

**PACKAGING.
PERFORMANCE.
YOU.**



EDITORIAL. EL EMBALAJE ESTÁ CAMBIANDO, Y NOSOTROS CON ÉL.

El mundo está cambiando. Y con él, el sector del embalaje. Las mayores exigencias en materia de **flexibilidad, sostenibilidad e individualización** se enfrentan a procesos de producción cada vez más complejos.

En el Grupo Marbach seguimos esta evolución y participamos activamente en ella. Llevamos **más de 100 años** desarrollando y produciendo **troqueles innovadores** para las más diversas necesidades. Pero hoy en día ofrecemos mucho más que tecnología: le acompañamos con una amplia oferta de servicios, desde la optimización de procesos hasta la formación individualizada. **Nuestro objetivo: máximo rendimiento.**

Nuevos retos como la digitalización, la Industria 4.0 y la inteligencia artificial están transformando toda la industria. Exigen soluciones inteligentes, nuevos procesos de fabricación y conceptos de interconexión inteligentes. También para ello tenemos una respuesta clara: progreso con sustancia, para su viabilidad futura.

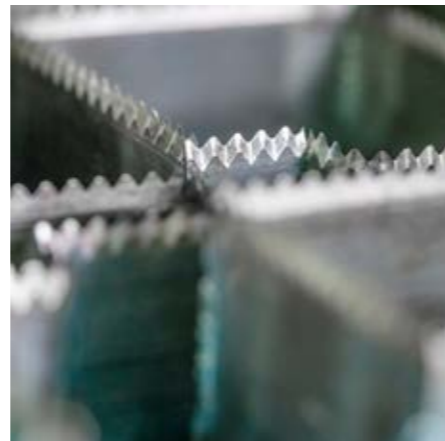
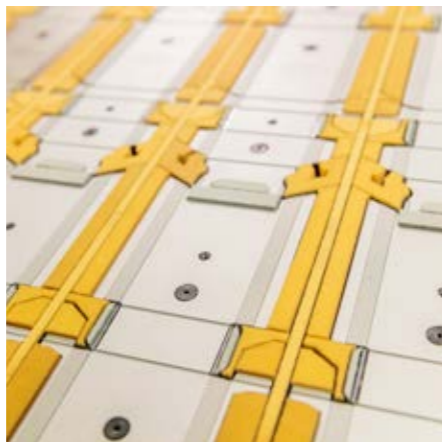
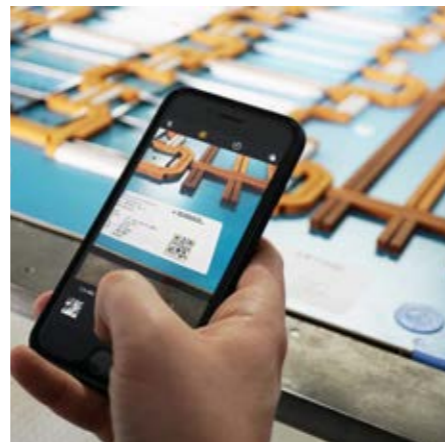
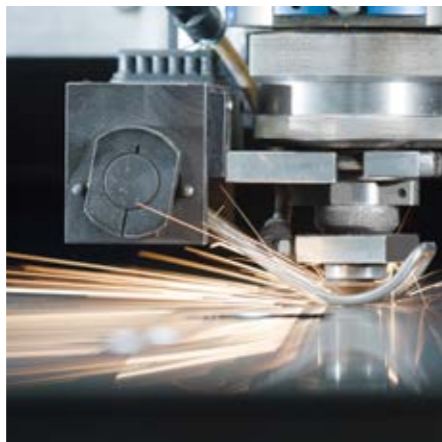
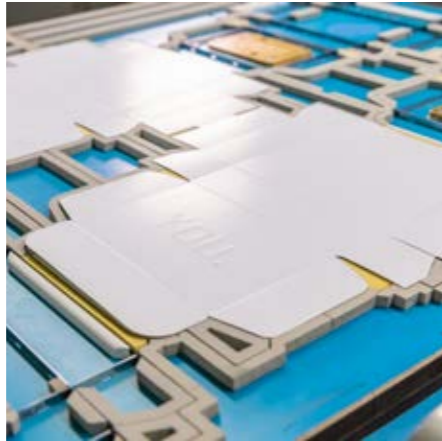
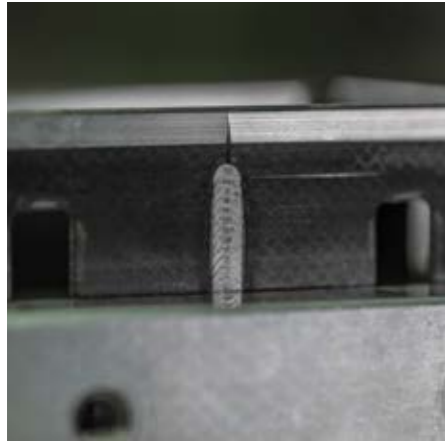
¿Qué hace especial a Marbach? Nuestras tecnologías. Nuestra experiencia. Y el compromiso de ofrecerle más que solo herramientas: soluciones bien pensadas que hacen que sus procesos sean más eficientes, su producción más fiable y teniendo así mejores resultados.

Dé el siguiente paso con nosotros.
Packaging. Performance. You.

Peter Marbach
Socio Gerente del Grupo Marbach



PACKAGING.	8
Grupo Marbach. Una historia de éxito.	
Grupo Marbach. Resumen de los hitos más importantes.	
Internacionalización.	
Caja plegadiza. Cartón corrugado. Cartón Honeycomb.	
PERFORMANCE.	16
Marbach. Rendimiento puro.	
Automatización.	
Preparados para el futuro.	
YOU.	24
Marbach. La mejor atención.	
Logística.	
Asumir la responsabilidad.	
PRODUCTOS.	30
Troqueles.	32
Madera.	34
Emplecado.	36
Plecas de corte.	48
Puntos de unión.	40
Engomado.	42
La goma de alto rendimiento marbaject.	43
Refinamiento.	44
Realzar.	45
Sistema de transferencia magnetica – MTS-SQS.	46
Medio corte inverso.	48
Braille.	49
Rillma.	50
Mayor desempeño.	52
Troqueles para etiquetas y aplicaciones especiales.	54
Herramientas especiales para Cartón Honeycomb.	56
Contraparte.	58
Desbarbe.	60
Separación de poses.	62
Troqueles rotativos para cartón corrugado.	64
CPS & CPS-R.	65
Herramientas rotativas de acero.	66
Control de calidad y embalaje.	67
Marbach Die Supplies.	68
Canales de hendido Marbach (MCC).	70
Sistemas de almacenamiento. MDSS smart & MDSS pro.	71



Ver ahora el vídeo
promocional.

TROQUELAR. CON PASIÓN.

Déjese inspirar.

Con los relatos del sector del embalaje acerca de Marbach y de lo podemos hacer por Usted. Con troqueles para cajas plegadizas, de cartón corrugado y cajas para cigarrillos, y con los numerosos servicios relacionados con el embalaje.

Déjese entusiasmar.

Con productos fabricados de forma totalmente personalizada para Usted, con mucha pasión y experiencia. Cada herramienta es único.

Packaging. Performance. You.

Embalaje. El punto de referencia de todo un sector.

Con nosotros, apuesta por la empresa que define la fabricación de herramientas de troquelado para la industria del embalaje. En todo el mundo, en los seis continentes. Con décadas de liderazgo en innovación y calidad.

Rendimiento. El máximo rendimiento.

Con cada pensamiento, cada movimiento y cada respiración, trabajamos para optimizar el rendimiento para Usted, sin limitaciones. Por eso, en Marbach encontrará el máximo rendimiento. En todas las gamas de precios.

Usted. Para nosotros, lo único importante es Usted.

Usted es nuestro centro de atención. Nuestro objetivo declarado: hacerle la vida más fácil. Para ello trabajan nuestros expertos. Día tras día. Con un conocimiento único en el sector.

Más información en línea.

www.marbach.com



PA C KA GI NG.

PACKAGING.

Un sector. Un reto.
El embalaje adecuado para cada producto.

Las funciones de un embalaje son múltiples.
Como nosotros.

Flexible y personalizado. Así es no solo el
sector del embalaje. Así es Marbach.



EL GRUPO MARBACH. UNA HISTORIA DE ÉXITO.

Wn **1923**, en tiempos económicamente difíciles, Karl Marbach Senior funda en Heilbronn una empresa dedicada a la fabricación de troqueles para la industria del calzado, lo que supone el inicio de una historia de éxito. Pronto se produce la incursión en la tecnología del acero laminado, con los primeros clientes procedentes de la industria del papel y de los medios publicitarios.

Tras la Segunda Guerra Mundial, se reconstruye la empresa. En **1945** llega el primer pedido de Estados Unidos. Marbach crece. En **1960** se crea la división de fabricación de herramientas con la primera herramienta de termoformado y troquelado. Un punto de inflexión: en **1972**, Marbach instala la primera máquina láser de CO₂ de Europa para la producción de troqueles, un hito en el sector. En **1977** se produce la presentación internacional en la exhibición Drupa de Düsseldorf. En **1984** comienza la expansión al extranjero. Cuatro años más tarde, Peter Marbach se incorpora a la empresa familiar. En los años siguientes se producen numerosas innovaciones, muchas de las cuales son hoy en día estándar en el mercado. En la década de **1990**, Marbach crea nuevas áreas de negocio: troquel rotativo, venta de máquinas y comercio de materiales bajo el nombre «Marbach Die Supplies». A partir del año **2000**, la presencia internacional crece con fuerza. En **2001** se produce la entrada en la tecnología de estampado: Marbach se convierte en un proveedor completo. En **2008** se traslada la nueva sede central a Heilbronn y en **2017** se crea la Marbach Academy para la formación del sector.

Con la incorporación de Moritz Marbach en **2024**, la cuarta generación entra en la empresa, lo que supone otro paso importante hacia el futuro. La historia de éxito continúa. Solo entre **2010 y 2025**, Marbach abre nueve nuevas sucursales en Europa, Asia y Norteamérica.

Hoy en día, el Grupo Marbach, con más de 1600 empleados y más de 20 sedes en todo el mundo, es sinónimo de una cosa: el más alto rendimiento. Ayer, hoy y mañana.



Producción a mediados de los años 20.

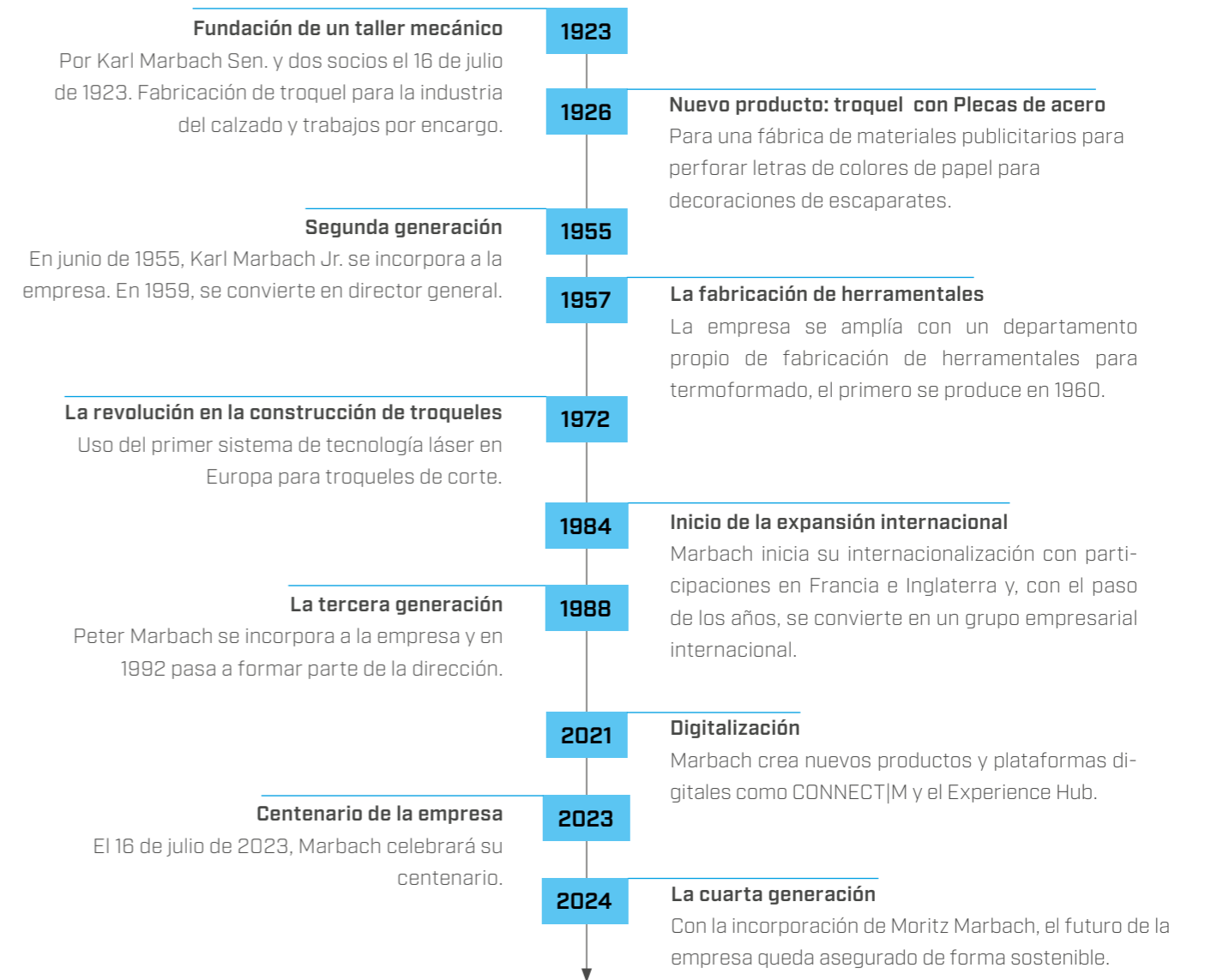


Karl Marbach Junior.



Edificio de la empresa en los años 60.

GRUPO MARBACH. RESUMEN DE LOS HITOS MÁS IMPORTANTES.



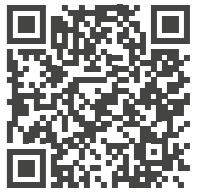
Producción en Heilbronn hoy.



Peter Marbach.



Moritz Marbach.



Ubicaciones y socios

INTERNACIONALIZACIÓN. MARBACH EN PLENA EXPANSIÓN.

Más de 20 sedes. Numerosas empresas asociadas y representantes en todo el mundo. Así es el Grupo Marbach: una sólida red de especialistas.

Los comienzos.

Nuestra historia comenzó en 1923 con tres empleados en un pequeño taller en Heilbronn. En 1984 dimos el primer paso hacia el extranjero: el inicio de la internacionalización.

Hoy en día.

Cien años después, más de 1600 personas trabajan para Marbach en todo el mundo. En sucursales, empresas conjuntas y con socios. Con experiencia, precisión y pasión, garantizan el máximo rendimiento directamente in situ.

La ventaja.

Para usted, esto significa: el mejor asesoramiento, distancias cortas, entrega rápida y herramientas con la calidad probada de Marbach, independientemente del lugar del mundo en el que nos necesite.

Una vuelta al mundo.

Producimos para usted, entre otros lugares, en Alemania, Estados Unidos, Polonia, República Checa, Rumanía, Eslovaquia, Malasia, China, Suecia y México. En muchos otros países, nuestros socios le atienden de forma competente y fiable.

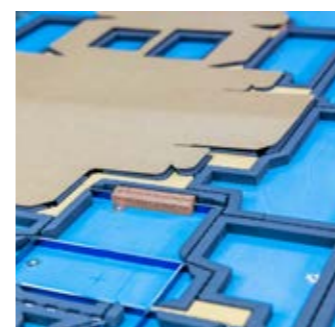


CAJA PLEGADIZA. CARTÓN CORRUGADO. CARTÓN HONEYCOMB.

LA HERRAMIENTA ADECUADA PARA CADA SECTOR.



Marbach es versátil. Al igual que la industria del empaque. Porque proveemos a todos los fabricantes de cajas plegables, de embalajes de cartón corrugado y de soluciones de empaque de Cartón Honeycomb. Pero también a muchos otros sectores.



En los estantes de los supermercados encontrará numerosos embalajes. Muchos de ellos se fabrican con herramientas de Marbach. Ya sea cosmética, alimentación, dulces, bebidas, productos no alimenticios, electrónica, medicina, lácteos o tabaco: Marbach fabrica herramientas para todos los sectores. Ya sean envases directos del producto, bandejas como envases de yogur o expositores. Todos ellos se troquelan con las innovadoras herramientas de Marbach. Y garantizan la presentación perfecta de sus productos en el punto de venta.



Herramientas para cajas plegables.
Herramientas para cartón ondulado.
Herramientas especiales para Cartón Honeycomb.

Cada sector tiene sus propios requisitos. Gracias a nuestras décadas de experiencia, los conocemos a la perfección. Y contamos con empleados que son especialistas en el sector correspondiente. De este modo, como cliente, tiene la seguridad de obtener una herramienta eficiente. Para un rendimiento máximo en la fabricación de su embalaje.



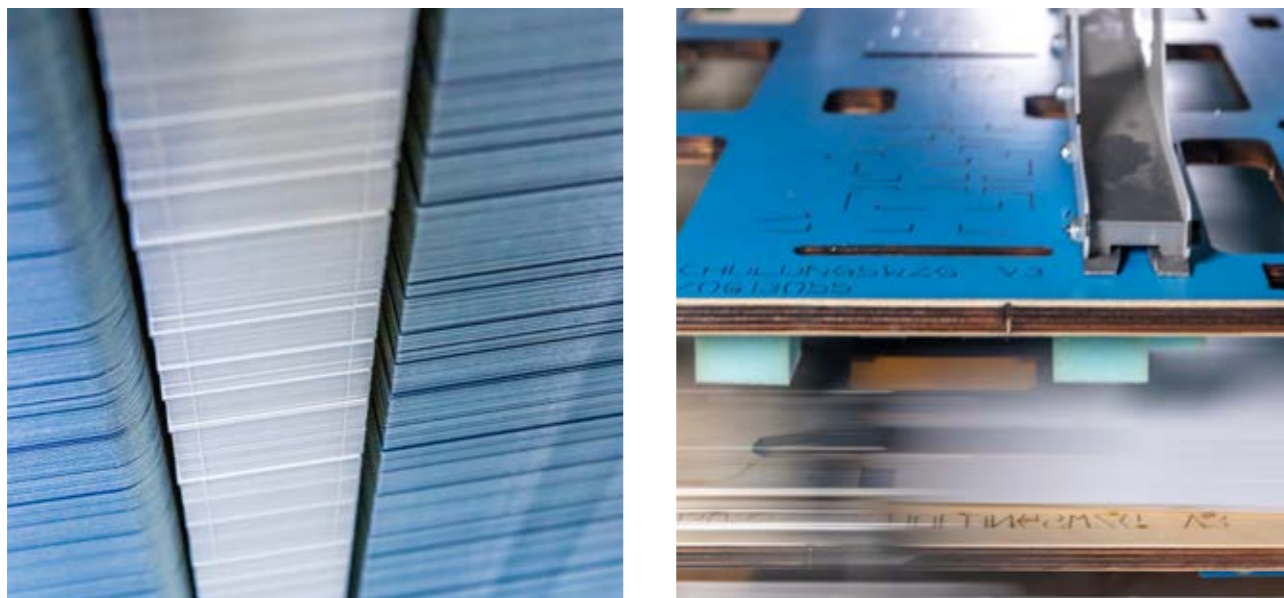


PER FOR MA N CE.

PERFORMANCE.

Un rendimiento único para sus procesos. Ese es nuestro objetivo. Nuestra prioridad absoluta.

Lo conseguimos gracias a nuestras innovadoras tecnologías, a la calidad de los herramientas y a la amplia oferta de servicios.



MARBACH. RENDIMIENTO.

El rendimiento es nuestra exigencia. En cada aplicación. En cada fase de la fabricación de envases. Ya sea en el troquelado, el encolado, el llenado o la venta en el punto de venta, ofrecemos soluciones convincentes.

Desde hace más de 100 años, en Marbach desarrollamos herramientas que marcan la pauta. Con tecnologías que surgen de las necesidades de nuestros clientes y se convierten en estándares del mercado. Para que sus procesos sean más rápidos, precisos y eficientes.

Ya se trate de tiradas pequeñas o de producciones en serie complejas, nuestras herramientas garantizan resultados confiables, económicos, flexibles y con la calidad probada de Marbach.

También somos su socio de confianza para aplicaciones exigentes, como el troquelado rotativo o el termoformado. Contamos con el apoyo de un moderno parque de máquinas, empleados calificados y un objetivo claro: rendimiento. Sin excusas.

Porque lo que nos impulsa es su éxito. Con embalajes que funcionan. Que entusiasman. Y que convencen en el mercado.



AUTOMATIZACIÓN. PARA PROCESOS EFICIENTES.

Las herramientas de troquelado se fabrican de forma totalmente personalizada para Usted. Con los materiales adecuados combinados a la perfección. Procesados por personas con conocimientos técnicos y experiencia. Con el apoyo de la tecnología más moderna.

La producción de troqueles solía ser un proceso muy laborioso. El grado de automatización era bajo. En Marbach hemos desarrollado durante las últimas décadas máquinas e instalaciones que facilitan la fabricación de nuestros herramientas de calidad. Que nos hacen rápidos y flexibles. Que permiten una fabricación muy precisa de los herramientas. Que hacen que nuestros procesos sean extremadamente eficientes. Y que, com-binadas con nuestros conocimientos técnicos, garantizan que podamos suministrarle herramientas de alto rendimiento.

Para lograr procesos eficientes y herramientas precisas, en Marbach contamos con numerosas máquinas en nuestra area de producción: máquinas láser, sistemas de chorro de agua, máquinas fresadoras y máquinas de mecanizado de placas. Pero también equipos y robots de colocación para garras, goma y placas.

Con nuestro parque de máquinas estamos perfectamente preparados para satisfacer sus necesidades. Y para la fabricación en turnos múltiples. De este modo, podemos suministrarle herramientas de forma rápida y segura, incluso en momentos de máxima demanda.

Máquina de mecanizado lineal en funcionamiento.



mset|rubber.



mset|multi.



Más información
aquí.

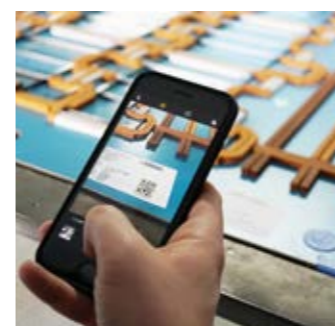
LISTOS PARA EL FUTURO. DIGITALIZACIÓN. INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INDUSTRIA 4.0.



La digitalización, la inteligencia artificial y la Industria 4.0 están transformando el mundo del embalaje, y Marbach participa activamente en este cambio. Porque incluso los procesos analógicos, como el troquelado, pueden optimizarse digitalmente.

Le acompañamos en su camino hacia el futuro.

Con soluciones de herramientas inteligentes, sistemas interconectados y servicios, ayudamos a aumentar su eficiencia, transparencia y competitividad, paso a paso.



Tecnologías digitales.

Nuestras tecnologías digitales de herramientas y fabricación garantizan una mayor rapidez, flexibilidad y transparencia en el proceso de troquelado. Un ejemplo: la nivelación digital de zona sustituye la zona de mapeo por tecnología digital, lo que reduce el tiempo de preparación y aumenta la productividad.



CONNECT|M: troquelado 4.0.

Con CONNECT|M conectamos herramientas, máquinas y usuarios mediante cámaras, sensores y códigos QR. De este modo, el rendimiento se vuelve medible, la gestión de herramientas, eficiente, y las decisiones, más fundamentadas que nunca.

Servicios al cliente.

Nuestro servicio de asistencia también sigue evolucionando: digital, automatizado y basado en datos. De este modo, podemos responder a sus necesidades de forma más rápida y precisa.

Dé el siguiente paso con nosotros hacia un futuro digital lleno de éxitos. Pregúntenos por nuestras soluciones. Descubra el potencial de la IA en la fabricación de embalajes.

Tecnologías digitales en uso.



YOU.

YOU.

Usted, como cliente, es el centro de nuestro trabajo. Por eso no solo le suministramos herramientas, sino también numerosos servicios relacionados con el embalaje.

Como cliente de Marbach, ha tomado la decisión correcta. Para usted mismo. Para sus clientes. Para obtener el mejor rendimiento. Y para disfrutar de un servicio que le entusiasmará.

ASESORAMIENTO, FORMACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS.

TODO DE UN SOLO PROVEEDOR.



Asesoramiento y servicio



Marbach Academy



Paquete Marbach de Desempeño



Asesoramiento y servicio. Nuestra gestión de cuentas clave.



Cursos de formación en Marbach Academy.



Paquete Marbach Performance para procesos optimizados.



Análisis de vídeo.

Le acompañamos desde el primer contacto, pasando por el pedido, hasta mucho después de la entrega. Nuestro servicio externo, nuestros técnicos de aplicación y nuestra **gestión de cuentas clave** están a su disposición como interlocutores fijos para ofrecerle atención personalizada, asesoramiento técnico y la realización de proyectos complejos. De este modo, nos aseguramos de que se comprendan sus necesidades, se desarrollen soluciones a medida y se optimicen los procesos de forma sostenible.

Con nuestro servicio 360°, no solo le ayudamos a seleccionar las herramientas, sino también a desarrollar su producción. Esto incluye cursos de formación en la **Marbach Academy bajo el lema «Más conocimientos. Más habilidades»**, orientados a la práctica, con muchos consejos y trucos, impartidos por formadores con décadas de experiencia. Puede elegir entre cursos de formación estándar con un programa fijo o cursos de formación personalizados según sus necesidades. El objetivo: procesos de troquelado optimizados, trabajo eficiente y máximo rendimiento.

Para mejoras específicas de los procesos, ofrecemos **el paquete Marbach Performance**: en su planta se registran, analizan y evalúan detalladamente sus cambios de pedido y el entorno de la máquina. Nuestros expertos identifican el potencial de ahorro y elaboran un concepto de optimización que incluye recomendaciones para medidas como actualizaciones de máquinas o cursos de formación. Si lo desea, también le acompañamos en la implementación para minimizar el tiempo de arreglo y maximizar el corte.

LOGÍSTICA. TRANSPORTE PERFECTO.

En materia de logística, no dejamos nada al azar. Para que usted reciba lo que espera: el producto solicitado en el momento adecuado y con la calidad esperada. En todo el mundo. Entregado por nosotros.

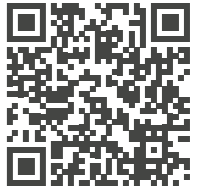
Por eso, en nuestro almacén tenemos siempre disponibles todos los materiales importantes. Casi 6000 artículos. En más de 4000 m² de superficie de almacenamiento. El stock se supervisa constantemente. Los pedidos se activan automáticamente para una disponibilidad constante.

Pero, ¿cómo llega el producto terminado hasta usted? Se empaca cuidadosamente en el departamento de envíos. La entrega: mediante transportistas de Marbach, empresas de transporte o transporte aéreo coordinado con usted. También durante la noche. Además, somos un remitente certificado y conocido. Para que usted se beneficie de un rápido despacho de aduanas. Para el envío de materiales, en los pedidos al extranjero apostamos por el embalaje en contenedores. Cargamos los contenedores en nuestras instalaciones. Su ventaja: diferentes materiales en un mismo contenedor. Esto le ahorra gastos de transporte y tiempo.

Perfectamente empacado. Y rápidamente enviado. Así es la logística en Marbach.



Más información
aquí.



Code of Conduct

ASUMIR RESPONSABILIDAD. RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA.

Como empresa familiar, el tema de la sostenibilidad realza nuestra filosofía empresarial. Asumimos nuestra responsabilidad social y con la sociedad.

Un código de conducta representa una convivencia justa y sólida entre empleados, socios comerciales y el público. En el ámbito social, participamos en diversos proyectos y campañas de donación.

Contribuimos activamente a la protección de nuestro medio ambiente. Mediante medidas como la obtención de energía solar, la fabricación sin papel, las facturas electrónicas y, por supuesto, nuestras propias herramientas.

Con materiales de troquelado como «greenplate» y nuestros conocimientos técnicos especiales. Gracias a un diseño inteligente, reducimos de forma consciente los residuos de cartón en la fabricación de embalajes. Y gracias a la filosofía «listo para usar» de nuestras herramientas, todo encaja desde el principio. Solo se consumen los recursos estrictamente necesarios. Esto protege su bolsillo y el medio ambiente.

Nuestras actividades están documentadas en un informe de RSC. De este modo, la RSC está firmemente arraigada en nuestra estrategia empresarial. Esta forma de actuar es un valor fundamental para el Grupo Marbach. Y una preocupación muy personal de Peter Marbach.



PRODUCTOS.

Fabricadas de forma totalmente personalizada. Según sus deseos y requisitos. Por especialistas que conocen su oficio. Con el apoyo de un parque de máquinas de última generación.

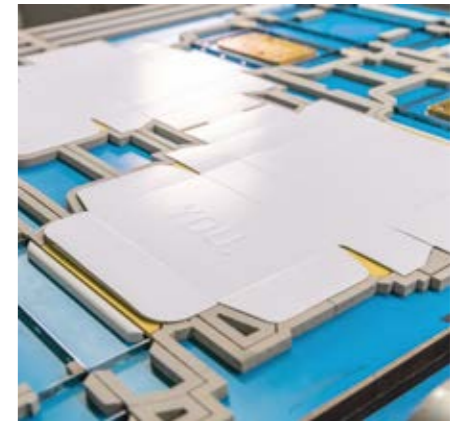
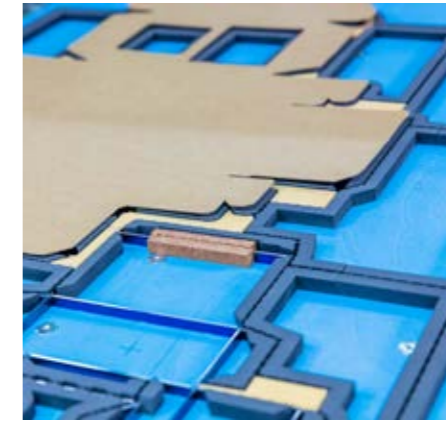
Estas son las tecnologías de herramientas de Marbach.



Más información
aquí.

TROQUELES PARA EMBALAJES. RENDIMIENTO ÚNICO. PERFECTAMENTE TROQUELADO.

Para que su embalaje sea a la vez bonito y funcional, necesita un troquel que se adapte perfectamente a sus necesidades. Para ello, hay muchos factores que influyen: la madera de troquel adecuado, las técnicas de dimensionamiento óptimas, la selección del material de las plecas, el recubrimiento de goma adecuado y, por supuesto, el equipamiento adicional individual adecuado, como el realce o el medio corte inverso. Siempre adaptado al diseño del embalaje.



Con nuestros herramientas, irá sobre seguro. Tecnologías para un rendimiento máximo en el proceso de troquelado y para unos resultados absolutamente convincentes. De este modo, su embalaje se convertirá en lo que usted desea: un atractivo en el punto de venta.

Precisión

Para una productividad máxima

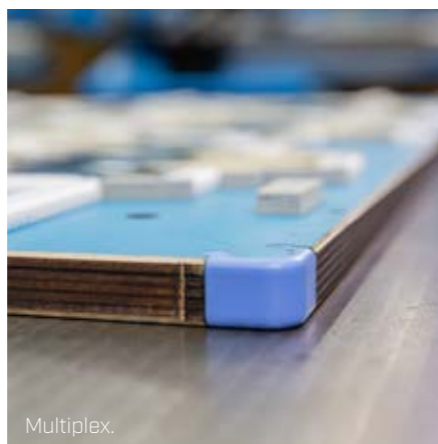
Para embalajes atractivos en el punto de venta



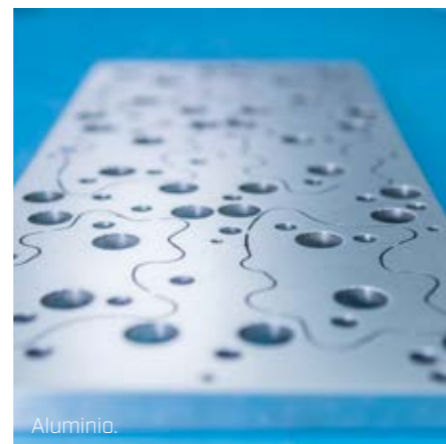
Resumen Madera



El corte por láser pulsado.



Multiplex.



Aluminio.



duramar|eco.



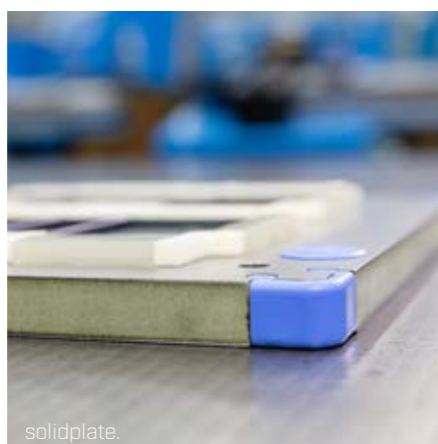
duramar|plus.



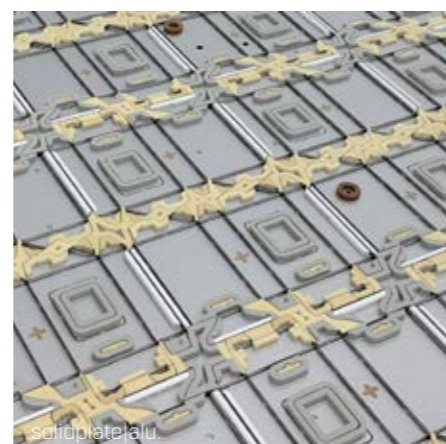
duramar|performance.



duramar|alu.



solidplate.



solidplate|alu.



El láser corta la madera de troquel.



Pertinax.



greenplate.

MADERA. LA MEJOR BASE.

En Marbach tenemos la solución adecuada. Empezando por la madera del troquel. Para requisitos estándar, ofrecemos madera Multiplex y la madera greenplate. Con esta madera de troquel sostenible, no solo troquelará embalajes fantásticos, sino que, además, contribuirá a proteger el medio ambiente. También disponemos de soluciones adecuadas para requisitos más exigentes en cuanto a duración y precisión dimensional con materiales como duramar, solidplate y aluminio.

A la hora de procesar nuestra madera de soporte, no dejamos nada al azar. Dependiendo del material, el corte se realiza con chorro de agua o láser. Nuestras máquinas láser disparan pulsos de energía de hasta 200 000 Hz a la madera. Esta se evapora en fracciones de segundo. El resultado son círculos precisos, alineados forman una obra de arte debido a la precisión y la fuerza de sujeción del corte láser. Nuestra placa soporte estándar para requisitos normales es de Multiplex de madera de Abedul de alta calidad.

¿Por qué precisamente Abedul?

Debido al lento crecimiento en los fríos bosques nórdicos, la madera de Abedul de esta región es muy resistente y uniforme. Perfecta para el láser. Ideal como material base para nuestros troqueles. En la madera contrachapada de 18 mm se encolan 13 chapas de madera de Abedul en cruz. Para una estabilidad y una duración óptimas. Una relación óptima entre precio, peso y precisión.

Precisión y exactitud dimensional

Gran variedad de materiales para cada aplicación

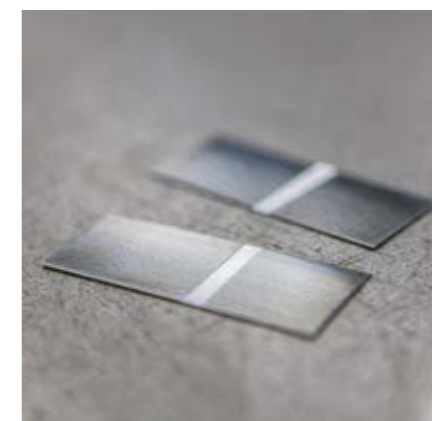
Acabado de alta calidad con tecnología láser y de chorro de agua

EMPLECADO. LAS PLECAS CORRECTAS.

Cada troquel es medido minuciosamente a mano por nuestros experimentados empleados. En Marbach utilizamos exclusivamente materiales de línea de alta calidad. Desarrollados, probados y fabricados por nosotros según nuestras especificaciones. Nuestro moderno parque de máquinas garantiza cuchillas cortadas, afiladas y dobladas con precisión. Pero eso no es lo único que marca la diferencia. Nuestras técnicas de montaje también son únicas. Con afilado libre, afilado en inglete y montaje sin tensión. Así se consigue el mejor rendimiento. Porque un troquel solo corta tan bien como está fabricado.



Máquina hidráulica para doblar Marbach.



Desvaste con máquina de mecanizado lineal.



Lijadora ingletadora Marbach.



Marbach ha desarrollado por sí misma una amplia gama de materiales de línea. En función del material a troquelar, encontramos la cuchilla de corte adecuada para su aplicación. Porque tenemos la solución adecuada para cada necesidad. Para la fabricación de cajas plegables y embalajes de cartón corrugado.

Nuestra oferta va aún más allá. Para su propia producción de troqueles, suministramos puestos de montaje completamente equipados. Con la experiencia de más de 100 años en la fabricación de troqueles.

Tiempos de arreglo mínimos

Mejores resultados de corte

Máxima duración



Más información aquí.

PLECAS DE CORTE.

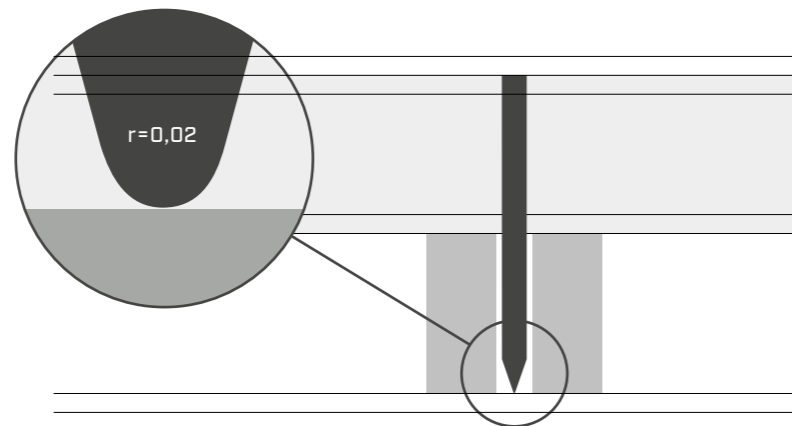
PIEZA POR PIEZA. O EN CADENA.



El material de las plecas es muy importante para obtener resultados de troquelado perfectos. Marbach utiliza los materiales de plecas más diversos en función de la aplicación y del material a troquelar. Una amplia gama para cada aplicación y cada necesidad. Ya sean tirajes pequeños o grandes. No importa lo que se vaya a troquelar: cartón o cartón corrugado, material recubierto o sin recubrir, plástico. O incluso espuma. La pleca adecuada para cada aplicación. Estaremos encantados de asesorarle de forma personalizada.

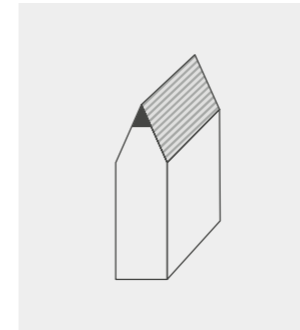
mpower. El original.

Un estándar. Desarrollado por nosotros. El truco: una punta de corte redondeada que absorbe las tolerancias, elimina los cabellos de ángel y es casi inmune a la sobrepresión. Para tiempos de preparación mínimos. Simplemente para el máximo rendimiento de troquelado desde la primera hasta la última hoja.



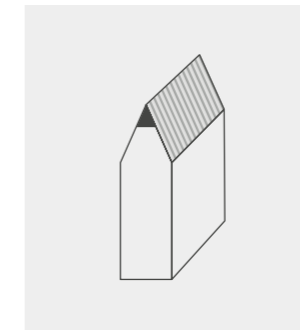
El principio Marbach mpower. Una punta de corte redondeada garantiza el máximo rendimiento de troquelado.

Innovador



Filo de corte longitudinal

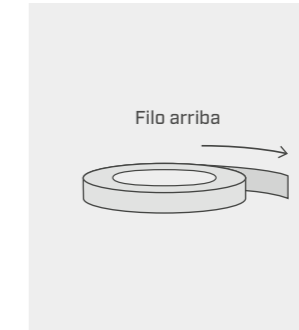
Procesado con precisión. Confiante durante muchos años. El estándar.



Filo de corte transversal

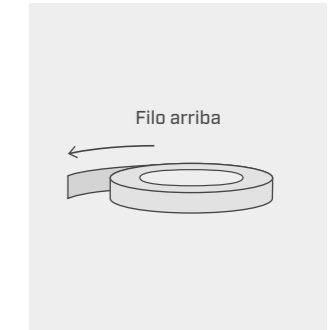
Bordes de corte precisos. Presión de corte reducida. Penetra fácilmente a través del material.

Dirección de bobinado



Sentido horario

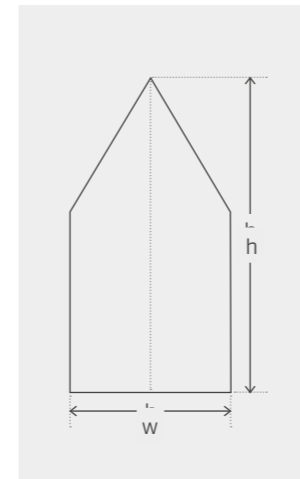
La dirección correcta del enrollado. Para su dobladora. Y tú aplicación.



Sentido antihorario

La dirección correcta del enrollado. Para su dobladora. Y tú aplicación.

Geometrías de vanguardia



D - bisel central

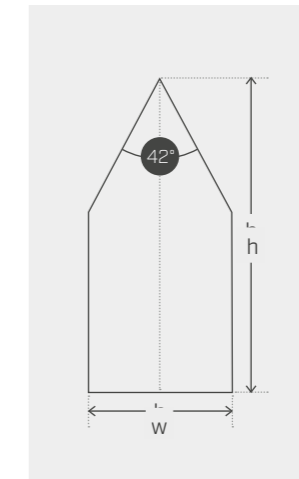
El estándar para cortar cartón. También disponible como bisel lateral.



D4 - bisel central largo

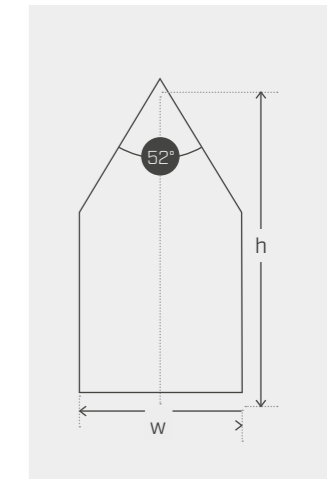
Para materiales gruesos. El estándar para cartón corrugado. También disponible como bisel lateral.

Ángulo de corte



42° ángulo de corte

La regla de corte penetra fácilmente en el material. Se necesita una presión de corte más baja. El estándar en América.



52° ángulo de corte

La regla de corte es muy robusta. Tiene una larga vida útil. El estándar en Europa.

PUNTOS DE UNIÓN. PARA UN TRANSPORTE ÓPTIMO DE LOS PLIEGOS.



Descargar ahora la hoja informativa.



Puntos de unión finos. Para un diseño claro.



Plecas de corte con puntos de unión.

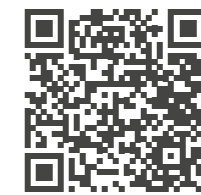
Los puntos de unión marcan la diferencia. Son decisivos para el rendimiento. Los puntos de unión garantizan un transporte fluido de la hoja en la troqueladora. Por lo tanto, también determinan si se puede trabajar a media velocidad o a la velocidad máxima de la máquina. Si los cortes se realizan sin desperdicio o no.

¿Embalajes sin puntos de unión? Por desgracia, esto rara vez es posible. Pero: con toda nuestra experiencia y las tecnologías especiales Marbach, posicionamos los puntos de unión de forma óptima. Tan delicados como sea posible. Y solo los necesarios.

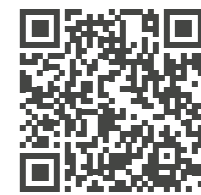
Los puntos de unión de transporte siempre deben hacerse, preferiblemente por nosotros. Para una máxima resistencia. Con la máquina de puntos de unión de Marbach o si es necesario también en sus instalaciones con mafix.

Para la optimización posterior de los puntos de unión de desperdicios, marbanick|2+ es la solución óptima. Fuerza definida para puntos de unión muy finos, en tres niveles de impacto, con cuatro anchos diferentes. Y función de cambio rápido integrada. Todo en un solo dispositivo.

Dependiendo del estado del material, se necesita un número diferente de puntos de unión. Al troquelar cajas de cartón corrugado, es importante poder reaccionar rápidamente. Por eso existe el sistema de cambio de bloques de puntos de unión. Con él, el troquel se puede adaptar perfectamente a las propiedades cambiantes del material en un abrir y cerrar de ojos.



sistema de cambio de bloques de puntos de unión



Nickeadora con batería



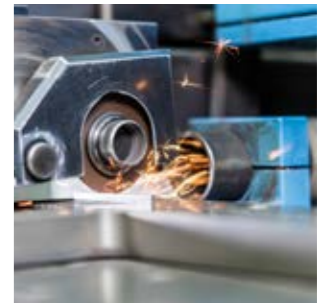
marbanick|2+



El maletín del sistema de cambio de bloques de puntos de unión para aplicaciones de cartón corrugado. Cambie los puntos de unión según sea necesario.



Tramos de línea con diferentes configuraciones de punto de unión.



Amoladora estacionaria CNC para puntos de apoyo.



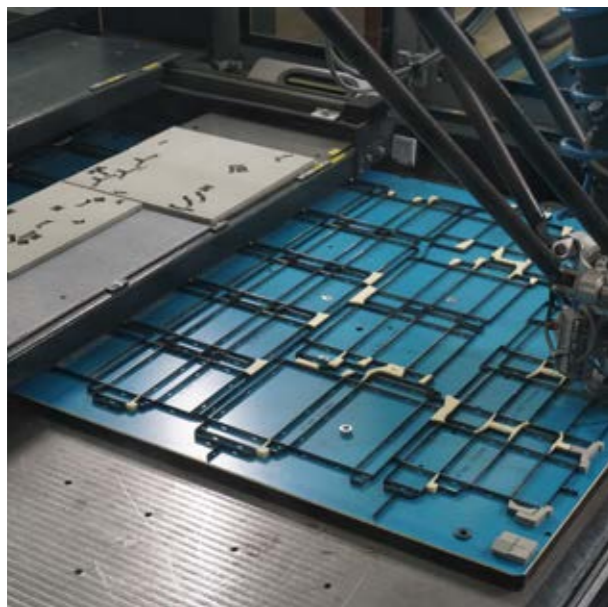
Nickeadora con batería.



Dispositivo manual marbanick|2+.

ENGOMADO.

PARA UNA PRODUCCIÓN SIN PROBLEMAS.

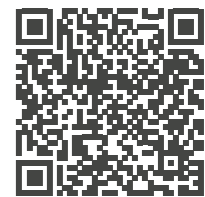


El robot de colocación mset|rubber.



Corte por chorro de agua con mjet.

Un recubrimiento de goma perfecto garantiza una sujeción y expulsión óptimas del sustrato. El resultado: máxima productividad y procesos de producción fluidos. Por eso, el recubrimiento de goma es el elemento fundamental de un troquel. Desde el diseño de la goma hasta la elección del material adecuado y el procesamiento óptimo de la goma. Cortamos el caucho con nuestra instalación de chorro de agua mjet, especialmente desarrollada para ello. Y lo colocamos en la madera de troquel de forma prácticamente automática con nuestro robot de colocación mset|rubber. De este modo, se adapta perfectamente al contorno de las placas de corte con una posición óptima y extremadamente funcional. Puede dejarnos a nosotros la selección de la goma. Gracias a nuestras décadas de experiencia, sabemos qué goma ofrece el mejor rendimiento en cada lugar. Para la máxima productividad en su proceso de troquelado.



Más información
aquí.

MARBAJECT.

GOMA DE ALTO RENDIMIENTO PARA PROCESOS DE TROQUELADO PERFECTOS.



Herramientales con goma marbaject.

En la fabricación de embalajes, el engomado es un factor decisivo para el rendimiento de la troqueladora. Fija el material, evita que se atasque en la herramienta y refuerza los puntos de unión, lo que es especialmente importante a altas velocidades y con diseños complejos.

Con **marbaject**, Marbach ha desarrollado una goma que se adapta perfectamente a las exigencias del procesamiento del cartón corrugado, ya sea plano o rotativo. Todas las variedades están perfectamente coordinadas entre sí y garantizan un comportamiento de expulsión óptimo, una alta resistencia a la abrasión y un largo tiempo de vida del herramienta. Al mismo tiempo, marbaject se adhiere de forma fiable y se puede retirar sin dejar residuos si es necesario.

Gracias a su alto rebote, marbaject recupera su forma rápidamente, lo que garantiza un proceso de producción fluido. Cuenta con la certificación ISEGA, por lo que también es apto para su uso en el sector alimentario. Disponible en durezas Shore 20, 35, 40, 45 y 55, su codificación por colores permite una asignación rápida y clara en la herramienta.

marbaject: inteligente, duradero y potente.

Para una máxima eficiencia en su producción.

REFINAMIENTO. EMPAQUES IMPRESIONANTES.



Más información
aquí.



Un elemento llamativo en el punto de venta. Ya se trate de realzados o de doblado, Marbach tiene la tecnología adecuada para sus necesidades.

Un embalaje bonito como un cuadro se destaca, cuenta una historia y vende el producto en el punto de venta.

¿Cómo lo consigue? Gracias a un refinamiento que lo convierte en algo muy especial. No solo le ofrecemos troqueles, sino también realzados. Fabricados con máquinas fresadoras CNC y una nueva instalación láser. Para los detalles más finos. Competencia concentrada en el estampado. Décadas de experiencia en la tecnología de troquelado. Todo desde un solo proveedor, plazos de entrega rápidos y la seguridad de que todo encajará a la perfección.

Pero eso no es todo. Con la tecnología de medio corte inverso causará sensación entre sus clientes. Una herramienta incomparable. Para envases incomparables. Las décadas de experiencia marcan la diferencia.

La caja terminada convierte el desembalaje en toda una experiencia para los sentidos del consumidor final. Con una belleza absoluta, la máxima calidad y la mejor funcionalidad.



Más información
aquí.



REALZAR. PARA EMPALAJES EXCEPCIONALES.

El realzado convierte un embalaje en algo muy especial. Alto relieve, bajo relieve, 2D o 3D. Las posibilidades son infinitas. En función de los requisitos de su cliente, encontraremos el diseño adecuado para Usted.

Realzar en uno o dos pasos, tenemos la herramienta adecuada y le asesoramos desde el principio. También somos el socio ideal para el estampado en caliente. Con nuestra tecnología de estampado Marbafoil, conseguirá embalajes con un acabado excepcional. Nuestra tecnología thinplate garantiza la máxima eficiencia en el proceso de producción. De este modo, podrá realizar pedidos repetidos con una rapidez increíble.

Los diferentes sistemas de ajuste de realzado de Marbach garantizan que sus realzados se adapten perfectamente a la impresión. Y todo ello sin largos tiempos de arreglo.

Las soluciones de realzado de Marbach le aseguran gran éxito en el punto de venta.



Troquelado y realzado en una solo paso.

Embalajes elegantes

Tiempo de arreglo reducido

Diseño personalizado

SISTEMA DE TRANSFERENCIA MAGNETICA – MTS-SQS.

MAGNETICO. PRECISO. SEGURO.

El sistema de transferencia magnética MTS-SQS es una solución estandarizada para el posicionamiento preciso y la transferencia segura del bloque macho de realizado a la placa contra. Mediante el uso de imanes integrados y discos de precisión, los machos para embozado se alinean y fijan con exactitud. El proceso de transferencia se realiza sin herramientas adicionales y reduce tanto el esfuerzo manual como el riesgo de desalineaciones o daños en la herramienta, especialmente en las placas de corte.

El sistema es fácil de manejar: preparar, alinear, transferir. En pedidos posteriores, las matrices se pueden montar de forma rápida lo que reduce el tiempo de arreglo y aumenta la seguridad del proceso. Herramientas adicionales como el Memo-Pin para fijar la posición de los bloques o el sistema de almacenamiento de

Sistema de transferencia magnetica – MTS-SQS.



STAMP Systems Europe.



Más información
aquí.

realizado con almohadilla de goma facilitan el flujo de trabajo y contribuyen a mantener una alta calidad constante.

El MTS-SQS ha sido desarrollado por nuestro especialista en estampado del Grupo Marbach, STAMP Systems Europe, y se comercializa en exclusiva por Marbach desde mayo de 2025. De este modo, los clientes se benefician tanto de la tecnología patentada como de la experiencia y la competencia en el asesoramiento en el ámbito de los procesos de troquelado y estampado.

Tiempos de preparación reducidos

Posicionamiento preciso

Manejo sencillo



Más información
aquí.

MEDIO CORTE INVERSO. DISEÑO DELICADO.

Muchos embalajes tienen plecas de desgarre. Pero a veces estas no quedan bien o dejan entrar mucho polvo en el embalaje. En estos casos, la tecnología de corte inverso es la solución. Se hace un corte en el cartón por ambos lados, pero de forma escalonada. Así, el embalaje sigue siendo hermético y atractivo. El resultado es un mecanismo de apertura que se puede ver. En Marbach llevamos décadas utilizando esta tecnología. Por eso dominamos a la perfección el medio corte inverso.

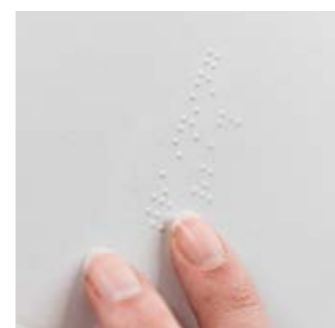
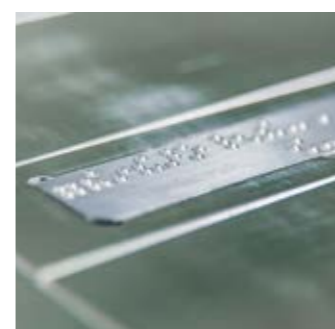
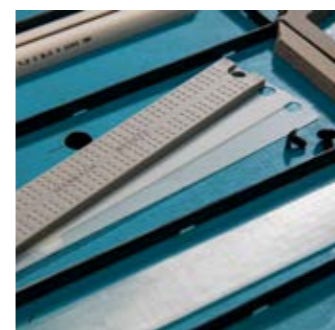
El medio corte inverso es aún más eficiente en combinación con el anvil altura ajustable desarrollado por Marbach. Según las necesidades, en versión de una o dos piezas. La altura se puede ajustar de forma muy rápida y sencilla agregando o quitando láminas finas, lo que permite un ajuste óptimo. Sin pérdidas por dispersión. Esto se traduce en un manejo sencillo, tiempos de arreglo reducidos y mecanismos de apertura que funcionan a la perfección para embalajes de gran éxito comercial.

Pero, por supuesto, también conocemos todos los demás mecanismos de apertura. Para que siempre obtenga lo que su cliente espera de Usted.



Más información
aquí.

BRILLE. PERFECTAMENTE MARCADO.



marbabraille. Para una escritura
braille perfectamente definida.

El realce del braille se ha convertido en algo imprescindible en la industria farmacéutica. Y es que, en muchos países, las cajas de los medicamentos deben llevar braille. Esto supone un reto. Por un lado, el braille no debe alterar el aspecto del embalaje. Por otro lado, la escritura debe ser lo suficientemente definida como para que una persona ciega pueda palparla.

Nos hemos enfrentado a este reto, incluso desde mucho antes de que se introdujera la obligación de incluir braille. El resultado: la tecnología marbabraille. Esta tecnología garantiza un moldeado óptimo de los puntos braille, la matriz hembra universal utiliza la tecnología de relieve elástico patentada por Marbach. Para un resultado óptimo. Otra ventaja: la matriz marbabraille le llega lista para usar, con láminas de base especiales, perfectamente adaptadas a su herramienta.

Las matrices en la contraparte se pueden insertar y sustituir de forma rápida y sencilla. Las ofrecemos en diferentes versiones. Con ellas podemos responder de forma muy individualizada a sus necesidades. La forma más rápida de cambiar un trabajo es mediante el bloque macho de realzado patentado marbaquick. Con este sistema, las matrices magnéticas se pueden cambiar y ajustar en un abrir y cerrar de ojos, para un aprovechamiento óptimo del tiempo y aumento del rendimiento.

PLACA DE DOBLEZ PARA CIGARRILLO. LA PERFECTA.



Descargar ahora el
whitepaper.

Un embalaje perfecto requiere mecanismos de plegado perfectos. Por lo general, se utilizan flejes de hendido en los puntos de plegado para que el doblado funcione correctamente. Sin embargo, los flejes de hendido a menudo alcanzan sus límites. Por eso Marbach ofrece la tecnología de placas de doblado. El doblado no se realiza con flejes de hendido, sino con placas de doblado de alta precisión. La hoja de cartón se ranura primero y luego se troquelado. De este modo, se ejerce menos tensión sobre la hoja de cartón durante el proceso de troquelado. Para obtener bordes de corte perfectos, pequeños puntos de unión y la máxima precisión.



Forma de placa rillma|eco.



Solución especial para esquinas redondeadas.

Herramienta para cigarrillos en la máquina.



Dependiendo de los requisitos y la finalidad de uso, Marbach ofrece la tecnología de placas de doblado en diferentes versiones: Forma de placa Rill, forma de placa Rill|+, Forma de placa Rill|rc y Forma de placa Rill|eco. La Forma de placa Rill|rc se ha desarrollado especialmente para canales de hendido muy próximos entre sí en embalajes redondos. La posibilidad de arreglo por separado de los ranurados transversales y los ranurados de esquina redondeada permite reaccionar de forma individual y específica a los cambios en los materiales de cartón o a las fluctuaciones en la calidad del cartón. La versión placa Rill|eco es la alternativa más económica, especialmente diseñada para pequeñas cantidades de producción.

La solución adecuada para cada necesidad.

Resultados de doblado óptimos

Geometrías de doblado libremente definidas

Incluso con las distancias de doblado más pequeñas

AUMENTAR EL RENDIMIENTO. GARANTIZAR LA EFICIENCIA.



Aún más rendimiento. Con la nivelación digital de zona.



DZL|foil para troqueladoras de cartón corrugado.

Las soluciones Marbach permiten diseñar procesos de troquelado eficientes, acortar los tiempos de arreglo y aumentar la disponibilidad de las máquinas.

La **nivelación digital de zona** compensa el desgaste en la zona de corte en la troqueladora manual. Mediante la impresión de una forma de trama en papel sensible a la presión, se determina el perfil de altura de la máquina y se transfiere a una placa de fibra adaptada de acuerdo con la huella de cada máquina. De este modo, se compensan de forma permanente las diferencias de altura y se reduce considerablemente el arreglo en cada trabajo. La opción **DZL|plate** está disponible para todos los formatos de máquina, y para troqueladoras de cartón corrugado de gran formato en la versión **DZL|foil**.

El **mplaten|cleaner-smart** es un accesorio de limpieza universal para troqueladoras de cajas plegadizas y cartón corrugado. Elimina la suciedad y el óxido incluso en espacios reducidos, alisa las irregularidades y reduce así el tiempo de arreglo y el uso de presión. Esto protege los troqueles y mejora el corte. Es fácil de manejar, compatible con todos los tipos de máquinas y permite intervalos de limpieza regulares para unas condiciones de troquelado óptimas de forma permanente.



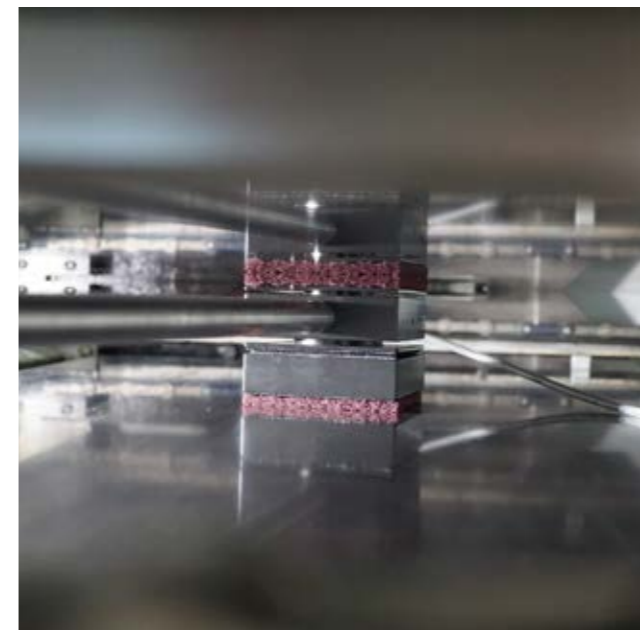
Nivelación digital de zona



mplaten|cleaner-smart



Herramienta de calibración



mplaten|cleaner-smart en uso en la máquina.

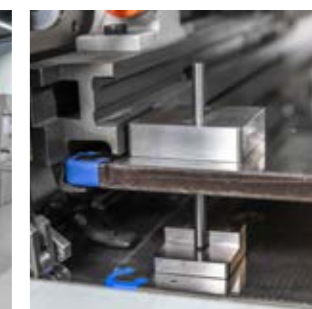
mplaten|cleaner-smart



Maleta mplaten|cleaner-smart.



Herramienta de sincronización.



Las máquinas se sincronizan con precisión.

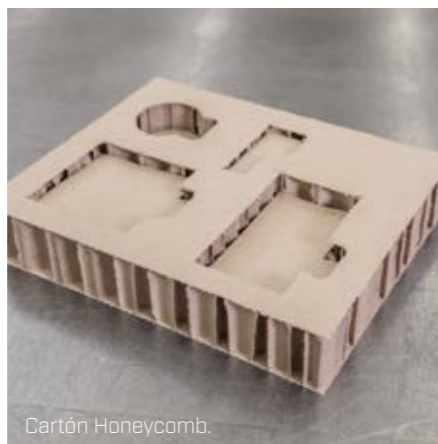
El **paquete de desempeño** Marbach sirve para el análisis y la optimización de los procesos de troquelado. In situ se registran y evalúan los cambios de pedido y el entorno de la máquina identificando el potencial de mejora. Sobre esta base se elabora un concepto para reducir el tiempo de arreglo, complementado con recomendaciones de medidas concretas, como actualizaciones de máquinas o cursos de formación. Si se desea, Marbach acompaña la implementación de estas medidas en la empresa.

La **herramienta de calibración** garantiza una coordinación precisa entre la máquina y la herramienta. De este modo, todas las máquinas de la empresa pueden ajustarse a parámetros uniformes. Esto aumenta la estabilidad del proceso, facilita la planificación de las tareas y garantiza una alta calidad de corte constante.

Tiempos de arreglo reducidos

Procesos de troquelado estables

Mayor eficiencia

Herramientas especiales para
Cartón Honeycomb.

Cartón Honeycomb.

Herramienta especial Cartón de nido
de abejas.
Troquelado por ambos lados.

Herramienta farmacéutica.



Herramienta de aspiración.



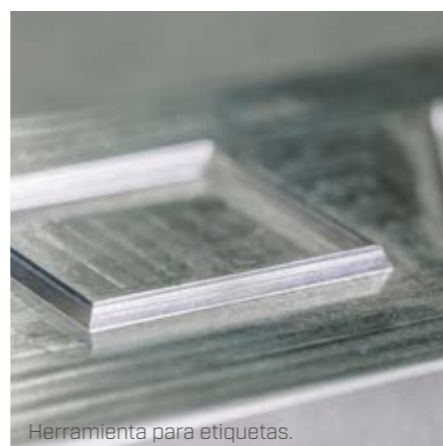
Herramienta de regla de acero.



Herramienta de corte 3D.



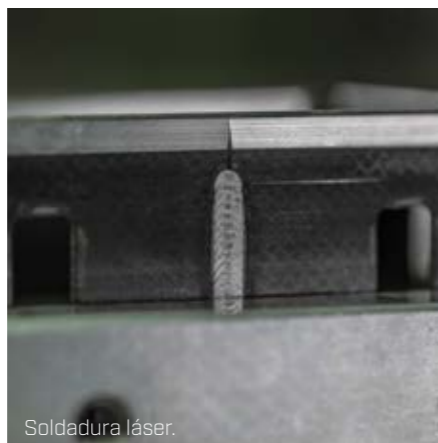
Herramienta erosionada por hilo.



Herramienta para etiquetas.



Contornos especiales.



Soldadura láser.



Pleca de perforado.

TROQUELES PARA ETIQUETAS Y APLICACIONES ESPECIALES. PRECISO. VERSÁTIL. INDIVIDUAL.

Los troqueles Marbach se utilizan mucho más allá de los embalajes clásicos. Nuestras herramientas son muy demandadas allí donde la precisión se une a requisitos complejos, tanto en aplicaciones técnicas especiales como en formas de etiquetas muy delicadas.

Nuestras soluciones se utilizan en muchos sectores, por ejemplo:

- **Industria automotriz:** sensores, revestimientos interiores, filtros
- **Sector de la construcción:** revestimientos para suelos
- **Industria médica y farmacéutica:** accesorios quirúrgicos, blísters para comprimidos, tiritas
- **Sector de la impresión comercial:** tarjetas de felicitaciones, carpetas, exhibidores
- **Industria del juego:** rompecabezas, juegos de mesa
- **Industria del plástico:** piezas embutidas
- **Otras aplicaciones técnicas:** adaptadas individualmente

También ofrecemos la máxima precisión en el ámbito del **troquelado de etiquetas**: ya sean redondas, con contornos complejos o multicapa, nuestras herramientas de acero en banda con materiales de línea especiales y Madera permiten un troquelado perfecto. Incluso con materiales difíciles como PP, PVC o láminas IML. Nuestros equipos de expertos en CAD, fabricación y atención al cliente están a su disposición con su experiencia y conocimientos. No dude en ponerse en contacto con nosotros. Estaremos encantados de atender sus necesidades específicas. Y le proporcionaremos la tecnología de herramientas adecuada. Para que obtenga el máximo rendimiento en el troquelado.

Amplias posibilidades de aplicación

Soluciones de herramientas personalizadas

Conocimientos específicos del sector



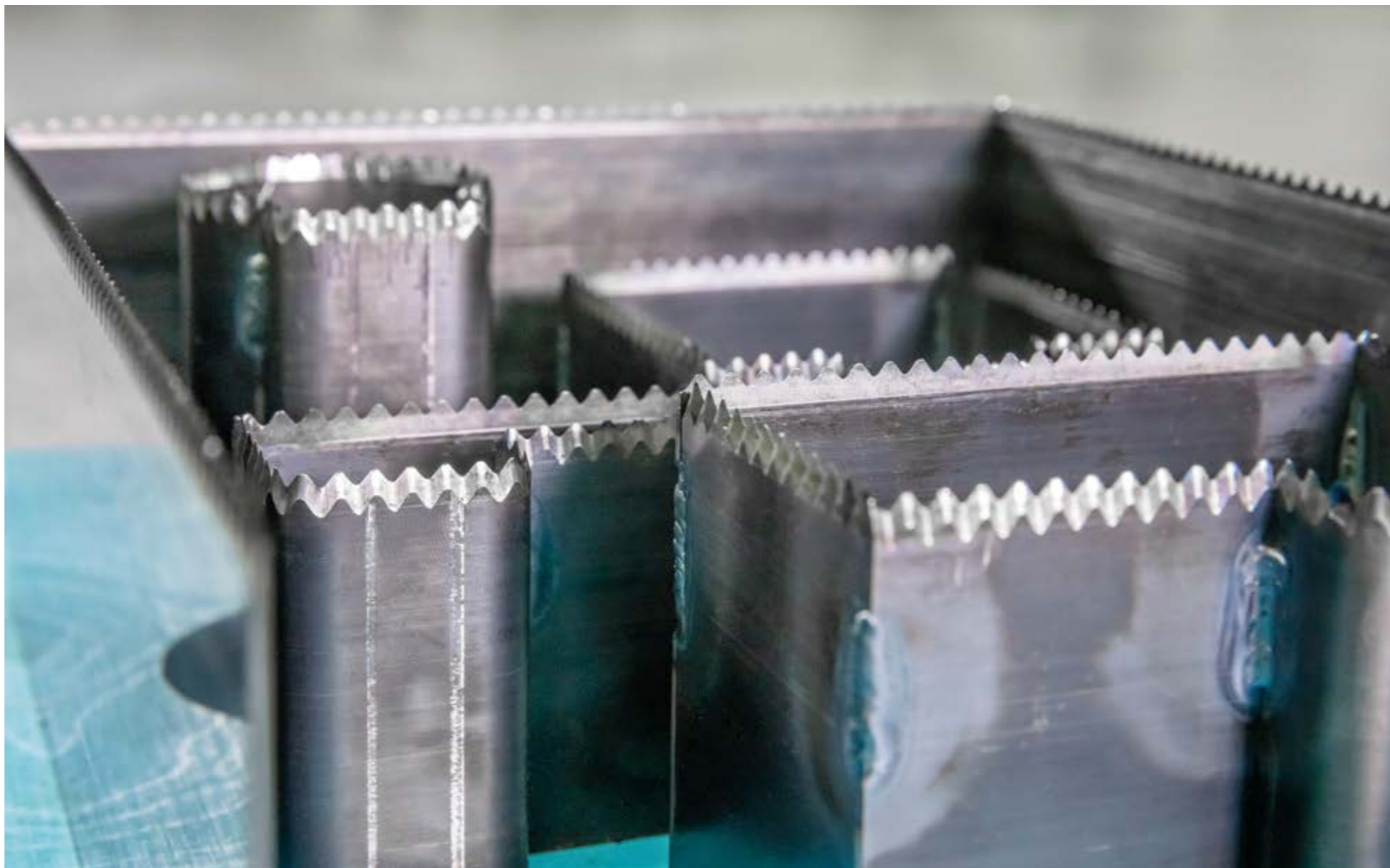
Más información
aquí.

HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA CARTÓN HONEYCOMB. TROQUELADO DE MATERIALES GRUESOS SIN ESFUERZO.

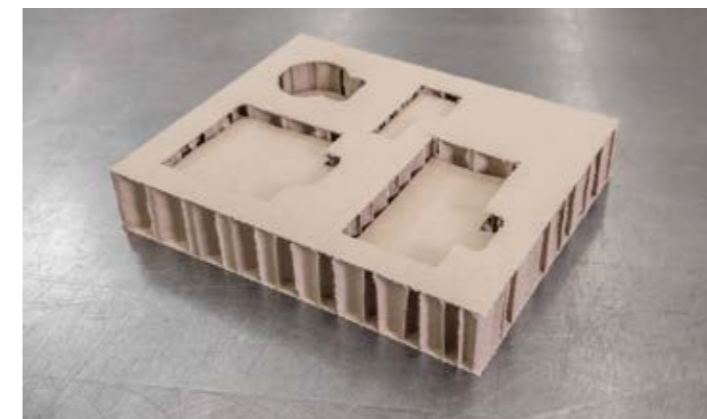
El cartón Honeycomb es ligero, resistente y reciclable, por lo que constituye una alternativa ecológica al plástico o al poliestireno. Sin embargo, su especial grosor plantea grandes retos al proceso de troquelado. Con las herramientas especiales Marbach, el procesamiento de este tipo de cartón y otros materiales gruesos resulta sencillo, preciso y económico.

Para materiales especialmente gruesos, hemos desarrollado una **innovadora tecnología de troquelado por ambas caras**. El Cartón Honeycomb se procesa simultáneamente por arriba y por abajo, en una sola operación. Esta tecnología está patentada.

Herramientas especiales para Cartón Honeycomb.



Más información
aquí.



Cartón Honeycomb.



Herramienta especial Cartón Honeycomb.
Troquelado por ambos lados.

Esto ahorra tiempo, aumenta la seguridad del proceso y garantiza un corte limpio y recto. Gracias a las placas de corte más cortas y estables, se mejora la precisión dimensional y se minimizan las deformaciones. La carga uniforme también prolonga la vida útil de la herramienta y reduce el desgaste.

Ya sea con nuestras herramientas especiales de probada eficacia o con la nueva tecnología de troquelado por ambos lados, Marbach ofrece la combinación perfecta de experiencia, innovación y precisión para el procesamiento de cartón honeycomb.

Construcción estable

Alta resistencia

Plecas de corte robustas

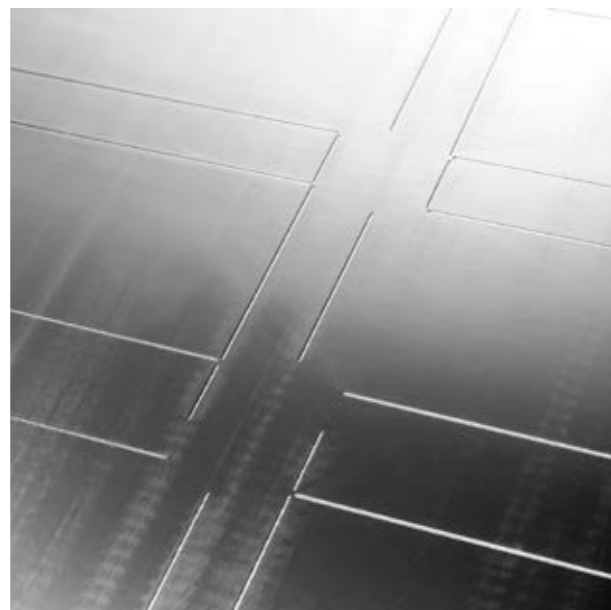
CONTRAPARTE. SIEMPRE LA CONTRAPARTE ADECUADA.



Descargar ahora el
whitepaper.



Fresado de una plancha de acero con mgrav|2.



Canales de hendido según los requisitos.

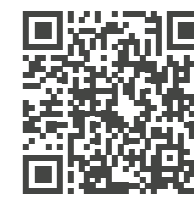
Para obtener cortes perfectos, no solo se necesita un troquel potente, sino que la contraparte también es un factor decisivo para la calidad de la producción. Influye de manera significativa en la precisión del hendido, la funcionalidad del embalaje y la eficiencia de los procesos.

Marbach le ofrece una selección de contrapartes: la solución adecuada para cada aplicación:

- **Canales de doblez: la variante espontánea «hágalo usted mismo».** Especialmente adecuada para pocos canales de hendido o usos a corto plazo. Simplemente corte a medida, coloque sobre el fleje de hendido, fije, troquee y listo. Hay diferentes tamaños disponibles directamente en stock, incluida la placa de corte adecuada.
- **rillma: la solución sencilla y económica para tirajes pequeños y medianos.** La contraparte a medida con canales fresados lleva décadas demostrando su eficacia. la contra fenólica se coloca rápidamente y está lista para su uso inmediato. Disponible en diferentes versiones, también como materia prima para una máxima flexibilidad.



Placa de acero
fresada



rillma



Canales de doblez



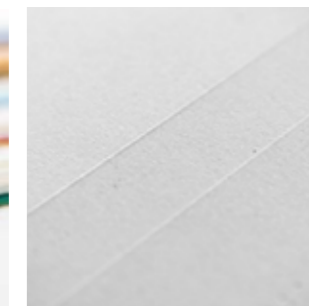
Contraparte con contra fenólica.

Canales de doblez.



rillma.

Canal de hendido en caja de cartón.



Canal de hendido de cartón corrugado.

- **Placas de acero fresadas: la solución premium para las más altas exigencias.** Ofrecen una precisión absoluta, canales de hendido perfectos y una alta seguridad de proceso, incluso en tirajes largos y formas de embalaje exigentes. Gracias a su diseño estable, son ideales para pedidos repetidos. Gracias a su fabricación precisa, no se producen marcas, incluso a altas velocidades de máquina. También se pueden integrar sin problemas técnicos el relieve en braille.

Con las contrapartes de Marbach, se beneficiará de tiempos de arreglo más cortos, una calidad de doblez constantemente alta y un proceso de embalaje sin problemas, independientemente de los requerimientos.

Calidad de doblez óptima para cortes perfectos

Soluciones individuales para cada necesidad

Alta eficiencia gracias a la reducción de los tiempos de arreglo

DESBARBE. SIN DESPERDICIOS.



Descargar ahora el
whitepaper.



marbastrip



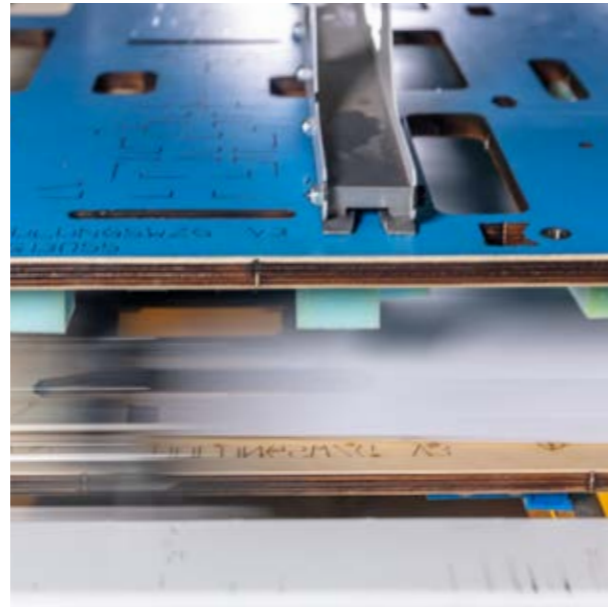
masterstrip|plate



Marco inferior de
pines



Fabricación de un herramental de desbarbe.



Herramienta marbastrip en uso.



masterstrip|plate.

Marco inferior de pines.



marbapoint.



Garras de expulsión.

Un proceso de troquelado limpio y estable es decisivo para la calidad de sus cortes y, por lo tanto, para un proceso de embalaje sin problemas. Aquí es precisamente donde entran en juego las soluciones de desbarbe Marbach: garantizan resultados sin residuos, una alta seguridad del proceso y tiempos de arreglo cortos.

Con marbastrip, Marbach ha desarrollado una solución que convence por sus garras de expulsión de forma especial, sin necesidad de pins inferiores. El desperdicio se desvía hacia abajo de forma selectiva, lo que hace que el proceso sea especialmente estable. La ayuda de posicionamiento marbapoint garantiza una alineación perfecta de la parte superior y la parte inferior.

Aún más potente: masterstrip|plate, una evolución de marbastrip con placa presora integrada en la parte superior. Fija la hoja en toda su superficie y reduce la presión de contacto. El resultado: velocidades máximas de la máquina y, al mismo tiempo, cortes sin residuos. Opcionalmente, también con quebradores de puntos de unión en solapas, por ejemplo, para paquetes de cigarrillos.

Para requisitos especiales, es adecuado usar el marco inferior de pin con pines inferiores de precisión. Se utiliza cuando se requiere la máxima seguridad contra roturas, especialmente en cortes críticos o en la producción en serie. De este modo, los pedidos repe-tidos se pueden procesar de manera eficiente, ya que la unidad se puede utilizar varias veces.

Mínimo desperdicio

Alta velocidad

Tiempos de arreglo cortos



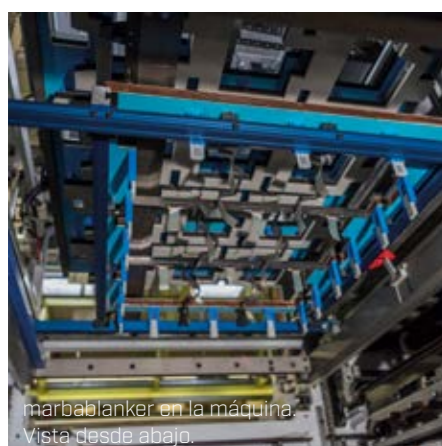
lightblanker en la máquina.



lightblanker.



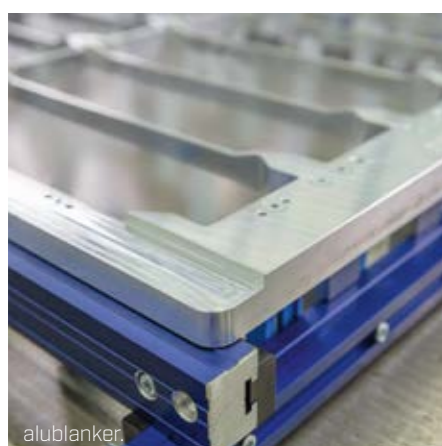
marbablanker en la máquina.

marbablanker en la máquina.
Vista desde abajo.

Guía de separación y banderas.



Tecnología nick-breaking.



alublanker.



Bandeja universal para hojas.

Bandeja universal para hojas.
Vista desde abajo.

proceso de separación de poses.



Pila de embalajes.



Proceso: Se separan los embalajes.

SEPARACIÓN DE POSES. LA EFICIENCIA CUENTA.

Ya sea para sustituir la separación manual de poses o para satisfacer elevadas exigencias de producción, Marbach ofrece la solución adecuada para su estación de separación de poses. Máxima eficiencia, pilas limpias y un procesamiento sin problemas.

El **lightblanker** es el modelo básico ideal: ligero, flexible, con manejo por una sola persona y cierre rápido. El marco base permanece en la máquina y la herramienta de separación hembra se cambia en un instante según el pedido, lo que resulta óptimo para cambios frecuentes de pedido.

Si las exigencias son mayores, el **marbablanker** es la elección correcta: estable, preciso y adaptado a su producción. El **alublanker** es aún más potente: fabricado de forma altamente automatizada, dimensionalmente estable y con un contorno 3D perfecto para un transporte seguro de las hojas y una separación de poses limpia.

Para poses especialmente pequeñas, Marbach ofrece la **tecnología nick-breaking**. ¿Y si no es necesaria la separación de poses? Entonces, la **entrega de hoja completa** garantiza la máxima flexibilidad: se puede montar rápidamente, combinarse con una guillotina y estar disponible en diferentes tamaños, ideal para tiradas muy pequeñas o pedidos especiales.

Nuestras soluciones Marbach garantizan cortes perfectos, tiempos de arreglo más cortos y una alta fiabilidad del proceso, independientemente de cuáles sean sus requisitos.

Alta productividad

Cambio rápido de herramientas

Calidad de apilado limpia



Descargar ahora el
whitepaper.



lightblanker



marbablanker



alublanker

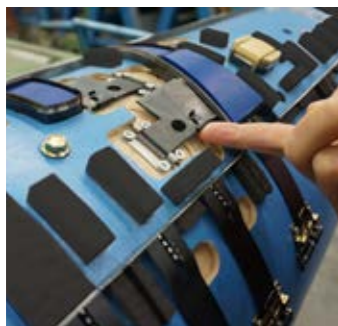


Entrega de hoja
completa

TROQUELES ROTATIVOS. PARA CARTÓN CORRUGADO.



Descargar ahora el
whitepaper.



Troqueles rotativos Marbach fabricados en madera multicapa de alta calidad. Para la máxima calidad y la mejor funcionalidad.

Todo funciona a la perfección. Troquelado rotativo.

Un troquel rotativo perfecto. Con tiempos de arreglo cortos. Troqueles su embalaje de cartón ondulado y elimina el desperdicio de forma óptima. Permite altas velocidades de máquina. Todo esto lo obtiene con Marbach. Nuestros troqueles rotativos de madera multicapa de alta calidad son sinónimo de calidad y funcionalidad óptima.

Pero eso no es todo. En los troqueles rotativos, la experiencia también juega un papel importante. Conocimiento sobre el uso correcto del recubrimiento funcional. Y sobre la tecnología de doblez. Le asesoramos. Con toda nuestra experiencia de más de 100 años en la producción de troqueles.

Troqueles rotativos Marbach.

Nuestra clara recomendación: la herramienta superior marbaspeed|r. Es sinónimo de máxima eficiencia en la fabricación de embalajes de cartón ondulado. Está especialmente equipada, siempre con las últimas tecnologías y materiales, extremadamente duradera. Tiene unas propiedades técnicas óptimas y la mejor funcionalidad. Para una alta velocidad en su producción.

Herramientas especiales con tecnología activa de desbarbe.

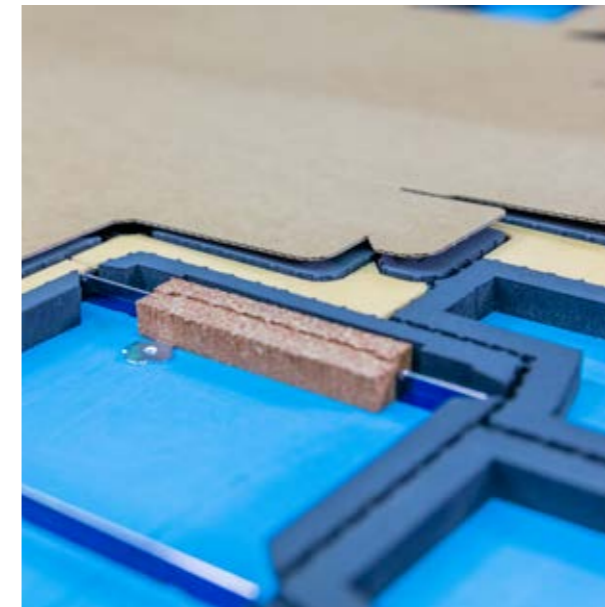
Las máquinas rotativas con tecnología activa de desbarbe plantean requisitos muy especiales a las herramientas utilizadas. Por eso, Marbach ha desarrollado herramientas especiales con un sistema de desbarbe automático integrado. Para cortes sin residuos, altas velocidades de máquina y máximo rendimiento en la troqueladora rotativa.

CPS & CPS-R.

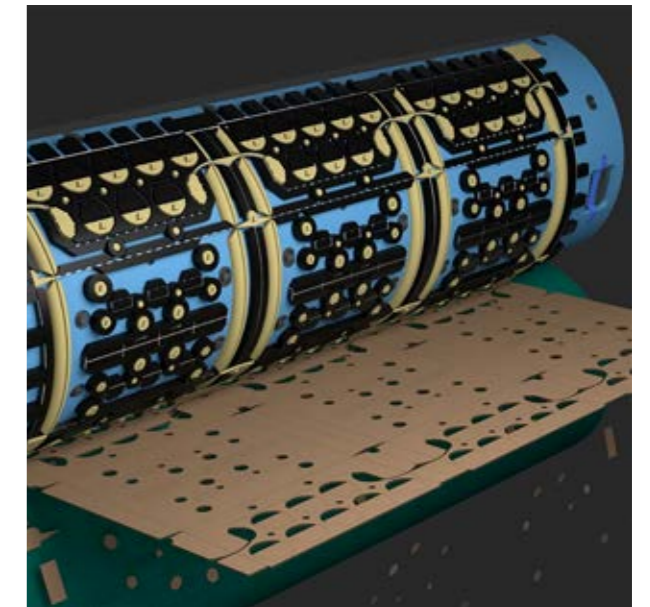
EL SISTEMA DE ALTO RENDIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN DE EMBALAJES DE CARTÓN CORRUGADO.



Más información
aquí.



CPS: para troqueles planos.



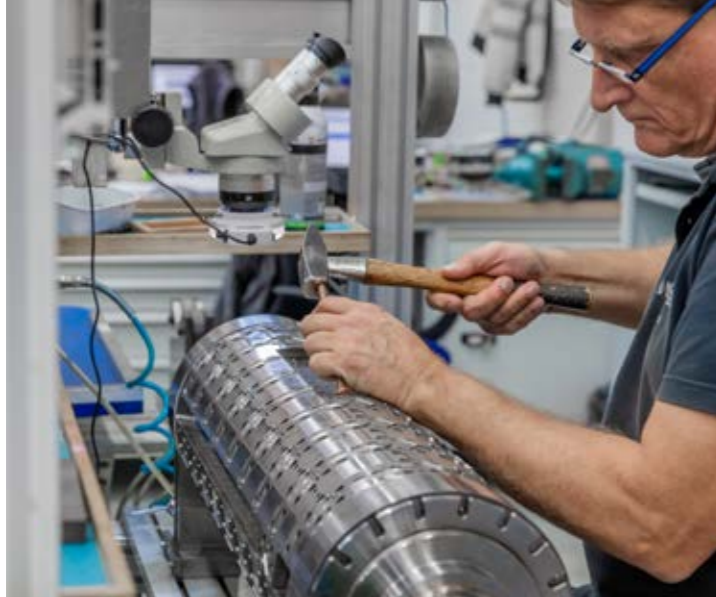
CPS-R: para troqueles rotativos.

Con el **Corrugated Performance System (CPS)** para troqueles planos y el **CPS-R** para troqueles rotativos, Marbach ofrece dos sistemas que aumentan la productividad y minimizan los desechos. Ambos están diseñados para ofrecer la máxima precisión, una larga duración y una aplicabilidad universal, independientemente del tipo de máquina o la ubicación.

El **CPS** se entrega listo para su uso, reduce los tiempos de arreglo y garantiza una producción sin residuos gracias a sus componentes perfectamente coordinados. La presión de troquelado se reduce hasta en un 10%, lo que protege la máquina y el material. Cada herramienta se adapta exactamente a la calidad del papel.

CPS-R combina materiales robustos, tecnología láser de precisión y un diseño optimizado para el montaje. El resultado: largos periodos de funcionamiento, tiempos de inactividad mínimos y una calidad de corte constante, con un desgaste reducido y menores costes de mantenimiento.

Ambos sistemas son sinónimo de procesos eficientes, calidad constante y ahorro de costes sostenible.



Más información
aquí.



Más información
aquí.

HERRAMIENTAS ROTATIVAS DE ACERO. CORTE. DOBLEZ. REALCE Y REALCE NEGATIVO.

Herramientas rotativas de corte, ranurado y de realzado de acero. Cumplen con las más altas exigencias de precisión y calidad del producto. Para tiradas largas. Para embalajes de cigarrillos. Para embalajes de líquidos. Para embalajes farmacéuticos. Y para otras aplicaciones técnicas.

En nuestro centro de rotativas de Heilbronn fabricamos cilindros de troquelado, ranurado y de realzado. Con una precisión absoluta. Con una precisión de concentricidad inferior a $2\ \mu\text{m}$. Con las máquinas más modernas, con mucho dedicación, experiencia y competencia.

Con nuestra gestión de herramientas, le ayudamos a realizar su pedido y a reafilar las herramientas que ya tiene. Para procesos rápidos. Y el máximo rendimiento de sus troqueles rotativos.



CONTROL DE CALIDAD Y EMBALAJE. EN EL LADO SEGURO.

El embalaje debe ser adecuado. Tanto para el producto como para su procesamiento. Con nuestro equipo para el control de calidad, usted mismo puede determinar diferentes parámetros de sus dobleces o encargarnos que lo hagamos como servicio.

Compruebe de antemano o directamente durante la producción los valores de hendido y la resistencia de doblez de sus cajas. Para garantizar la calidad y con fines de documentación. Fabrique muestras de forma muy sencilla. Dependiendo de la aplicación, con el cortador de muestras. Coloque la muestra en el accesorio para medición de dobleces, determine los valores de dobleces y listo. Así tendrá la seguridad absoluta. También en lo que respecta a los requisitos de su cliente.

Para la mejor calidad y seguridad de procesamiento de sus cajas.

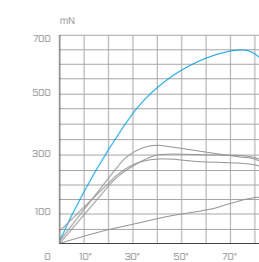
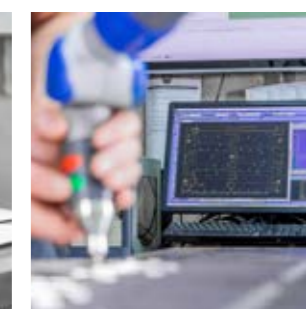


Compruebe la calidad de sus dobleces. Con el accesorio para medición de dobleces de Marbach. Sencillo y eficaz.

Cortador de muestras



Brazo de medición.



Los paquetes de cigarrillos tienen características especiales, como esquinas redondeadas o bordes biselados, la calidad debe ser la adecuada. Siempre.



mcut|multi.



Líneas de cuchilla y canal de hendido.



mbend.



Martillo de aluminio.



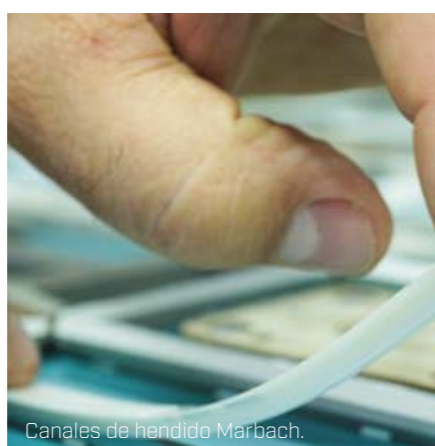
mcut|round.



Gomas expulsoras.



mcut|matrix.



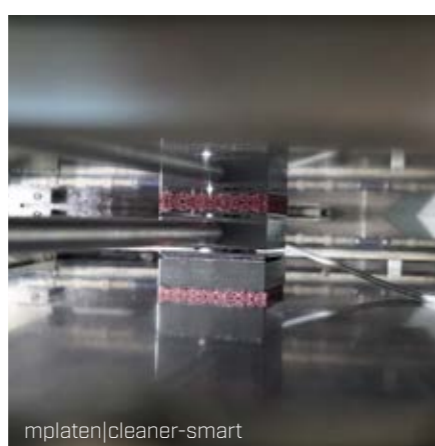
Canales de hendido Marbach.



mrule|extractor.



Cinta para arreglo.



mplaten|cleaner-smart



marbanick|2+

MARBACH DIE SUPPLIES. TODO DE UN SOLO PROVEEDOR.

Materiales, herramientas y soluciones de almacenamiento: en **Marbach Die Supplies** encontrará todo lo que necesita para la fabricación, el mantenimiento y el almacenamiento de sus troqueles. Desde consumibles hasta herramientas manuales especializadas.

Nuestra gama abarca desde **martillos de aluminio, tiras de goma, canales contrahendidos, cintas para arreglo, chapas de corte en tres grados de dureza y hojas de arreglo calibradas**. A esto se suman desarrollos propios bien pensados, como el **marbanick|2+** para el ajuste rápido de puntos de sujeción, o pequeñas herramientas, alicates y medios de medición de probada eficacia. Y lo que no tenemos en stock, lo conseguimos para usted de forma rápida y sencilla.

El **mcut|multi** es un auténtico todoterreno con el que se pueden cortar, hacer uniones y puentes. Se complementa con el **mbend** para doblar con precisión, el **mcut|round** para redondear los flejes de hendido, el **mcut|matrix** para cortar con exactitud los ajustes de los canales de hendido y el **mrule|extractor** para extraer con seguridad las placas dañadas. El **mplaten|cleaner-smart** garantiza un entorno de producción limpio, ya que limpia eficazmente su troqueladora manual y garantiza así una alta calidad constante.

Marbach Die Supplies: para procesos fluidos, máxima seguridad y los mejores resultados en su producción.



Todo sobre
máquinas y
aparatos.



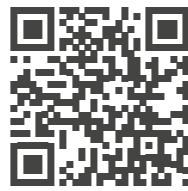
Todo sobre
«Materiales».

Todo a mano

Soluciones eficientes

Ocupan poco lugar

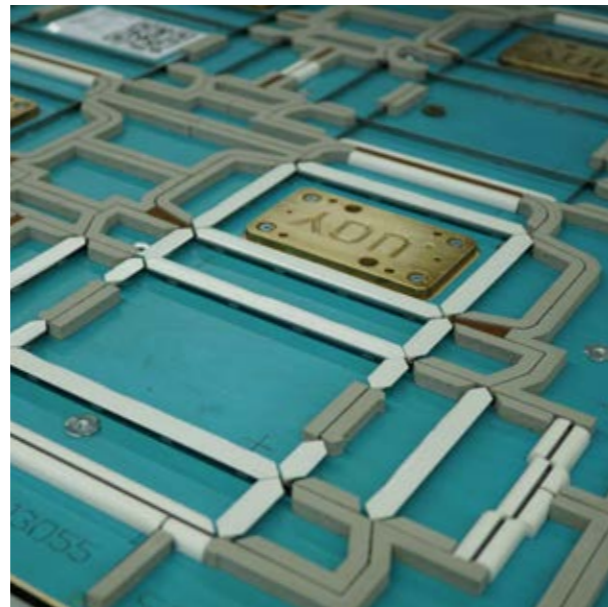
CANALES DE HENDIDO MARBACH. CONTRAS.



Aquí puede acceder
a la aplicación web
de Marbach.



Canales de hendido Marbach.



MCC en una sola hoja.

Los **canales de hendido Marbach (MCC)** son consumibles para contras de troqueles de cama plana. Sirven como contraparte y guían el material con precisión por el canal de hendido de manera uniforme y dimensionalmente estable.

Su aplicación es sencilla: el material para contras se corta a medida, se coloca en el fleje de hendido y, tras retirar la lámina adhesiva, se posiciona con precisión. A continuación, se presiona la máquina para que el material para contras se adhiera de forma segura. Se retiran las ayudas de posicionamiento y se obtiene un canal de hendido perfectamente alineado.

Los **MCC** están fabricados en plástico de alta calidad y están codificados por colores para facilitar la identificación de la altura. Ofrecen una gran precisión dimensional, una larga duración, una adhesión fiable sin deslizamientos y un manejo sencillo gracias a la tecnología Finger-lift.

Los MCC están disponibles en diferentes tamaños y se pueden combinar con la placa de corte adecuada. La aplicación web de Marbach ayuda a seleccionar el modelo adecuado.

MDSS|SMART & MDSS|PRO. ALMACENAMIENTO PERFECTO.



Más información
aquí.



Sistema de almacenamiento MDSS.

Sistema de almacenamiento con grúa.



Casetes en el sistema de almacenamiento MDSS.

Una producción eficiente de envases comienza con el almacenamiento perfecto de los herramientas. Solo si las herramientas se almacenan de forma segura y protegida y están rápidamente disponibles se puede garantizar un proceso de producción sin problemas. Para ello existe el **Marbach Die Storage System (MDSS)**, en las variantes **MDSS|smart** y **MDSS|pro**.

Ambos sistemas están disponibles tanto para troqueles planos como rotativos y ofrecen soluciones flexibles y configurables individualmente. En el **MDSS**, sus herramientas están perfectamente protegidas, siempre a mano y fáciles de encontrar gracias a su estructura bien pensada. **MDSS|smart** es la solución inteligente para proyectos más pequeños. Destaca por su manejo manual, su organización eficiente y su estructura de almacenamiento clara. **MDSS|pro** es el sistema de alta gama para empresas más grandes. La variante semiautomatizada con grúa garantiza la máxima eficiencia y un manejo cómodo.

Gracias a la estrecha colaboración entre Marbach y el especialista en procesamiento de metal Karón-Lettero, el MDSS combina décadas de experiencia en tecnología de troquelado con la tecnología de almacenamiento más moderna, estableciendo así nuevos estándares en el almacenamiento seguro, rápido y económico de herramientas.

Marbach Group

Troqueles Marbach de México S de RL de CV

Carretera Estatal 210 #5860 Int. B1, Módulo A,

Parque Vie Verte 2.0,

El Marqués Querétaro, 76249,

Mexico

phone +52 442 628 2131

mexico@marbach.com

www.marbach.com

**PACKAGING.
PERFORMANCE.
YOU.**