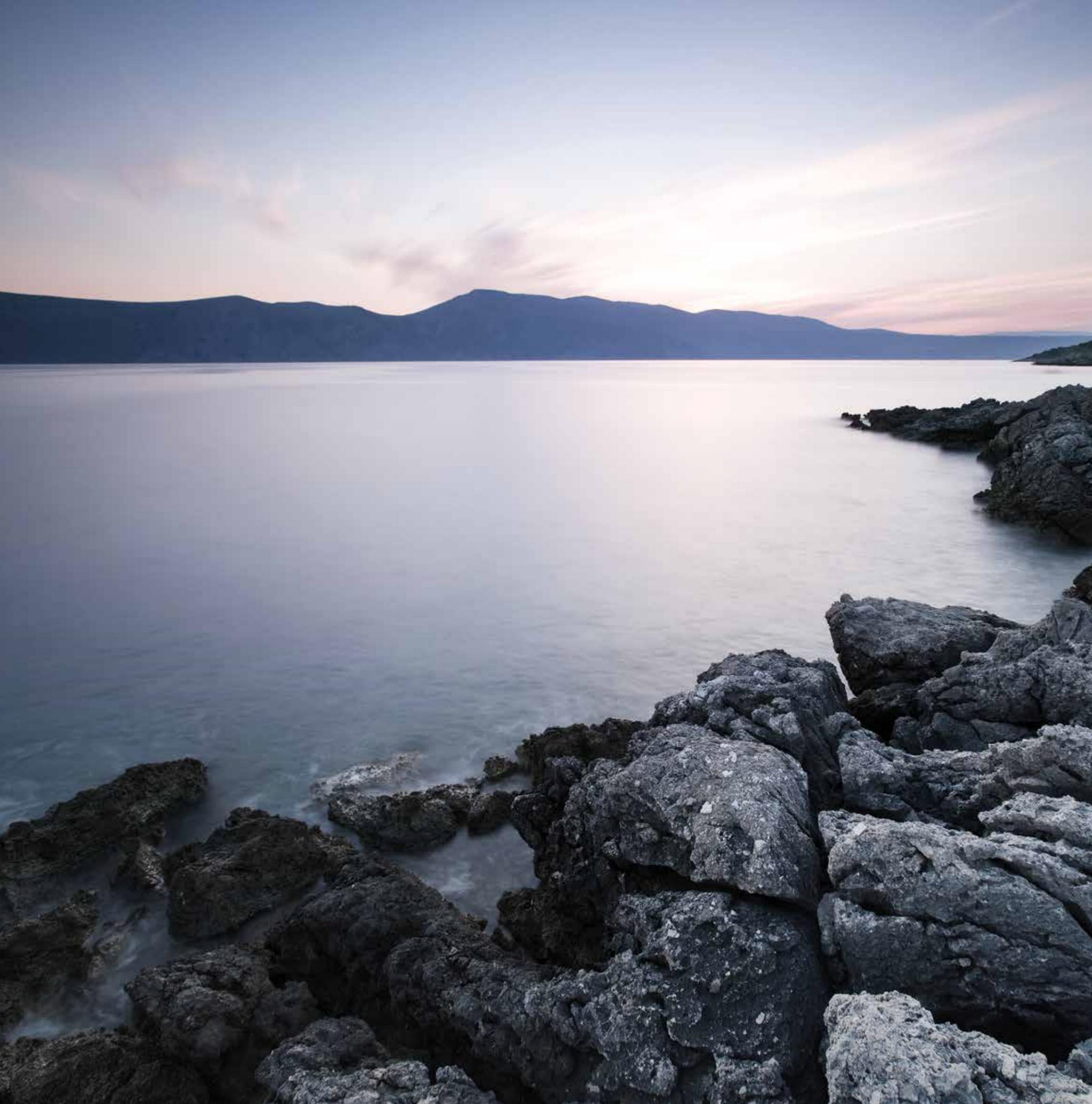




MARBACH

**PACKAGING.
PERFORMANCE.
YOU.**

Español



EDITORIAL.

El mundo se transforma, el sector del empaque también y junto con él las exigencias de los clientes. «Personalización» es la gran palabra clave del futuro. Los productos no se comercializan en un sólo tipo de empaque. Por ejemplo, una edición de pascuas, una de verano o una de invierno puede variar y a la vez venir en presentaciones de cajas en tamaños diversos para un mismo producto.

Todos nosotros somos parte de este cambio, usted como nuestro cliente y nosotros como fabricantes de troqueles, de herramientas rotativas para corte, pliegue y acuñado, herramientas de termoformado, maquinaria y materiales. En estos tiempos turbulentos que transcurren, desde Marbach nos centramos en un objetivo claro: el mejor rendimiento para usted y sus necesidades, no solo en el segmento de alta gama, sino el mejor rendimiento sin distinción de precios.

Nuestro experimentado equipo configura todo para incrementar su productividad. Cada proceso, idea y respiración para usted. También notará esto cuando nuestros expertos le asesoren con su experiencia única. Cuando le asistan o le brinden su apoyo para que permanezca del lado seguro y esté preparado para dar el paso decisivo con el mejor rendimiento.

Packaging. Performance. You.

Camine con nosotros hacia un futuro exitoso.

Peter Marbach

Socio administrador del Grupo Marbach



PACKAGING. 8
El mundo del empaquetado
Marbach. Una historia de éxito.

PERFORMANCE. 14
De Marbach
En todos los ámbitos

YOU. 20
El mejor asesoramiento
Logística
RSC – Asumir responsabilidades
Para su seguridad

PRODUCTOS. 28
Troqueles para empaques 30
Placas base 32
Recorte 36
Puntos de sujeción 38
Flejes de corte 40
Colocación de goma 44
Perfeccionamiento y acuñado 48
Doble troquelado 52
Técnicas especiales 54
Braille 56
rillplattenform 58
mpower|+ 60

Troqueles para aplicaciones especiales 62

Placa de contracorte 64

Arranque 70
Herramientas
Materiales

Corte de paneles 76
Herramientas
Materiales

Control de calidad y empaque 82

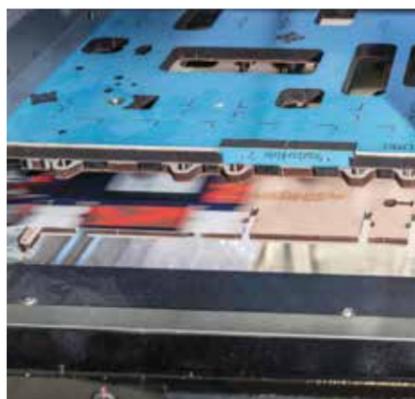
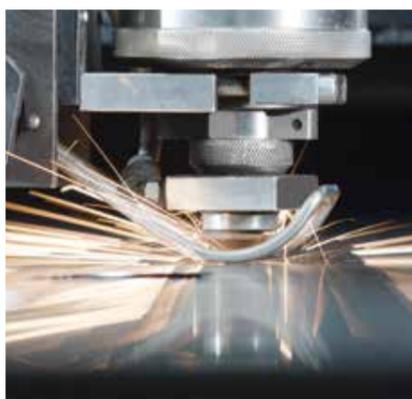
Logística y equipamiento 84

Herramientas rotativas para cartón corrugado 86
Herramientas rotativas de corte, pliegue y acuñado 90

MÁQUINAS. 94

MATERIALES. 100

Herramientas de termoformado 102



EMPAQUE. UNA PASIÓN.

Inspírese a partir de historias del sector del empaque, sobre Marbach y todo lo que hacemos posible para usted. Entusiásmese con el mejor rendimiento y con productos hechos a su medida, con pasión, experiencia, productos únicos como troqueles planos, rotativos, herramientas para termoformado, maquinaria y materiales.

Packaging. Performance. You.

Packaging: la referencia de todo un sector

Al escoger nuestros servicios, está optando por la empresa que define a la construcción de herramientas para el sector del empaque a nivel mundial, líder en innovaciones y calidad desde hace décadas.

Performance: el máximo rendimiento

Con cada idea, cada maniobra y en cada momento trabajamos para optimizar el rendimiento con un único objetivo: Usted, sin compromisos. Es por esto que en Marbach encontrará el máximo rendimiento, sin distinción de precios.

You: todo para usted

Nuestro foco se centra en usted. Nuestra meta: hacer que su vida sea más sencilla, con ese fin trabajan nuestros expertos día a día, con un nivel de conocimiento único en el sector.

Para más información, visite nuestro sitio web.

www.marbach.com

Entusiásmese a través de nuestro video promocional. www.marbach.com/trailer

A close-up, high-angle photograph of a cardboard box's internal structure, showing the flaps and the way they interlock. The lighting is dramatic, with strong shadows and highlights that emphasize the texture and geometry of the paper. The overall color palette is muted, consisting of various shades of grey and blue.

PA C KA GI NG.

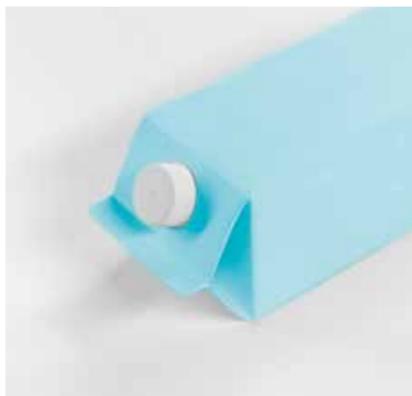
PACKAGING.

Un sector. Un desafío.
Encontrar el empaque correcto para cada producto.

Las funciones de un empaque son variadas.
Como nosotros.

Flexibilidad y personalización, esto no describe solo la
industria del empaque. esto es Marbach.

Increíble variedad de empaquetados.



EL MUNDO DEL EMPAQUE. EL MUNDO DE MARBACH.

El mundo del empaque es nuestro dominio, sabemos de qué se trata, como desarrollar soluciones y plasmarlas con hechos, tanto en cartón plegadizo, corrugado o en materiales sintéticos.

Gama de productos única y variada

Recipientes de yogurt, todos moldeados con una herramienta de Marbach. Cada uno de los recipientes: separado de forma precisa mediante una herramienta de Marbach de flejes de acero. Las etiquetas adecuadas en el recipiente: producidas por supuesto con una herramienta de etiquetado de Marbach. Los recipientes se encuentran en el anaquel del supermercado empaquetados en conjunto, unidos con cartón o individual en una caja de cartón corrugado, para que nada se desplace, para un transporte seguro. Todo troquelado de forma óptima y moldeado, por supuesto, con Marbach.

Trabajamos en el sector desde el año 1923. Nuestro sello distintivo es nuestra pasión por el trabajo, un grado excepcionalmente alto de experiencia, nuestro espíritu innovador y una variedad sin igual. Utilizamos sinergias siempre que sea posible, para su éxito. Nos sentimos a gusto en el sector y usted lo nota porque solo estamos satisfechos cuando usted está satisfecho. Sin compromisos, lo oímos con atención y hallamos la solución adecuada para lotes pequeños, grandes y para cada necesidad.

Vivimos en el mundo del empaquetado. Trabajamos con mucha pasión para usted, para lograr el mejor rendimiento y su éxito.

DE UNA EMPRESA DE TRES PERSONAS. A LÍDER DEL MERCADO A NIVEL MUNDIAL.

Como una novela fascinante, así es la historia empresarial del Grupo Marbach. En 1923 la situación económica era mala, de todos modos Karl Marbach padre se atreve a fundar una empresa, el producto principal al inicio: cuchillas de perforado para la industria zapatera. Después llega un conocido a consultar si podría Marbach suministrarle herramientas para estampar letras. En ese momento no, pero en adelante, Karl Marbach trabajaría con la tecnología de flejes de acero y tiene éxito. La nueva clientela proviene de la industria papelera y del sector publicitario.

Durante la Segunda Guerra Mundial el edificio de la empresa queda parcialmente destrozado y Marbach comienza desde cero. La empresa se reconstruye con un alto grado de perseverancia y Karl Marbach hijo se incorpora a la compañía, en lo sucesivo, Marbach crece de manera constante. En el año 1960, amplía su gama de productos: se fabrica el primer troquel con termoformado. Surge un nuevo sector: construcción de herramientas de Marbach.

Después llegó la decisión que abrió nuevos horizontes, en 1968, Karl Marbach oye por primera vez algo sobre «cortar con luz». No puede quitarse la idea de la cabeza y en 1972 llega el momento: el primer láser de CO2 para la fabricación de troqueles en Europa y se instala en Heilbronn. La tecnología láser se convierte en un pilar fundamental del éxito del Grupo Marbach.

Una nueva tecnología, una revolución en el ámbito de la tecnología de troqueles. Con este as bajo la manga Marbach sale fortalecida a buscar clientes, incluso fuera de Alemania, la nueva calidad es única en el mercado. En 1977 tiene lugar la primera gran feria en la que se presenta la empresa con un stand. La «drupa» en Düsseldorf, Alemania es un éxito extraordinario. Marbach es cada vez más internacional y el número de clientes del extranjero que solicita troqueles «made by Marbach» se incrementa cada día.



Centro productivo a mediados de los años 20.



Karl Marbach hijo.



Edificio de la empresa en la década del 60.



Centro productivo de Heilbronn hoy en día.



Peter Marbach.

En el año 1984 se da el paso necesario desde hace tiempo. Marbach se expande y abre la primera sucursal en el extranjero, en los siguientes años se construye la presencia a nivel internacional paso a paso.

En 1988 se incorpora la tercera generación a la empresa con Peter Marbach, soplan nuevos vientos en la orientación estratégica. A comienzos de la década del 90, Marbach invierte en una troqueladora propia y trabaja de forma intensiva en el proceso de troquelado. En adelante, no solo se fabrican muestras para clientes. Todo el sector recibe capacitación por parte de Marbach y aun más: surgen numerosas innovaciones. Muchas de ellas son norma en el mercado hoy en día. También se invierte en una máquina de pruebas de moldeado para el termoformado, con el objetivo de la seguridad de los clientes, para procesos óptimos y para lograr el más alto rendimiento. En 1994 se generan los primeros segmentos de corte para herramientas rotativas. Poco tiempo después surge el sector de productos de las herramientas rotativas para cajetillas de cigarrillos. A fines de los años 90 tiene lugar una decisión poco común, la venta de máquinas de Marbach, no solo a emplazamientos del Grupo Marbach, sino al mercado en general. Surge el sector de automatización de Marbach. En simultáneo, Marbach comienza con el comercio de materiales. Bajo el nombre «Marbach Die Supplies» se abastece a clientes de todo el mundo con los más diversos materiales para troqueles.

Las décadas siguientes se caracterizan por un crecimiento a escala global. En Europa Oriental, EE.UU., en el Sudeste Asiático y por la consolidación de sociedades a nivel internacional. En el año 2001, Marbach amplía su gama de productos e incluye relieve. De esta manera se convierte en una de las pocas empresas que ofrecen troquelado y relieve en un paso.

En el 2008 se concluyó la construcción de la sede central en Heilbronn. Posterior a ello se consolidan nuevas sucursales a nivel mundial, con el fin de optimizar procesos y minimizar el consumo energético.

Trabajadores contentos y clientes entusiasmados, una historia de éxito única, que continúa hasta el día de hoy. En más de veinte emplazamientos, con numerosos socios alrededor del mundo, más de 1,300 trabajadores de los cuales un 10 % se encuentra en proceso de formación. Todos con un solo objetivo: Lograr el más alto rendimiento, ayer, hoy y en el futuro.



PERFORMANCE.

PERFORMANCE.

Un rendimiento único. Ese es nuestro objetivo. Nuestro foco.

Con Marbach usted está seguro, puede relajarse y respirar con tranquilidad. Porque tenemos la solución adecuada.

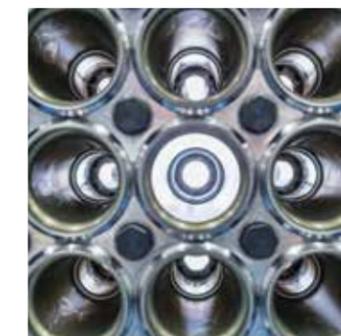
El mejor rendimiento – en cada rango de precio.

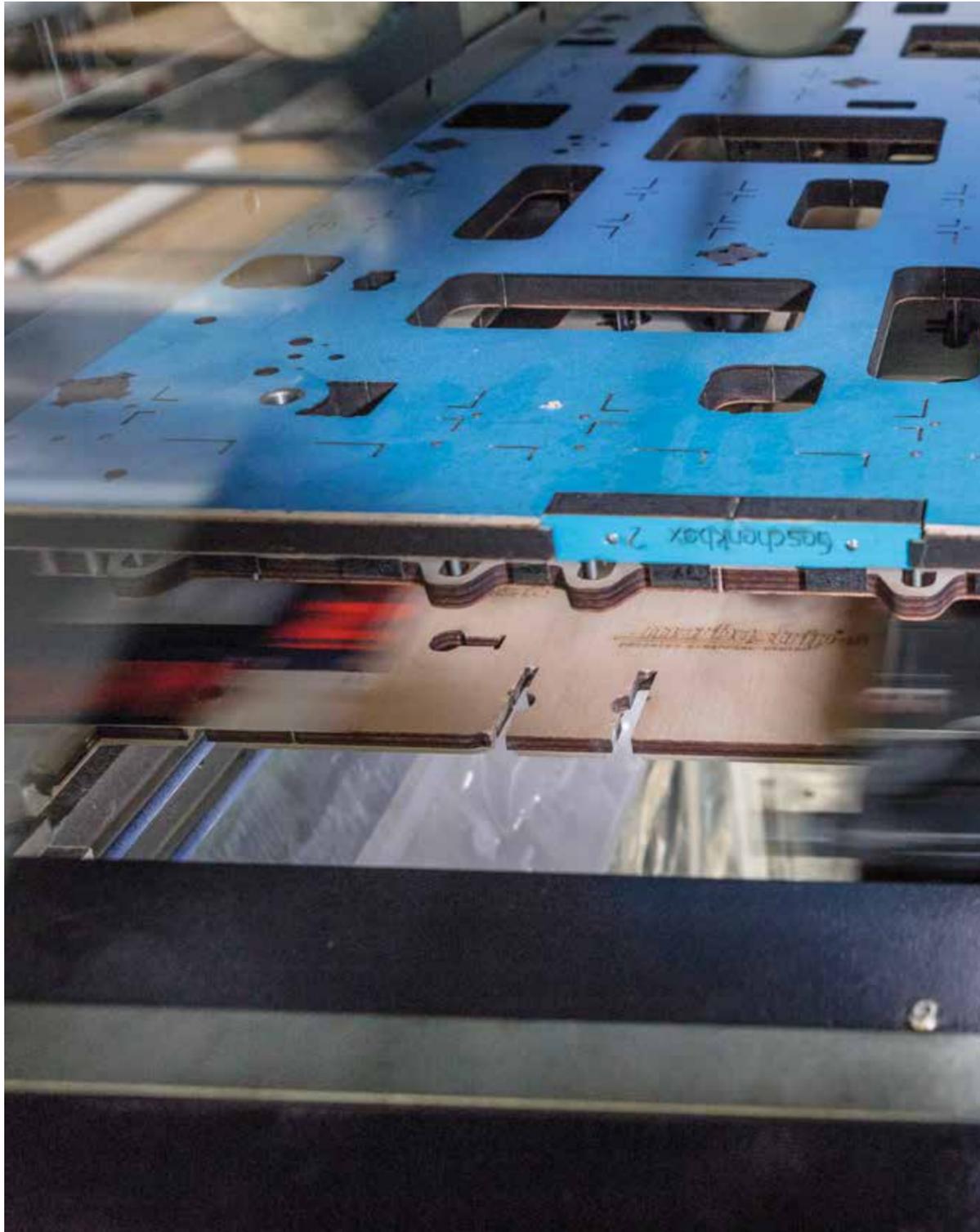


MARBACH. PARA SU RENDIMIENTO.

Aseguramos el nivel de su rendimiento, con la tecnología totalmente desarrollada de un líder mundial en el mercado. Con innovaciones que se convierten en normas del Mercado porque se desarrollan a partir de sus necesidades para usted.

Transitamos este camino de forma consecuentemente y sin compromisos desde hace décadas para el éxito conjunto.





PURO RENDIMIENTO. EN TODOS LOS ÁMBITOS.

Quiere un alto nivel de rendimiento en la fabricación de sus empaques de cartón, cartón corrugado, plástico o rendimiento en las ventas, al momento de preparar, llenar y cerrar el empaque, al imprimir y troquelar, al plegar, al fabricar troqueles, al cortar con laser, al fresar y recortar herramientas, al termoformar plásticos, independientemente de la etapa de la cadena de valor agregado en la que se encuentra. Para usted es importante tener un alto rendimiento. ¿Y nosotros? Nosotros lo logramos hace casi 100 años.

¿Tiene una troqueladora nueva y desea alcanzar velocidades máximas? ¿12.000 cartones por hora? Con las herramientas de Marbach no es ningún problema. 1.000 cajetillas de cigarrillos en un solo minuto. Moldear, pegar y llenar, se puede hacer sin peros.

¿Precisa una pequeña cantidad de unidades? También en esos casos tenemos la herramienta adecuada para usted. Económica, simple, sin accesorios innecesarios y aún así la mejor opción posible.

Concebimos el cartón en todas sus facetas, incluso cuando su figura es redonda. Troquelado rotativo

con 300m/min en sistemas de impresión de hueco-grabado. Lo hacemos posible. Para un mayor rendimiento, para sus clientes y su éxito.

Fabricar troqueles es un arte, lo sabemos, por eso se lo simplificamos con las máquinas de Marbach, laser, fresadoras, sistema de corte con chorro de agua, dispositivos manuales. Todos examinados para usted, por nosotros en el empleo diario al más alto rendimiento.

Al adquirir máquinas, está invirtiendo en la base. Nosotros le suministramos la herramienta de termoformado adecuada, fácil de manejar y de preparar, con una sencillez única, una velocidad increíble, puro rendimiento, ciclo por ciclo, recipiente por recipiente y con una vida útil prolongada. 3.000 recipientes por minuto durante semanas, años, cada día.

Al fin y al cabo todos queremos lo mismo, ofrecer a nuestros clientes el rendimiento que esperan, el plus que haga la diferencia, que entusiasme para un empaque de cartón plegadizo, corrugado o plástico cuyo sello distintivo vaya más allá de la estética.



YOU.

Respire hondo por un momento.
Relájese, aquí está Marbach.

En otras palabras: Ha tomado la decisión correcta.
Para usted mismo, para sus clientes, para sus finanzas,
para lograr el mejor rendimiento.

Pero sobre todo para obtener una asistencia única. Y
para contar con un servicio que le entusiasmará.



EL MEJOR ASESORAMIENTO. ASISTENCIA Y SERVICIO DE PROFESIONALES.

Estamos con usted desde el primer contacto, luego en la etapa del pedido y hasta el momento de la entrega. Incluso después de la compra nos ponemos a su entera disposición para todo tipo de ayuda que pudiere necesitar, puede contar con el asesoramiento de nuestro servicio externo y de los técnicos de aplicaciones.

Experiencia, pasión y un gran gusto por el trabajo es lo que destaca a nuestro personal. Una combinación que usted percibe ya al entrar en contacto con nosotros, que lo invita a continuar. Porque en nuestro caso la realización del pedido no significa el final del asesoramiento, nosotros seguimos a su lado hasta que tenga el producto en sus manos y se convenza de su elección.

Los experimentados colaboradores de ventas de Marbach le brindan asesoramiento desde el principio. ¿Cuáles son sus necesidades? ¿Cómo puede implementarse el diseño deseado para el empaquetado desde un punto de vista técnico? ¿Cuál es el paquete de herramientas indicado? ¿Qué técnicas recomendamos?

De esta manera, tendrá la seguridad de solicitar la herramienta que mejor se ajusta a sus necesidades, logrará resultados que no solo convengan a sus clientes sino que los impresionen.

Pero no solo eso, estamos a su disposición incluso después de la realización del pedido. Nuestra red Marbach única en el mercado le acompaña a través de todo el proceso de compra y más allá. Cuenta con el apoyo incondicional de todo nuestro equipo técnico incluso en su lugar de trabajo, a nivel mundial. Porque a nuestro equipo le importa que usted disponga del mejor asesoramiento en todo momento, con competencia y velocidad.

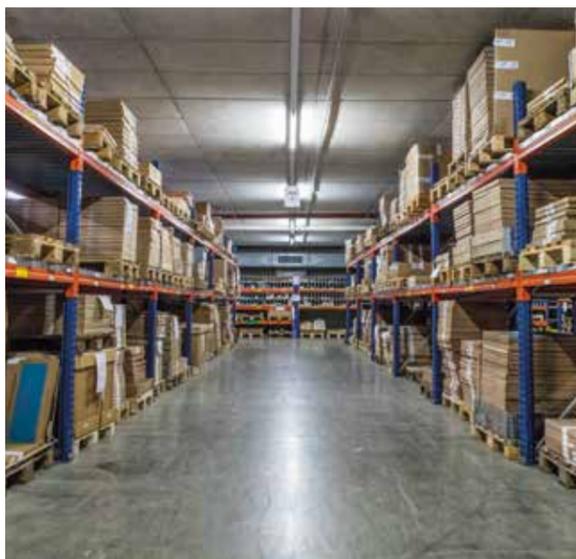
LOGÍSTICA. TRANSPORTE PERFECTO.

Cuando se trata de la logística, no dejamos nada al azar para que reciba lo que espera: el producto encargado en el momento indicado y la calidad solicitada. A nivel mundial, suministrado por nosotros.

Por tal motivo, en nuestros depósitos contamos de inmediato con todos los materiales importantes. Casi 6,000 artículos en un depósito de más de 4,000m². El nivel de existencias se controla de forma permanente. Los pedidos se realizan de manera automática, para asegurar una disponibilidad constante.

¿Pero cómo le llega el producto terminado? Es cuidadosamente empacado por nuestro departamento de envío. ¿La entrega? A través del servicio de transporte de Marbach o a través de una empresa de transporte o por flete aéreo, en el momento coordinado con usted, incluso por la noche. Además, somos una empresa expedidora conocida y certificada para que pueda beneficiarse de un despacho veloz en la aduana. Para el envío marítimo de materiales utilizamos contenedores que cargamos en nuestro sitio de trabajo. ¿Su ventaja? Distintos materiales en el mismo contenedor, ahorrando gastos de transporte y tiempo.

Con un empaque perfecto y una entrega rápida. Así es la logística de Marbach.



CUIDANDO EL FUTURO. RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA.

Como empresa familiar, asumimos responsabilidades para las siguientes generaciones. El tema de la sostenibilidad caracteriza a nuestra filosofía empresarial desde hace muchos años.

Contribuimos de forma activa a la protección de nuestro ambiente. Con productos como el «greenplate» o medidas como la generación energética a partir del sol con sistemas fotovoltaicos.

Hoy en día, nuestras actividades están documentadas en un informe de RSC. No solo las ecológicas, también las sociales y económicas. De este modo, el informe RSC se implementa como guía y con firmeza en nuestra estrategia empresarial.

A través de campañas precisas de promoción de la sostenibilidad nos mantenemos en movimiento, nos reorientamos una y otra vez. Reflexionamos sobre nuestro sistema de valores, lo adecuamos y mejoramos, para su beneficio y el de las generaciones que están por venir.

Esta forma de actuar, con el objetivo de una sostenibilidad integral es uno de los valores fundamentales del Grupo Marbach y el deseo personal de Peter Marbach.

Asumimos responsabilidades. Para más información al respecto, véase nuestro informe de RSC:
www.marbach.com/mCSR

HERRAMIENTAS DE MARBACH. SEGURIDAD.

La seguridad cumple un papel preponderante en materia de empaques. Esto implica altos niveles de exigencia para el diseñador del empaque, el fabricante del empaque, el fabricante de las herramientas, el proveedor del cartón, para la máquina y por supuesto, para usted.

Sus exigencias para nosotros son diversas. De cuestiones sencillas a complejas, desde empaques para productos farmacéuticos, pasando por aquellos para cosméticos, comestibles y hasta cajetillas de cigarrillos. El tema de la seguridad del producto tiene un rol importante en todos los ámbitos.

También para nosotros, porque nuestras herramientas entran en contacto de forma directa con el empaque. ¿Un componente de una herramienta en un empaque para productos comestibles? O polvo de lijado, virutas o astillas es algo que no puede suceder. En Marbach le damos un alto grado de importancia a la seguridad del producto y no solo nuestros procesos de montaje altamente desarrollados se orientan a este fin. A través de técnicas especiales de sujeción se aseguran los componentes

empleados en diversas herramientas. Para un proceso productivo libre de inconvenientes.

Pero eso no es todo, por medio de nuestro troquel marbaclean, desarrollado especialmente para usted, cumplimos con los más altos estándares de higiene. Hasta ahora, todo se orientaba a los componentes del empaque en este ámbito y al producto final. Pero también la herramienta puede generar contaminación, en este sentido, nosotros vamos a lo seguro. Por eso, en Marbach contamos con una herramienta higiénica especial, la herramienta marbaclean está equipada con componentes de protección y materiales especiales para el sector de los productos comestibles con eficacia certificada. Para permanecer del lado seguro incluso frente a los más altos estándares en materia de higiene.



PRODUCTOS.

PARA LOGRAR EL MEJOR RENDIMIENTO.
SIN DISTINCIÓN DE PRECIOS.

TROQUELES PARA EMPAQUES. RENDIMIENTO ÚNICO. TROQUELADO PERFECTO.

Sin troquelado no hay empaque de cartón o cartón corrugado. Para que su empaque sea atractivo estéticamente y funcional al mismo tiempo, precisa un troquel que se ajuste a sus necesidades a la perfección y esto depende de múltiples factores. De la placa base correcta, de las técnicas de recorte óptimas, de la selección del material de los flejes, de la colocación adecuada de la goma y por supuesto, de los requerimientos adicionales, como el relieve o doble troquelado. Siempre determinado en función del diseño del empaque.



El centro de atención en el punto de venta.



Con nuestras herramientas, permanecerá siempre del lado seguro. Tecnologías para el más alto rendimiento y resultados absolutamente convincentes. De este modo, su empaque se convierte en lo que usted desea: el centro de atención en el punto de venta.

Precisión absoluta

Máxima productividad

Simplemente empaques atractivos

PLACAS BASE. LA MEJOR BASE.

En Marbach tenemos la solución adecuada, todo comienza con la placa base. Para necesidades convencionales contamos con madera Multiplex y la greenplate de Marbach. Con esta placa base ecológica no solo troquelará empaques fantásticos, en simultáneo estará contribuyendo con el ambiente. También disponemos de soluciones adecuadas para niveles de exigencia más altos en lo que concierne a vida útil y estabilidad dimensional con materiales como duramar, solidplate y aluminio.

Cuando se trata de la fabricación de nuestras placas base, no dejamos nada al azar. De acuerdo con el material, el corte se lleva a cabo a través de chorros de agua o láser. Nuestros sistemas láser trabajan la madera con pulsos energéticos de hasta 200,000 Hz. Se evapora en fracciones de segundo y se generan círculos precisos, miles, uno al lado del otro, generando una obra de arte de precisión y fuerza de apriete. El corte por láser pulsado.

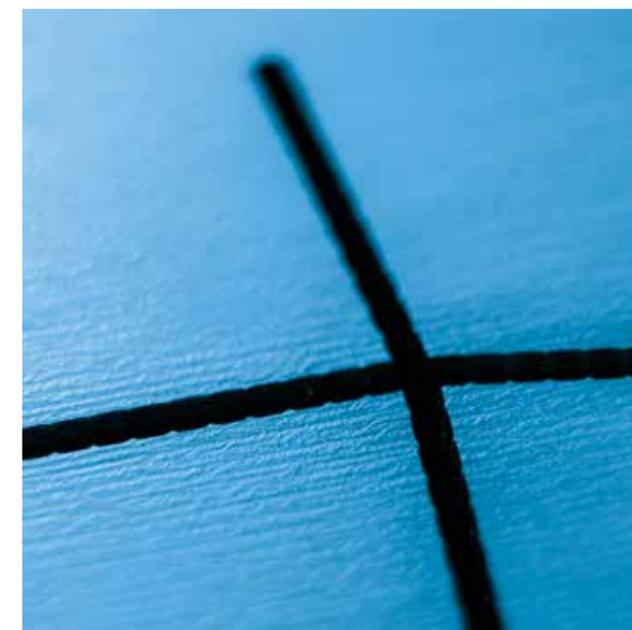
Nuestra placa base estándar para necesidades convencionales es de Multiplex. De madera de abedul de alta calidad. ¿Por qué abedul precisamente? Debido a su crecimiento lento en los fríos bosques nórdicos, la madera de abedul de esta región tiene un alto nivel de firmeza. Y una estructura uniforme. Perfecta para trabajar con láser, ideal como material base para nuestros troqueles. Las placas base de Multiplex de 18 mm cuentan con 13 chapas de madera de abedul encoladas en cruz. Para el más alto índice de estabilidad y una vida útil prolongada. Una óptima relación entre precio, peso y precisión.

Placas base de madera. Con distintos diseños. www.shop.marbach.com/en

Placas base variadas para toda necesidad.
Nuestros productos estándar en primer
lugar: Multiplex y greenplate.



El corte por láser pulsado.



greenplate

AMIGABLE CON EL AMBIENTE.

Ecológica

Sostenible

Con buenas características técnicas



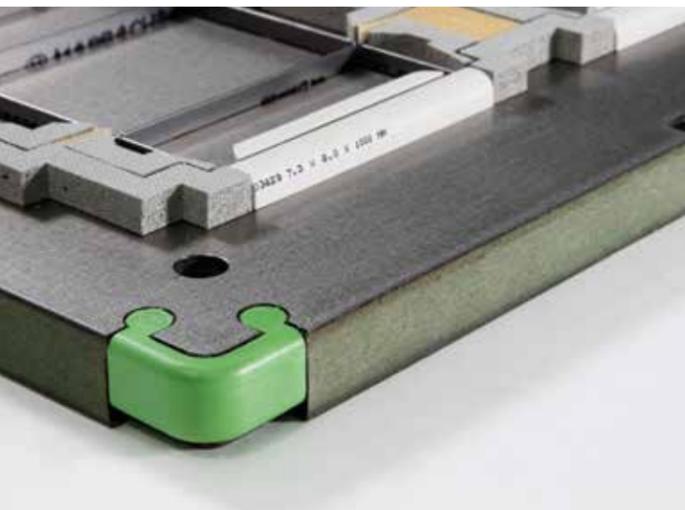
La greenplate de Marbach se destaca por su sostenibilidad ecológica. Dado que está compuesta en un 30 % por Abedul y el restante 70 % corresponde a un material secundario ecológico, proveniente de prácticas sostenibles de silvicultura. Por estas características es muy buena para la aplicación de bloques de relieve y Braille, debido a la planitud toda la goma esta perfectamente nivelada en altura para una óptima función de presión.



Alto nivel de estabilidad dimensional

Resistentes

Para recortes múltiples



solidplate.

PRECISO.

El núcleo de eficacia comprobada de la greenplate entre dos chapas de acero es la base de nuestros troqueles solidplate. Su construcción permite un cambio rápido y simple de la goma. La solidplate abre las puertas hacia un mundo de placas base con dimensiones estables. Despliega toda su fortaleza precisamente cuando usted precisa estabilidad dimensional y un producto de prolongada vida útil a un precio particularmente conveniente.

duramar.

DURABLE.

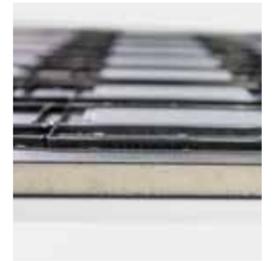
Vida útil prolongada

Precisión absoluta

Resistente a los efectos del clima



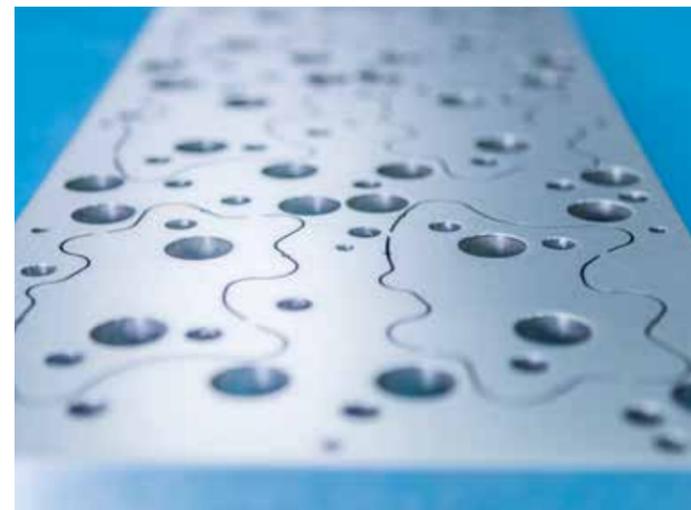
Las placas base duramar son una combinación de plástico reforzado con fibras y acero, por tal motivo, no son higroscópicas. De esta manera, se destacan por un alto nivel de estabilidad dimensional y una vida útil extremadamente prolongada. A elección se hallan diversos modelos: eco, plus y performance. Los troqueles Duramar convencen por la capacidad de reemplazar cuchillas y un alto nivel de precisión (registro) incluso en formatos grandes. Es excelente para dobleces.



Para necesidades especiales

Apta para trabajar con calor

Higiénica



alu.

ESPECIAL.

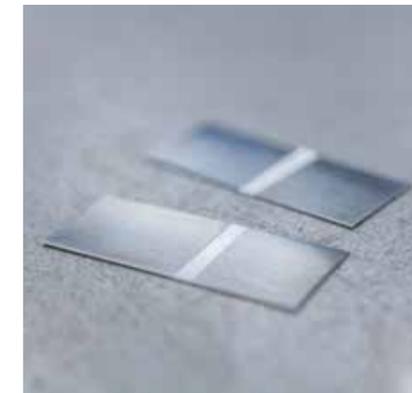
Las necesidades especiales requieren herramientas especiales. La placa base de aluminio de Marbach convence a través de su alto grado de conductividad térmica, de esta manera, se convierte en una placa base ideal para trabajar con calor, para troquelear y plegar plástico. Pero no solo eso: gracias a las características de sus materiales, también es la placa base a elegir cuando debe lidiarse con los más altos estándares de higiene.

PLECADO. LOS FLEJES CORRECTOS.

Nuestro experimentado personal monta las plecas a través de un dedicado trabajo manual. En Marbach utilizamos solo materiales de calidad para los flejes, desarrollados y controlados por nosotros y fabricados de acuerdo con nuestros criterios. Nuestras máquinas aseguran que las cuchillas sean cortadas de manera precisa en longitud, desvastadas y dobladas. Pero esto no es lo único que marca la diferencia, nuestras técnicas de montaje también son únicas. Con canales fresados en ángulo y esmerilado a inglete. Montadas sin tensión para que usted alcance el más alto rendimiento, porque la forma de fabricación del troquel determina su rendimiento posterior.



Dispositivo hidráulico de doblado de Marbach.



Cuchilla luego del desvastado de cara.



Afiladora de ángulo Marbach.



Marbach ha desarrollado los más diversos materiales de flejes. En función del material que se desea troquelar, encontramos el fleje de corte adecuado para su necesidad. Porque tenemos la solución correcta para cada material, para cartón, cartón corrugado o materiales revestidos con láminas.

Nuestra oferta no se detiene ahí, disponemos de sitios de trabajo para montajes completamente equipados para su propia fabricación de troqueles. Con la experiencia de casi 100 años en la construcción de troqueles.

Tiempos de arreglo mínimos

Cortes perfectos

Máxima vida útil

PUNTOS DE SUJECIÓN. PARA UN TRANSPORTE ÓPTIMO DEL CARTÓN.



Puntos de sujeción delicados. Para un acabado limpio.



Cuchilla de corte con puntos de unión.

Los puntos de sujeción hacen la diferencia. Determinan el rendimiento, debido a que los puntos de sujeción velan por un transporte del cartón en la troqueladora, libre de inconvenientes. De este modo, también determinan la velocidad con la que se trabajará en la máquina, si sus cortes estarán libres de residuos o no.

¿Empaques sin ningún punto de sujeción? Lamentablemente, rara vez es posible eso. Sin embargo, con toda nuestra experiencia y las tecnologías especiales de Marbach posicionamos los puntos de sujeción de manera óptima, de la forma más sutil posible y solo tantos como es necesario.

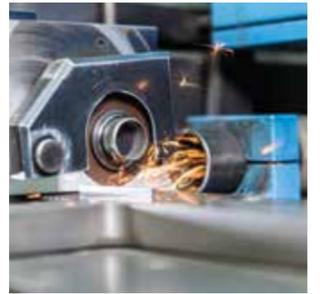


Juego de aplicación de puntos de sujeción para cartón corrugado.

Unidades lineales con distintas configuraciones de puntos de sujeción.



Pulidor estacionario de puntos de sujeción CNC.



Herramienta para hacer los puntos de unión (muescas) nickgrinder.



marbanick.

Los puntos de sujeción de transporte deberían estar siempre esmerilados, para un nivel máximo de firmeza, en el mejor de los casos esmerilados por nosotros, con el pulidor de puntos de sujeción CNC de Marbach o de ser necesario, en sus instalaciones con el mafix.

La solución ideal para una posterior optimización de los puntos de sujeción resultantes, es el marbanick. Fuerza definida para puntos de sujeción delicados, únicos, el best seller de nuestra tienda virtual.

Pero en el caso de los puntos de sujeción, la flexibilidad también es importante, por tal motivo existe el sistema de cambio de puntos de sujeción para aplicaciones en papel corrugado. Gracias a este sistema, el troquel puede ajustarse a la perfección a diversas características de los materiales en un abrir y cerrar de ojos.

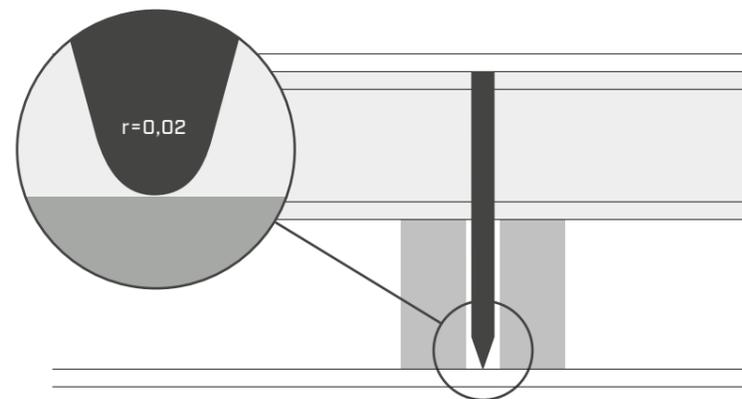
FLEJES DE CORTE. PIEZA POR PIEZA. O EN ROLLO.



Para obtener troquelados perfectos, el material de los flejes reviste un alto grado de relevancia. ¿Dónde se aplicará el troquel? ¿Qué material desea troquelar? Marbach emplea los más diversos materiales de flejes en función de la aplicación. Un extenso surtido para cada uso y cada necesidad, ya sea para lotes pequeños o grandes. Independientemente de lo que se desee troquelar: material revestido o no revestido, plástico o gomaespuma, tenemos el fleje adecuado para cada uso y le asesoramos con gusto de forma personalizada desde el comienzo, para lograr el mejor rendimiento.

mpower. El original.

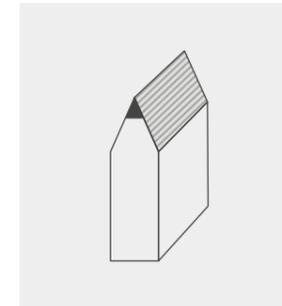
Un producto estándar, desarrollado por nosotros es el fleje de corte mpower. ¿El secreto? Una punta de corte redondeada que absorbe tolerancias, elimina cabellos de ángel y es prácticamente inmune al exceso de presión. Para los tiempos de preparación de cuchillas más reducidos, simplemente para el más alto rendimiento en el troquelado, desde el primer hasta el último cartón.



N.º art. 01212 Dureza del cuerpo: 390 HV | Dureza del filo: 640 HV

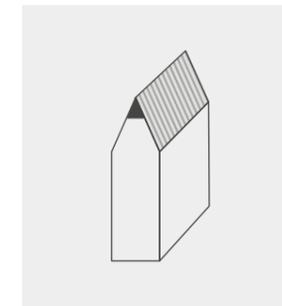
El principio mpower de Marbach. Una punta con terminación en radio resulta en el más alto rendimiento de corte.

Diseño de filos



Filo lapidado

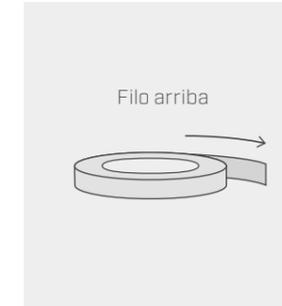
De moldeado preciso. Con eficacia comprobada a través de los años. La versión estándar.



Filo amolado

Aristas de corte precisas. Presión de troquelado reducida y penetración sencilla del material.

Dirección de bobinado



Sentido horario

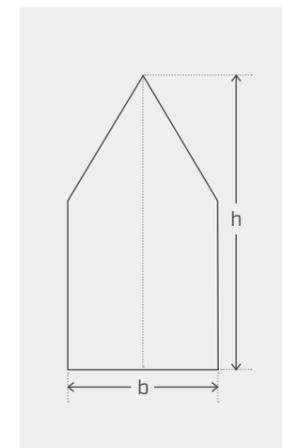
La dirección de bobinado adecuada. Para su dispositivo de doblado y su aplicación en sentido de las agujas del reloj.



Sentido anti-horario

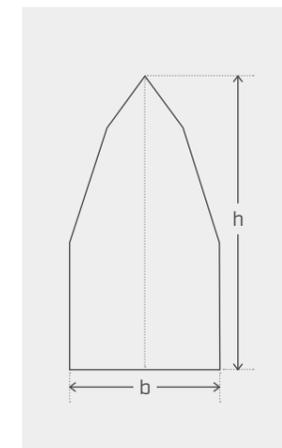
La dirección de bobinado adecuada para su dispositivo de doblado y su aplicación en sentido contrario a las agujas del reloj.

Formas de filos



D - Bisel central | Filo doble

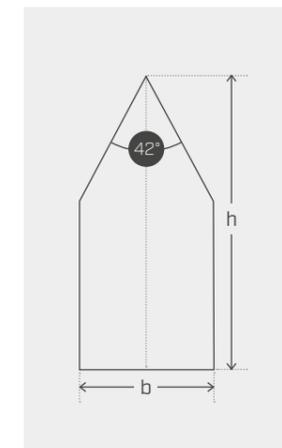
Versión estándar para cartones. También disponible como fleje de corte de un lado.



D4 - Bisel doble cara | Cuatro filos

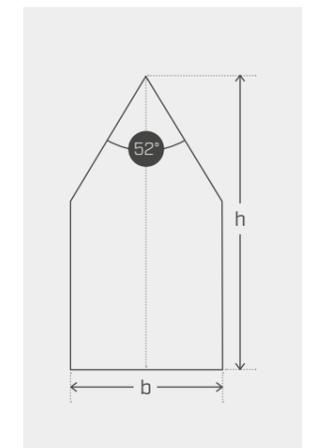
Para material grueso El estándar para cartón corrugado también está disponible como una línea de corte de una sola cara.

Ángulo de filo



Ángulo de filo de 42°

El fleje de corte penetra ligeramente el material. Se precisa una menor presión de troquelado. Versión estándar para Estados Unidos.



Ángulo de filo de 52°

El fleje de corte es muy estable, posee una prolongada vida útil. Versión estándar en Europa y Asia.

En nuestra tienda virtual encontrará nuestros productos ofrecidos por rollos o metros. www.shop.marbach.com/en



msoft

EL SIMPLE.

El fleje msoft tiene un filo no endurecido. La mejor elección para troqueles simples con un grado bajo de necesidad de vida útil prolongada y para lotes pequeños. Su fortaleza yace en el trabajo sencillo a la hora de fabricar troqueles y precio conveniente.

N.º art. 10463 Dureza del cuerpo: 440 HV | Dureza del filo: 440 HV



mgold

EL ESPECIAL.

El fleje de corte especial mgold se destaca por su dureza. Posee un filo de 42°, de este modo, el fleje posee un alto nivel de filo y resulta ideal como fleje de tallado. Apropiado sobre todo para lotes de gran envergadura y materiales muy críticos, como el troquelado de cartón metalizado o láminas metálicas delgadas.

N.º art. 20011 Dureza del cuerpo: 340 HV | Dureza del filo: 700 HV



mhard

EL REFORZADO.

El fleje mhard se destaca por su prolongada vida útil y un alto nivel de estabilidad con bajo índice de desgaste. El fleje mhard resulta ideal para lotes de tamaño medio.

N.º art. 00985 Grosor: 2pt | Dureza del cuerpo: 390 HV | Dureza del filo: 640 HV

N.º art. 01073 Grosor: 3pt | Dureza del cuerpo: 340 HV | Dureza del filo: 640 HV



mpower|+

EL FUERTE.

Con todo el poder del troquelado y casi sin preparación. Gracias a su punta de corte redondeada resiste un alto grado de presión de troquelado. La elasticidad de su forma «absorbe» irregularidades sin mayor esfuerzo. Disponible de manera exclusiva con el paquete mpower|+.

N.º art. 04008 Grosor: 2pt | Dureza del cuerpo: 380 HV | Dureza del filo: 670 HV

N.º art. 02531 Grosor: 3pt | Dureza del cuerpo: 340 HV | Dureza del filo: 670 HV



msilver

EL CROMADO.

El fleje msilver posee una superficie cromada y un filo de 42° lijado, para un corte extremadamente filoso con poco frotamiento. Gracias al ángulo especial del filo, es suficiente con ejercer una presión de troquelado reducida para una prolongada vida útil. Adecuado para troquelar láminas de plástico, cartón revestido con láminas y otros materiales críticos.

N.º art. 00984M Dureza del cuerpo: 390 HV | Dureza del filo: 750 HV



mpower|s

EL ETERNO.

Para necesidades especiales, posee un filo con la misma forma que el del mpower. El fleje mpower|s es muy duro y de este modo poco propenso al desgaste. Muy resistente al deterioro abrasivo, por tal motivo posee una vida útil extremadamente prolongada. ¿Su ámbito de aplicación principal? El troquelado de empaques de cosméticos y de cartón corrugado.

N.º art. 10084 Grosor: 2pt | Dureza del cuerpo: 390 HV | Dureza del filo: 700 HV

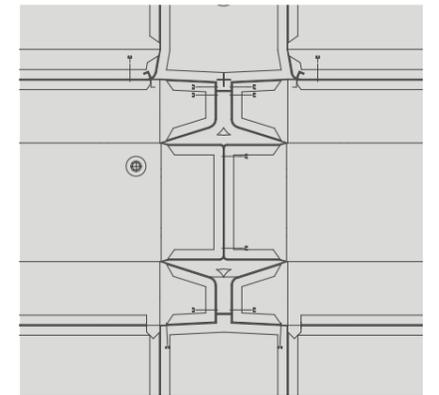
N.º art. 10085 Grosor: 3pt | Dureza del cuerpo: 340 HV | Dureza del filo: 700 HV

MONTAJE DE LA GOMA. PRODUCCIÓN LIBRE DE DIFICULTADES.

Una goma perfecta asegura una sujeción y eyección óptima del sustrato. El resultado: el más alto nivel de productividad y procesos productivos libres de inconvenientes. Por tal motivo, la colocación de la goma es el elemento esencial de un troquel. Todo comienza con el diseño de la goma y termina con la elección del material correcto. La goma empleada se corta con nuestro sistema mjet de corte con chorro de agua desarrollado especialmente a tal fin. De este modo, el sistema se ajusta al contorno del fleje de corte a la perfección y de forma extremadamente funcional.



Corte por chorro de agua con el sistema mjet.



Puede confiarnos la elección de la goma sin inconveniente, dado que gracias a una experiencia de décadas sabemos qué goma tiene el mejor efecto en qué lugar, para el más alto nivel de productividad en su proceso de troquelado. Nuestro servicio es único incluso en cuanto a los materiales, no solo variado sino también individualizado.

Ajustado al contorno

Protección perfecta para los puntos de sujeción

Procesos productivos libres de inconvenientes



COLOCACIÓN DE GOMA. CARTÓN.



Los distintos tipos de cartón requieren diferentes estilos de goma. Al elegir la goma, incluso el contorno de corte juega un papel fundamental. Para lograr el más alto nivel de funcionalidad, la goma se debe ajustar de forma individualizada a las exigencias de cada encargo. Los materiales de las gomas empleados por Marbach son variados y todos de proveedores seleccionados con minuciosidad. Muchos incluso se fabrican de forma exclusiva para nosotros. De esta manera, usted se asegura una prolongada vida útil y el mayor nivel de funcionalidad.

Placas*

Artículo	N.º art.	Aplicación	Dureza	Grosor
Caucho celular, de un lado con tela	03074	Fleje de corte	Aprox. 15 Shore	7 mm
Caucho esponjoso	03044	Fleje de corte	Aprox. 35 Shore	7 mm
Vulkollan®	03007	Fleje de corte, hendiduras estrechas	Aprox. 45 Shore	7 mm

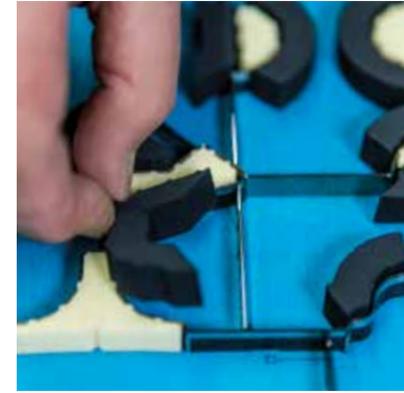
Perfiles

Artículo	N.º art.	Aplicación	Dureza	Grosor
Perfil de corcho Marbach	03431	Cuchilla para cortar paneles con punto de sujeción	Aprox. 65 Shore	7 mm
Perfil de goma Marbach, blanco	03429	Cuchilla para cortar paneles con punto de sujeción	Aprox. 70 Shore	7,3 mm

*Placas disponibles también en series con y sin lámina adhesiva.



COLOCACIÓN DE GOMA. CARTÓN CORRUGADO.



El troquelado de cartón corrugado requiere una goma seleccionada en función del material en particular. Consúltenos, sabemos exactamente qué goma debe utilizarse en qué lugar. Poseemos tipos de goma especiales que aumentan la productividad de la fabricación de sus empaques, para que sus cortes de cartón corrugado resulten perfectos, libres de desechos y sin impresiones.

Placas*

Artículo	N.º art.	Aplicación	Dureza	Grosor
Caucho celular softpower	03143	Fleje de corte	Aprox. 15 Shore	11 mm
Vulkollan®	03259	Piezas grandes resultantes	Aprox. 40 Shore	9,5 mm
elastopower	varios	Eyector	Dist. durezas	Dist. grosores

Perfiles

Artículo	N.º art.	Aplicación	Dureza	Grosor
Perfil de goma Marbach, B2	03517	Fleje de plegado	Aprox. 50 Shore	7,5 mm
Perfil de goma Marbach, C3	03518	Fleje de plegado en placa de contracorte	Aprox. 50 Shore	7 mm
Perfil de goma Marbach, blanco	09399	Fleje de plegado/corte	Aprox. 75 Shore	9,1 mm

Para más información, consulte nuestro folleto de gomas. Simplemente solicítelo vía correo electrónico a supplies@marbach.com o en nuestro sitio web www.shop.marbach.com.

ACABADO. EMPAQUES IMPRESIONANTES.



Un empaque tan bello como un cuadro, se destaca, cuenta una historia y realza el producto en el punto de venta.



¿Cómo lo logra? A través del perfeccionamiento que le brinda un carácter distintivo, no le ofrecemos solo troqueles sino también relieves, fabricados con fresadoras CNC y un sistema láser nuevo, para los detalles más delicados. Competencia en acuñado concentrado y en relieve. Todo en un solo lugar, para caminos cortos y tiempos de entrega breves, asegurándonos que todo se ajusta de forma óptima.



Pero eso no es todo, con tecnologías como el corte reverso o borde liso (Pure edge) para cartón corrugado usted se distinguirá de otras compañías. Una herramienta incomparable con resultados incomparables, la experiencia de décadas marca la diferencia.

El centro de atención en el punto de venta, ya sea que busque borde limpio (pure edge), relieve o corte reverso: Marbach es el lugar perfecto para usted.

El perfeccionamiento de los empaques convierte a su apertura en toda una experiencia para los sentidos del consumidor final, con una belleza absoluta, la más alta calidad y el más alto índice de funcionalidad. Un resultado estupendo.

REALZADO. PARA EMPAQUES EXTRAORDINARIOS.

El realzado convierte a un empaque en algo muy especial. Realzado en relieve o realzado negativo, 2D o 3D. Existe una cantidad inimaginable de posibilidades y nosotros encontramos el modelo adecuado para usted en función de las necesidades de su cliente.

Realzado en línea o en 2 pasos. Tenemos la herramienta adecuada y le brindamos asesoramiento desde el comienzo. Somos el socio adecuado incluso para bloques de estampado en caliente. Con nuestro sistema de estampado marbafoil obtiene empaques con un nivel de detalle excepcional. En este marco, nuestra tecnología thinplate se asegura de lograr el más alto grado de eficiencia durante el proceso productivo. De esta manera, puede producir con una velocidad increíble trabajos repetitivos y ahorrar tiempos valiosos de reajuste, para su éxito.

Realzado. Para la perfección. El video. www.marbach.com/emb

Empaques refinados

Tiempos de preparación reducidos

Diseño personalizado



Corte y realce en un paso o dos.
Con molde de realzado.

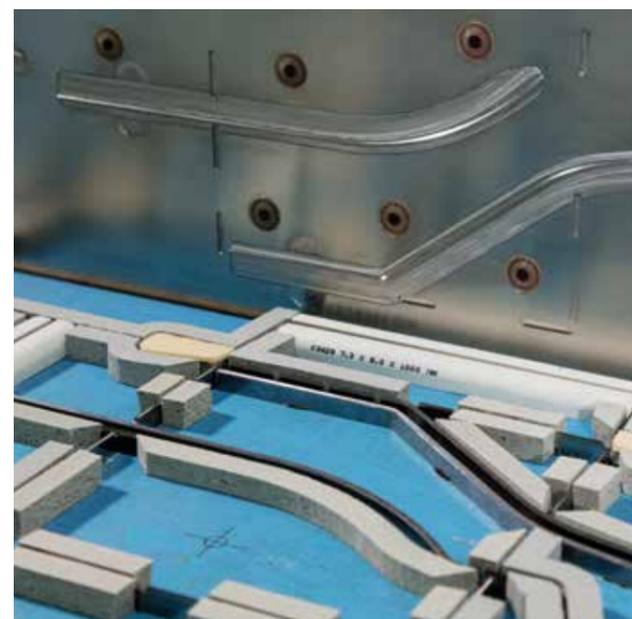
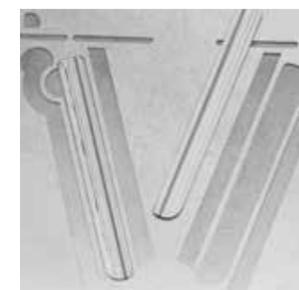
CORTE REVERSO. OPTIMA APERTURA.

Numerosos empaques contienen perforaciones de apertura. No obstante, estas afectan la estética en muchas ocasiones o permiten la entrada de polvo en el empaque. En tales casos, la tecnología de corte reverso es la solución ideal. A tal fin, se realizan ligeros cortes a ambos lados del cartón pero siempre en puntos que no se hallen en el mismo lugar de esta manera se conserva la estanqueidad del empaque y su atractivo de todos modos. El resultado es un mecanismo de apertura agradable a la vista. En Marbach ya empleamos este sistema desde hace décadas de esta manera, dominamos la técnica del corte reverso a la perfección. Sin embargo, naturalmente estamos familiarizados también con todos los demás mecanismos de apertura para que logre siempre aquello que su cliente espera de usted.



Mecanismos de apertura óptimos funcionales y bellos.

Corte reverso. Para mecanismos de apertura atractivos. La animación. www.marbach.com/rc



Troquel y plancha de acero fresada. Para doble troquelado.

pure edge.

BELLEZA.

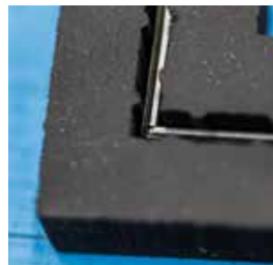
Bordes visibles atractivos

Resultados constantes

Vida útil prolongada



Empaques atractivos de cartón corrugado con bordes visibles impecables, eso es lo que se obtiene con la tecnología pure edge de Marbach. En la versión pure edge, la goma funcional se reemplaza por acero, logrando compresión óptima del cartón corrugado y corte perfecto. Sin polvo de troquelado, sin cabellos de ángel, notablemente poco desgaste y de este modo resultados constantes por un período de tiempo increíblemente prolongado. ¿Su beneficio? No hay desechos y no se interrumpe la producción debido a piezas desgastadas. Pure edge, simplemente belleza.



Individualizado

Veloz y simple

Ajustado a la perfección



Ajuste de registro.

VARIABLE.

Las necesidades extraordinarias requieren soluciones extraordinarias. La industria cosmética, con frecuencia trabaja con procesos de impresión costosos y materiales revestidos con láminas. Este alto nivel de perfeccionamiento puede ocasionar modificaciones en el cartón, de este modo, la imagen de impresión en determinadas circunstancias, puede ya no ajustarse a la perfección a la herramienta. Para tales casos contamos con una solución especial: el ajuste de registro. Gracias a esta tecnología, la herramienta puede ajustarse de forma rápida y simple, de tal modo que la impresión y la herramienta vuelvan a coincidir a la perfección.

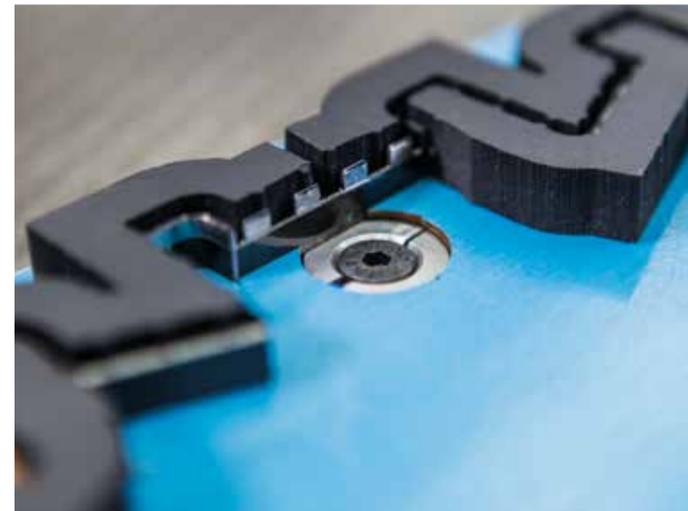
Sistema de cambio de puntos de unión.

FLEXIBLE.

Etapa inicial reducida

Cambio de flejes múltiple

Sin polvo de esmerilado



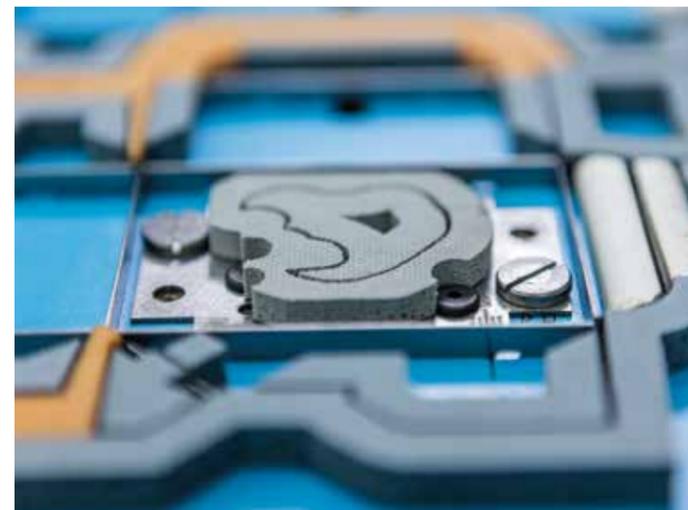
Flexibilidad en su máxima expresión. Con el sistema de cambio de puntos de sujeción de Marbach para cartón corrugado, puede reaccionar de forma veloz y simple frente a características cambiantes del material que se desea troquelar. De acuerdo con el estado del material se requiere una cantidad distinta de puntos de sujeción. Gracias al sistema de cambio de puntos de sujeción, puede ajustar su herramienta a las características del material en un abrir y cerrar de ojos. Sin necesidad de pulir puntos de sujeción, sin polvo de esmerilado y muy higiénico. El sistema se ofrece dentro de una maleta para su traslado.



Montada con un ajuste perfecto

Intercambiable con flexibilidad

Ajustable a la imagen de impresión



Ventana intercambiable.

VERSÁTIL.

Con frecuencia, las ventanas son el punto destacado de un empaque, en todas sus formas. Personalizadas, ajustables de forma sencilla a la imagen de impresión o intercambiables a elección (hoy, una ventana distinta a la de mañana). Flexibilidad es el lema. ¿Su ventaja? No tiene la necesidad de invertir en herramientas nuevas. Con Marbach, permanecerá siempre del lado seguro: Ajustamos las ventanas intercambiables en la posición correcta y a través de la escala grabada, usted puede modificar la posición de forma personalizada y cómoda. Las ventanas se cambian rápidamente y se ajustan perfectamente a la impresión.

BRILLE. REALZADO PERFECTO.



marbabraille. Para la comunicación con personas no videntes a través de un acuñado perfecto.

El acuñado del braille. Condición ineludible en la industria farmacéutica, porque los empaques de productos farmacéuticos deben proveerse en braille en numerosos países. Sin duda un desafío. Por un lado, la escritura en braille no debe afectar la apariencia del empaque y por el otro, las inscripciones deben realizarse con la fuerza necesaria.

Quisimos hacer frente a este desafío un poco antes de la implementación mandatoria de la descripción en braille en los empaques. ¿El resultado? la tecnología marbabraille, una confección óptima de los puntos para la escritura en braille. Esta tipografía universal emplea la tecnología del realzado elástico patentada por Marbach para un acuñado óptimo. ¿Otra ventaja? la matriz marbabraille se entrega lista para utilizar, con láminas base especiales, ajustada de forma ideal a su herramienta.

Los machos de realzado pueden montarse de manera rápida y fácil para reemplazarse. Contamos con distintas versiones para hacer frente a sus deseos de manera extremadamente individualizada. La modificación de la escritura mediante el macho de realzado patentado marbaquick alcanza la más alta velocidad. Con este sistema, los machos de realzado están magnetizados y por esto se montan en segundos. Para que utilice su valioso tiempo de manera útil, para su rendimiento.

PLACAS DE DOBLEZ. PRIMERO DOBLE Y LUEGO CORTE.

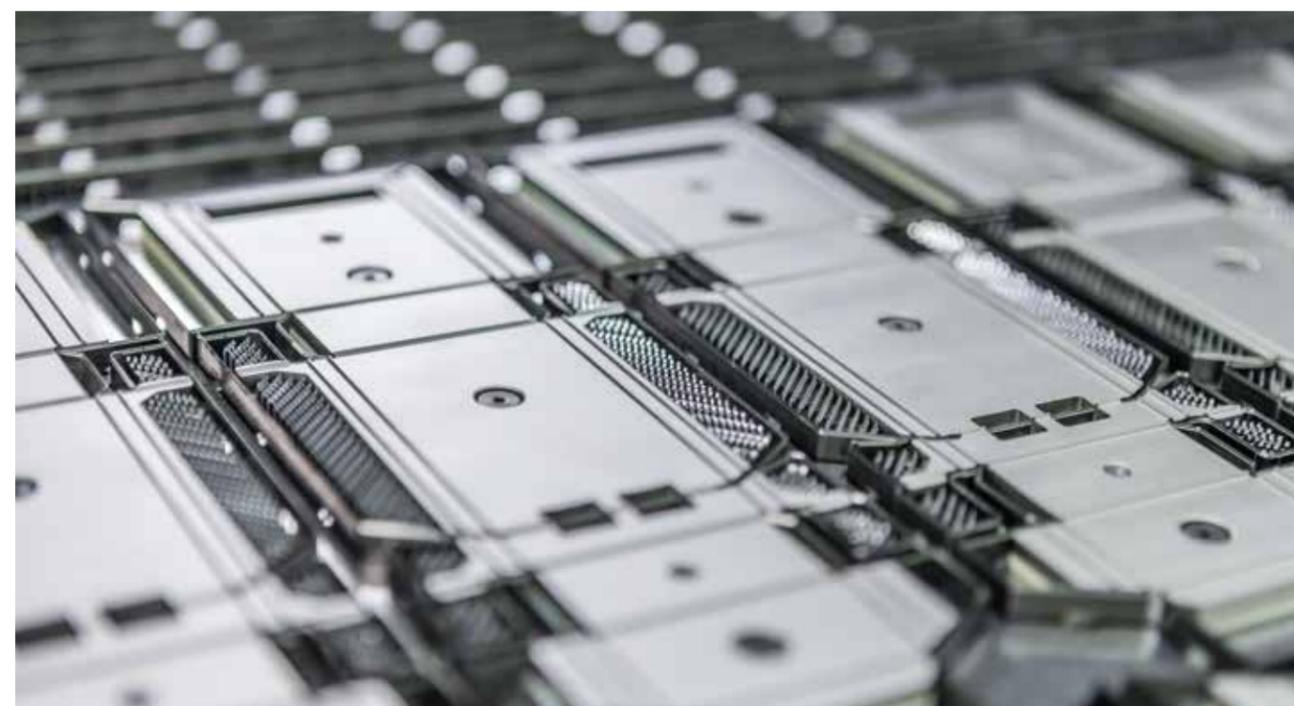
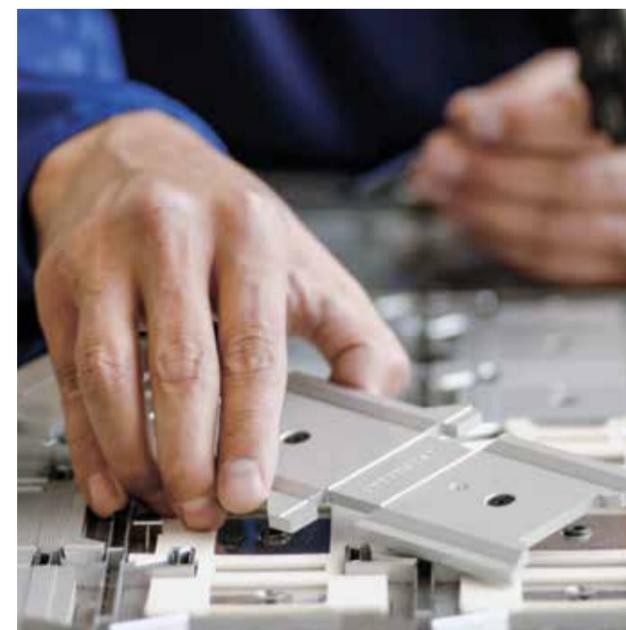
Los mecanismos de pliegue perfectos son un componente ineludible de un empaque perfecto. En los sitios de pliegue, generalmente se emplean placas de doblez para que el doblez se desarrolle sin inconvenientes. Pero la utilidad de las placas de doblez, con frecuencia tiene un límite y este se encuentra cuando se requiere precisión absoluta o muchos pliegues cercanos entre sí. Por eso, en Marbach ideamos la placa de doblez para usted. Los pliegues no se llevan a cabo con flejes de plegado sino con placas acanaladas de alta precisión, fresadas por CNC, con base elástica y un alto nivel de pliegues. De esta manera primero se pliega y después se troquela. Así, el cartón se somete a un menor nivel de tensión durante el proceso de troquelado, para aristas de corte atractivas, puntos de sujeción pequeños y el más alto nivel de precisión. De este modo, puede contar con pliegues perfectos incluso al enfrentar necesidades exigentes. Los estupendos pliegues están garantizados incluso cuando se precisan a distancias mínimas. Lo mejor: su corte está preparado de manera óptima para un procesamiento rápido en la máquina de envasado.

Primero plegar, después troquelar. La animación. www.marbach.com/cpd

Pliegues excelentes

Formas de pliegues de definición libre

Incluso frente a distancias mínimas entre
pliegues



Plegado perfecto. Desde el primer hasta el último cartón.
Con la placa de doblez de Marbach.

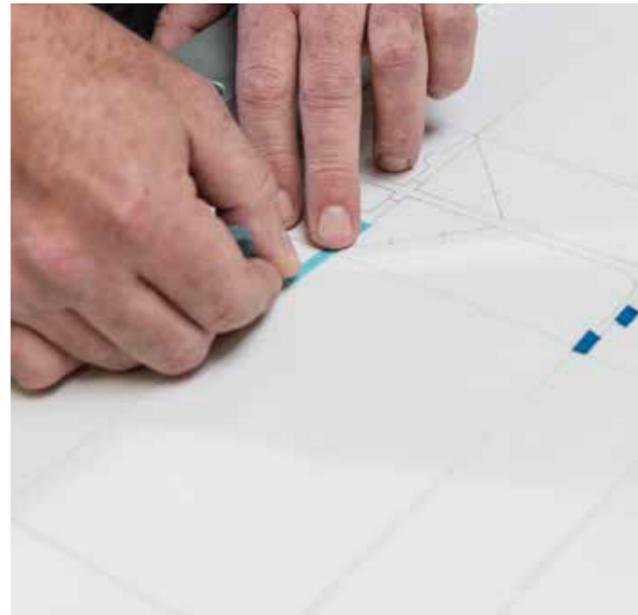
mpower|+ con magic sheet.

FUERZA MÁGICA.

Tiempos de preparación mínimos

Bajo costo

El más alto nivel de flexibilidad

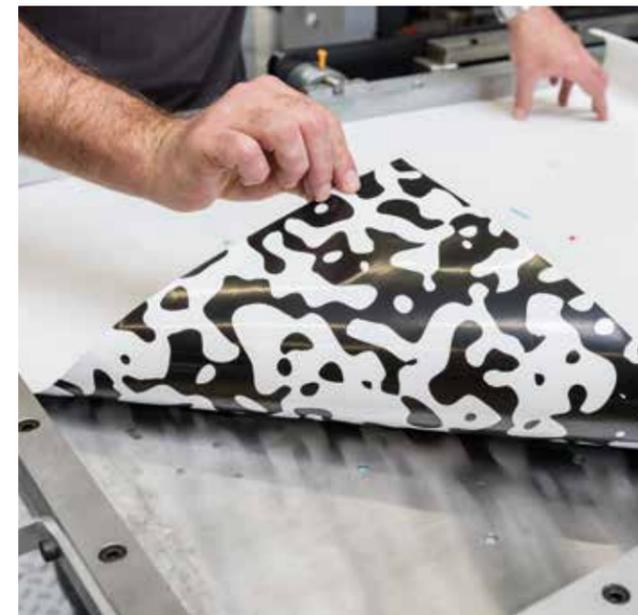


Troquelado casi sin preparación. Un sueño se hace realidad.

Troquelar sin preparar, el sueño de cada operario de una troqueladora. Con la tecnología mpower|+ puede acercarse bastante, dado que con mpower|+ puede ahorrar hasta un 90 % del tiempo dedicado a la preparación. Vale la pena, sin duda ¿Pero cuál es el secreto de esta tecnología de Marbach? el elemento central es el fleje de corte especial que logra los mejores resultados gracias a su punta redondeada que además cuenta con un alto grado de robustez. A esto se le suma un proceso de corte por láser desarrollado especialmente. Una técnica de recorte especial, una goma especial y una hoja de protección mágica. De este modo, puede comenzar con la producción de inmediato, sin necesidad de tiempos prolongados de preparación. Asimismo, le brindamos nuestro cálculo de la presión de troquelado inicial y final, teniendo lugar un lento acercamiento a la presión de troquelado ideal y así, usted puede ahorrar mucho tiempo y dinero. Lamentablemente no podemos compensar todas las irregularidades de la máquina, pero tenemos una solución para eso: a través de la compensación digital por zonas, usted podrá preparar su máquina a la perfección para el proceso de troquelado, para un rendimiento aún más alto.



mpower|+
Un paquete para ahorrar tiempo.



El magic sheet, implemente mágico.



Rendimiento aún más alto, con la compensación digital por zonas.



TROQUELES PARA APLICACIONES ESPECIALES. DETALLADOS Y DIVERSOS.

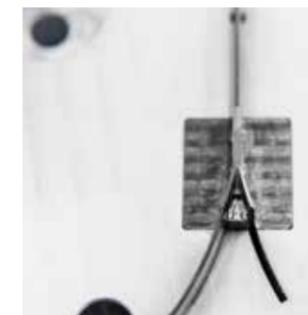
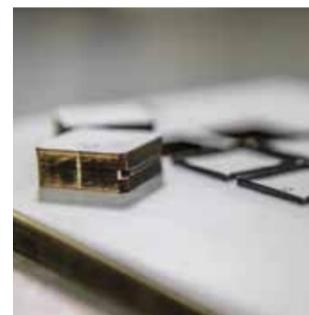
Variedad, ese es nuestro lema, no solo hacemos troqueles para empaques sino también para aplicaciones especiales. Hacemos prácticamente todo posible para usted, con una experiencia de décadas y expertos especializados en este ámbito, en la asistencia a clientes, en CAD y en la producción, para su rendimiento.

Non-Packaging

Herramientas con altura de pleca de corte hasta 100 mms, con uniones soldadas y mínimos radios de doblez y ponches personalizados. El cielo es el límite, nosotros suplimos a industrias como la farmacéutica, del plástico, de juegos de mesa, de impresión comercial con diferentes herramientas, también a la automotriz, accesorios médicos, dispensers, cartografía, termoformados, rompecabezas y mucho más.

Etiquetas

De cuestiones sencillas a complejas, troqueles para etiquetas. Una amplia gama, con frecuencia el troquelado de materiales muy delgados constituye un desafío particular. Las etiquetas deben troquelarse a medio corte o a corte completo, independientemente de la delgadez del material. Nuestras herramientas en tecnología de fleje de acero están siempre equipadas a la perfección para cada aplicación y hacer frente a sus necesidades. Con placas base especiales, con materiales de flejes especiales, para etiquetas IML, para etiquetas PP y para etiquetas PVC y para los más diversos ámbitos de aplicación: en automóviles, botellas de cerveza, cosméticos, como calcomanías o instrucciones de cuidado para plantas. El más alto rendimiento para sus etiquetas y adhesivos.

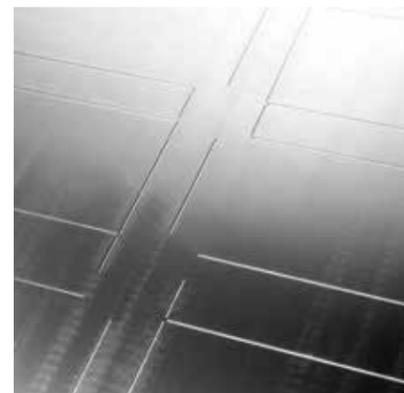
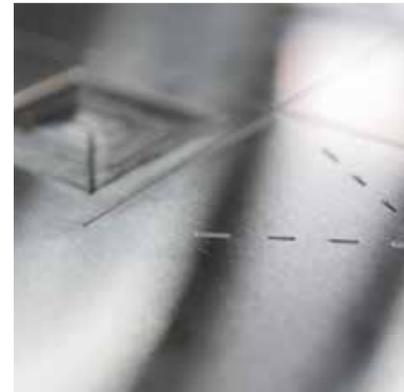


CONTRAPARTES. UN CALCE PERFECTO.

Sus clientes quieren cortes que funcionen, que sean estéticos, para empaques extraordinarios y cortes que no presenten inconvenientes a la hora de pasar por la máquina de pegado y envasado. Esto no depende solo del troquel, la placa de contraparte adecuada es una de las garantías del éxito. Para que al final todo esté según lo planificado, en Marbach le proporcionamos la placa de contracorte óptima para sus necesidades, placa ranurada, rillma, planchas de acero fresada en diversos modelos y niveles de dureza. Con las soluciones de Marbach, está equipado para todo, para resultados atractivos a la vista.



Grabado de una plancha de acero fresada con la mgrav|2.



Plegues de acuerdo con las necesidades.



Plegue en cartón.



Plegue en cartón corrugado.

Canales de hendido.

LA VERSIÓN HÁGALO USTED MISMO.

Económicas

Flexibles

Para pocos pliegues



Canales de hendido como método de doblez para tirajes cortos. Corte los canales de hendido a medida, móntelo sobre las plecas de doblez, retire la protección de la cinta adhesiva, transfiera a la contraplaca, quite el perfil y a troquelar. Estos canales de hendido se pueden solicitar en diversas medidas y están siempre en stock, al igual que la placa contra adecuada.

Para más información, ingrese a nuestra tienda virtual: www.shop.marbach.com

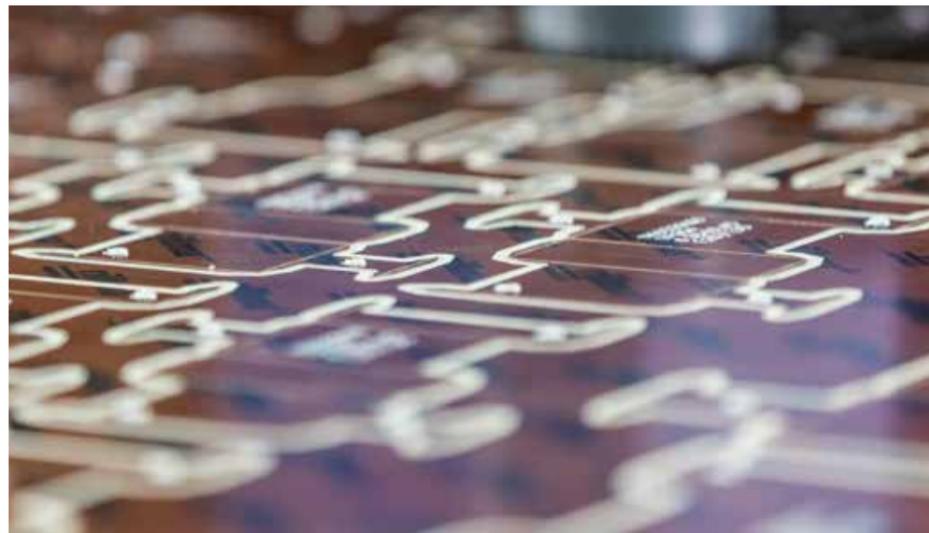
Contraparte fenólico (rillma).

SENCILLA.

Económica

A medida

Para exigencias simples



Simple, económica y buena. De ese modo se podría describir brevemente a la placa rillma. Esta contraparte a medida con canales fresados se emplea ya desde hace varias décadas, sobre todo en caso de lotes pequeños y exigencias simples. Su punto fuerte es el precio y sencillez a la hora del uso. Se coloca la placa rillma sobre la chapa de troquelado y a comenza. Lista para usar de inmediato. También disponible como materia prima, con distintos diseños. Podemos ofrecerle la chapa de troquelado apropiada, para todas las máquinas y con tres niveles de dureza.

marbagrid.

ECONÓMICA.

Relación óptima precio-rendimiento

Buen rendimiento

Para toda necesidad



¿Tiene un presupuesto acortado para su encargo? ¿Sin embargo es un factor esencial lograr un empaque agradable a la vista? Entonces, la placa de contracorte marbagrid es la solución ideal para usted. Una placa de acero, no fresada, sino cortada por láser. Sí, también se puede cortar por láser. Porque los sistemas láser de Marbach tienen la potencia suficiente, precisión y buen rendimiento a un precio conveniente. El término medio perfecto para todos los que quieren un plus en la placa rillma.

Plancha de acero fresada.

PLEGADO PERFECTO.

Ayer: la plancha de acero fresada se utilizaba solo cuando se trabajaba con los lotes de mayor exigencia. Hoy: todas las troqueladoras nuevas están diseñadas para chapas de troquelado con 1 mm de grosor. La plancha de acero fresada es condición sine qua non para pedidos de repetición. Aproveche usted también de los beneficios de la plancha de acero fresada.

Disponibles con diversos grados de dureza, con distintos diseños y para toda necesidad. ¿Su ventaja? Un proceso productivo libre de dificultades gracias a una tecnología totalmente desarrollada. Con máquinas a alta velocidad y resultados estupendos en los cortes. Eficiencia de adelante hacia atrás, los mejores pliegues para empaques de alto nivel de funcionalidad. Integración simple de técnicas de perfeccionamiento y acuñados de escritura en braille. La más alta precisión, sin impresiones.

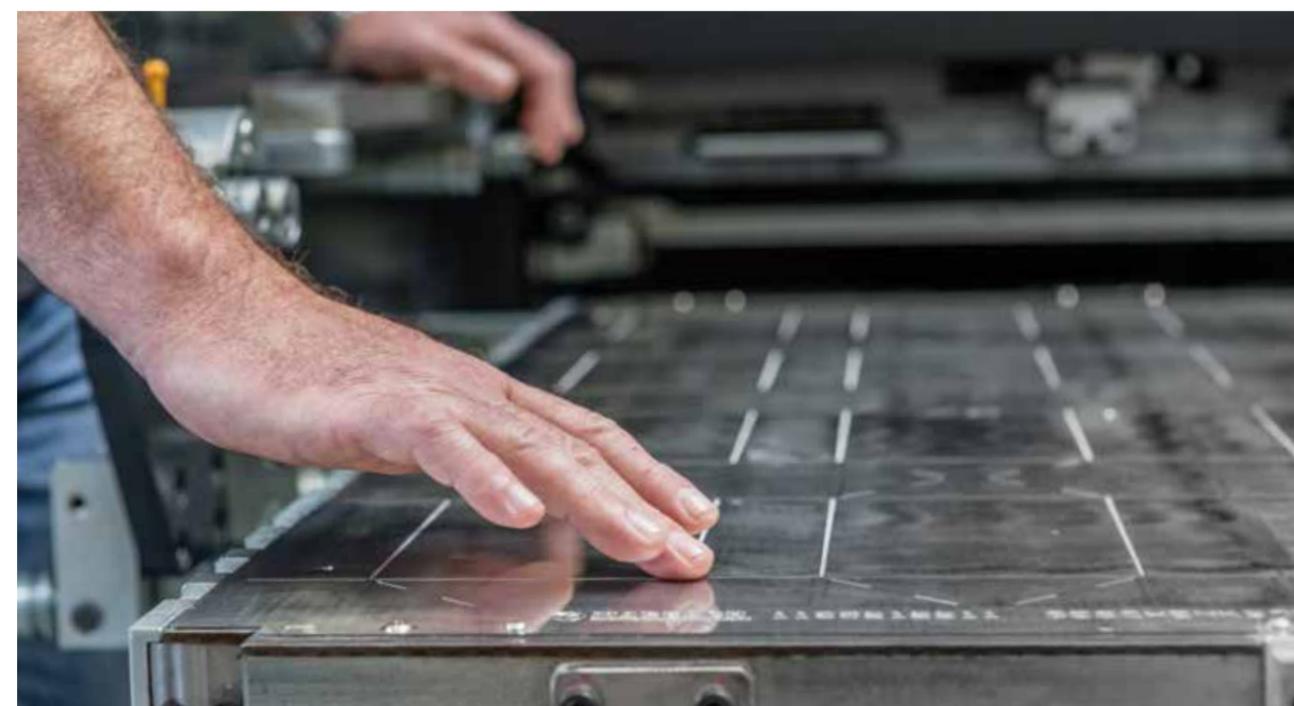
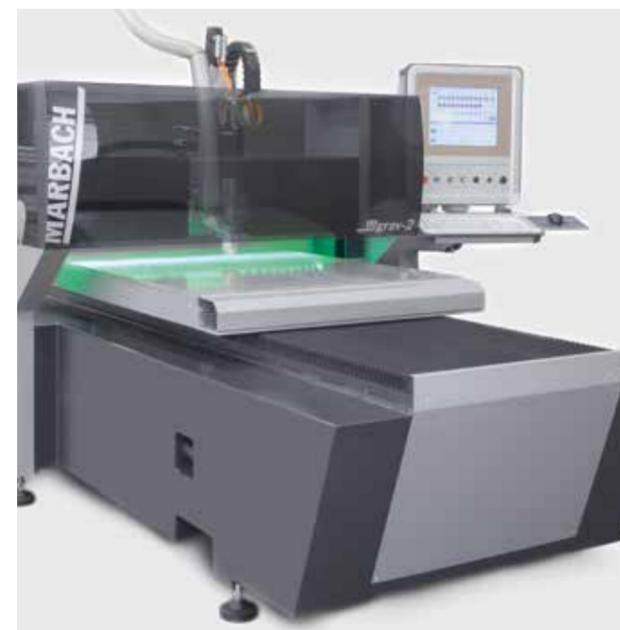
Plegado perfecto. La animación de las planchas de acero fresada.
www.marbach.com/scp

Pliegues perfectos

Tiempos de preparación mínimos

Calidad de corte óptima

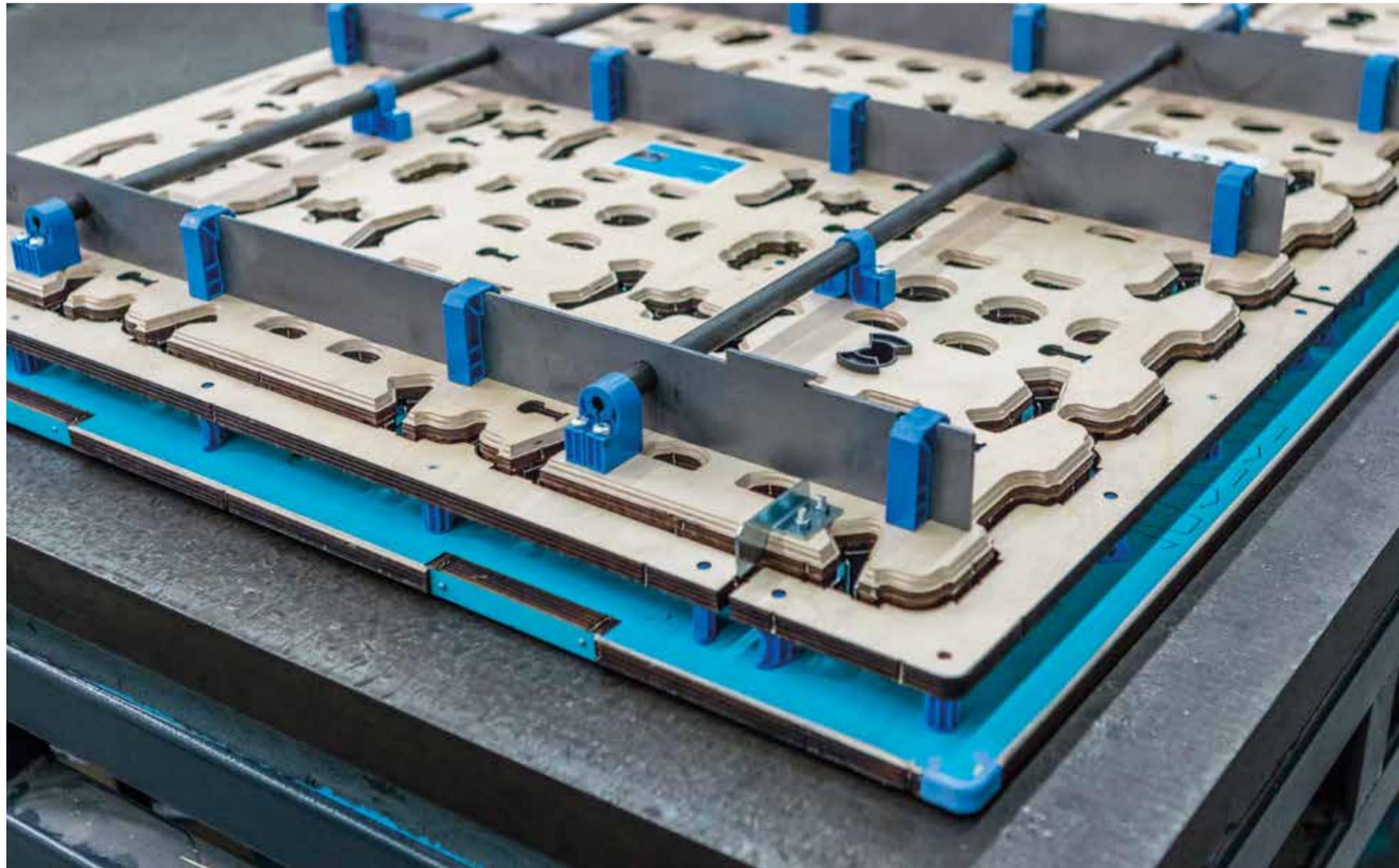
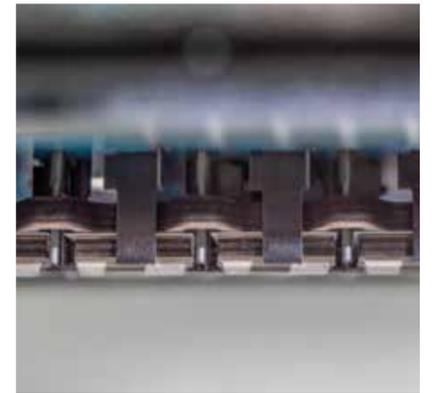
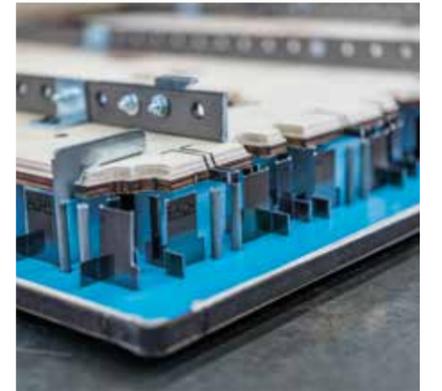
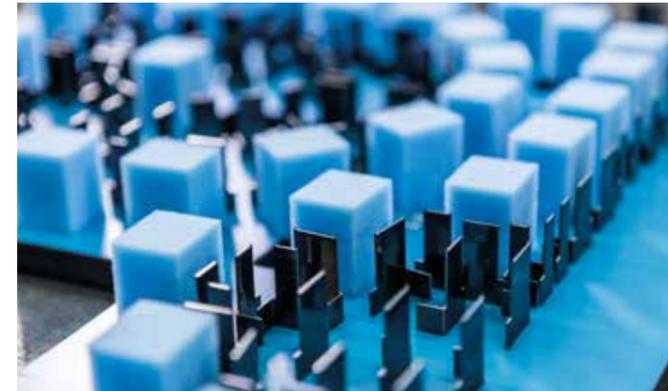
Fresadora mgrav|2.



Pliegues perfectos para cortes estéticos.
Escoja una plancha de acero fresada como placa de contracorte.

DESBARDE. SIMPLEMENTE SIN RESIDUOS.

El proceso de desbarbado cumple un papel determinante en la fabricación de empaques, no solo debe desarrollarse del modo más eficiente posible. La ausencia de basura en el corte, también es de gran relevancia para el proceso de empaquetado. El arranque o retiro de residuos exige un alto grado de dinámica, por tal motivo, el proceso es propenso a los errores. A excepción de que se trabaje con las soluciones de Marbach. Convertimos esa energía dinámica en un elemento controlable, con una geometría especial de la herramienta y el empleo de anclajes especiales con la tecnología marbastrip. De este modo, los residuos generados durante el proceso de arranque se desprenden de forma controlada hacia abajo, para evitar todo tipo de problemas.



La versión superior de este sistema revolucionario de Marbach es el masterstrip|plate. A través de este herramental superior, el proceso de arranque resulta aún más estable, para el más alto nivel de ausencia de residuos. Arranque seguro con Marbach.

El más alto nivel de expulsión
de basura

Alta velocidad

Tiempos de preparación breves

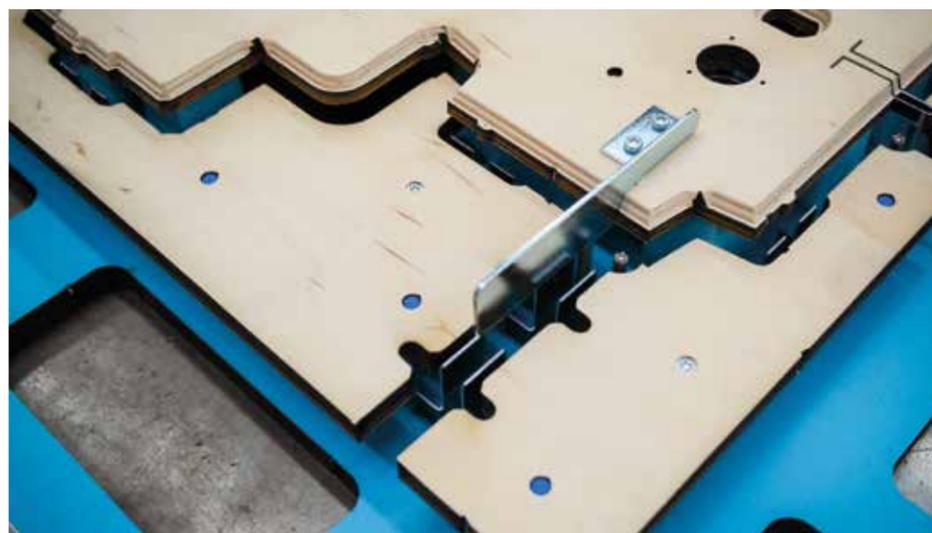
standard.

SIMPLE.

La versión estándar

Económica

Para las exigencias más simples



El arranque debería desarrollarse en su mayor parte sin anclajes inferiores. En el caso de trabajos sencillos, esto es posible con una herramienta de arranque estándar, fabricada por Marbach. Diseñada para el arranque dinámico con garras de expulsión de acero y construidas de madera. Concebida y fabricada para la billetera pequeña.

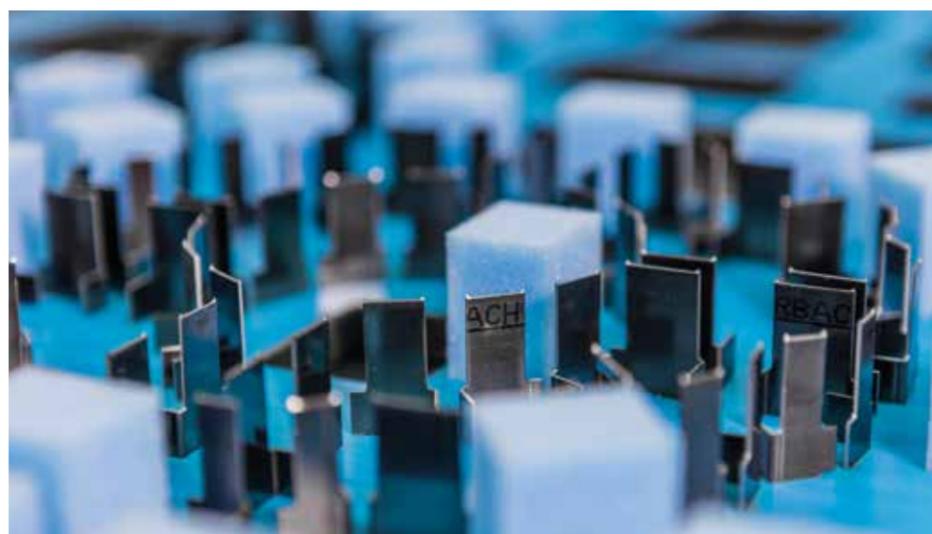
marbstrip.

ECONÓMICA.

Arranque dinámico

Proceso de arranque estable

Ajuste veloz



A través de su estructura especial, el sistema marbstrip garantiza un proceso de arranque estable. Sin anclajes inferiores pero con nuestras garras de expulsión se fijan los desechos de forma segura y les conducen a través del nivel de separación. La marbstrip se proporciona lista para usar, para un proceso eficiente de preparación y arranque.

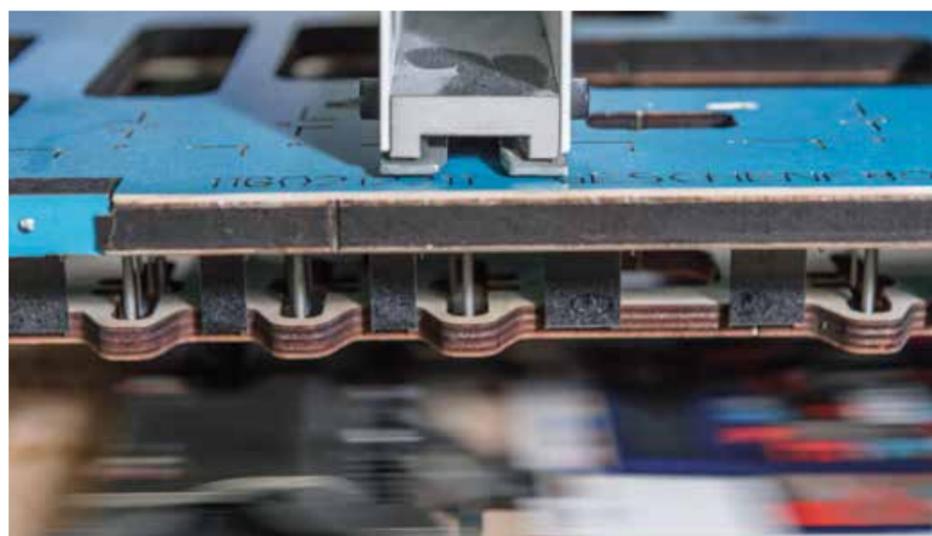
masterstrip|plate.

VELOZ.

Proceso de arranque estable

El más alto nivel de expulsión de desperdicios

Para máquinas de alta velocidad



La base: El sistema marbstrip. Complementado con una placa de sujeción en la parte superior. ¿El resultado? La masterstrip|plate, arranque preciso a través de la placa de sujeción montada. El cartón se posiciona y fija de forma óptima en función de la herramienta en toda su superficie y con un bajo nivel de aplicación de presión en la parte inferior. Equipada con el elemento auxiliar de elevación marbafly. Para máquinas con las más altas velocidades y el más alto nivel de ausencia de residuos. Para el mayor rendimiento a la hora del arranque.

Consejo confidencial para la fabricación de cajetillas de cigarrillos: La masterstrip|plate se ofrece también con arranque previo de solapa. Para solapas de apertura perfecta y un proceso de empaque libre de dificultades.

El más alto nivel de ausencia de residuos. Con la masterstrip|plate. La animación.
www.marbach.com/mstp



Garra de expulsión

Únicos, desarrollados para el arranque dinámico. Los desechos se fijan a las puntas y la parte inferior ejerce presión sobre ellos. La tecnología de aplicación especial vela por un desprendimiento controlado de los desechos. Disponible en diversos tamaños. Para izquierda y derecha.

N.º art. 09520 izquierda (20 mm)

N.º art. 09501 izquierda (10 mm)

N.º art. 09569 derecha (8 mm)



Pin corona

Fijan los desechos y pueden emplearse allí donde los anclajes no entran. Apropiado sobre todo para los desechos más pequeños y para desechos marginales estrechos. Disponible en diversos tamaños.

N.º art. 42421 1.8 mm

N.º art. 42422 3.0 mm

N.º art. 42423 5.0 mm



marbafly

Un elemento de elevación especial, para el más alto nivel de productividad. Gracias a marbafly, el cartón se desliza a través de la estación de arranque. Así, el cartón no se queda colgado en la parte inferior. Sin anclajes en la máquina. Simplemente la más alta productividad en el proceso de arranque.

N.º art. 08968 Cartón corrugado

N.º art. 09232 Cartón



Espaciadores

Espaciadores estables, aseguran la distancia correcta en la parte superior de arranque. Probados en el uso diario. De plástico, ligeros y económicos.

N.º art. 14422 Perno (23 mm)

N.º art. 50201 Casquillo (23 mm)



Esquineros protectores

Buena protección a la hora de manipular herramientas. Para una vida útil prolongada de su herramienta de arranque y para que su herramienta se deslice sin dificultades hacia la máquina.

N.º art. 09226 18mm

N.º art. 09225 15mm

N.º art. 09200 12mm



easyfix

Fix it easy. La protección de transporte simple de Marbach, sencilla de manipular. Protección segura para sus herramientas de arranque durante el transporte.

N.º art. 07450 azul

N.º art. 07477 negro



Pines inferiores

El anclaje inferior estándar: 4 mm. Naturalmente, puede encontrar este anclaje en nuestra tienda, sin embargo es demasiado grande para los desechos más pequeños. Por tal motivo, ofrecemos el anclaje inferior especial de Marbach. Girado a 2 mm. Para también poder arrancar los residuos más pequeños de forma segura y estable.

N.º art. 10840 Estándar (4 mm)

N.º art. 10841 Girado (2 mm)



marbapoint

El elemento auxiliar de ajuste preciso para un proceso de arranque de alta eficiencia. Para que el ajuste de la herramienta de arranque en la troqueladora se convierta en un juego de niños. Un rayo láser calibrado especialmente le muestra la posición ideal de la parte inferior y superior de arranque. Rápido y fácil.

N.º art. 09966 Set marbapoint



Madera

Materiales para la parte inferior y superior de arranque. De abedul, la parte superior: 15 mm de grosor, la parte inferior: 12 mm de grosor. Con barniz claro para que el cartón se deslice de forma rápida y segura a través de la máquina. El efecto secundario positivo: sin desprendimiento de astillas.

N.º art. 00093 18 mm

N.º art. 00905 15 mm

N.º art. 09935 12 mm



Mordazas de sujeción de plástico

Para una fijación segura de la herramienta de arranque en la troqueladora. Las mordazas de sujeción fijan la herramienta en la máquina, de este modo, velan por un proceso de arranque estable. Ligeras, con dimensiones estables y económicas.

N.º art. 08133 Cartón corrugado (azul)

N.º art. 08158 Cartón corrugado (negro)

N.º art. 14284 Cartón (azul)



Bloques de gomaespuma

Para un proceso de arranque estable: los bloques de goma espuma como sujeciones. Autoadhesivos y en diversos tamaños. Listo para un nivel máximo de productividad al fabricar herramientas de arranque.

N.º art. 03156 30 mm

N.º art. 03157 50 mm

N.º art. 03158 75 mm



Rieles de acero

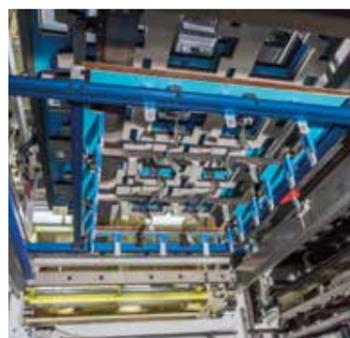
Para la parte inferior del arranque. Flejes de acero en lugar de madera. Reutilizables, universales, y estables. Vale la pena sobre todo en caso de encargos repetidos.

SEPARACIÓN DE POSES. LA EFICIENCIA CUENTA.

El corte mecánico de paneles está de moda, no solo le brinda productividad, sino sobre todo un apilado preciso de los cortes para una continuación óptima de los trabajos.

Vale la pena, sobre todo con el lightblanker. Esta herramienta ligera y económica es perfecta para encargos cuyos cortes se realizaban de forma manual hasta ahora.

Para niveles de exigencia más altos, disponemos del marbablanker y la herramienta kompakt. Para separación de poses de manera óptima, sin compromisos.



Separación de poses simple.
Con las herramientas de Marbach.
Simplemente eficientes.



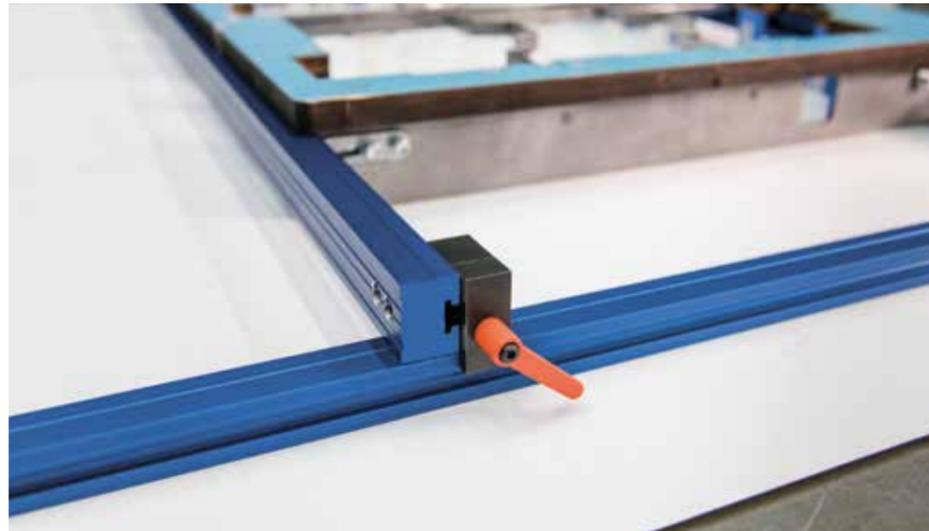
lightblanker.

FLEXIBLE.

Flexible

Modificación rápida

Mecánico, no manual



marbablanker.

EFICIENTE.

Para todo uso

Ligero y estable

Proceso de separación de poses libre de dificultades



El marbablanker, la separación de poses se convierte en un juego de niños. Perfectamente adecuado a sus necesidades el proceso de corte de paneles se desarrolla a alta velocidad y sin complicaciones. escoja entre distintas variantes y eficiencia increíble. La herramienta de separación de poses más ligera jamás vista. Más estable y al mismo tiempo más económica.

kompakt.

SÓLIDO.

Estructura de acero sólida y maciza

Diseño personalizado

Proceso productivo rápido



El lightblanker es una herramienta modular para el corte de paneles. ¿Su ventaja? El marco base puede permanecer en la máquina. Se adapta cada vez a la superficie de separación específica del encargo. Alta velocidad, pocas maniobras y el lightblanker está listo para ser utilizado. Con cierre rápido. Su ligereza convence a través de su posibilidad de manipulación por parte de una persona, así como por su alto grado de flexibilidad y su modificación veloz en función de la pila de cartones. Compare el corte de paneles manual con el lightblanker y verá que vale la pena. La forma más sencilla de cortar paneles.

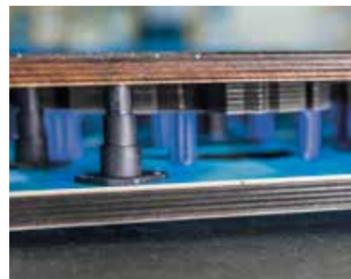
Cortes de paneles simplificados. Con el lightblanker. La animación. www.marbach.com/blanker

El origen de nuestras herramientas de separación de poses: El kompakt, calidad comprobada desde hace décadas. Fabricado totalmente a partir de acero, macizo, fuerte y sólido. Con la más alta calidad de Marbach. Producido de forma absolutamente individualizada para usted.



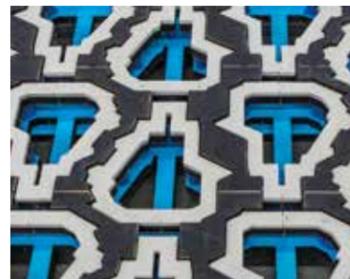
Guía de espadas

Para un gran ahorro de tiempo al colocar las varillas Non-Stop. El apoyo de varillas de Marbach se fabrica en función de cada encargo, de madera. Primero colocar, posicionar varillas y listo.



Placa de sujeción

Fijación en toda la superficie de su rejilla de desechos con la placa de sujeción. Para trabajos con corte intermedio en ambas direcciones es imprescindible.



Flejes ajustados al contorno

Flejes para la fijación de desechos directamente en los puntos de sujeción. Siempre en el lugar correcto, independientemente de donde desee establecer los puntos de sujeción.



Ajuste recto

Para una conducción óptima de las placas cortadas en el margen. Ligero, estable, económico, disponible en diversas longitudes y ajustable a las necesidades individuales.

N.º art. 09997 Estándar

N.º art. 09983 Largo



Espaciadores

Para establecer la distancia correcta entre la parte superior del corte de papel y la prensa. Estables, montaje veloz, económicos y ligeros.

N.º art. 14425 Perno (30mm)

N.º art. 50203 Casquillo (30mm)



Set marbapusher

Pushers desarrollados por Marbach. Ligeros, de uso flexible y económicos. Montaje en segundos, rápido y fácil. En set de 25 unidades con la llave adecuada, sin tornillos.

N.º art. 34159



Madera y goma

Fabricar herramientas como los profesionales con los materiales originales de Marbach. Para corte de placas: 18 mm madera y 7 mm caucho esponjoso. Bien equipado para un proceso eficiente de separación de poses.

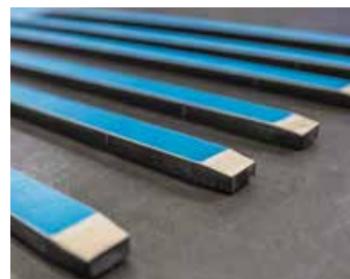
N.º art. 00934 18mm Multiplex

N.º art. 03044 7mm Caucho njoso



Marco del lightblanker

Nuestro marco univesal permanece en la máquina, disponible en diversos tamaños. Adecuada para todas las máquinas habituales con estación de corte de paneles.



Espadas especiales

Para la colocación segura de cortes pequeños. Diseñadas individualmente para cada trabajo. Se emplean cuando no hay lugar para las varillas Non-Stop para el más alto nivel de eficiencia.



marbapusher|s

El elemento de sujeción telescópico de marbach. Ligero, económico, funcional y sin necesidad de mucho espacio. Al ras de la parte posterior de la herramienta. Adecuado también para espacios pequeños.

Art.-Nr. 34147



Pusher

Elementos convencionales de sujeción. Utilizables con un fleje como sujeción por dos puntos o en una placa de sujeción. Estables, de eficacia comprobada y populares.

N.º art. 34148
Sujeción por puntos

N.º art. 34149
Placa de sujeción

N.º art. 34150
Pusher con fleje de sujeción

N.º art. 34151
Pusher con fleje de sujeción



Barras

Para todos los trabajos con corte intermedio recto. Producto de metal por metro. Combinable con los elementos de sujeción (N.º de art.: 43150 y N.º de art.: 34151)

N.º de art.: 06775 Perfil en U

CONTROL DE CALIDAD Y EMPAQUE. EN EL LADO SEGURO.

El empaque debe ser adecuado para el producto y para el procesamiento. En Marbach nos estipulamos las más altas exigencias a nosotros mismos. La calidad es inherente a la fabricación de todo producto desde nuestro punto de vista, para que permanezca siempre del lado seguro frente a sus clientes, le ofrecemos dispositivos para controlar la calidad y el empaque.

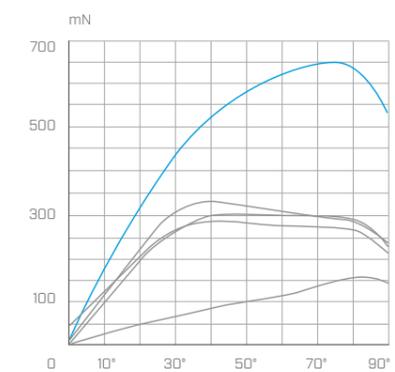
Verifique con antelación los pliegues y la resistencia de los dobleces de su empaque o directamente durante la producción para asegurar la calidad y documentar. Simplemente producir una muestra en función del uso, con la prensa hidráulica de laboratorio o la prensa de acuñado. Colocar la muestra en el sistema de control de canales para determinar valores de pliegue y listo. De este modo, la seguridad es absoluta, incluso en relación a las exigencias de su cliente.



Las cajetillas de cigarrillos tienen numerosas particularidades. Ya sea que se trabaje con round corners o bevel edge. La calidad debe estar presente. Siempre.



Verifique la calidad de sus cortes. Con el sistema de control de canales de Marbach. Simple y efectivo.



mdss.

ALMACENADO A LA PERFECCIÓN.

Flexible

Ampliable

Claro



Una buena logística interna le ahorra tiempo. Guarde sus herramientas de troquelado en el sistema de almacenamiento de Marbach (Marbach die storage system). Las herramientas gozarán de una protección óptima. Accesibles y localizables en todo momento. Como un sistema modular, ampliable en caso de así desearlo de acuerdo con el tamaño del mdss. Usted dispone de distintos cartuchos y sistemas de transporte para el más alto rendimiento, antes de comenzar con el proceso de troquelado.

Almacenar de forma óptima. Con el mdss. La animación. www.marbach.com/logistics

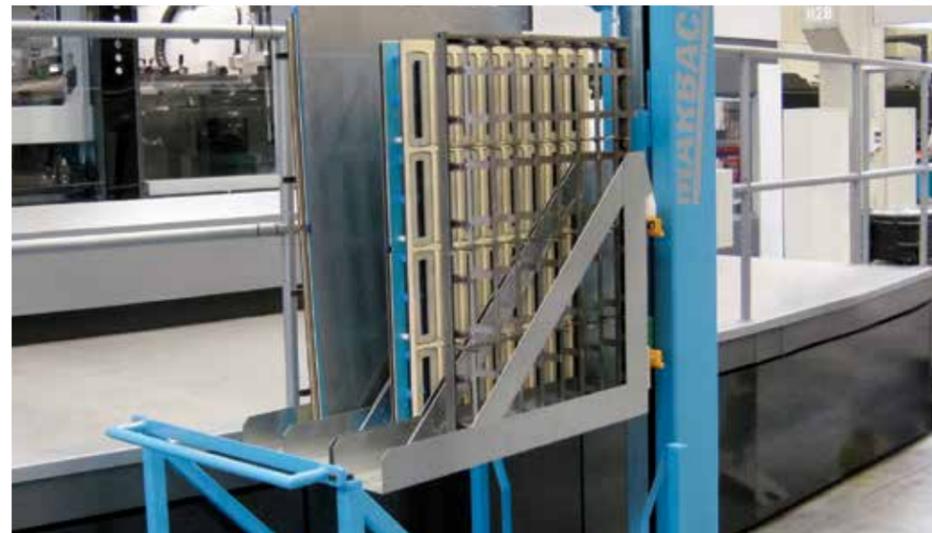
mlift.

RÁPIDAMENTE EN LA MÁQUINA.

Simple

Rápido

Bueno para la espalda



¿Desea poner la herramienta a disposición en la máquina de forma veloz y sencilla? Con el carro de transporte puede desplazar su herramienta de troquelado hacia el sistema de elevación de Marbach mlift. Simplemente al apretar un botón, este sistema traslada la herramienta hacia la plataforma de la máquina y el operario de la máquina dispondrá ya del cartucho adecuado de la herramienta para el siguiente encargo. Eficiente y bueno para la espalda.

Preparación de herramientas.

PERFECTAMENTE PREPARADO.

Ergonómico

Probado en la práctica

Sitio de trabajo perfectamente equipado



Reparar herramientas como los profesionales con el sitio de preparación de herramientas de Marbach, equipado con todo lo que desea. Las herramientas y dispositivos adecuados. Para doblar, desenganchar, colocar ganchos. Siempre perfectamente preparado.

TROQUELES ROTATIVOS. PARA CARTÓN CORRUGADO.



Troqueles rotativos de Marbach de madera multicapa de alta calidad. Para la más alta calidad. Y el más alto índice de funcionalidad.

El círculo cierra. Con marbaspeed|r.

Una herramienta rotativa perfecta con tiempos de ajuste breves que troquele su empaque de cartón corrugado y arranque los desechos de manera óptima. Permite que la máquina funcione a alta velocidad. Todo eso gana con Marbach. Ajustado de forma individualizada a sus necesidades para todos los tipos de máquinas habituales del mercado. Nuestros troqueles rotativos de madera multicapa de alta calidad son sinónimo de calidad y el más alto índice de funcionalidad.

Pero eso no es todo, en el caso de las herramientas rotativas la experiencia cumple un rol determinante también. El conocimiento sobre el empleo correcto de la goma funcional y sobre técnicas de plegado especiales. Cuente con nuestro asesoramiento, con toda nuestra experiencia de casi 100 años en la fabricación de troqueles.

¿Nuestra recomendación? La herramienta de excelencia marbaspeed|r es sinónimo de la más alta eficiencia a la hora de fabricar empaques de cartón corrugado. La herramienta marbaspeed|r está equipada con la goma especial de alto rendimiento flexpower. Vida útil extremadamente prolongada, características técnicas óptimas y la mejor funcionalidad. ¿Su ventaja? Alta velocidad en la producción.

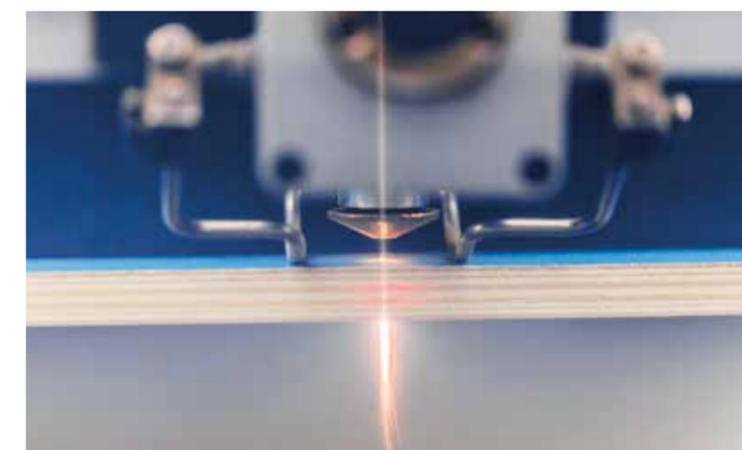
Para que el círculo se cierre. Troquelear con rotación con marbaspeed|r. La animación. www.marbach.com/speedr

MATERIALES Y MÁQUINAS. TROQUELES ROTATIVOS PARA CARTÓN CORRUGADO.

No solo suministramos herramientas rotativas, sino también máquinas para su fabricación. Con el láser rotativo de Marbach, usted podrá cortar y fresar elementos de medio cuerpo rotativos de forma precisa y veloz. Los sistemas de doblado y desenganchado le brindan una ayuda óptima para preparar los flejes, para el más alto nivel de eficiencia.



Sistema láser rotativo mlas|rot-linear.



Y hay más en nuestra cartera de productos: Materiales para la fabricación de herramientas rotativas. Con el martillo de poliuretano de Marbach, usted puede recortar sus elementos de medio cuerpo. El fleje de corte especial de Marbach mhard|r, diversos materiales de goma de Marbach, así como speedmounts, estribos Posi-Lok y los prácticos mangos Marbach velan por el más alto nivel de rendimiento de sus herramientas rotativas.

Encontrará todos los materiales adecuados en: www.shop.marbach.com/en

HERRAMIENTAS ROTATIVAS. CORTAR. DOBLAR. REALZAR.

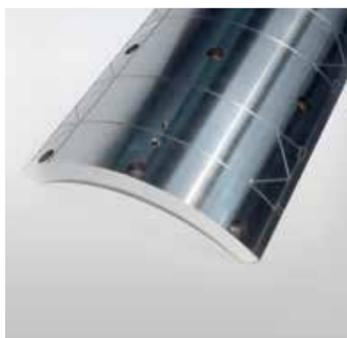
Rápidas

Confiables

Duraderas

Herramientas rotativas de corte, pliegue y acuñado. Ideales para las más altas exigencias de precisión y calidad de producto. Para lotes de gran tamaño, cajetillas de cigarrillos, empaques de líquidos, empaques de productos farmacéuticos, para aplicaciones técnicas, entre otras.

Para usted es que hemos ampliado nuestras actividades con herramientas rotativas. Hemos logrado una mayor capacidad e invertido en nuestro centro de rotación fabricando cilindros de troquelado, plegado y realzado. Con precisión absoluta, una concentricidad menor a $2\ \mu\text{m}$. Con lo último en máquinas, experiencia y un alto nivel de competencia.



Competencia concentrada.



MR|easy & marbaclick

PRECISIÓN Y EFICIENCIA.

Si sus exigencias son altas, precisa una herramienta con la que pueda alcanzar las más altas velocidades de trabajo. Que sea fácil de usar y emita una baja cantidad de vibraciones, que cuente con una alta precisión y se destaque por una distribución térmica óptima. Una herramienta que cumpla completamente con sus altas exigencias y las de sus clientes.

Tenemos el producto indicado para usted: El desarrollo de Marbach MR|easy. Sinónimo de una alta calidad de producto, tolerancias mínimas, control térmico óptimo y todo eso, combinado con el manejo más sencillo.

¿Desea un nivel de eficiencia aún más alto? Entonces utilice el MR|easy combinado con el sistema marbaclick. Ajuste veloz y seguro de la ranura de corte. En pasos de 1 μm protege los filos sensibles de su herramienta rotativa desde el comienzo.

Troquelado rotativo con MR|easy y marbaclick. La animación. www.marbach.com/easy

Para máquinas con velocidades muy altas

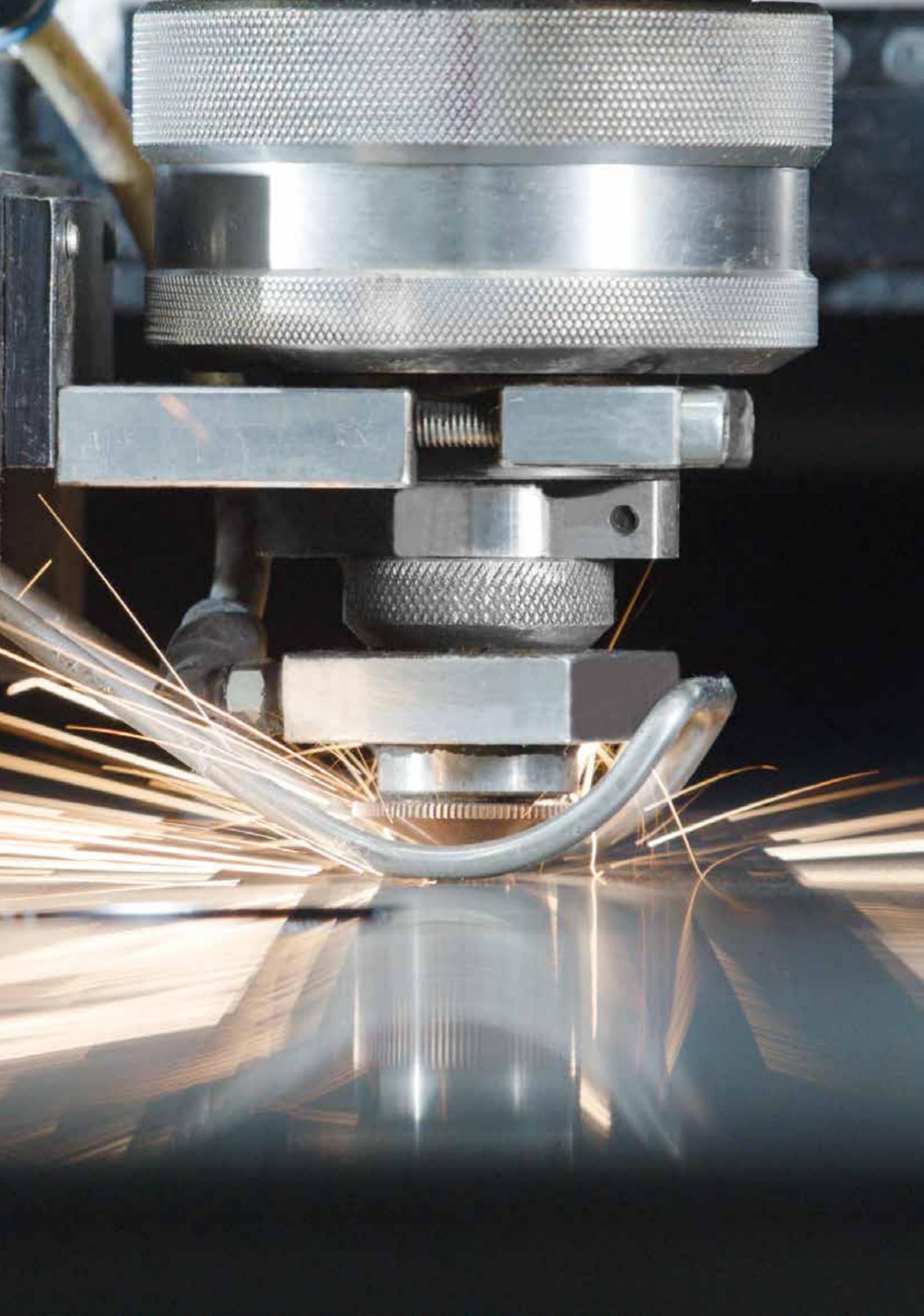
Tolerancias mínimas

Tiempos de preparación reducidos

marbaclick.



La combinación óptima:
MR|easy y marbaclick.



MÁQUINAS Y EQUIPOS. LOS MEJORES PARA LA FABRICACIÓN DE TROQUELES.

Máquinas del líder mundial del mercado, nosotros las proveemos. Todas probadas de forma intensiva, con eficiencia comprobada en la rutina laboral diaria, con una variedad increíble. Desde la operación pequeña con troqueles, pasando por el inhouse dieshop, hasta el gran fabricante de troqueles. Equipamos a todos, adecuado a sus necesidades. Con el mejor rendimiento, sienta usted también las máquinas de Marbach en vivo, imposible no convencerse.

mlas|smart

DIMENSIONES REDUCIDAS.

Sin necesidad de mayor espacio

Económico

Excelente calidad de corte



Simplemente smart. Así es nuestro láser económico mlas|smart. Con su diseño novedoso no solo implica un alto rendimiento en los espacios más reducidos. Su excelente calidad de corte y su alto rendimiento destacan al mlas|smart. Puede escoger una fuente láser de entre 400 y 1,000 vatios para el rendimiento que precisa, como todas las máquinas de Marbach, naturalmente con panel táctil.



mlas|smart. El video. www.marbach.com/mlasS

mlas|rot-linear

ROTATIVO.

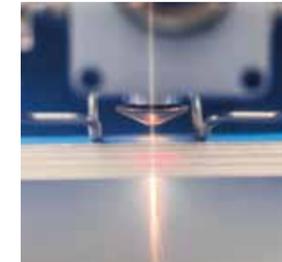
Corte rotativo a la perfección

Resultados de corte de alta precisión

Los tiempos de preparación más reducidos



El mlas|rot-linear es sinónimo de corte y fresado láser rotativos a máxima velocidad y todo eso sin mayores necesidades de espacio. De eso se encarga la óptica suspendida y el accionamiento lineal que prácticamente no precisa mantenimiento. Estos forman parte de los componentes de movimiento de alto dinamismo más veloces. Incluso al realizar trabajos de preparación ahorrará tiempo valioso. Con su dispositivo auxiliar de posicionamiento del láser, para un ajuste veloz de sus elementos rotativos de medio cuerpo y con la posibilidad de preparar la máquina a nivel externo. Mientras esta continúa con el corte, usted ya puede preparar el siguiente encargo.

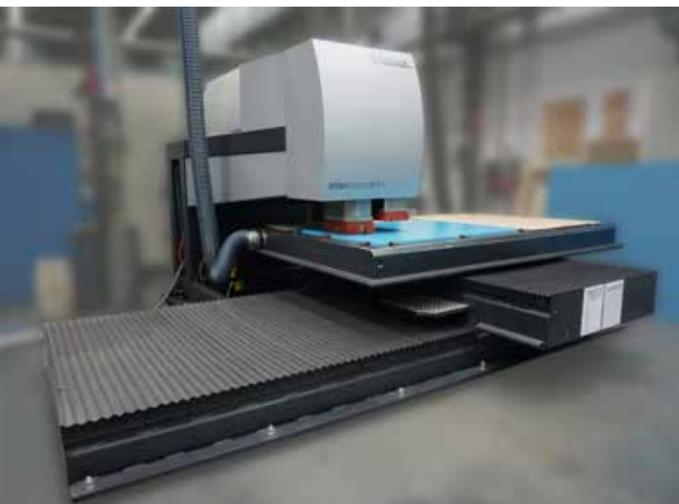


mlas|rot-linear. El video. www.marbach.com/mlasR

Corte plano y rotativo

Tiempos de preparación reducidos

Numerosos formatos



mlas|compact-1

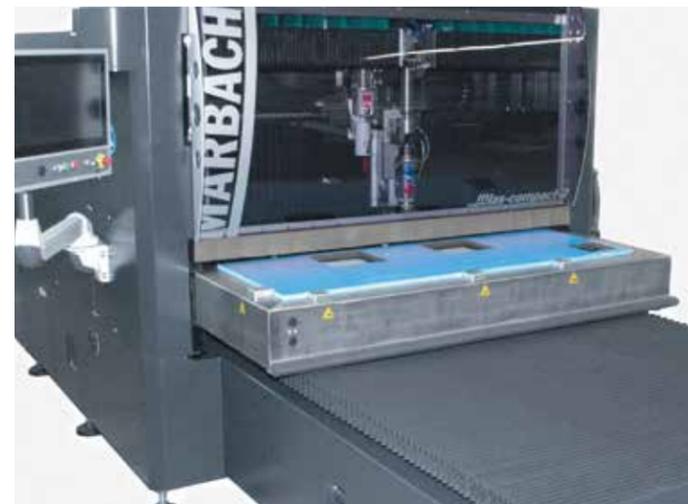
TODO LO PUEDE.

Un artista de la combinación. En construcción en cruz, con diversos tamaños de mesa y un alto rendimiento. Sus puntos fuertes son los tiempos de preparación mínimos y las interrupciones casi inexistentes en el funcionamiento de la máquina. Así como el cambio veloz de lentes en distintos materiales. También disponible con unidad rotativa, para cortes planos y rotativos. Como mlas|twin con la calidad de corte habitual de Marbach el mlas|compact-1 es el doble de bueno.

El más alto rendimiento

La tecnología de control más moderna y rápida

La mejor calidad de corte



mlas|compact-2

RÁPIDO.

El mlas|compact-2 convence por su velocidad, calidad de corte, Seguridad y una facilidad de uso absoluta gracias a su equipamiento especial. Gran formato y pequeña huella. El novedoso sistema de rayo láser aporta la más alta calidad de corte. La fuente láser SLAB trabaja con 1,500 a 2,500 vatios de acuerdo con los deseos de cada uno. Otra ventaja: El sistema de mantenimiento remoto integrado asegura la producción y la disponibilidad de la máquina.

mjet|1

FORMATO PEQUEÑO.

Accionamiento de alto dinamismo

Fabricación eficiente de piezas estándar

Tiempos de fabricación reducidos



Materiales de goma para la fabricación de troqueles, cortados con la mayor precisión, mediante el sistema mjet|1 de corte con chorro de agua. Fabricación eficiente de piezas estándar, asegurada por una productiva bomba de alta presión y un accionamiento de alto dinamismo. La fabricación paralela de la goma del eyector ahorra tiempos valiosos de fabricación. La estructura compacta y totalmente encapsulada garantiza la más alta seguridad en su proceso productivo. El formato pequeño 500 mm x 500 mm.

mgrav|1

SÓLIDA.

La mgrav|1. La madre de las fresadoras de Marbach, sólida en su rendimiento. Con gran éxito en el mercado desde años para los mejores resultados de fresado en acero y Pertinax. Para piezas inferiores de arranque de madera y un equipamiento agradable a la vista. Manejo sencillo gracias a su software especial, con pantalla táctil incluida.



mjet|2

FORMATO COMPLETO.

Alta velocidad de corte

Accionamiento lineal especial

Prácticamente sin necesidad de mantenimiento y sin interrupciones



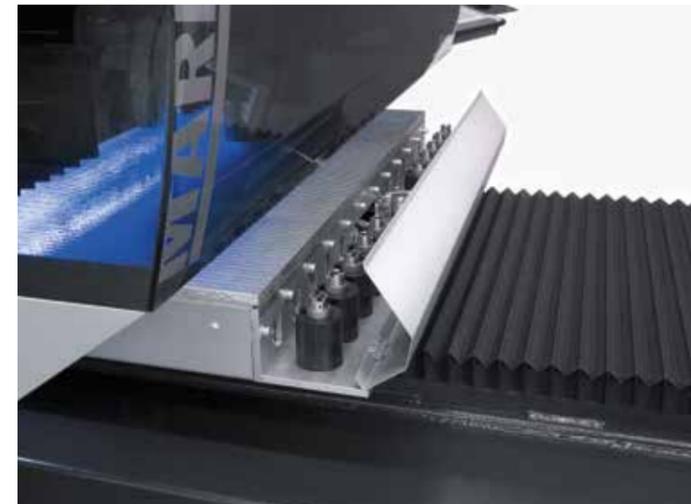
Corte por chorro de agua en formato completo. 1,000 mm x 1,000 mm con la mjet|2. Los accionamientos lineales empleados aseguran una alta velocidad de corte y trabajan prácticamente sin necesidad de mantenimiento y sin interrupciones. El concepto novedoso de carga y descarga optimiza el proceso de preparación. Su estructura totalmente encapsulada ofrece el más alto nivel de seguridad para los trabajos.

mjet|2. El video. www.marbach.com/mjet2

Manejo sencillo

Los mejores resultados de fresado

La luz LED indica el estado del proceso



mgrav|2

VERSÁTIL.

La mgrav|2. Versátil y precisa. Fresado de placas de contracorte de acero o Pertinax y piezas inferiores de arranque de madera. El manejo más sencillo gracias a su software intuitivo y un moderno panel de control con pantalla táctil. Todo especialmente optimizado para la fabricación de troqueles. Con un husillo de fresado de alto rendimiento. El sello distintivo: Una luz LED que indica el estado del proceso de la máquina con distintos colores.



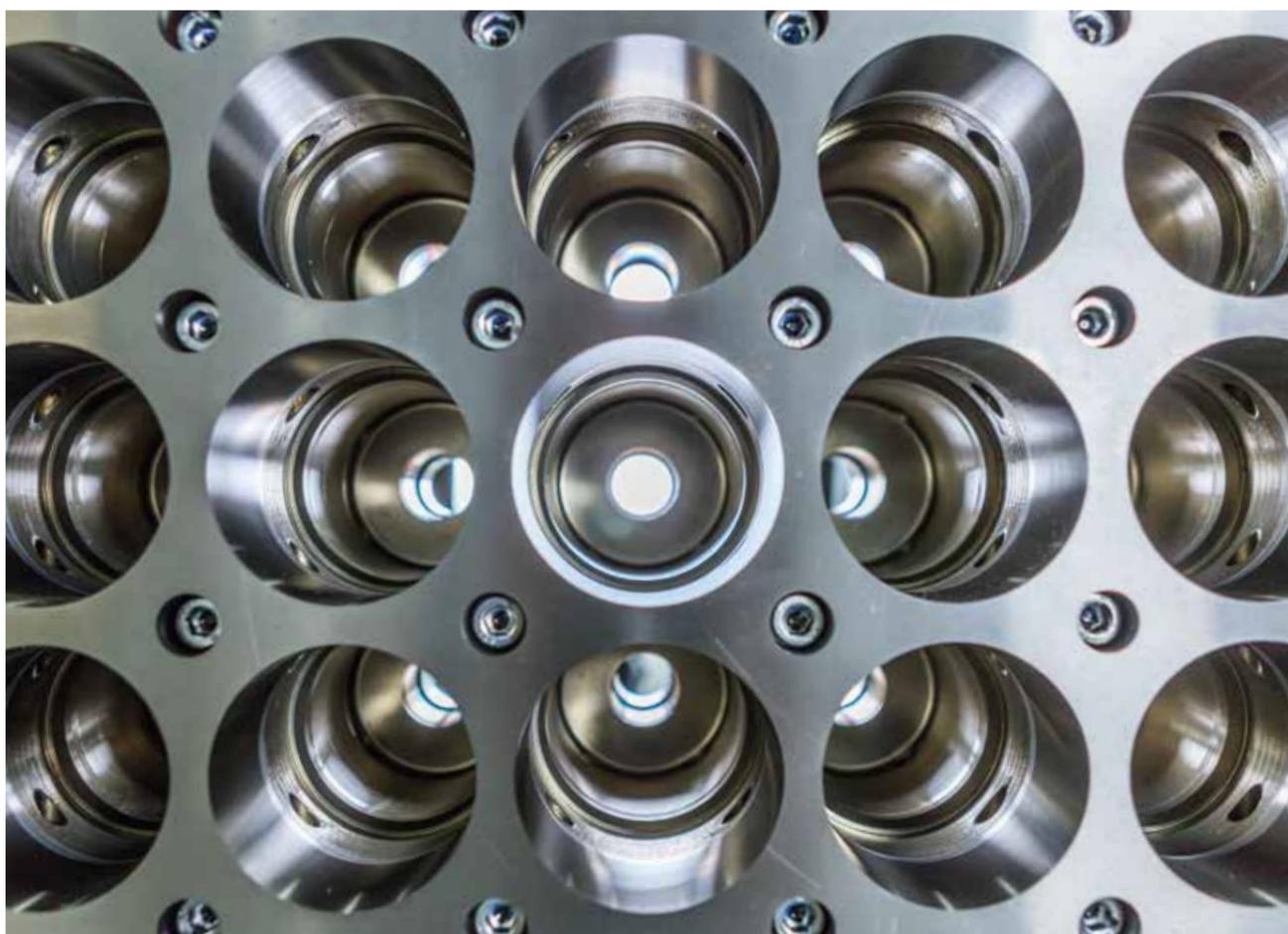
HERRAMIENTAS DE TERMOFORMADO. RENDIMIENTO SIN IGUAL. MOLDEADO PERFECTO.

Marbach las fabrica, las mejores herramientas de termoformado para recipientes de yogurt, recipientes de comida, tapas. Fuimos pioneros y estuvimos ahí desde el comienzo. Un fabricante de herramientas de excelencia, aún al día de hoy mantenemos ese título y de forma justificada. Permanecer en la cima por décadas, exige mucho sacrificio y dedicación. Exige conducción, modelos a seguir y equipos fuertes pero sobre todo exige una cosa: La voluntad de mejorar cada día, de ese modo surge lo nuevo, herramientas y tecnologías nuevas. Con un solo objetivo: Satisfacer sus necesidades a la perfección.

Tab-Flex para herramientas de flejes



Tecnología de fleje de acero.



MATCH-METAL Y TECNOLOGÍA DE FLEJE DE ACERO. DOS TÉCNICAS. UN RESULTADO.

Dos técnicas, un resultado. Termoformado a la perfección con la herramienta adecuada. Ya sea con tecnología Match-Metal o con tecnología de fleje de acero. Le ofrecemos ambas opciones y de este modo usted dispone de la solución apropiada para cada aplicación.

Herramientas Match-Metal de Marbach

Únicas, equipadas con lo último en tecnología como MT|easy y MT|easyspeed. De la herrería innovadora de Marbach se destacan sobre todo por su alta calidad de corte y son sinónimo de máximo rendimiento, en cuanto a velocidad, vida útil y a la calidad del producto. Nuestra especialidad absoluta: Moldeado combinado y troquelado sin desplazamiento para la calidad de sus productos. Con más de 50 años de experiencia en la fabricación de herramientas de termoformado.

Herramientas con tecnología de flejes de acero de Marbach

La simbiosis perfecta de herramienta de termoformado y herramienta precisa de fleje de acero ajustadas de forma óptima a la aplicación de termoformado. Producidas por expertos en la construcción propia de troqueles, fundidas para formar una herramienta de fleje de acero de excelencia y una calidad de producto que se destaca.

Herramientas de Marbach para la elaboración de recipientes, fuentes, etc.

Para más información, consulte el folleto de fabricación de herramientas. O acceda a nuestro sitio web.

Grupo Marbach

Karl Marbach GmbH & Co. KG

Karl-Marbach-Straße 1

74080 Heilbronn

Alemania

phone +49 7131 918-0

info@marbach.com

www.marbach.com

**PACKAGING.
PERFORMANCE.
YOU.**