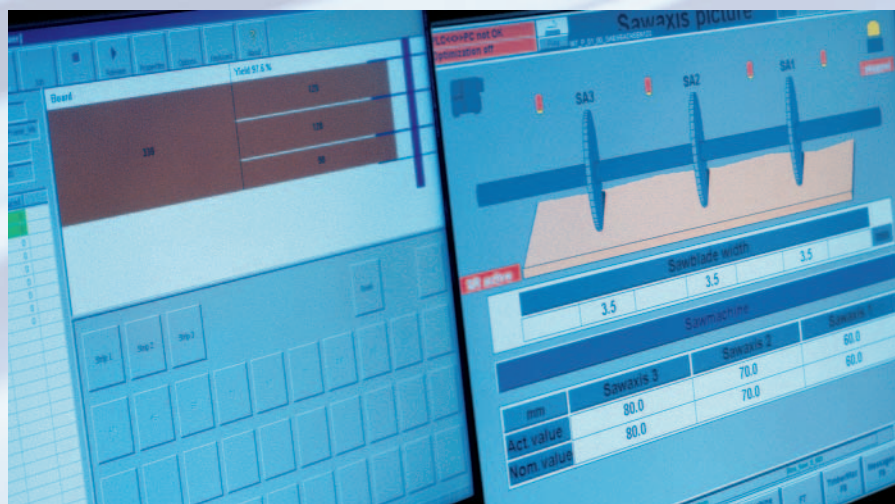


Mecanizaciones RaiMech

**Soluciones de sistema para la máxima productividad
y el mayor aprovechamiento de la madera**



Un equipo insuperable: Mecanizaciones RaiMech y programas de optimización



Los módulos de alimentación E5 hasta E7 (página 8/9) en combinación con los programas de optimización TimberMax o RipAssist de RAIMANN optimizan la medición, el transporte y el avance del material bruto en la sierra múltiple. Se trata de herramientas imprescindibles para maximizar el aprovechamiento de la madera y la productividad en el corte de la madera maciza.

¡Para cada tablón la mejor solución!
Según sus necesidades: Optimización por anchura del tablón, calidad de la madera, precio o cantidad.

Amplíe su ProfiRip a un sistema de corte de alto rendimiento

RAIMANN ofrece la solución completa: Proyectamos soluciones rentables de sistema para sus máquinas múltiples.

Nuestros componentes están perfectamente adaptados entre sí, combinables según necesidad, posibilitando un servicio continuo al más alto nivel. Solo así conseguirá aprovechar plenamente las capacidades de las máquinas y obtiene rendimientos de paso óptimos aprovechando al máximo la madera.

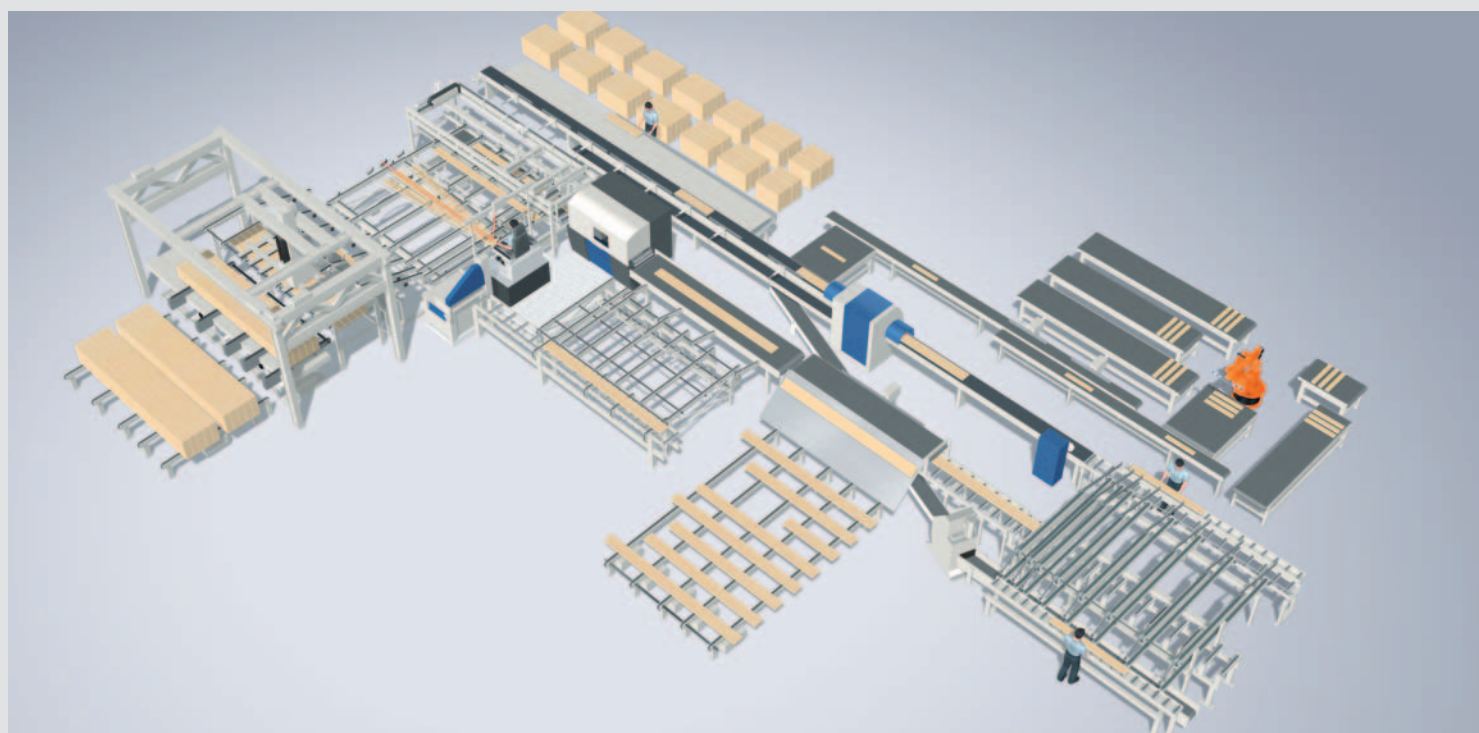
Componentes de sistema para sus necesidades individuales

Tanto como si de la alimentación de su máquina se trata, de la salida de la pieza a trabajar o de módulos adicionales – para cada fase de trabajo le ofrecemos soluciones racionales que facilitan el manejo y aumentan el rendimiento:

- Dispositivos de desapilamiento
- Puestos de separación
- Puestos de medición de la tabla (manual/eléctrico)
- Sistemas de separación de astillas para tablonos sin cantear o para la separación del producto principal del sobrante
- Tampones para el mayor rendimiento de la máquina y control de calidad
- Transportador longitudinal y de tampón
- Sierra tronzadora bajo mesa para tronzar (corte en bruto)
- Sistemas de descarga a máquinas siguientes
- Sistemas de apilamiento para el producto principal

Basándose en el amplio conocimiento adquirido en muchos años de experiencia y en los elementos estándar probados, nuestros ingenieros han desarrollado sistemas de corte de alta tecnología que cumplen con todas sus necesidades y exigencias.

Vd. puede confiar en la fiabilidad y en el valor intrínseco de los componentes de instalación de RAIMANN.

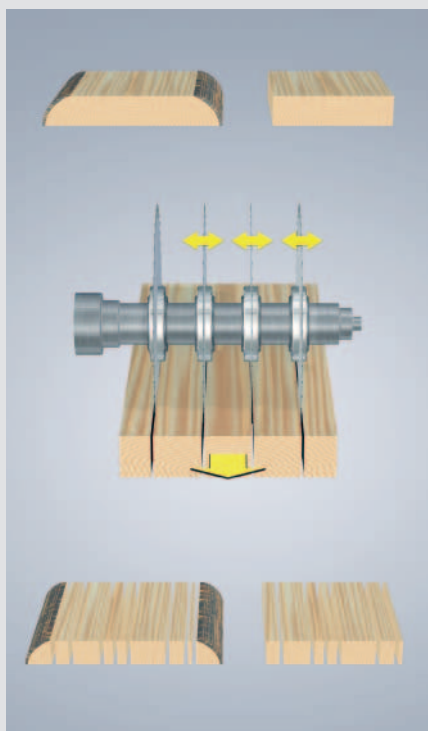


Tablón por tablón, el aprovechamiento óptimo de la madera: Optimización de madera con RipAssist y TimberMax

En cortes tradicionales se producen desperdicios, debido a cambios de anchura, de calidad y de las características de la madera. Consiga el aprovechamiento máximo de la madera y mayores beneficios con los programas de optimización RipAssist y TimberMax de RAIMANN. Con la fácil optimización de anchura, RipAssist ofrece un manejo muy confortable y el aprovechamiento óptimo de la madera. En el corte por encargo, TimberMax calcula la división perfecta del material bruto con respecto a la anchura, la calidad, el precio o la cantidad. Los 4 criterios se pueden combinar y ponderar en función de las necesidades. Las hojas de sierra móviles se posicionan automáticamente; los datos de producción son registrados.

Optimización con TimberMax

Corte de listones del material bruto cantado o sin cantar – TimberMax calcula la mejor solución.



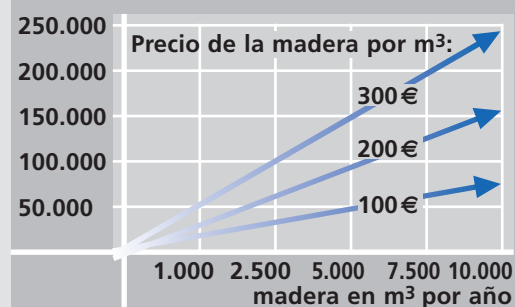
Optimización ... por anchura

El material bruto se divide según la lista de corte. La mejor combinación de medidas da como resultado el máximo aprovechamiento.

... por calidad

El material bruto se divide en zonas de calidad (color, desgarros, ramas, sentido de la fibra ...). La mejor combinación de

Ahorro anual en €



Ahorro potencial con optimización de madera RAIMANN

medidas con respecto a la calidad da como resultado el máximo aprovechamiento.

... por precio y cantidad*

En la lista de corte, se asignan precios a las medidas guardadas (*número de piezas adicional). La división se optimiza de tal manera que se obtiene el mayor precio por tablón (*según unidades pedidas).

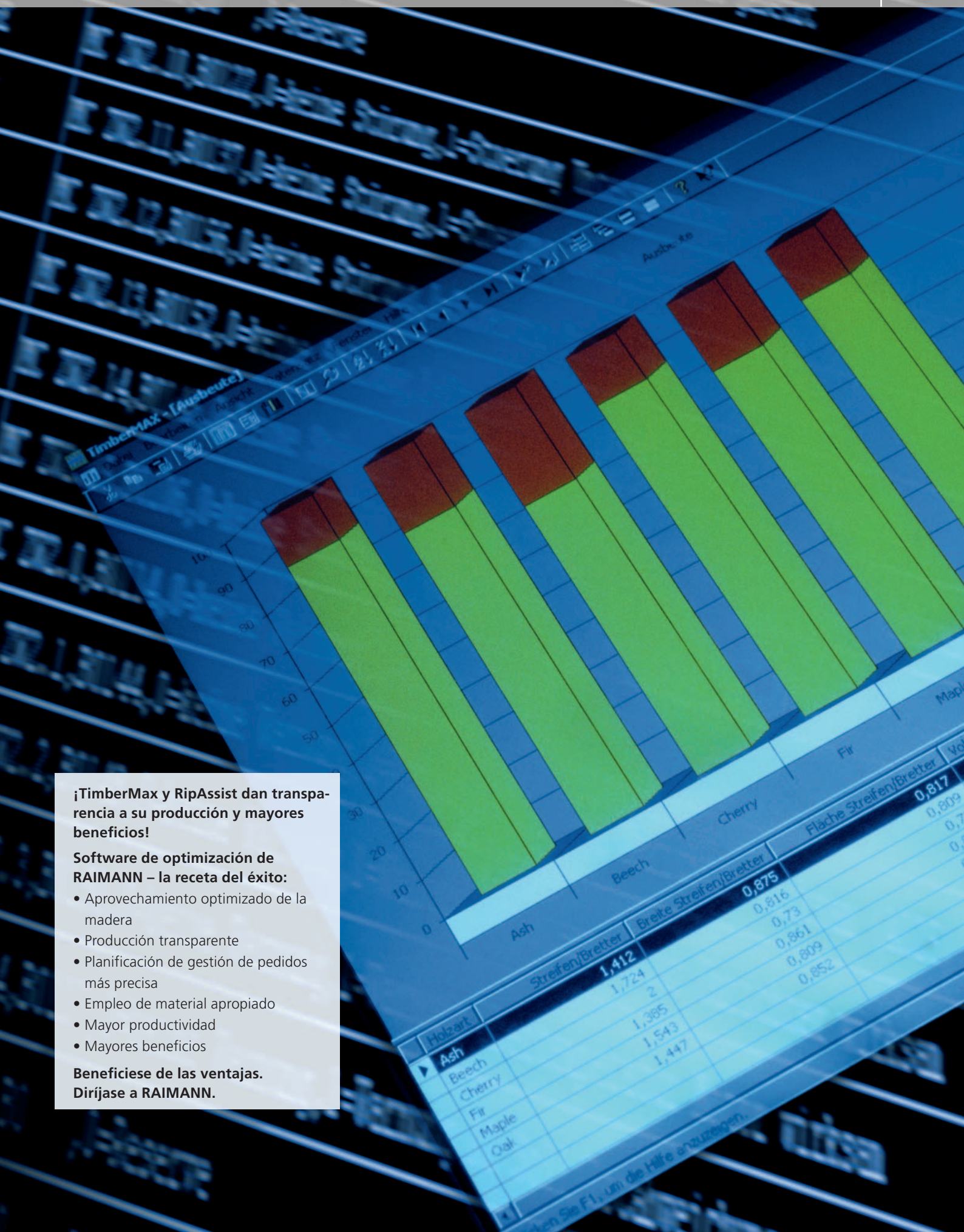


¡TimberMax y RipAssist dan transparencia a su producción y mayores beneficios!

Software de optimización de RAIMANN – la receta del éxito:

- Aprovechamiento optimizado de la madera
- Producción transparente
- Planificación de gestión de pedidos más precisa
- Empleo de material apropiado
- Mayor productividad
- Mayores beneficios

**Beneficiése de las ventajas.
Dirijase a RAIMANN.**



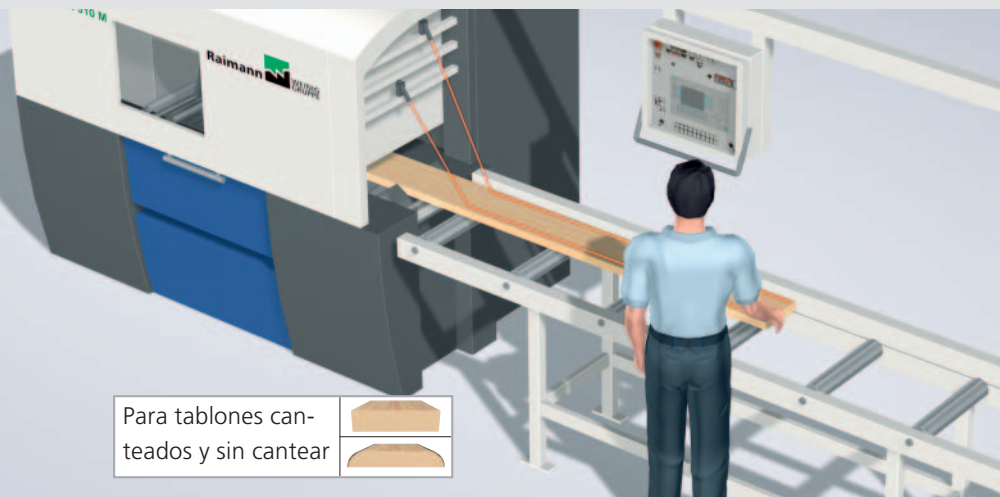
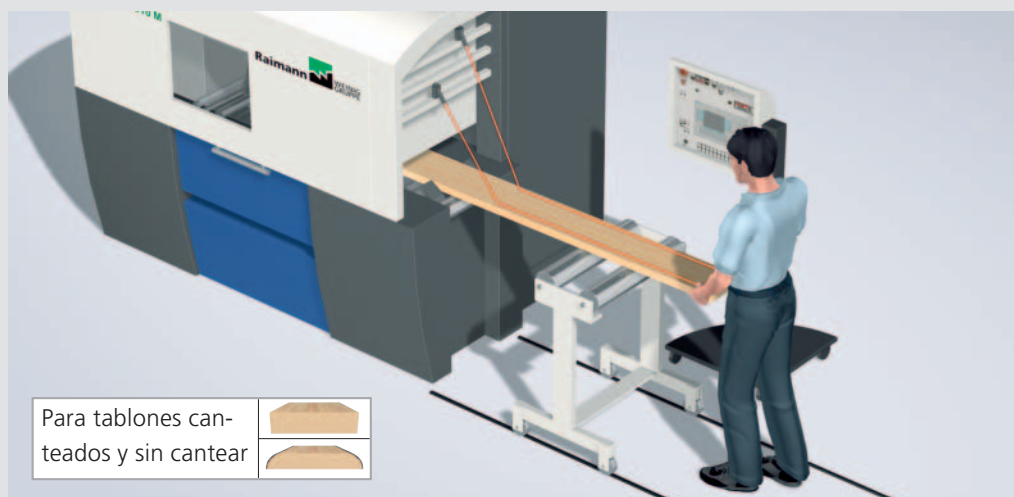
Módulos de mecanización RaiMech para una alimentación eficaz de su máquina

Para una alimentación continua y rentable de su máquina múltiple le ofrecemos módulos de mecanización coordinados – también como puestos de intersección para cortes trabajados anteriormente como el tronce (corte en bruto) y el desapilamiento. Así el trabajo de su personal se verá aligerado y se podrá concentrar en el control. ¡De esta forma Vd. producirá en el futuro al máximo nivel de calidad y con una eficacia excelente!

RaiMech E1 – Caballete porta-rodillos

Alimentación manual de los tablones

- Apoyo robusto para la pieza a trabajar
- Aligeración de carga para el operario
- El manejo más fácil
- Capacidad: depende del operario



RaiMech E2 – Vía de rodillos

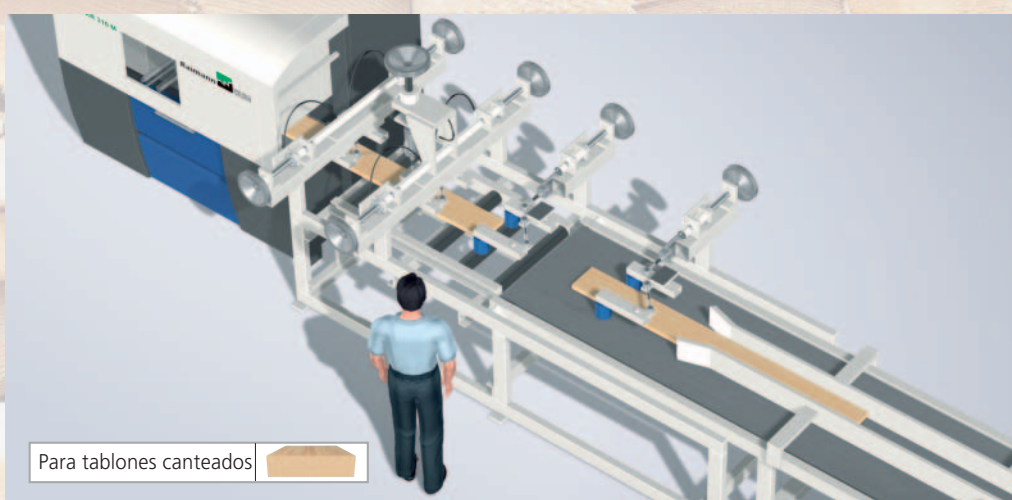
Alimentación manual de los tablones

- Guiado preciso a lo largo de la guía de entrada (solo para tablones canteados)
- Alimentación rápida
- Apoyo robusto para la pieza a trabajar
- Aligeración de carga para el operario
- El manejo más fácil
- Capacidad: depende del operario

RaiMech E3 - Centrador

Centrado exacto del material bruto en sistemas de corte completamente automáticos. Los tablones clasificados previamente por grosor y anchura son alimentados por una cinta transportadora y alineados de forma central mediante rodillos de presión en la entrada de la sierra. Las tolerancias en la anchura se distribuyen uniformemente a la izquierda/derecha. El tablón es aserrado a lo largo de la curvatura horizontal.

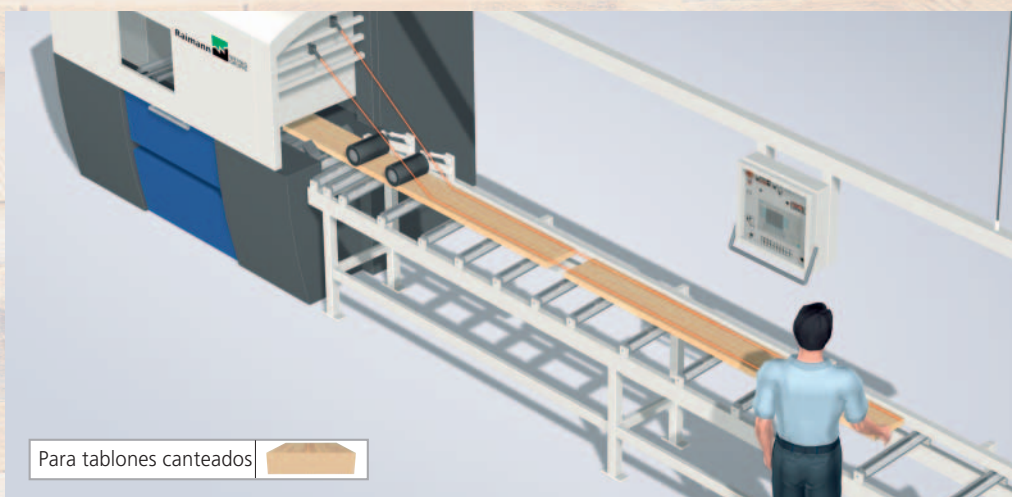
- Ahorro de material gracias a la reducción de desperdicios
- Capacidad: hasta 26 tablones/min., alimentación pieza a pieza

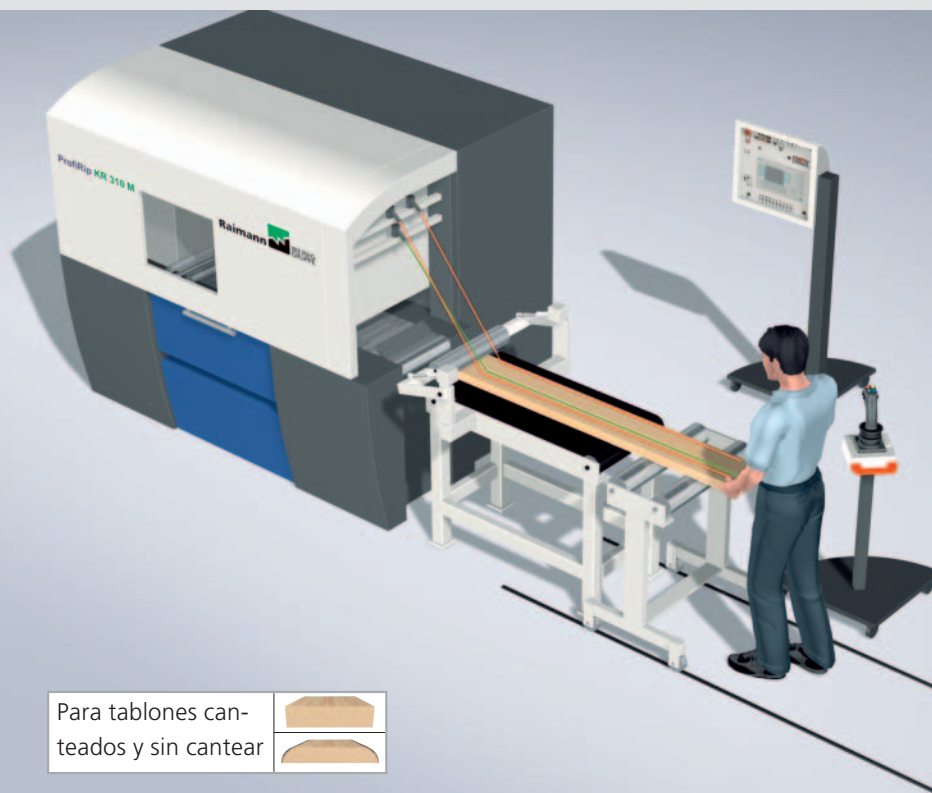


RaiMech E4 – Vía de rodillos oblicuos con guía

Unos rodillos oblicuos accionados transportan los tablones a lo largo de la guía de entrada a la sierra múltiple. Ajuste de la guía manual o motorizado.

- Mayor aprovechamiento del material gracias al guiado exacto
- Posibilidad de alimentación automática por transportadores longitudinales o transversales
- Capacidad: hasta 6 tablones/min. (con alimentación manual)





RaiMech E5 – Medición y transporte manual del material

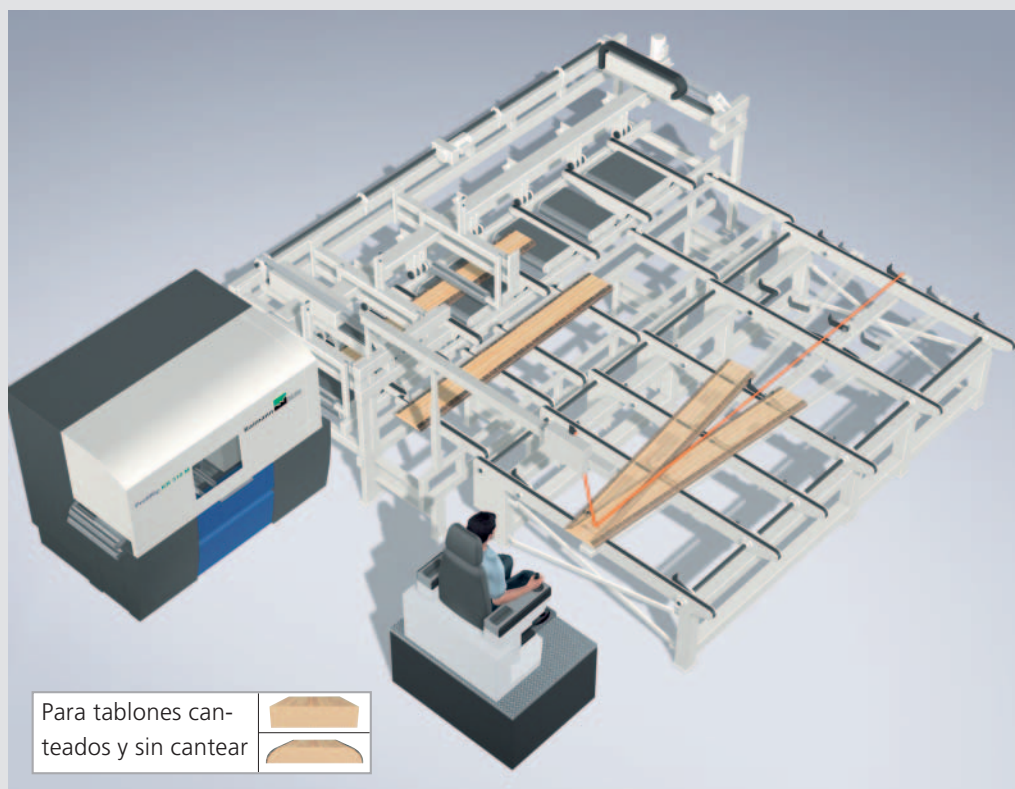
Alineación manual de los tablones sobre la cinta transportadora a la línea "0". La medición de los tablones se realiza mediante el láser móvil. RipAssist o TimberMax calcula la combinación de medidas óptima y posiciona las hojas de sierra móviles. Fácil alimentación de los tablones a través de la cinta transportadora.

- Aprovechamiento máximo de la madera
- Aligeración de carga del operario
- Capacidad: hasta 6 tablones/min.

RaiMech E6 – Exploración del tablón previa al corte

El operario alinea el tablón por cadenas transversales y topes móviles. La medición se realiza mediante el láser móvil. Los tablones son alimentados automáticamente en la sierra.

- Máximo aprovechamiento gracias a TimberMax
- Aumento del rendimiento gracias al posicionado automático y al proceso simultáneo de marcado y alimentación del tablón.
- Aligeración de carga del operario gracias a la alineación y el transporte automático del tablón.
- Capacidad: hasta 8 tablones/min.

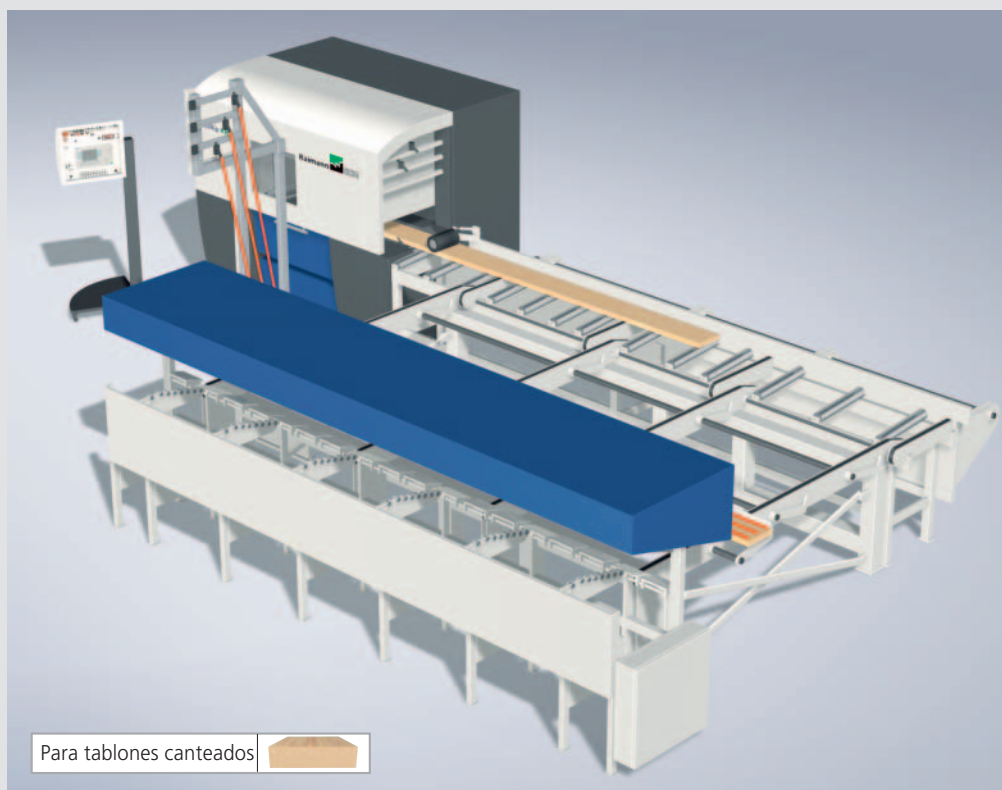


RaiMech E7 – Medición y transporte del material completamente automático

Los tablonos son medidos durante su paso. En función de la anchura y del grado de curvatura, TimberMax o Rip-Assist calcula la combinación de medidas óptima y posiciona las hojas de sierra móviles.

Precisa alimentación de los tablonos en la sierra mediante cadenas transversales y la guía de entrada.

- Máximo rendimiento
- Aprovechamiento óptimo de la madera
- Proceso completamente automático
- Capacidad: hasta 10 tablonos/min.



Capacidad de los sistemas de alimentación mecanizados RaiMech			
Sistema RaiMech	Capacidad hasta	Apto para tablonos canteados o sin cantear	Ventajas
RaiMech E1 – Caballote porta-rodillos	depende del operario	 	Fácil manejo
RaiMech E2 – Vía de rodillos	depende del operario	 	Fácil manejo Posibilidad de acoplamiento a otros dispositivos
RaiMech E3 – Centrador	26 tablonos por minuto, pieza a pieza		Ahorro de material
RaiMech E4 – Vía de rodillos oblicuos con guía	6 tablonos por minuto		Aumento de calidad Ahorro de material
RaiMech E5 – Medición y transporte manual del material	6 tablonos por minuto	 	Aprovechamiento óptimo de la madera
RaiMech E6 – Exploración del tablón previa al corte	8 tablonos por minuto	 	Aumento del rendimiento Aprovechamiento óptimo de la madera Fácil manejo
RaiMech E7 – Medición y transporte automático del material	10 tablonos por minuto		Aumento del rendimiento Aprovechamiento óptimo de la madera

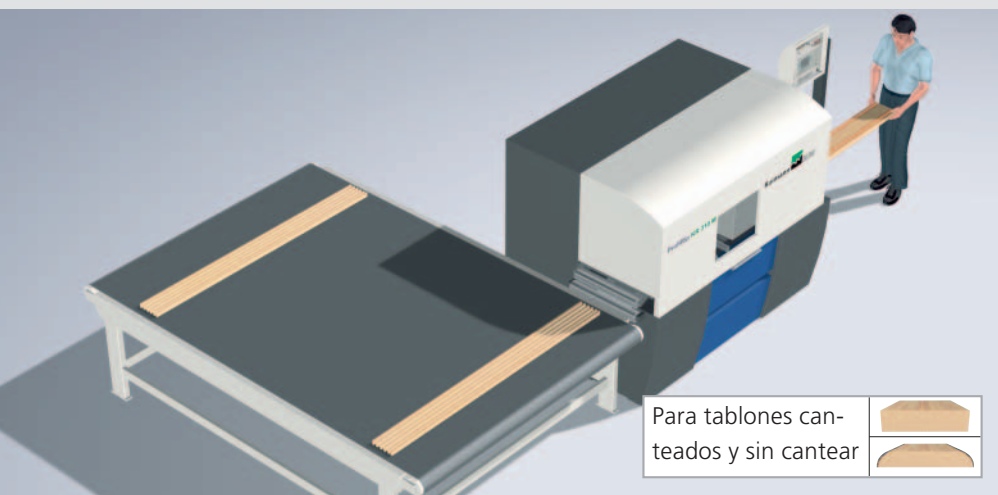
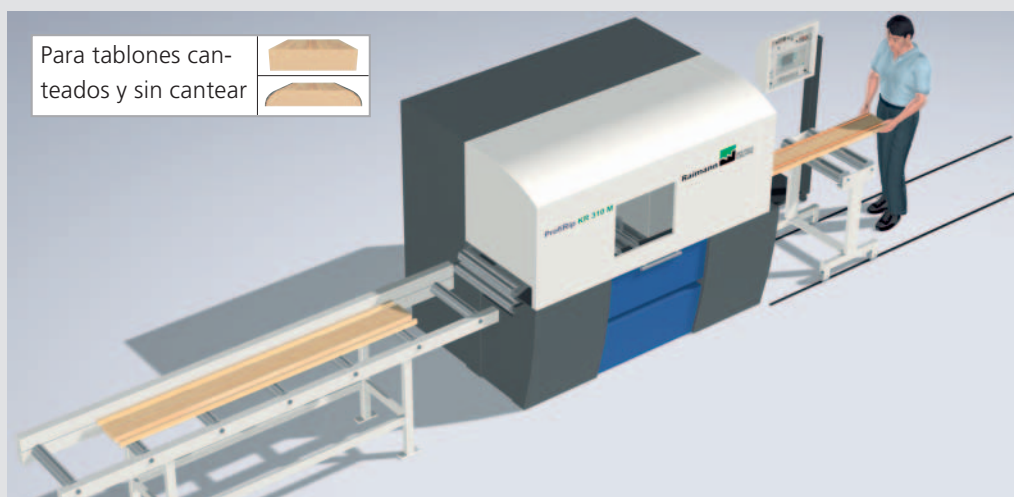
Módulos de mecanización RaiMech para una salida ergonómica y funcional

Todas las soluciones presentadas aligeran el operario de carga física, ahorran gastos de personal y liberan capacidades para el control de calidad. La clasificación, el retorno, la separación de astillas y la eliminación de desperdicios son incorporados de manera flexible en el proceso de producción.

RaiMech A1 – Vía de rodillos

Detrás de la sierra múltiple, los tabloncillos aserrados son transferidos a una vía de rodillos (accionamiento de rodillos a petición).

- Apoyo robusto para la pieza a trabajar
- Posibilidad de conexión con el siguiente proceso de trabajo
- Fácil manejo
- Capacidad: depende del operario (un operario para clasificar)



RaiMech A2 –

Cinta transportadora-clasificadora

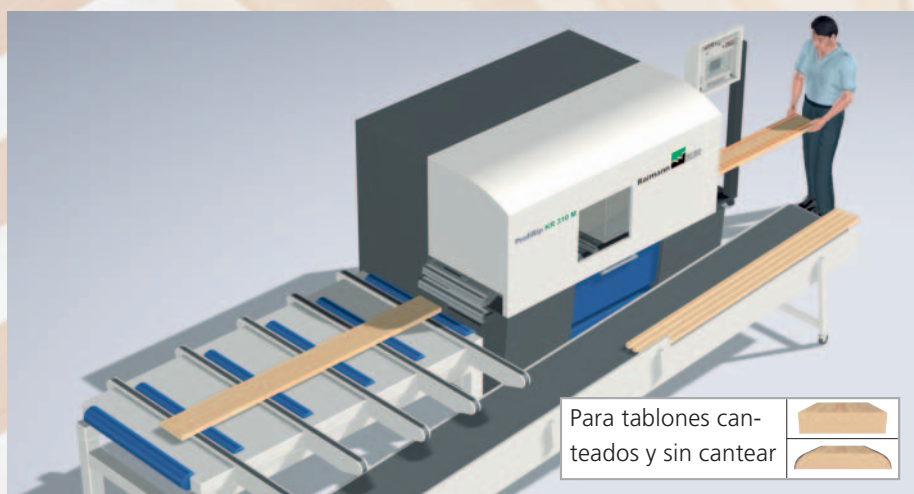
Detrás de la sierra la cinta transporta los tabloncillos aserrados transversalmente y a intervalos.

- Mayor flexibilidad gracias al efecto tampón de la cinta transportadora-clasificadora
- Mayor rendimiento, ya que no es necesario eliminar los cortes de rectificación/desperdicios
- Posibilidad de conexión con el siguiente proceso de trabajo
- Capacidad: hasta 5 tabloncillos/min. (un operario para clasificar)
- Longitud máxima de la madera: 2500 mm (longitudes superiores a 2500 mm, véase RaiMech A4)

RaiMech A3 – Transportador transversal con cinta de retorno

Detrás de la sierra múltiple, los tablones aserrados son transferidos a una vía de rodillos. Unas cadenas transversales con levas transportan el material a una cinta de retorno que devuelve todo el paquete al operario.

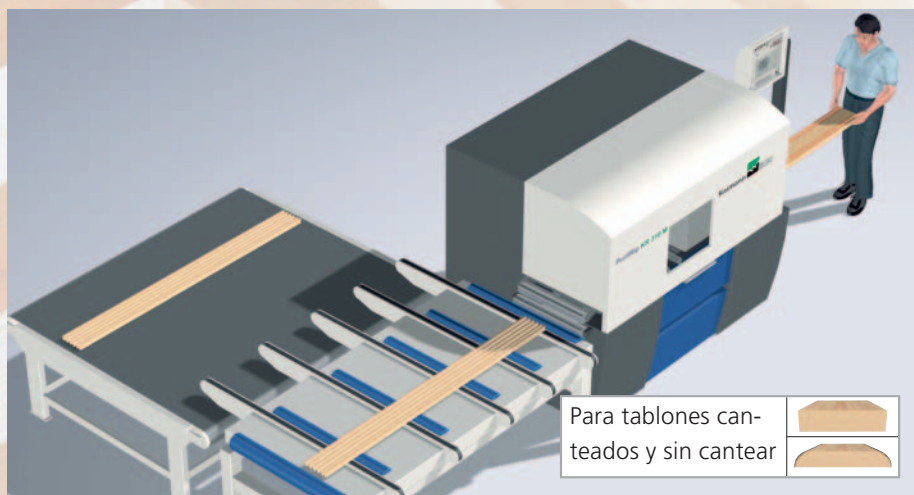
- Solución para un único operario
- Capacidad: hasta 3 tablones/min.



RaiMech A4 – Transportador transversal con cinta transportadora-clasificadora

Detrás de la sierra múltiple, los tablones aserrados son transferidos a una vía de rodillos (accionamiento de rodillos a petición). Unas cadenas transversales con levas transportan el material a una cinta transportadora-clasificadora.

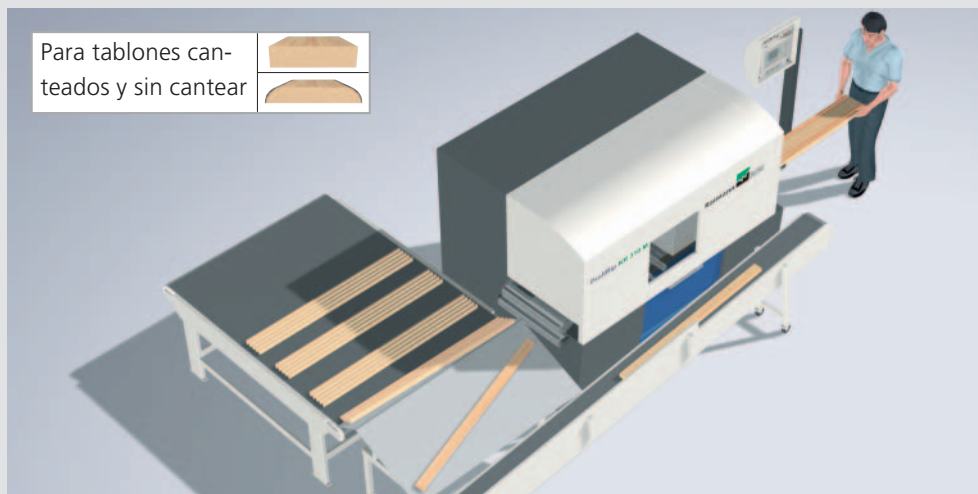
- Mayor flexibilidad gracias al efecto tampón de la cinta transportadora-clasificadora
- Mayor rendimiento
- Posibilidad de conexión con el siguiente proceso de trabajo
- Capacidad: hasta 12 tablones/min. (2-3 operarios para clasificar)



RaiMech A5 – Dispositivo de separación por planos inclinados con cinta de retorno y cinta transportadora-clasificadora

Detrás de la sierra múltiple, los tablonos aserrados son transferidos a una mesa de dos planos abatibles. Los listones aserrados (a la cinta transportadora-clasificadora) se separan de los sobrantes (a la cinta de retorno) inclinando los dos planos hacia abajo.

- Mayor flexibilidad gracias al efecto tampón de la cinta transportadora-clasificadora
- Retorno automático del sobrante, posibilidad de aserrar y optimizar los tablonos en varios pasos
- Capacidad: hasta 4 tablonos/min.
- Longitud máxima de la madera: 2500 mm

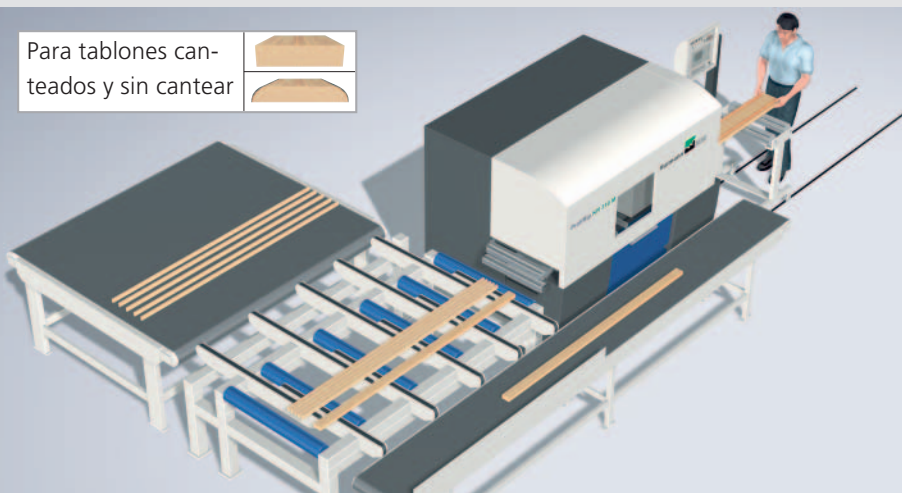


RaiMech A6 – Dispositivo de transporte y separación izquierda/derecha con cinta de retorno y cinta transportadora-clasificadora

Detrás de la sierra múltiple, los tablonos aserrados son transferidos a una vía de rodillos (accionamiento de rodillos a petición). Unas cadenas transversales transportan los listones aserrados (a la cinta transportadora-clasificadora) y los sobrantes (a la cinta de retorno) por separado.

- Mayor flexibilidad gracias al efecto tampón de la cinta transportadora-clasificadora
- Retorno automático del sobrante, posibilidad de aserrar y optimizar los tablonos en varios pasos
- Mayor capacidad: hasta 8 tablonos/min.

Para tablonos canteados y sin cantear

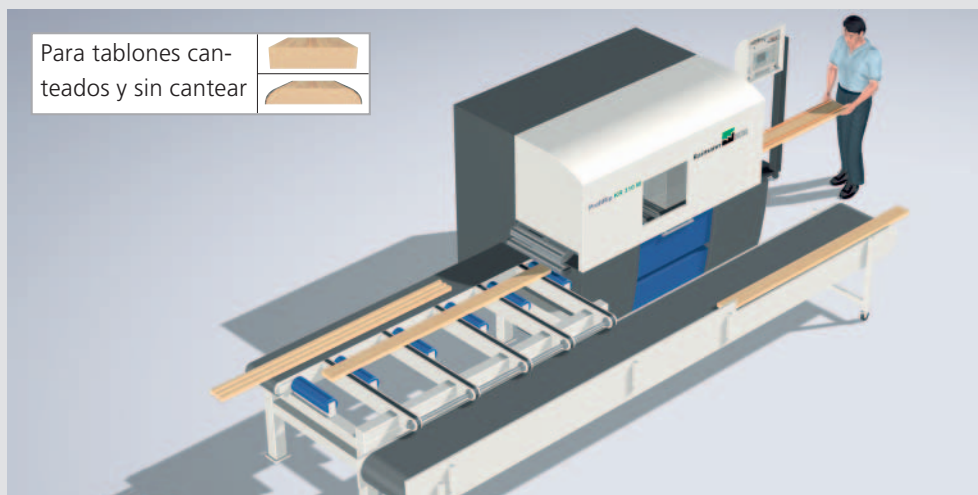


RaiMech A7 – Dispositivo de transporte y separación izquierda/recto con cinta de retorno

Detrás de la sierra múltiple, los tablonos aserrados son transferidos a una cinta transportadora. Unas cadenas transversales transportan los sobrantes a la cinta de retorno. Los listones aserrados y los desperdicios son transportados en línea recta.

- Retorno automático de los sobrantes, posibilidad de aserrar y optimizar los tablonos en varios pasos
- Mayor rendimiento
- Capacidad: hasta 8 tablonos/min.

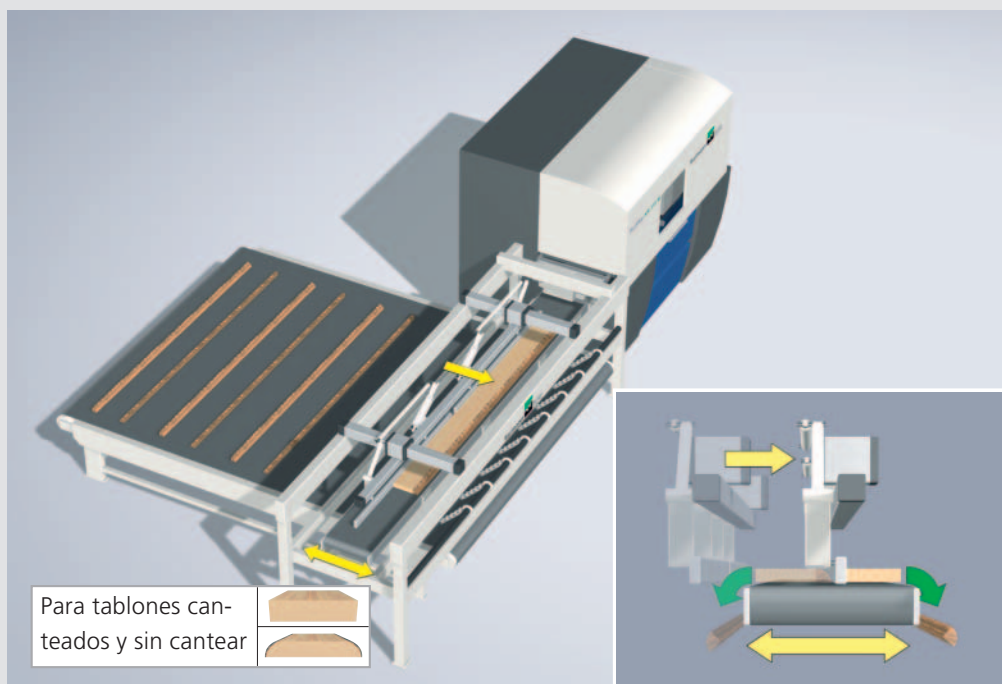
Para tablonos canteados y sin cantear



RaiMech A8 – Dispositivo de separación de astillas y eliminación automática de retales

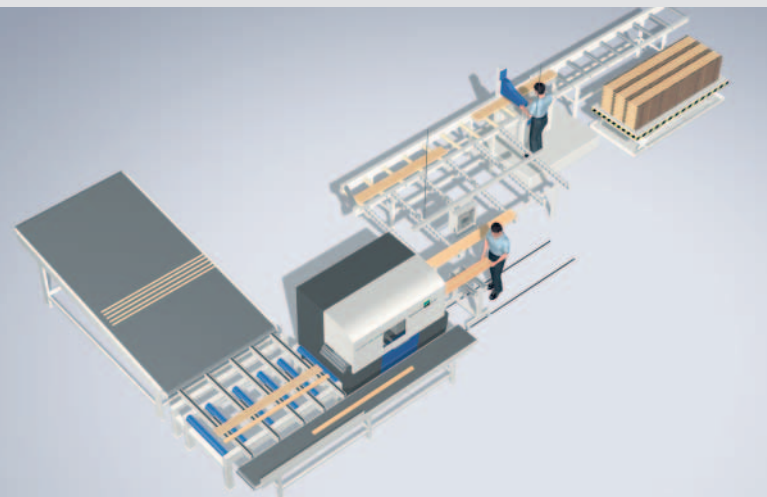
Detrás de la sierra múltiple, los listones son transferidos a una cinta transportadora. Ahora se eliminan los desperdicios/retales. Se caen inmediatamente después de salir de la sierra por la derecha por el borde de la cinta. Un brazo empuja el paquete de listones transversalmente hasta que se caiga por la izquierda.

- Proceso completamente automático
- Alto rendimiento
- Capacidad: hasta 12 tablones/min.

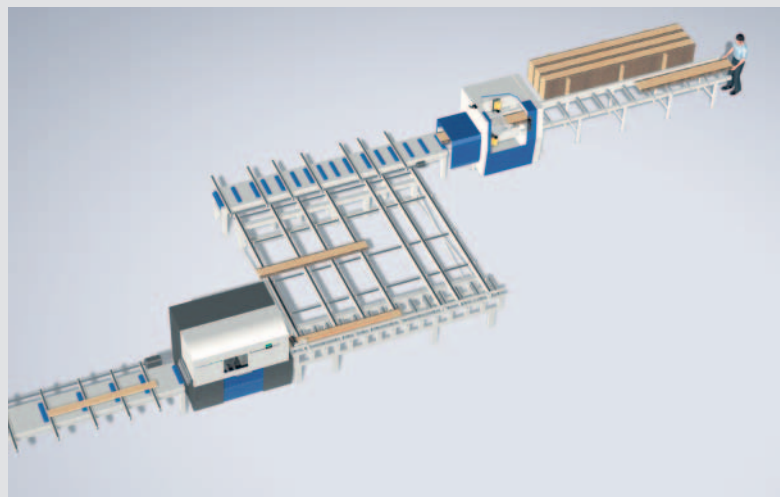


Capacidad de los sistemas de salida mecanizados RaiMech			
Sistema RaiMech	Capacidad hasta	Apto para tablones	Ventajas
RaiMech A1 – Vía de rodillos	depende del operario		Fácil manejo Posibilidad de conexión con otros dispositivos
RaiMech A2 – Cinta transportadora-clasificadora	5 tablones por minuto		Fácil manejo Posibilidad de conexión con otros dispositivos Mayor rendimiento
RaiMech A3 – Transportador transversal con cinta de retorno	3 tablones por minuto		Solución para un operario
RaiMech A4 – Transportador transversal con cinta transportadora-clasificadora	12 tablones por minuto		Alto rendimiento
RaiMech A5 – Dispositivo de separación por planos inclinados con cinta de retorno y transportadora-clasificadora	4 tablones por minuto		Posibilidad de aserrar y optimizar en varios pasos
RaiMech A6 – Dispositivo de transporte y separación izquierda/derecha con cinta de retorno y transportadora - clasificadora	8 tablones por minuto		Posibilidad de aserrar y optimizar en varios pasos Alto rendimiento
RaiMech A7 – Dispositivo de transporte y separación izquierda/recto con cinta de retorno	8 tablones por minuto		Posibilidad de aserrar y optimizar en varios pasos Alto rendimiento
RaiMech A8 – Dispositivo de separación de astillas/eliminación automática de retales	12 tablones por minuto		Alto rendimiento Proceso continuo

El principio modular RaiMech: Sistemas de corte flexibles de construcción modular

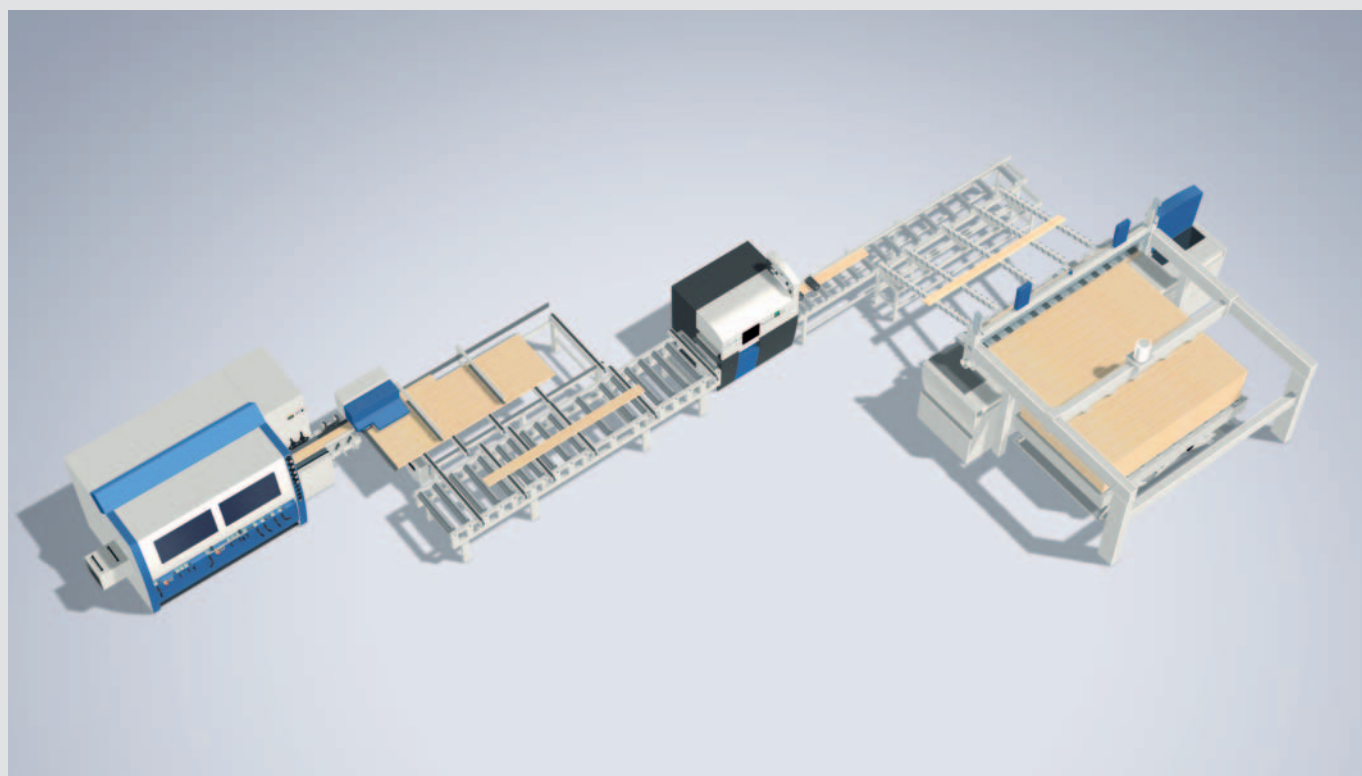


Ejemplo 1: Tronzar (corte en bruto) y optimización manual de anchura



Ejemplo 2: Medición del tablón, identificación de defectos y optimización 2-D automáticos

Ejemplo 3: Línea de corte MDF y perfilación





WEINIG

El líder mundial en el sector de las moldureras

WACO

El número 1 de las cepilladoras/moldureras de alta velocidad

GRECON

Líneas de ensamble tipo finger joint de alto rendimiento

DIMTER

El especialista en sierras tronadoras de optimización y prensas de encolado

RAIMANN

Tecnología punta para el aserrado y optimización del corte a la medida

CONCEPT

El socio competente si de soluciones completas se trata

EL WEINIG GROUP: Nosotros unimos perfectamente todos los componentes de la elaboración de la madera maciza

Hasta la instalación de producción llave en mano

Una cosa es construir máquinas innovadoras, otra, ofrecer soluciones de sistema. Pero, con cada vez mayor frecuencia, nuestros clientes quieren la fábrica completa. Estos son los casos para el equipo de WEINIG CONCEPT. Es allí, donde se concentra de manera especial la competencia del WEINIG GROUP.

Desde la planificación, hasta la instalación de producción llave en mano,

nuestros especialistas se hacen cargo de todo. A nivel mundial. Asumiendo la responsabilidad completa. Para usted.

Un equipo muy eficiente

Cada miembro del WEINIG GROUP es el primero en su propio campo de trabajo. De allí resultan los valiosos efectos de sinergia, de los cuales usted saca provecho de una forma incomparable.



Mecanizaciones RaiMech

**Producción:**

RAIMANN Holloptimierung
GmbH & Co.KG
Weisserlenstr. 11
79108 Freiburg
Alemania

Tel. +49 (0) 7 61 / 1 30 33-0
Fax +49 (0) 7 61 / 1 30 33-17
E-mail info@raimann.com
Internet www.weinig.com

Distribución:

WEINIG GROUP
Weinigstr. 2/4
97941 Tauberbischofsheim
Alemania

Tel. +49 (0) 93 41 / 86-0
Fax +49 (0) 93 41 / 70 80
E-mail info@weinig.de
Internet www.weinig.com