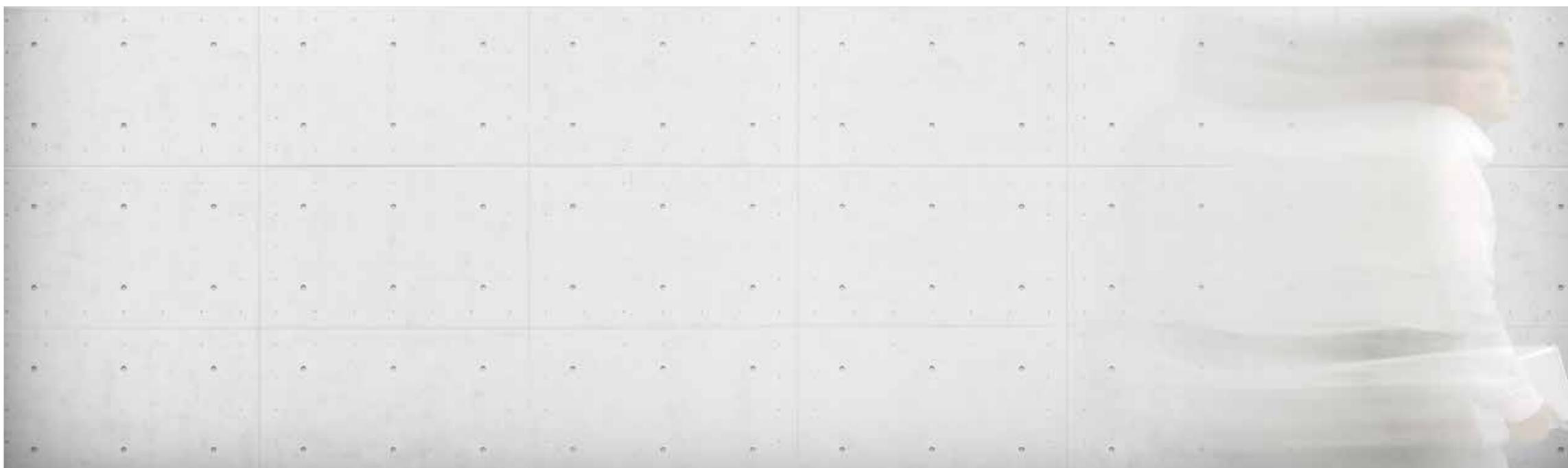


Mecos Ibérica, s.l.
Albert Einstein, n°6
08940 Cornellá - Barcelona
Tel. 934 740 771
mecos@mecos.es
www.mecos.es

«NUESTRA FILOSOFÍA ES
BASTANTE SENCILLA:
SIEMPRE, LA MEJOR
SOLUCIÓN»

Reiner Blohorn, director gerente de
Kohler Maschinenbau GmbH



CONTENIDOS

Aspiramos al máximo rendimiento La ingeniería alemana como referencia	05
Excelentes soluciones para procesos productivos Nuestra experiencia se plasma en cada detalle	06
Más éxito con la mejor tecnología de enderezado Prioridad: los costes y objetivos de prestaciones	08
Entusiasmo por los retos de tecnología de enderezado Nos apasionan las soluciones perfectas	10
Aplicaciones individualizadas y a medida La construcción de máquinas especiales, la disciplina reina	12
Regreso al futuro mediante retroadaptaciones Modernización de productos de KOHLER y de otros fabricantes	14
Con KOHLER, está eligiendo innovación Una ventaja competitiva permanente	16
La línea de productos de KOHLER Diversidad y eficiencia impresionantes	18
¡Bienvenido al centro de competencia para enderezado! Especialización en tecnología de enderezado y áreas periféricas	26



SOLO AQUELLOS QUE ASPIREN AL MÁXIMO RENDIMIENTO PODRÁN ESTABLECER NUEVAS REFERENCIAS.

AQUELLOS QUE UTILIZAN LA INGENIERÍA ALEMANA COMO PUNTO DE REFERENCIA PARA SU TRABAJO YA ESTÁN EN EL CAMINO CORRECTO. PERO LA PREGUNTA QUE HABRÍA QUE HACERSE ES: ¿PODRÍA MEJORARSE SU TRABAJO AÚN MÁS? ¿MEJOR QUE «MADE IN GERMANY»? COMO EMPRESA DE LARGA TRAYECTORIA CON SEDE EN EL MUNICIPIO DE FRIESENHEIM, BADEN, HACE MÁS DE 50 AÑOS QUE ENCONTRAMOS UNA RESPUESTA ROTUNDA PARA ESTA PREGUNTA: ¡SÍ!

Este es el motivo por el que hoy no solo se nos considera pioneros en la tecnología de enderezado, sino también líderes del mercado para esta tecnología y proveedores de soluciones, capaces de construir máquinas con un nivel inigualable de individualización. «Nada de soluciones prefabricadas y todo en interés de nuestros clientes», este es uno de nuestros principios fundamentales, donde «todo» incluye también la manipulación, el corte, el lavado y el apilado. Este carácter universal, la elevada competencia de nuestro personal y nuestras capacidades técnicas, típicas de la región de Baden, se ponen de manifiesto también en nuestras soluciones completas de automatización. Soluciones que resultan de un amplio conocimiento del proceso y del usuario, que KOHLER pone gustosamente a disposición de sus clientes, y que incluyen sus completos servicios de asesoramiento.

Básicamente, usted recibirá aquello que, con toda razón, cabe esperar de un colaborador que trabaje en esta área sensible y puntera de la tecnología de enderezado: ¡máquinas enderezadoras de alto rendimiento pioneras en la tecnología de vanguardia!

¡Bienvenido al centro de competencia para enderezado!

NUESTRA EXPERIENCIA SE PLASMA EN CADA DETALLE.

ES FÁCIL EXPLICAR POR QUÉ UNA PROPORCIÓN SIGNIFICATIVA DE LA INDUSTRIA ALEMANA DEL AUTOMÓVIL TRABAJA CON LAS MÁQUINAS ENDEREZADORAS DE ALTO RENDIMIENTO DE KOHLER.

Porque la seguridad en la carretera y la eficiencia precisa de la producción dependen también de los materiales utilizados y del refinamiento de estos.



UNA RAZÓN DE LA BUENA SALUD DE LA INDUSTRIA ALEMANA DEL AUTOMÓVIL.

Confíe en soluciones excelentes para su proceso de producción.

La reputación de KOHLER como fabricante de excelentes soluciones individualizadas de tecnología de enderezado para procesos industriales de producción se extiende, en realidad, mucho más allá de las fronteras alemanas. La empresa también es bien conocida como especialista en enderezadoras de la curvatura transversal. Tradicionalmente, no solo triunfamos en nuestra área fundamental de la tecnología de enderezado y en el trabajo realizado en interés de nuestros clientes, sino que también tenemos éxito en todas las áreas periféricas importantes. En otras palabras, KOHLER perfecciona el proceso completo de enderezado: desde piezas individuales de láminas metálicas hasta soluciones

completamente automatizadas. Y lo hace basándose en un proceso de producción integrado que también incluye la manipulación, el corte, el lavado y el apilado.

Esto viene respaldado, por supuesto, por una amplia experiencia o, para ser más exactos, por un conocimiento del más alto nivel que abarca tanto el diseño y la construcción de máquinas enderezadoras como su instalación, puesta a punto y mantenimiento. Esto garantiza, por un lado, una eficiencia de producción extraordinaria para nuestros clientes y, por otro lado, la oportunidad de desarrollar procesos de producción nuevos e innovadores con ventajas competitivas integradas.



— Línea de inspección totalmente automática



— Tecnología de alimentación fiable



— Producción eficiente

ESPECIALISTA Y PIONERO

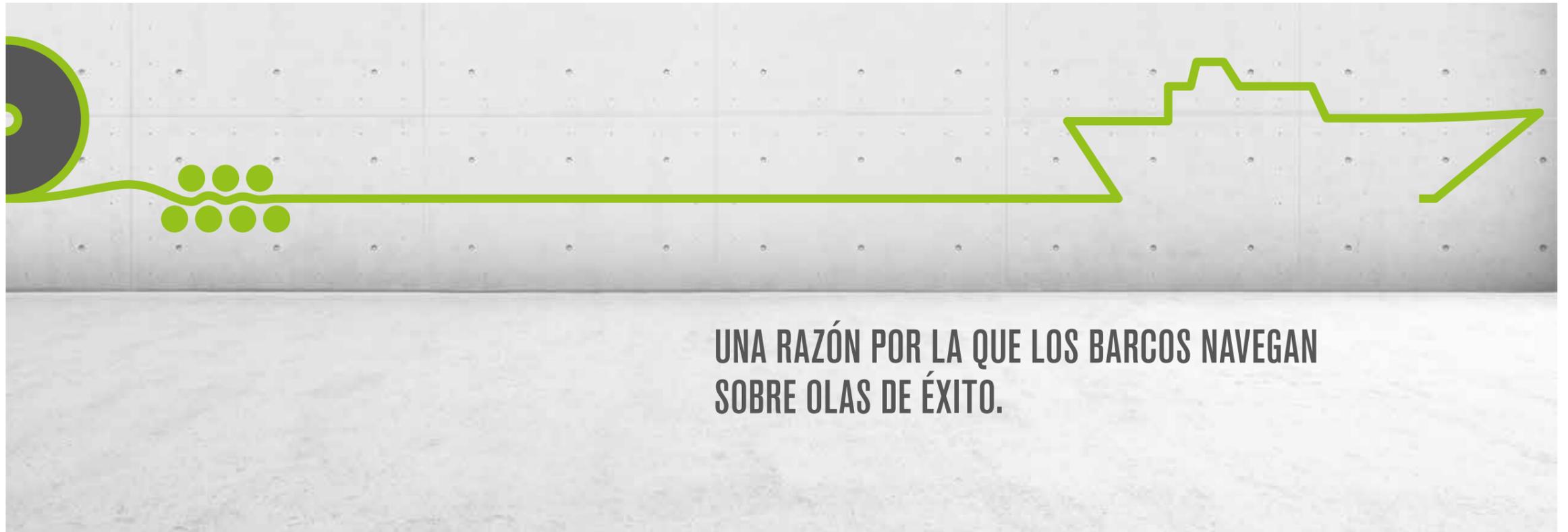
- La gama de productos de KOHLER incluye su área fundamental de negocio y las áreas periféricas de la tecnología de enderezado.
- KOHLER es especialista y pionero en enderezadoras de la curvatura transversal.

— KOHLER domina todos los aspectos de las máquinas enderezadoras, desde el diseño y la construcción, pasando por la instalación y la puesta en marcha, hasta el mantenimiento.

EL ÉXITO SIEMPRE ES LA MEJOR SOLUCIÓN.

ES FÁCIL EXPLICAR POR QUÉ TANTAS EMPRESAS DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN NAVAL TRABAJAN CON LAS MÁQUINAS ENDEREZADORAS DE ALTO RENDIMIENTO DE KOHLER.

Porque la estabilidad en alta mar y la eficiencia precisa de la producción dependen también de los materiales utilizados y del refinamiento de estos.



UNA RAZÓN POR LA QUE LOS BARCOS NAVEGAN SOBRE OLAS DE ÉXITO.

Aumente su éxito con la tecnología de enderezado perfecta.

Buscar la tecnología de enderezado perfecta es siempre una tarea muy compleja, principalmente porque «perfecta» solo puede significar individualizada. Esta individualización es el resultado de prestar atención resueltamente a las necesidades del cliente y a las características de su entorno. Esto quiere decir que las soluciones mejores y más efectivas de la tecnología de enderezado son aquellas que se diseñan a la perfección y, posteriormente, durante la construcción, se adaptan íntegramente a un proceso productivo para mejorarlo. Y esto es precisamente lo que hacen las máquinas enderezadoras de KOHLER.

Diseñar y construir cada componente de un sistema según su aplicación específica es uno de los dos métodos existentes para conseguir la máxima eficiencia posible. El otro método se centra en optimizar los costes y los objetivos de rendimiento de cada solución. ¡Nuestro lema es «maximizar el grado de consecución de objetivos»! Nuestra amplia y probada línea de productos desempeña asimismo un papel fundamental en este enfoque individualizado basado en el éxito del cliente, como también lo hace el hecho de que le ofrezcamos una asistencia exhaustiva hasta que su nuevo sistema haya sido instalado y esté funcionando a la perfección. Por supuesto, también estaremos encantados de proporcionarle asistencia después de esta fase.



— Apiladoras precisas



— Resultados óptimos de enderezado



— Sistemas perfectos de transferencia de bandas

SOLUCIONES PERFECTAS DE TECNOLOGÍA DE ENDEREZADO

- KOHLER es un especialista en soluciones de tecnología de enderezado para procesos industriales de producción de láminas metálicas.
- KOHLER cuenta con una amplia y probada línea de productos.
- KOHLER perfecciona el proceso completo de enderezado: desde piezas individuales de láminas metálicas hasta soluciones completamente automatizadas.

PUEDE TOMARSE NUESTRA PASIÓN COMO ALGO PERSONAL.

ES FÁCIL EXPLICAR POR QUÉ TANTAS EMPRESAS DE VEHÍCULOS FERROVIARIOS DEPOSITAN SU CONFIANZA EN KOHLER.

Porque una dirección absolutamente estable para lograr unos objetivos máximos de rendimiento es también una cuestión de enfrentarse resueltamente a los retos de la tecnología de enderezado.



UNA RAZÓN DE QUE TODO VAYA SOBRE RUEDAS SIN RETRASOS.

Beneficiéase de nuestro entusiasmo por superar retos de tecnología de enderezado.

Para aspirar a una solución perfecta, siempre se debe reconocer primero el problema o desafío que es necesario solucionar o superar. Por ello, la primera fase de nuestro trabajo consiste siempre en entender los procesos productivos de nuestro cliente y realizar un análisis detallado de estos. En esta etapa, es de vital importancia el diálogo cara a cara con el cliente. Este puede ser llevado a cabo por cualquier miembro del equipo de ventas de KOHLER, ya que todo nuestro personal de ventas cuenta con una elevada cualificación y una total dedicación para proporcionar la máxima calidad posible y los mejores estándares de eficiencia.

KOHLER no es reticente a compartir sus amplios conocimientos a la hora de proporcionar una solución. Estamos encantados de compartir información importante con nuestros clientes. Por ejemplo, podríamos compartir datos cruciales sobre los materiales; ya que, en última instancia, lo que nos interesa es algo muy simple: ¡el mejor resultado! Obviamente, esto requiere de un elevado nivel de fiabilidad hasta el final de cada proyecto. Por ese motivo, solo damos un proyecto por completado cuando la solución de tecnología de enderezado satisface hasta la última coma de la especificación acordada.



— Garantiza una precisión constante



— Apoyo de rodillos optimizado



— Máquina enderezadora de precisión

KOHLER AUMENTA EL ÉXITO DE SUS CLIENTES

- KOHLER garantiza que sus soluciones de tecnología de enderezado han sido diseñadas a la perfección y, posteriormente, durante la construcción, adaptadas íntegramente a un proceso productivo para mejorarlo.
- KOHLER diseña y construye todos los componentes de sus sistemas de enderezado según su aplicación específica, y los optimiza con arreglo a los costes y objetivos de rendimiento particulares del cliente.

CUANDO ALGO ESPECIAL VIENE COMO ESTÁNDAR.

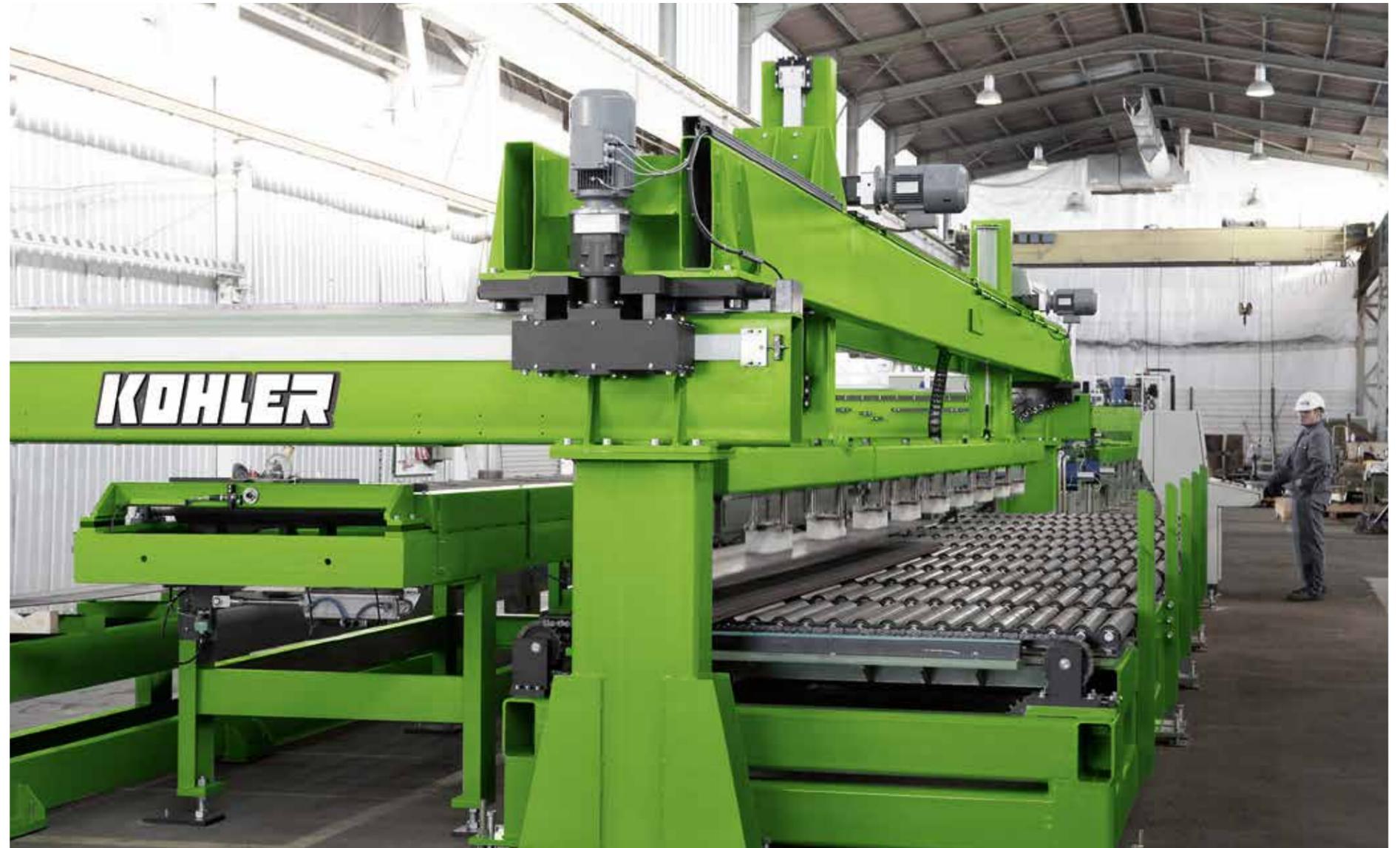
PARA NOSOTROS, LA CONSTRUCCIÓN DE MÁQUINAS ESPECIALES REPRESENTA LA DISCIPLINA REINA EN LA TECNOLOGÍA DE ENDEREZADO; POR ASÍ DECIRLO, EL NON PLUS ULTRA EN INDIVIDUALIZACIÓN ESPECÍFICA PARA EL CLIENTE.

Esto se debe a que cada una de las máquinas especiales fabricadas por KOHLER se configura para satisfacer las necesidades del cliente. Esto nos proporciona una gran ventaja respecto a otros suministradores que no tienen una línea de productos como la que nosotros podemos ofrecer.

La clase especial para tareas especiales.

La construcción de máquinas especiales en KOHLER es una consecuencia lógica tanto de nuestra orientación excepcional hacia el asesoramiento y las soluciones como de nuestra amplia línea de productos y de la experiencia que hemos acumulado durante la construcción de más de 6000 máquinas enderezadoras. Las máquinas especiales de KOHLER constituyen también una muestra impresionante de la capacidad de la empresa para aunar las habilidades de planificación, construcción y desarrollo, y generar para sus clientes todos los beneficios resultantes de esta sinergia. Entre estos beneficios, se cuenta la eficiencia excepcional que se deriva de las notables reducciones en tiempos de puesta a punto e intervalos de mantenimiento; como también se cuentan la excelente protección de la inversión y las dimensiones de las máquinas especiales, que se calculan con precisión en función de sus requisitos de rendimiento correspondientes.

Además, la libertad de la que gozamos a la hora de producir algo especial nos permite ser completamente independientes de los constructores de prensas y otros fabricantes de maquinaria. Esto quiere decir que estamos absolutamente comprometidos con la satisfacción de las necesidades especiales de nuestros clientes, y no las de nuestros suministradores.



— Sistemas de apilado para todas las aplicaciones



— Tecnología de enderezado personalizada

INGENIERÍA

— KOHLER soluciona con entusiasmo todos los desafíos de la tecnología de enderezado.



— Soluciones específicas para el cliente

REGRESO AL FUTURO MEDIANTE RETROADAPTACIONES.

SOLO SERÁN INNOVACIONES
AQUELLOS NUEVOS DESARROLLOS
QUE PRODUZCAN UN BENEFICIO
ECONÓMICO CONCRETO.

A menudo, las estimaciones de costes y de beneficios esperados ponen de relieve que la evolución es mejor que la revolución; es decir, que es más eficiente modernizar recursos fiables ya disponibles que invertir en una máquina completamente nueva. Naturalmente, el requisito para ello es contar con un colaborador que tenga la retroadaptación como una de sus áreas fundamentales de conocimiento.

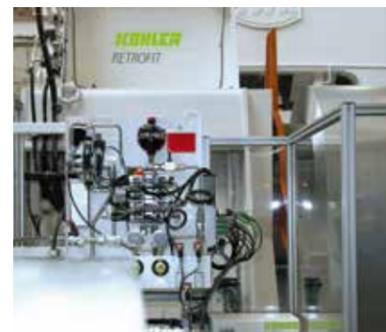
Más rendimiento y seguridad del proceso.

La modernización de las líneas de producción de los clientes, de nuestros propios productos y de aquellos producidos por otros fabricantes constituye, de hecho, una de las áreas fundamentales de conocimiento de KOHLER, y aquí también se aplica la máxima de satisfacer lo mejor posible las necesidades y los deseos del cliente, a través del diseño de componentes mecánicos y eléctricos. Para garantizar que esto es así, colaboramos con nuestros clientes en el desarrollo de conceptos especiales de control que mejoran significativamente el rendimiento y la calidad, al tiempo que reducen considerablemente el consumo de energía. Retroadaptamos o sustituimos grupos de unidades o componentes que forman parte de los sistemas de producción existentes, incluso si estos últimos proceden de otros fabricantes. Aunque, naturalmente, el liderazgo tecnológico de KOHLER en esta área se basa en muchas otras prestaciones y servicios individuales.

Por ejemplo, somos capaces de mejorar la eficiencia de los sistemas de producción existentes proporcionándoles su propio armario de distribución, añadiendo automatización de proceso inteligente, cambiando las conducciones y las mangueras hidráulicas para que se ajusten a la norma DIN 20066, integrando componentes existentes producidos por otros fabricantes con materiales de alta calidad, ofreciendo mantenimiento remoto y proporcionando repuestos con fiabilidad.



— Retroadaptación de una línea de prensas



— Retroadaptación de un sistema hidráulico

MODERNIZACIÓN

— KOHLER es un experto en modernizar sus propias máquinas y sistemas, así como los de otros fabricantes. KOHLER ofrece también soluciones completas de automatización, incluida la integración de productos de terceras partes.



— Retroadaptación de una bobinadora y la manipulación de bobina

NUESTRO OBJETIVO ES SIMPLE: ¡SER SIEMPRE MEJORES!

CUANDO LA COMPETENCIA FUNCIONA, CADA UNO TIENE LO QUE SE MERECE.

Eso no solo es justo, sino que además nos motiva para seguir creando desarrollos y no pararnos nunca. Por supuesto, este principio básico de la ingeniería de Baden no se centra solo en nuestro propio progreso, sino sobre todo en el de nuestros clientes, porque ambos se necesitan mutuamente. En resumidas cuentas, se trata de ser siempre mejores juntos.

Asegúrese ventajas competitivas con las soluciones innovadoras de tecnología de enderezado de KOHLER.

El proceso de mejora comienza preguntando dónde reside el potencial para una competitividad aún mayor. Nuestros largos años de experiencia nos han enseñado a considerarlo todo y a no descartar nada y, por encima de todo, a investigar aquellas áreas donde nuestros clientes perciben potencial individual para obtener una ventaja decisiva con los nuevos procesos de producción. Debido a ello, a menudo nos decantamos por soluciones completamente nuevas que se benefician de nuestro extraordinario nivel de experiencia y de nuestro vasto conocimiento de las aplicaciones y procesos de diversas industrias.

En realidad, no debería sorprender a nadie que trabajemos fundamentalmente para empresas innovadoras que poseen por sí mismas una gran experiencia técnica y confían en la opinión experta de KOHLER, porque, al final, nuestros clientes siempre reciben la mejor solución. Al tiempo, nuestras máquinas impresionan por su facilidad de uso, su diseño ergonómico y las excelentes características de seguridad incorporadas en su construcción.



— Innovación: la Peak Performer GC, una enderezadora de piezas



— Sistema extendido de limpieza y cambio rápido

ECONÓMICAS

- La robusta calidad de las máquinas de KOHLER garantiza una buena protección de la inversión.
- KOHLER se enorgullece de construir máquinas compactas y con un alto rendimiento energético.

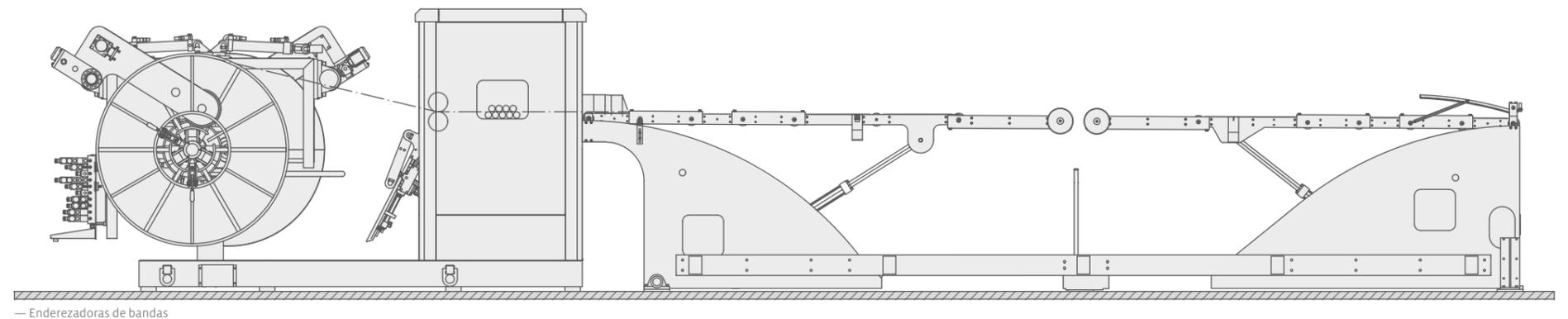


— La alimentación y la salida se pueden adaptar a las necesidades individuales del cliente

TODA NUESTRA LÍNEA, DE UN VISTAZO.

ENDEREZADORAS DE BANDAS Y SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN DE BANDA

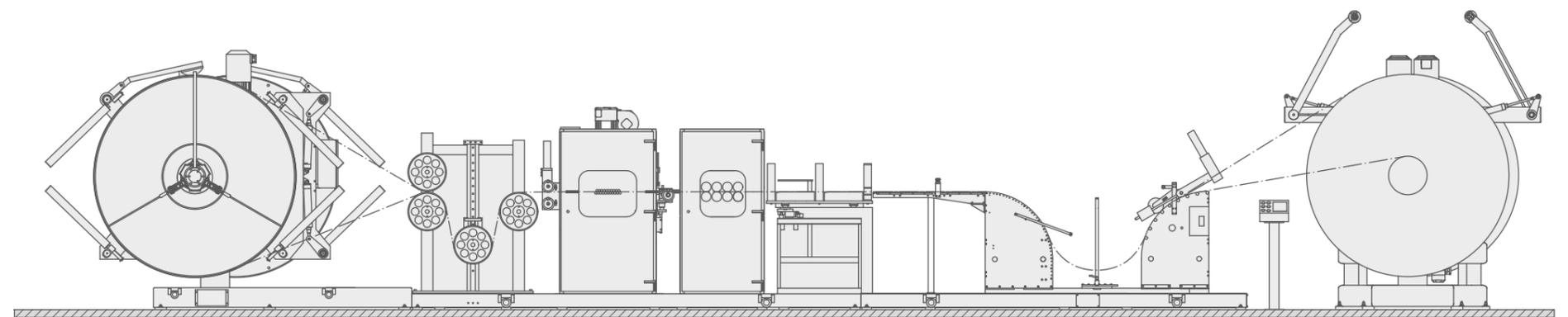
La variada selección de productos de KOHLER, que abarca desde la enderezadora estándar hasta la de alta precisión, pone de relieve la capacidad de la empresa para proporcionar soluciones perfectas en esta área. Todas nuestras máquinas —tanto si se trata de versiones compactas que admiten bandas de tan solo 5 mm de anchura y 0,05 mm de espesor como si nos referimos a diseños de líneas convencionales que pueden trabajar con bandas de hasta 2500 mm de anchura y 12 mm de espesor— impresionan por su precisión excepcional, su larga vida útil y sus bajas necesidades de mantenimiento. Nuestras enderezadoras de bandas con bobinadoras pueden combinarse con cualquier otro elemento de KOHLER, lo que les permite satisfacer los requisitos de cualquier especificación. Los diseños de líneas convencionales con foso de bucle son las versiones más demandadas en el mercado.



— Enderezadoras de bandas

ENDEREZADORAS DE LA CURVATURA TRANSVERSAL

Como pionera en la tecnología de enderezado de la curvatura transversal, KOHLER desarrolla y produce máquinas con varios grados de automatización para prácticamente cualquier aplicación. Aquí se incluyen máquinas especiales para la producción de piezas largas, destinadas al enderezado de piezas largas y componentes compuestos, así como máquinas para la producción de largueros de chasis, que combinan el corte transversal, el enderezado y la tecnología de enderezado de la curvatura transversal con un grado único de automatización. También se debe hacer mención de nuestras líneas de rebobinado para bandas bimetálicas, diseñadas individualmente. Estas utilizan una bobinadora de tensión constante para rebobinar las bandas y relajar las tensiones después del proceso de enderezado, preparando así el material para la siguiente etapa de producción.



— Líneas de rebobinado para enderezadoras de la curvatura transversal



— Línea de rebobinado con tecnología de enderezado de la curvatura transversal



— Grupo de enderezado de precisión



— Enderezadora de la curvatura transversal para láminas de metal gruesas

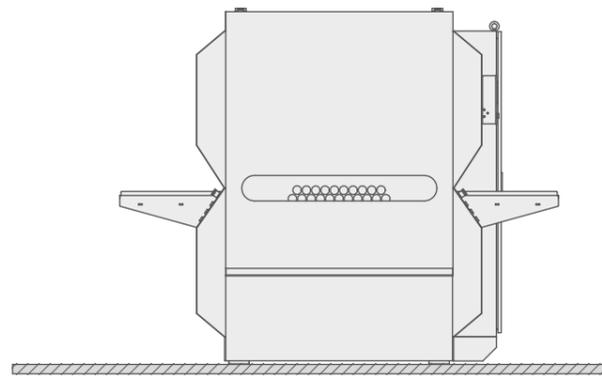
VENTAJA COMPETITIVA

— KOHLER identifica y aumenta el potencial de mejora de las soluciones de tecnología de enderezado, incrementando así la competitividad de los clientes.

TODA NUESTRA LÍNEA, DE UN VISTAZO.

ENDEREZADORAS DE PIEZAS Y EN TÁNDEM

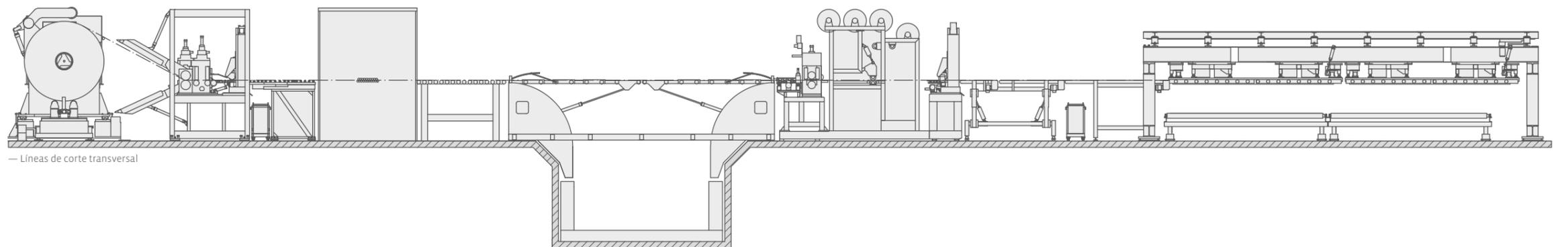
Las tendencias en la transformación de láminas de metal ponen de manifiesto que el enderezado de piezas está cobrando cada vez más importancia dentro de la tecnología de enderezado. La necesidad de disponer de máquinas construidas con precisión proviene, por un lado, de las tolerancias de fabricación más ajustadas y, por otro lado, del aumento en el uso de aceros de alta resistencia. Ofrecemos una amplia gama de enderezadoras en tándem para piezas de alta precisión que sean fundamentalmente redondas.



— Enderezadoras de piezas

LÍNEAS DE CORTE TRANSVERSAL

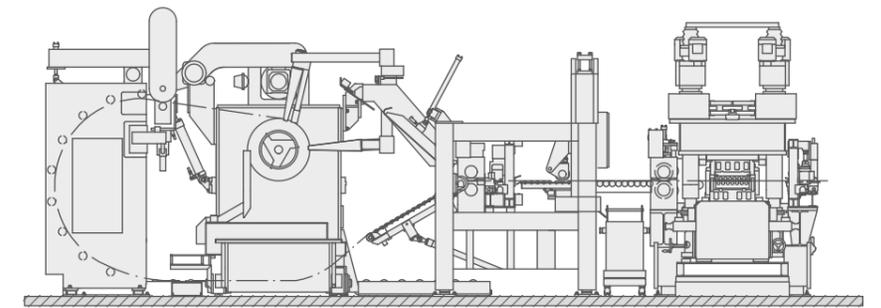
En esta área, nuestros sistemas están diseñados para satisfacer las necesidades específicas de los clientes. Primero, toman la banda de material de la bobina para, a continuación, recortarla, nivelarla, realizar un preciso corte transversal y apilarla. Para ejecutar cada uno de los pasos se utilizan unidades específicas, y las funciones de todas las máquinas se controlan mediante un panel de mando central. Nuestra línea de productos en este sector incluye líneas de corte transversal, de corte longitudinal y de corte de bordes.



— Líneas de corte transversal

MÁQUINAS DE ALIMENTACIÓN Y ENDEREZADO Y DISEÑOS DE LÍNEA COMPACTOS

Las máquinas de alimentación y enderezado constituyen una de nuestras áreas fundamentales de experiencia. Si no dispone de suficiente espacio para una máquina, en lugar de un diseño de línea convencional, podemos proporcionarle un diseño de línea compacto como alternativa de alto rendimiento. En este, la liberación para guiado que tiene lugar en el bastidor de rodillos garantiza que las bandas se introducen en la prensa a intervalos precisos. También es posible el uso de máquinas de alimentación y enderezado en zigzag.



— Máquinas de alimentación y enderezado



— Sistema patentado de cambio de cassette



— Bastidor de rodillos



— Paquetes de láminas metálicas terminadas procedentes de un centro de servicios del acero

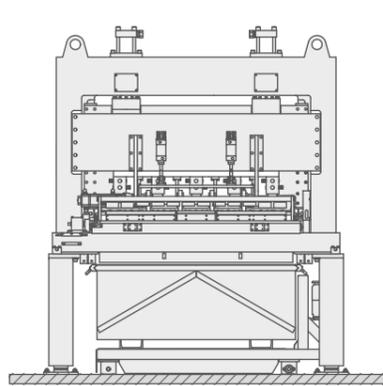
MÁS SIMPLE

— Los clientes de KOHLER reciben todo de un mismo fabricante, lo que reduce el número de interfaces en el proceso de enderezado y en las áreas periféricas asociadas a este.

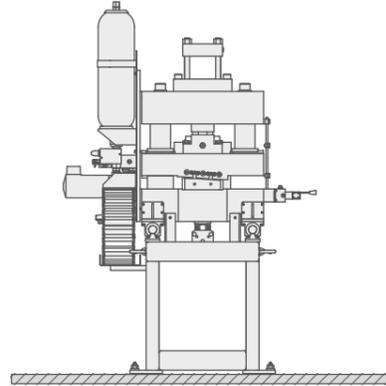
TODA NUESTRA LÍNEA, DE UN VISTAZO.

CIZALLAS

KOHLER puede garantizar la mejor tecnología de cizallas para cualquier aplicación, gracias a su amplia línea de productos en esta área, que incluye cizallas de despunte para un corte de separación eficiente, cizallas de corte transversal de alto rendimiento y cizallas de recorte de bordes para corte continuo, tanto para las líneas de inspección como para las de rebobinado y corte transversal. También suministramos cizallas volantes, cizallas de tambor, separadores de banda y cizallas oscilantes con ángulos de corte flexibles, para el corte de placas en bruto.



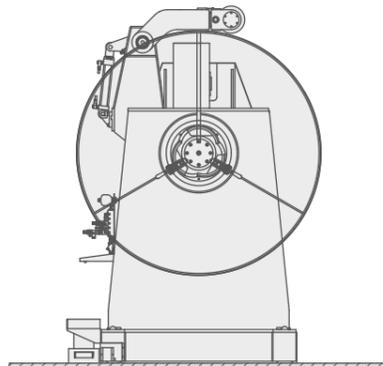
— Cizallas de corte transversal de alto rendimiento



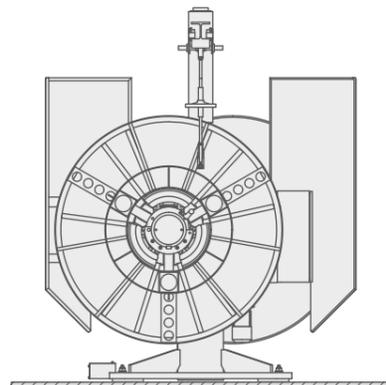
— Cizallas volantes

BOBINADORAS Y BOBINADORAS DE BANDA

Ofrecemos bobinadoras con capacidades de carga que van desde los 500 kg hasta las 35 toneladas, y anchuras de banda de 5 a 2500 mm. La velocidad se puede ajustar en cualquier valor entre 0 y 300 m/min. A su vez, la fuerza de tracción es ajustable, y puede alcanzar valores de varios cientos de kilonewtons. Nuestra línea de productos incluye bobinadoras simples, dobles y de carrete, así como rebobinadoras de tensión constante, de carrete y bobinadoras horizontales.



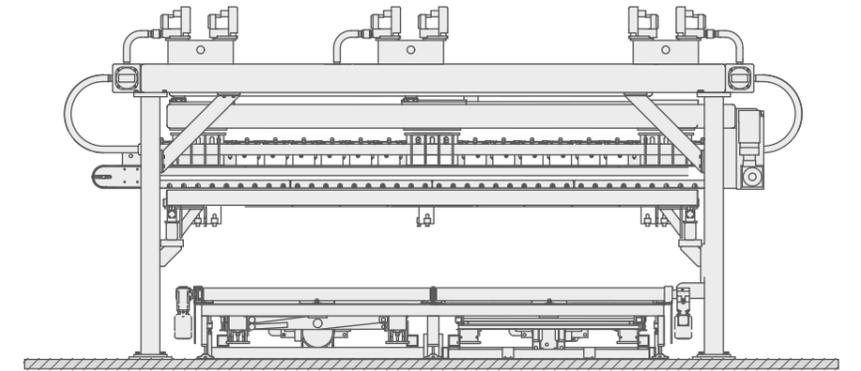
— Bobinadoras simples



— Bobinadoras de carrete

APILADORAS

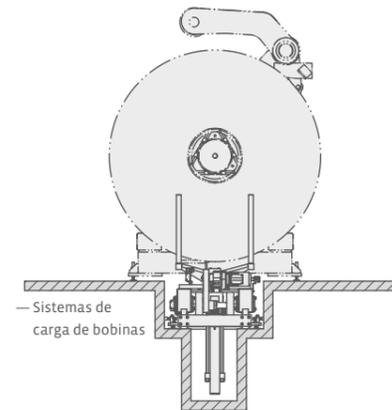
Las apiladoras KOHLER permiten apilar una sobre otra un gran número de producidas, de manera segura y sin arañazos. Hay varias tecnologías disponibles para los diferentes materiales. Entre ellas, se incluyen las apiladoras de pórtico; las apiladoras magnéticas, para todos los materiales ferríticos; las apiladoras de cepillos, para los casos en que no se requiere mucho trabajo de la máquina; y las apiladoras de vacío, para láminas finas y delicadas o aquellas que no son de material ferrítico.



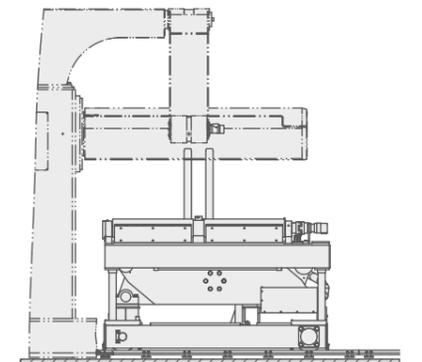
— Apiladoras de vacío

MANIPULACIÓN DE BOBINAS

Disponemos de diversas tecnologías que pueden utilizarse para alimentar la instalación de bandas con el material procedente de una bobina. Seleccionamos la tecnología más apropiada según los deseos de los clientes y el espacio del que disponen.



— Sistemas de carga de bobinas



— Carros de carga de bobinas



— Cizalla de tambor



— Bobinadora con expansión por cremallera

UN SOCIO FUERTE

— KOHLER desarrolla nuevas soluciones, por lo que se combinan en una misma empresa la experiencia del líder del mercado en ingeniería y un amplio conocimiento de las aplicaciones y procesos de diversas industrias.

— KOHLER, el socio para soluciones de tecnología de enderezado que permiten a los clientes utilizar nuevos procesos de producción.

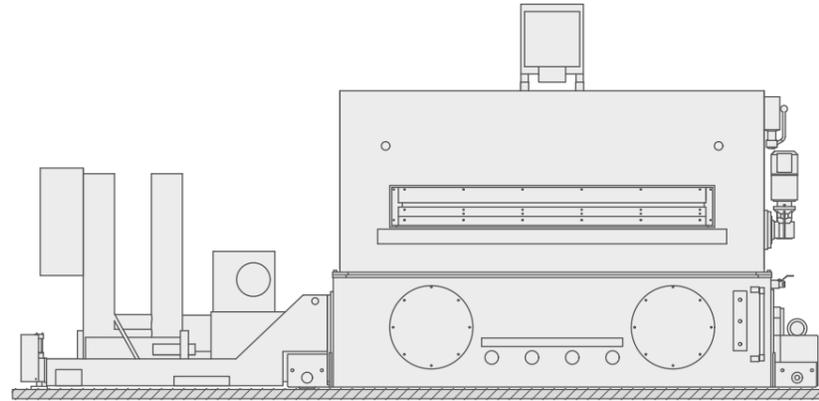


— Apiladora de vacío

TODA NUESTRA LÍNEA, DE UN VISTAZO.

MÁQUINAS DE LAVADO DE PLACAS Y BANDAS

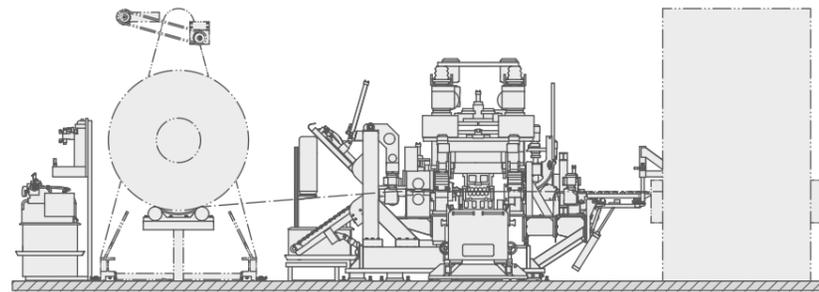
Al limpiar las bandas y quitarles la grasa, se mejora considerablemente su calidad de cara a los procesos de producción subsiguientes. A continuación, se procede a la aplicación de aceite para prevenir la oxidación de la banda. Nuestras máquinas de lavado de banda pueden procesar piezas de chapa individuales con diversas anchuras, así como el material recién desenrollado de la bobina.



— Máquinas de lavado de placas y bandas

RETROADAPTACIÓN

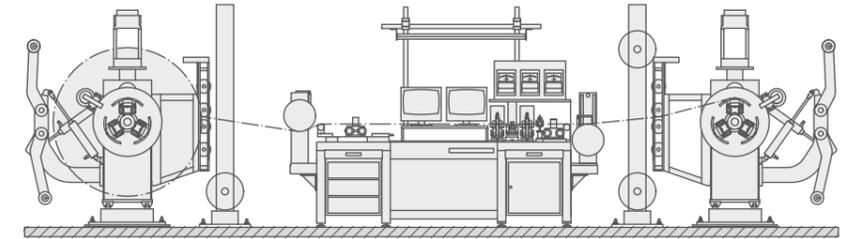
Al retroadaptar, analizamos las piezas y los materiales utilizados en sistemas antiguos que ya han sido amortizados. Por supuesto, también realizamos este proceso con productos de otros fabricantes. El sistema antiguo se moderniza añadiéndole componentes eléctricos y mecánicos actuales, de forma que se aumenta la productividad a bajo coste al tiempo que el sistema pasa a producir piezas de mejor calidad y a cumplir tolerancias de producción más ajustadas.



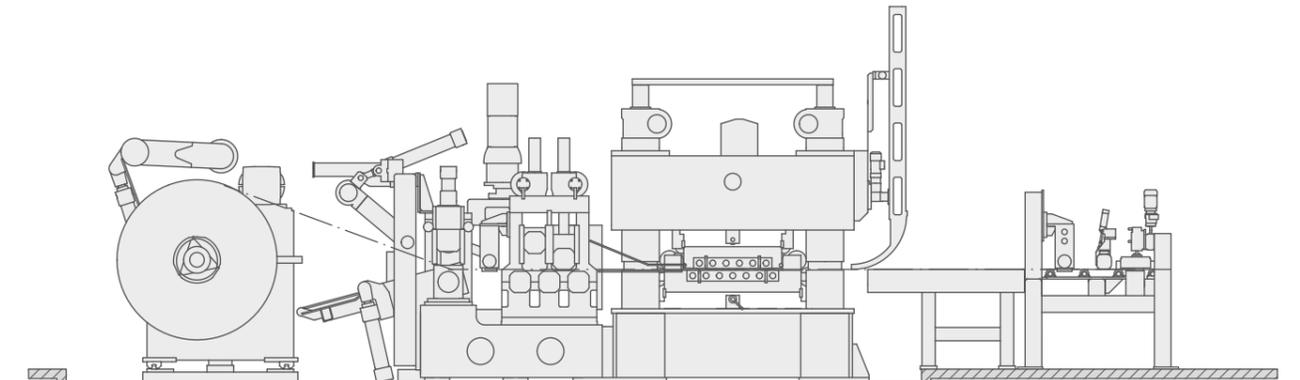
— Retroadaptación

SOLUCIONES ESPECIALES

Las soluciones personalizadas —que sorprenden por su eficiencia económica, sus elevados niveles de protección de la inversión y su dimensionamiento preciso— se añaden con éxito a la infraestructura ya disponible, gracias a los ingeniosos conceptos de automatización y a una implementación impecable. En este ámbito, nuestra línea de productos abarca las líneas de inspección, las enderezadoras con accionamiento externo, la producción de hojas de sierra, los acumuladores de banda para procesos continuos, las aplicaciones en zigzag, la manipulación de placas en bruto y muchos otros productos.



— Líneas de inspección



— Líneas de corte transversal con configuraciones especiales



— Retroadaptación de una bobinadora y un sistema de carga de bobinas



— Retroadaptación en una prensa

LA FIABILIDAD DE UN PIONERO

- KOHLER ofrece la solidez y la fiabilidad de un pionero en la tecnología de enderezado.
- La calidad extremadamente robusta de las máquinas de KOHLER garantiza una buena protección de la inversión.
- KOHLER garantiza la máxima funcionalidad de sus soluciones de tecnología de enderezado y la disponibilidad a largo plazo de piezas de repuesto.



— Acumuladores de banda

AQUELLOS QUE CONGENIAN TRABAJAN JUNTOS.

EL PERFIL DE NUESTROS CLIENTES ES COMO UN ESPEJO DONDE NOS REFLEJAMOS.

Porque los clientes de KOHLER suelen proceder del segmento superior de sus industrias respectivas, y persiguen desarrollos innovadores y soluciones para problemas existentes, al tiempo que promueven elevados niveles de productividad y poseen una amplísima experiencia que va de la mano de un conocimiento excepcional del proceso. Por todo ello, solo depositan su confianza en verdaderos líderes en especialización.



Detlef Fichtner, director de proyecto para nuevos sistemas en taller de prensado, **Miele Cie. & KG**

«Empezamos a trabajar con KOHLER en 1996. En Miele, tenemos varias enderezadoras de bandas trabajando conjuntamente con líneas de prensas. Además, utilizamos una línea de corte transversal para cortar materiales tales como acero inoxidable, acero galvanizado y metal con revestimiento. KOHLER suministra máquinas duraderas y posee una vasta experiencia técnica en multitud de áreas. Esto nos asegura los más altos estándares de calidad».



Georg Lichtenberg, director general **SÜDRAD GmbH Radtechnik**

«SÜDRAD utiliza una línea de corte transversal de KOHLER para cortar llantas. El sistema, que se puso en marcha en 2008, es una máquina especial que no había sido construida con anterioridad. KOHLER la desarrolló y construyó ajustándose fielmente a nuestros requisitos específicos. Gracias a KOHLER, ahora podemos solventar con una sola máquina una etapa de producción para la que antes necesitábamos dos máquinas».



Thomas Schaub, director general **Schaub Metall & Service e.K.**

«La multitud de referencias, el diseño robusto de las máquinas, su larga vida útil y la capacidad de satisfacer plenamente requisitos especiales; todos estos argumentos inclinan claramente la balanza a favor de KOHLER. Desde 2008, hemos estado utilizando una línea de corte transversal con una apiladora en tándem y una instalación de laminado que, como resultado del asesoramiento detallado, se construyó de forma que se ajustara perfectamente a nuestro proceso productivo. KOHLER representa la auténtica ingeniería».



Uwe Birwe, director de ingeniería industrial **Aug. Winkaus GmbH & Co. KG**

«Contamos con un amplio abanico de productos de prensado y conformado de KOHLER. Más concretamente, trabajamos con máquinas enderezadoras, unidades de avance, máquinas especiales, prensas hidráulicas y sistemas de transporte transversal para piezas largas. En lo referente a la retroadaptación, siempre nos dirigimos a KOHLER en busca de unidades de control diseñadas por manos expertas, muestra de que confiamos completamente en ellos. Y llevamos haciéndolo desde 1991».



Dieter Kurth, director de mantenimiento **Erdrich Umformtechnik GmbH & Co. KG**

«Erdrich utiliza las enderezadoras de bandas de KOHLER en todas sus plantas. Trabajan junto con prensas de transferencia y acabado para procesar bobinas de diferentes materiales que se entregan posteriormente en varios tamaños en nuestras plantas. Las máquinas de KOHLER han demostrado ser muy fiables para este fin. Desde 1981, confiamos en los conocimientos de KOHLER para proporcionar soluciones».



Manfred Stoll, jefe de tecnología de materiales **Inovon GmbH & Co. KG**

«KOHLER nos suministra líneas de enderezado y rebobinado desde hace 25 años. En la primavera de 2012, decidimos invertir en otro producto de KOHLER, y adquirimos una máquina enderezadora con cambio de cassette. Tanto los conceptos innovadores como el asesoramiento, la planificación y la ejecución perfectas hablan a favor de KOHLER, como también lo hace el excelente servicio que proporcionan».



Michael Kummer, Betriebsleiter **Gebr. Waasner Elektrotechnische Fabrik GmbH**

«Confiamos completamente en KOHLER, y actualmente tenemos 51 sistemas en operación. Waasner se dedica al prensado de acero eléctrico. Estos aceros, que son especialmente duros y tienen un alto contenido en silicio, se encuentran en los motores eléctricos que se usan en las industrias eléctrica y del automóvil. Se utiliza, por ejemplo, el método de «entrelazado», que necesita niveles de precisión muy elevados. Esta es la razón principal por la cual llevamos confiando en las enderezadoras de bandas de KOHLER desde 1974. En nuestro caso, normalmente se trata de una bobinadora doble y una enderezadora de bandas de precisión. Recientemente, decidimos invertir en más bobinadoras accionadas por motor, porque tratan mejor el material y, como consecuencia, consiguen resultados de mejor calidad. Los sistemas de KOHLER funcionan a tres turnos y son extremadamente fiables».





Mecos Ibérica, s.l.
Albert Einstein, nº6
08940 Cornellá - Barcelona
Tel. 934 740 771
mecos@mecos.es
www.mecos.es

KOHLER Maschinenbau GmbH
Einsteinallee 7
77933 Lahr, Alemania
Teléfono: +49 / (0)7821 / 6339 - 0
Fax: +49 / (0)7821 / 62585
info@kohler-germany.com
www.kohler-germany.com