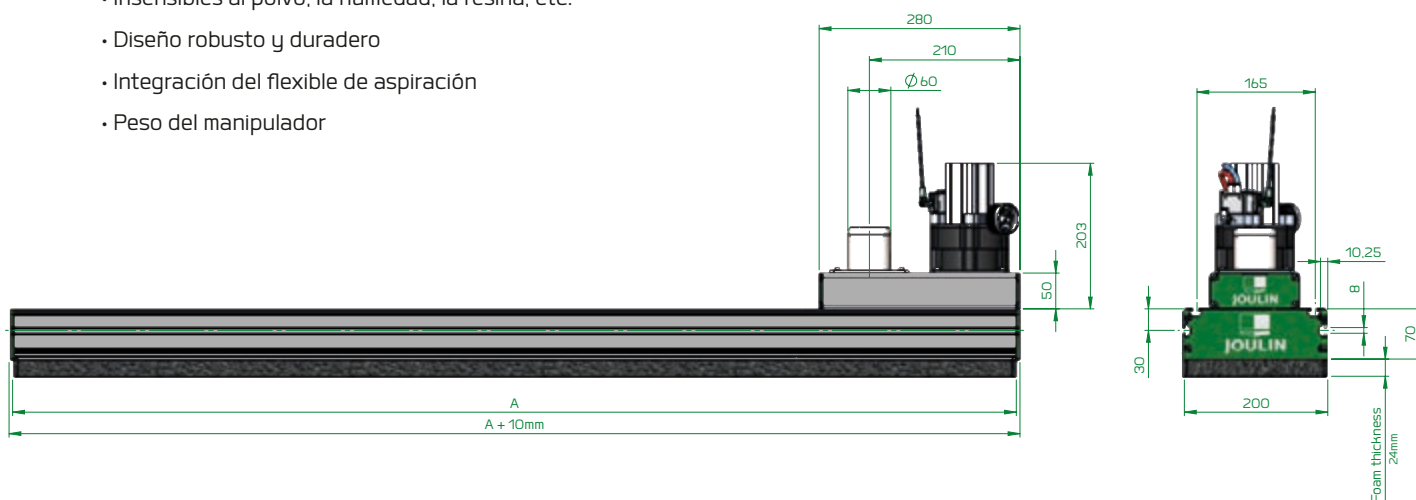
EHD



EHD (TURBINA CARGAS PESADAS)

Mismo principio que el manipulador de válvulas, con cualidades mejoradas gracias a válvulas más resistentes.

- Durabilidad de la espuma
- Insensibles al polvo, la humedad, la resina, etc.
- Diseño robusto y duradero
- Integración del flexible de aspiración
- Peso del manipulador



Densidad de celdas	Designación	Número de celdas	Longitud A (mm)	Masa (Kg)	Fuerza de elevación (N)* -380mBar	Caudal de vacío recomendado (m ³ /h a -380mbar)	Caudal de vacío recomendado (m ³ /h a presión atmosférica)
	EHD-VG-200x1200-2P40	58	1200	18,8	3342	87	174
	EHD-VG-200x1400-2P40	68	1400	21,4	3918	102	204
	EHD-VG-200x1600-2P40	78	1600	24,1	4494	117	234

Densidad de celdas	Designación	Número de celdas	Longitud A (mm)	Masa (Kg)	Fuerza de elevación (N)* -380mBar	Caudal de vacío recomendado (m ³ /h a -380mbar)	Caudal de vacío recomendado (m ³ /h a presión atmosférica)
	EHD-VG-200x1200-1P35	33	1200	16,6	3127	50	99
	EHD-VG-200x1400-1P35	39	1400	18,9	3696	59	117
	EHD-VG-200x1600-1P35	44	1600	21,2	4169	66	132

* Capacidades teóricas sobre productos rígidos y estancos al aire.

** Datos medidos a 6 bar de presión de suministro de aire comprimido. Las especificaciones pueden estar sujetas a cambios.

Las espumas Joulin

La garantía del rendimiento

Una espuma adaptada (porosidad, elasticidad...) es la garantía de **una presión competente y una manipulación realmente económica** (durabilidad y costos de mantenimiento).

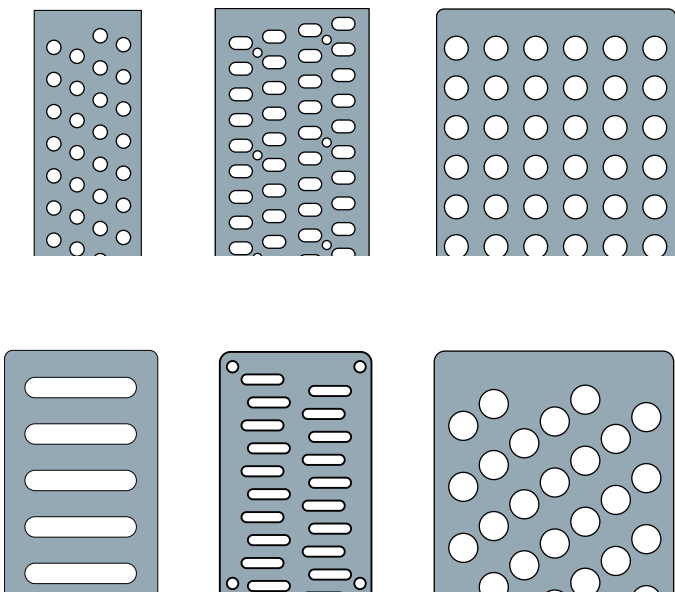
Nuestra experiencia, así como nuestros centros de corte instalados en Europa y Estados Unidos, nos permiten garantizar calidad al mejor precio y el servicio más eficaz.

Nuestra experiencia en el ámbito de la industria de la madera nos permite definir y producir la espuma que mejor se adapta a su gripper y a los productos que hay que manipular.

VENTAJAS

- Diferentes grosores.
- Diferentes calidades.
- Adhesivo de espumas muy resistente y competente.
- Cortadas por agua presión.
- **Rápida entrega.**

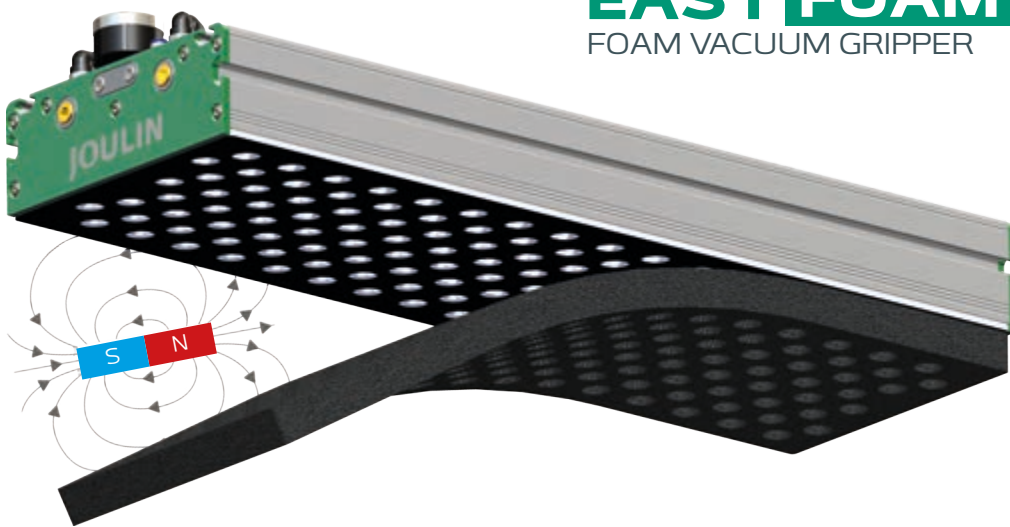
Producción estándar o a medida



Espuma adhesiva de alta calidad

Cambio de espuma ultra rápido

EASY FOAM
FOAM VACUUM GRIPPER



Nuevo sistema de cambio de espuma ultrarrápido: EasyFoam

Placas de soporte intercambiables para cambiar la espuma con más rapidez.

CONCEPTO

- La rápida y fácil remoción de la espuma de la grapa
- Fácil de instalar en las garras existentes
- Reduce el tiempo y el costo de mantenimiento
- No hay que quitar el adhesivo en el cambio de espuma

BENEFICIOS

- Fácil acceso a la grapa para el mantenimiento y la limpieza
- Puede ser removido / reemplazado en número ilimitado
- Disponemos de un filtro independiente, intermedio, reutilizable para un entorno polvoriento

FÁCIL DE ADAPTAR

- Adaptable a todas las marcas de garras existentes
- Todos los estilos y marcas de espuma
- Es fácil limpiar y reemplazar el filtro quitando la espuma magnética

Las piezas de repuesto

Para cada apilador JOULIN, disponemos en stock de todas las piezas de recambio (desgaste y mantenimiento) que necesita para su mantenimiento.



TUBOS FLEXIBLES



RODILLOS



CORREAS



GENERADORES DE VACÍO

¿Por qué elegir **nuestras soluciones?**



Estándar o a medida.

Gama estándar económica.
Múltiples opciones.
La experiencia de las soluciones a medida y personalizadas.



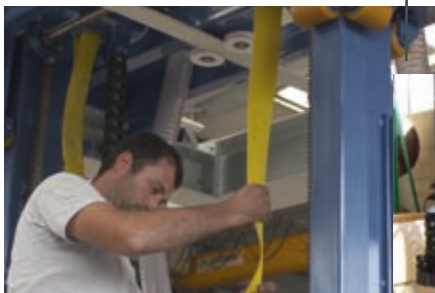
Socio fiable.

Ingeniero de asesoramiento dedicado.
Medios de estudio y producción 100% internos
Capacidad de respuesta comercial y excelente servicio postventa.



Asesoramiento y servicios.

Empresa familiar.
Exigencia del resultado.
Satisfacción de nuestros clientes.



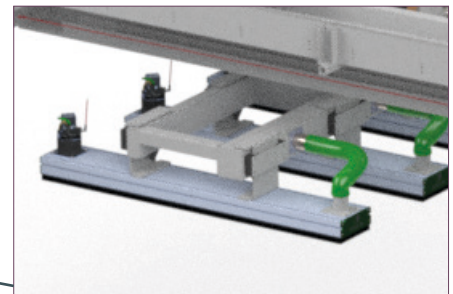
 **JOULIN**
USA

 **JOULIN**
EUROPE



Proximidad

Centros de estudios y de producción
en Europa y EE. UU.
Una distribución en los **5 continentes**.



Technología

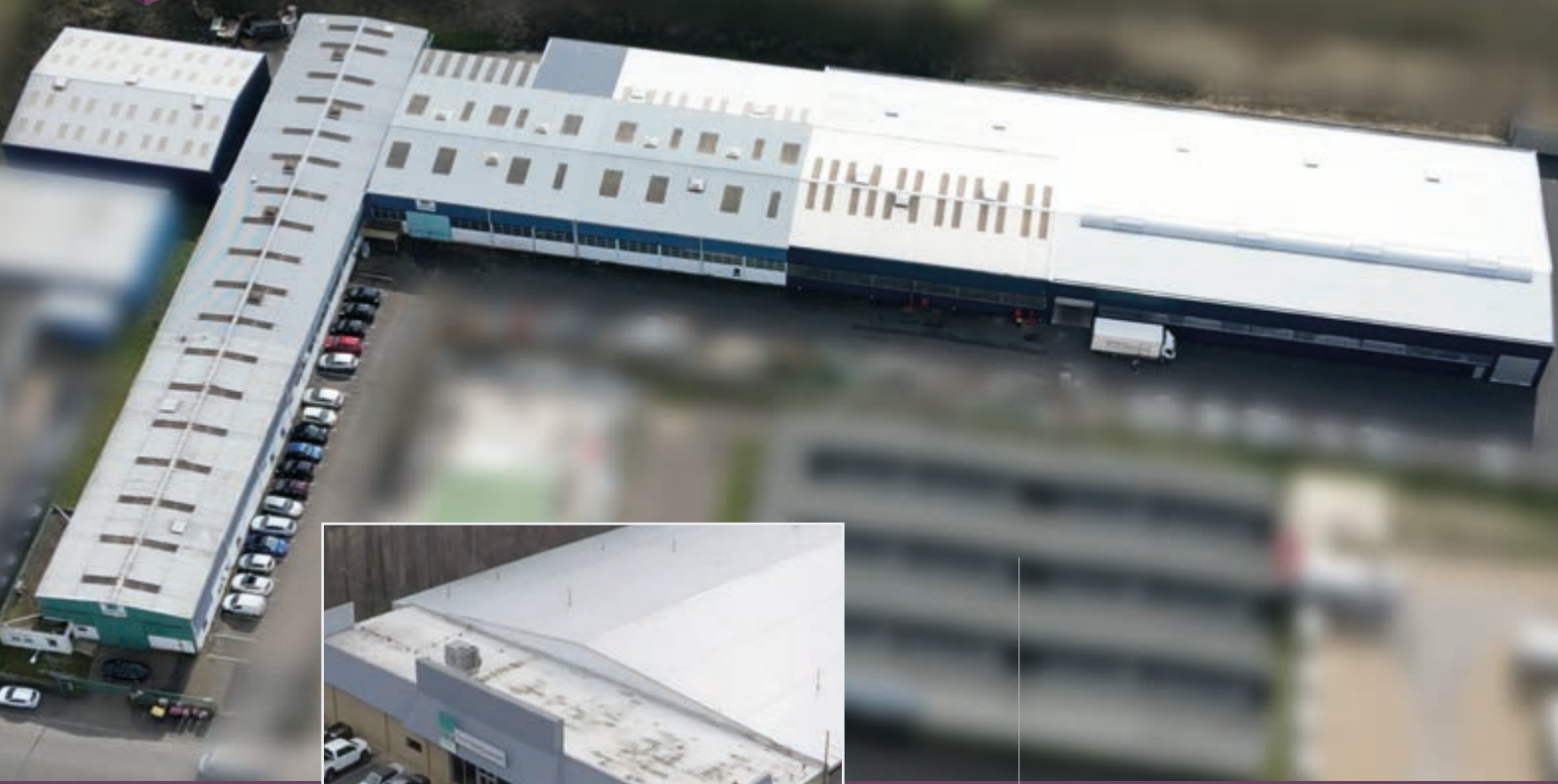
Wave system™, sistema patentado.
Insensible al polvo
Ahorro de energía del 50%.



Experiencia.

Más de **60 años** de experiencia.
Miles de referencias en **60 países**.





Europe

17 avenue des Grenots
F-91150 ETAMPES

Tél. +33 (0)1 69 92 16 16
Fax +33 (0)1 64 94 21 35

USA

2551 Hwy 70 SW - HICKORY
NC-28602

Phone : +(1) 828 327 2290
Fax : +(1) 828 327 8678



Contactarnos



JOULIN

A brand by Piab Group

Contacto : wood@joulin.com

www.joulin.com