

HEULE+
PRECISION TOOLS



ONE OPERATION

MECANIZADO FRONTAL Y POSTERIOR
de agujeros en una sola pasada

SWISS  MADE

Comprometidos con el progreso

Tiempos de producción más rápidos. Procesos más eficaces. Piezas de calidad superior.

Desde 1961, cuando HEULE Werkzeug AG se creó como empresa de fabricación por encargo, nuestro objetivo ha sido reducir los tiempos de producción. Al principio, simplemente para satisfacer nuestras propias necesidades, desarrollamos herramientas que pueden desbarbar, biselar y avellanar por delante y por detrás en una sola operación.



Poco después, nos adjudicaron un contrato para nuestra herramienta. Fue entonces cuando empezamos a ayudar a otros fabricantes a ser más eficientes con sus procesos de producción y seguimos con esa misión todavía hoy.

HEULE está comprometido con los valores de **CALIDAD, PRECISIÓN Y SERVICIO.**

Un servicio competente, plazos de entrega rápidos y soluciones personalizadas son las máximas prioridades. Desde todos los rangos, el personal experto de HEULE, comprometido y motivado, lleva a cabo su trabajo con fiabilidad y profesionalidad. HEULE proporciona y mejora continuamente a través de ideas innovadoras y tecnología sofisticada. Esto se logra con nuestro equipo de fabricación de última generación que nos da la flexibilidad para adoptar enfoques no convencionales a las necesidades de fabricación de nuestros clientes.



PRESENCIA MUNDIAL

HEULE continúa su presencia global y su excelente servicio al cliente con sus oficinas subsidiarias en Estados Unidos, China, Corea del Sur y Alemania, y sus experimentados socios distribuidores que le ofrecen un excelente asesoramiento y apoyo a nivel local.



Operaciones en Norteamérica

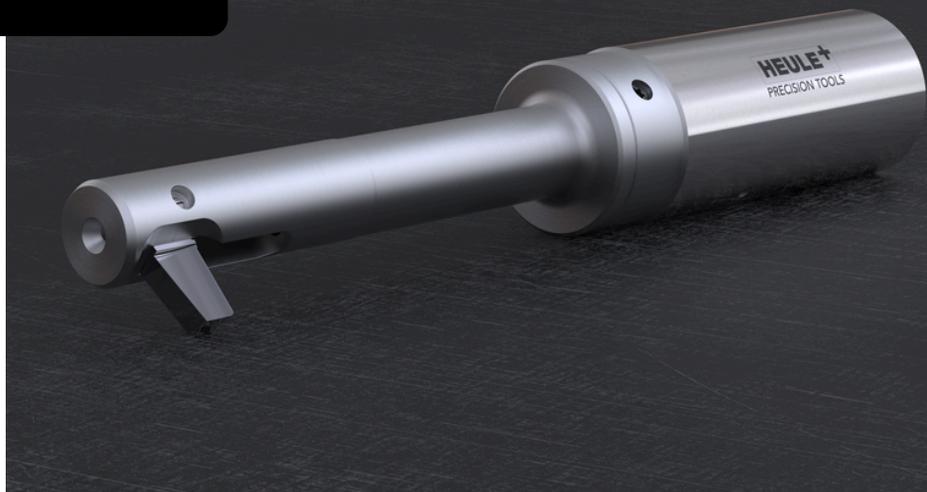
Desde 1988, Heule North America ha sido reconocida por su amplio inventario. Colaborando estrechamente con más de 31 representantes de ventas, 264 distribuidores y más de 600 valiosos clientes en los EE.UU., Canadá y México, garantizamos un apoyo inigualable y entregas rápidas. Nuestra inquebrantable dedicación a la calidad inigualable y la innovación continua nos impulsa a nos impulsa a desarrollar y ofrecer tecnología de vanguardia, empoderando a nuestros clientes. empoderando a nuestros clientes con soluciones excepcionales que elevan su destreza de fabricación.

Diseñado para la eficiencia

Optimizar los procesos para alcanzar la máxima producción

Lo que cuenta en última instancia es
**LA REDUCCIÓN DE SUS COSTES
UNITARIOS.**

El mecanizado frontal y posterior de los agujeros en una sola operación, sin necesidad de girar la pieza, le permitirá reducir sus tiempos de producción y eliminar toda la operación de desbarbado fuera de la máquina. Los revestimientos y las geometrías de las cuchillas se adaptan al material que se va a mecanizar. Esto garantiza una larga vida útil de las cuchillas y un largo ciclo de vida de las herramientas.



Todas nuestras herramientas se han diseñado específicamente para su uso en máquinas herramienta automáticas.

Mediante el desarrollo constante de soluciones para diversas aplicaciones de los clientes, HEULE creó una serie de innovadoras herramientas de precisión para el desbarbado frontal y posterior, el biselado y el avellanado. La mayoría de los productos de HEULE se venden como artículos estándar en stock, pero con ingeniería de vanguardia, también ofrecen soluciones personalizadas para las necesidades específicas de los clientes.

Fabricación de gran volumen

Líder mundial en soluciones de herramientas de corte de precisión para los sectores aeroespacial, automotriz, de maquinaria pesada, médico, energético y de mecanizado de precisión.



A principios de los años setenta, HEULE luchó por ser reconocida en la industria de las herramientas de corte hasta que adquirió su primer gran cliente, Daimler en Stuttgart.

En la actualidad,

todos los grandes fabricantes de automóviles de Europa, América y Asia aprovechan las herramientas de HEULE para desbarbar, achaflanar y avellanar por delante y por detrás en una sola operación.

Probado y aprobado en

LA INDUSTRIA AEROESPACIAL

Las herramientas de HEULE también han sido probadas y aprobadas en la industria aeroespacial por Airbus, Boeing, GE, Pratt & Whitney y otros fabricantes.

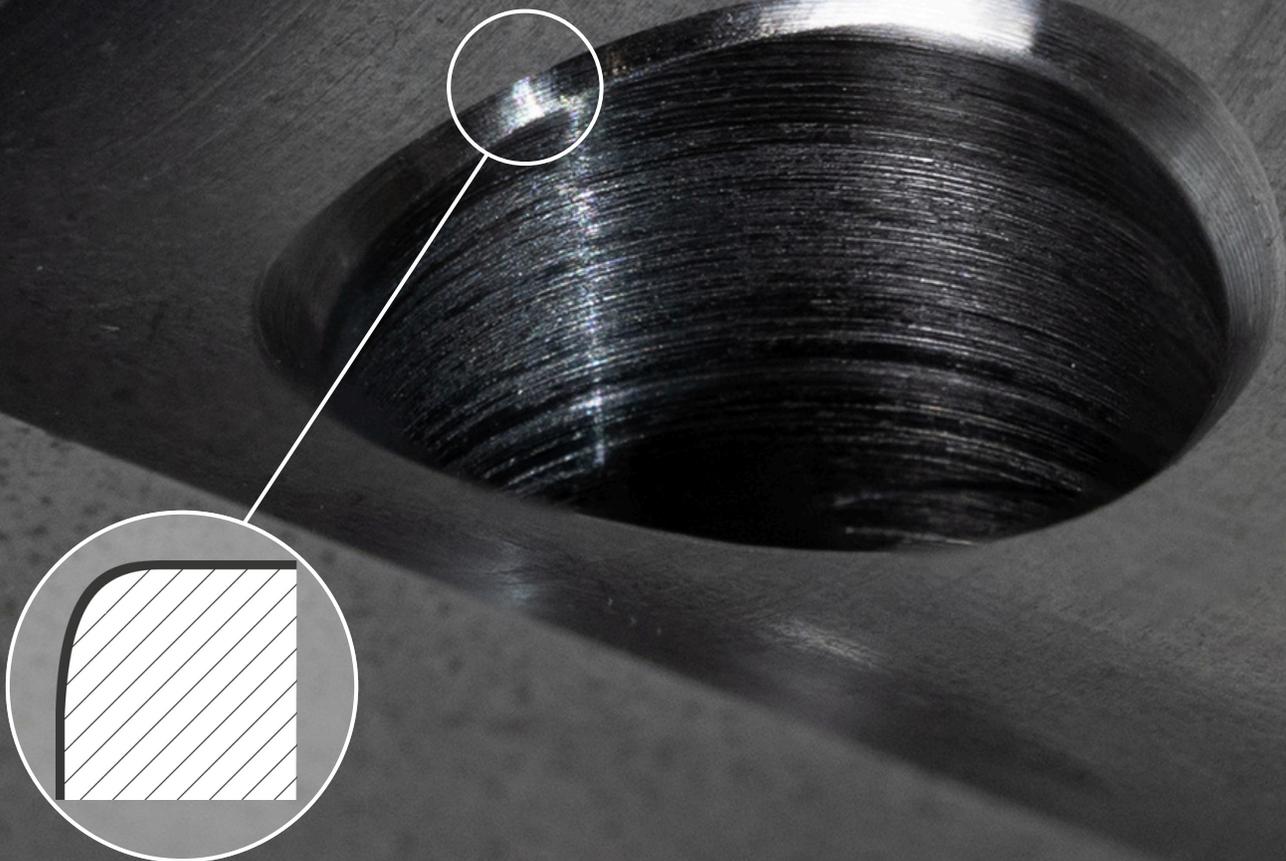
Las herramientas de HEULE se utilizan para mecanizar todo tipo de materiales, desde aluminio y acero hasta titanio, Inconel y otras aleaciones con base de níquel.

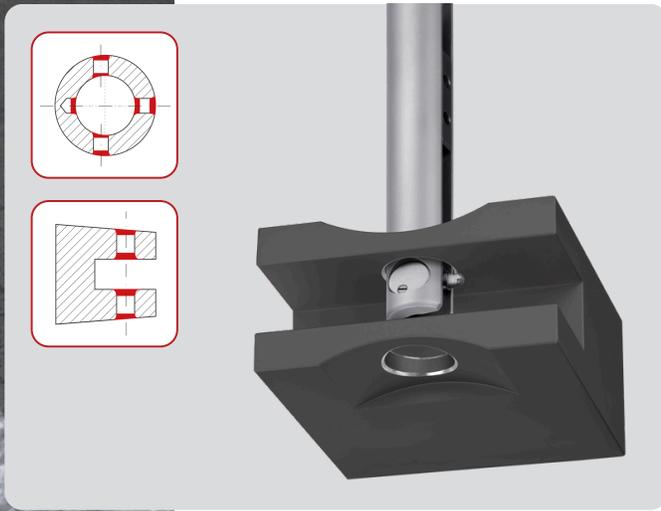


Mecanizado frontal y posterior de agujeros en una sola operación

DESBARBADO

Las herramientas de desbarbado de HEULE manejan tanto agujeros planos como irregulares, realizando el desbarbado hacia delante y hacia atrás en una sola operación. Este proceso automatizado proporciona una fiabilidad y rentabilidad excepcionales.

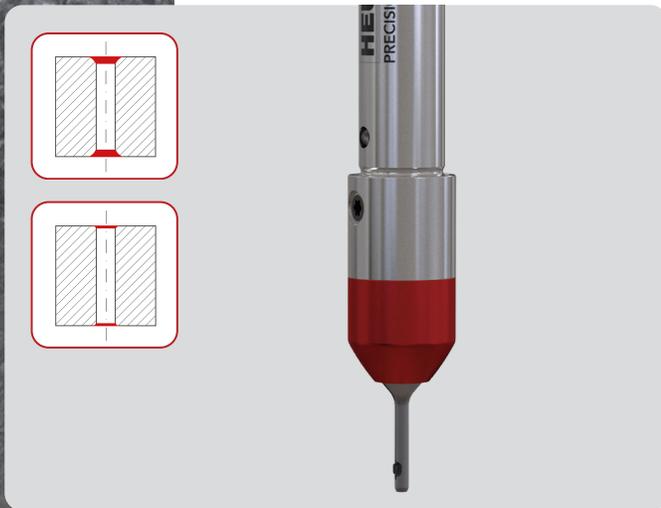




COFA

El desbarbador universal

La herramienta COFA elimina las rebabas de la parte delantera y trasera de un orificio pasado, taladrado en superficies planas e irregulares en un solo ciclo. Elimina radialmente las rebabas de los bordes del orificio, sin necesidad de girar la pieza ni detener el husillo. Puede aplicarse universalmente en operaciones manuales o automáticas para grandes volúmenes de producción.

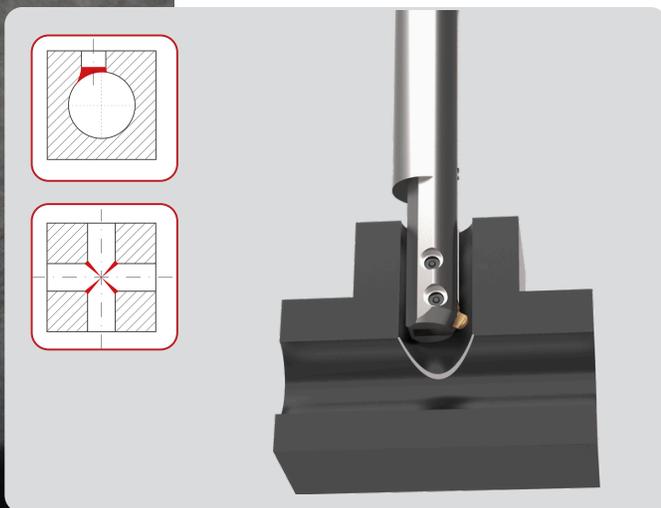


DL2

Herramienta de desbarbado de pequeño diámetro

La DL2 con cuchillas recubiertas de metal duro de cambio rápido está diseñada para el mecanizado de cantos de agujeros uniformes y ligeramente irregulares. Es extremadamente fiable en el funcionamiento CNC y garantiza una alta eficiencia y fiabilidad del proceso.

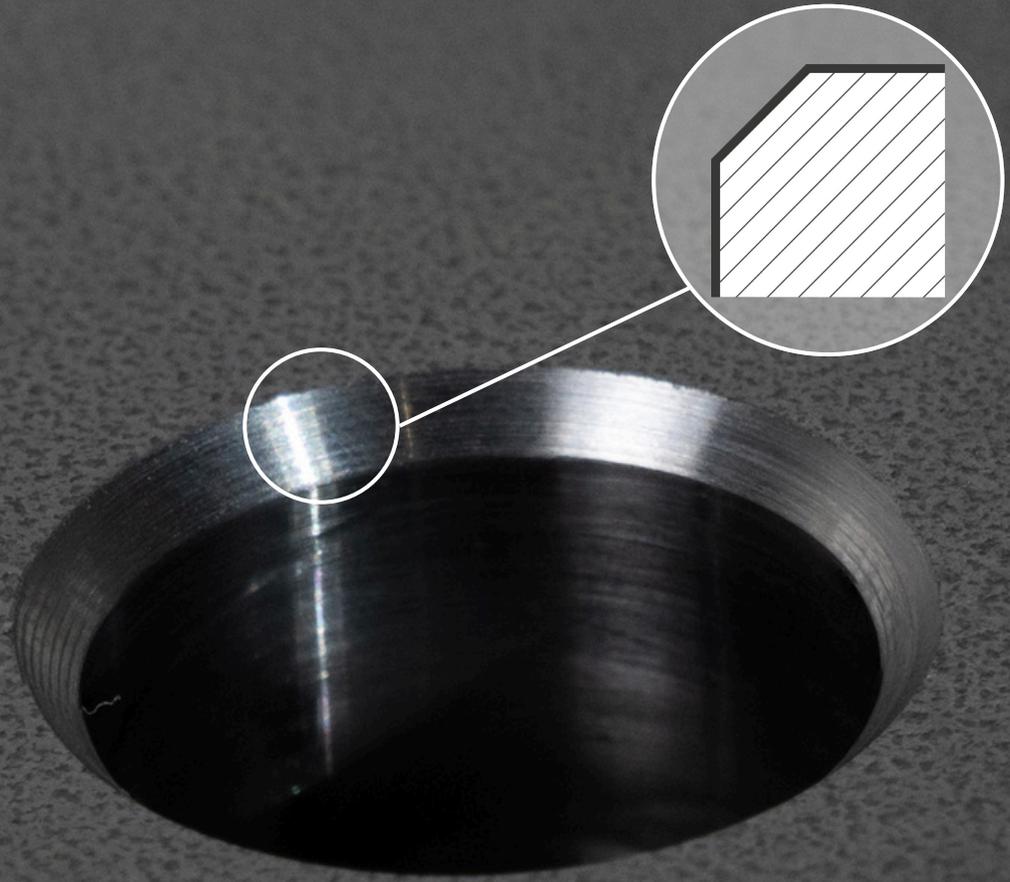
Diseñada para diámetros de agujero a partir de $\varnothing 1,00$ mm.



X-Bores

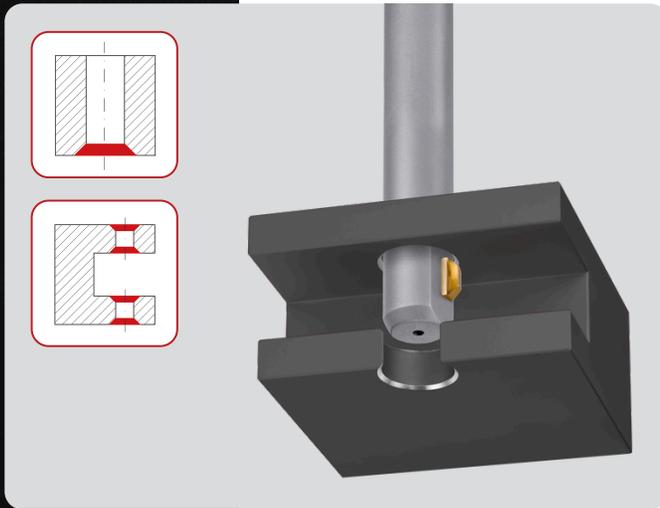
Soluciones automatizadas para el desbarbado de orificios transversales

Con X-BORES, HEULE afronta el reto de automatizar el desbarbado de orificios transversales, mejorar la eficiencia y elevar la calidad de las piezas. Esta innovación satisface fácilmente las demandas de producción de grandes volúmenes, eliminando al mismo tiempo las operaciones manuales. Estas herramientas están diseñadas para los retos más extremos de desbarbado de agujeros transversales.



BISELADO Y AVELLANADO

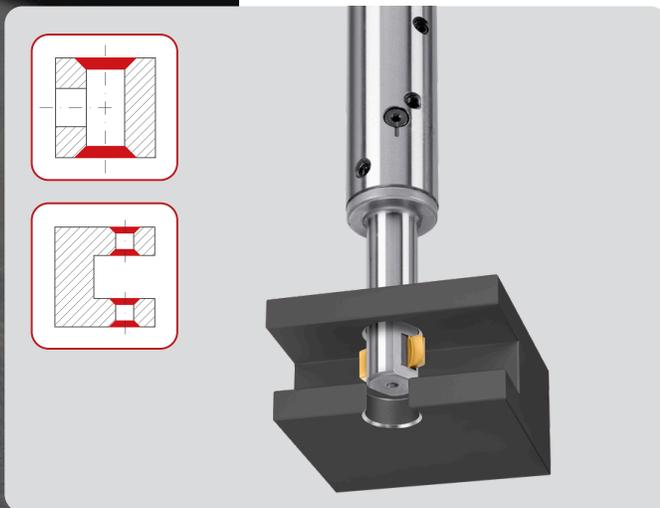
Las herramientas de chaflanado y avellanado de HEULE eliminan de forma consistente las rebabas de los bordes de las perforaciones al tiempo que crean chaflanes y avellanados bien definidos. Las cuchillas de metal duro de cambio rápido son adecuadas para todos los materiales. Estas herramientas proporcionan una rentabilidad excepcional y ofrecen resultados de calidad al tiempo que optimizan los procesos de mecanizado.



SNAP

Biselado de precisión

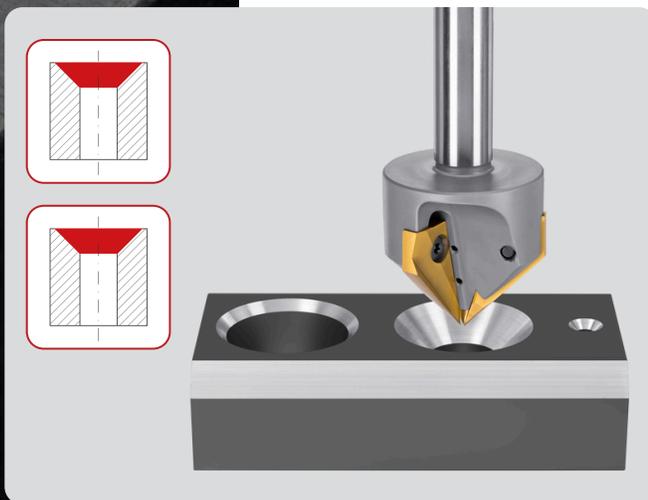
La herramienta SNAP es una solución de biselado versátil que combina facilidad de uso con cambios rápidos de cuchilla para un funcionamiento eficaz en diversos entornos de fabricación. Funciona sin rotación de la pieza ni parada del husillo, elimina eficazmente las rebabas y crea bordes biselados. SNAP está diseñado para uso automático en escenarios de alta producción.



DEFA

Biselado ajustable

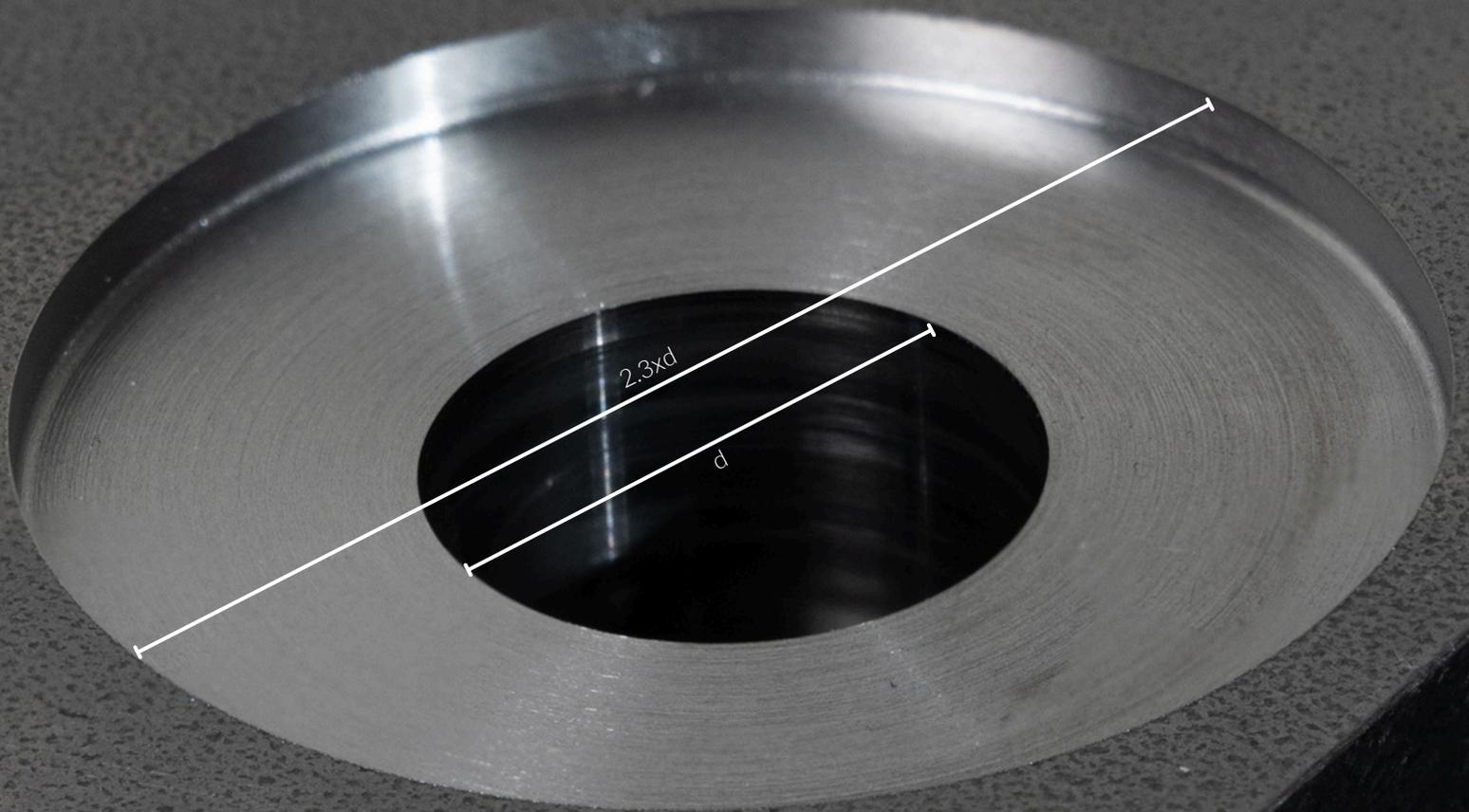
La avanzada herramienta de biselado DEFA emplea cuchillas dobles gemelas para crear biseles delanteros y traseros precisos en una sola operación. El diámetro de chaflán ajustable de la herramienta aumenta la versatilidad. Ideal para materiales difíciles, especialmente con rebabas considerables, la herramienta DEFA redefine los procesos de producción.



GH-K

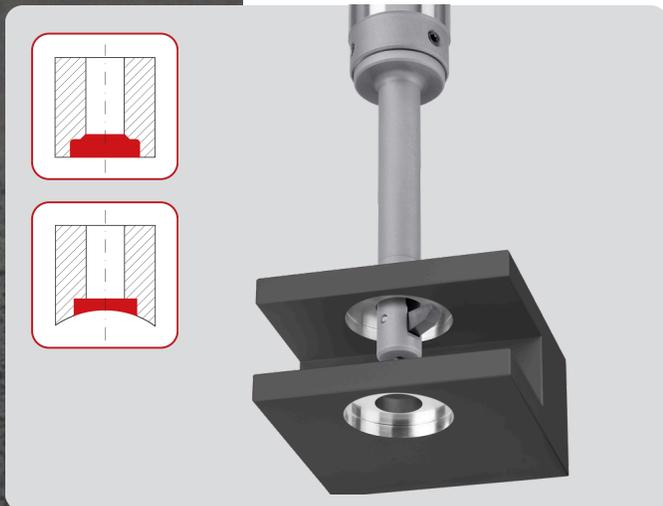
Avellanado de precisión

La GH-K es una avellanadora versátil con tres cuchillas de metal duro intercambiables, refrigerante interno y capacidad de fresado. Puede crear una amplia gama de tamaños de avellanado y chaflanes sin vibraciones. La herramienta está disponible en varios ángulos de geometría, incluidos 100°, 90°, 60° y 45°.



AVELLANADO Y REFRENTADO

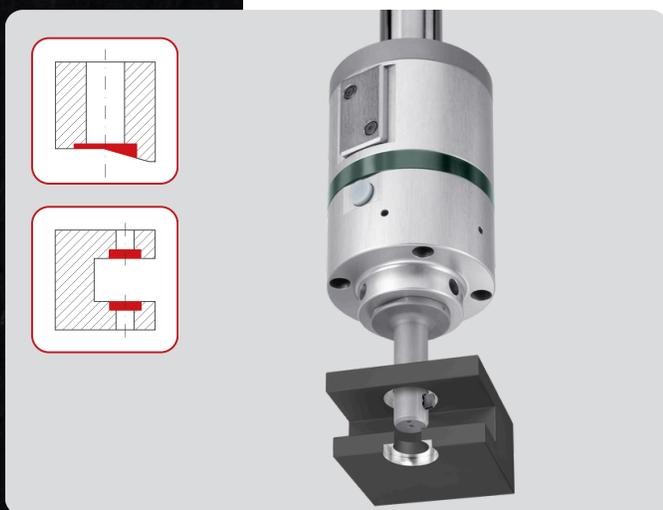
Las herramientas de avellanado y refrentado inverso de HEULE le permiten mecanizar la parte posterior de un agujero sin girar la pieza ni volver a sujetarla. Nuestras soluciones ofrecen las mayores proporciones y las herramientas más fiables, que están especialmente diseñadas para una producción totalmente automatizada.



BSF

Cara posterior

La herramienta BSF estándar es una herramienta de refrentado inverso y avellanado de una sola operación que elimina la necesidad de girar la pieza de trabajo. Es una herramienta robusta y fiable con una cuchilla de oscilación suave que se activa mediante la rotación del husillo y se retrae mediante el refrigerante interno de la máquina o la presión de aire. También hay disponible una versión manual.



SOLO

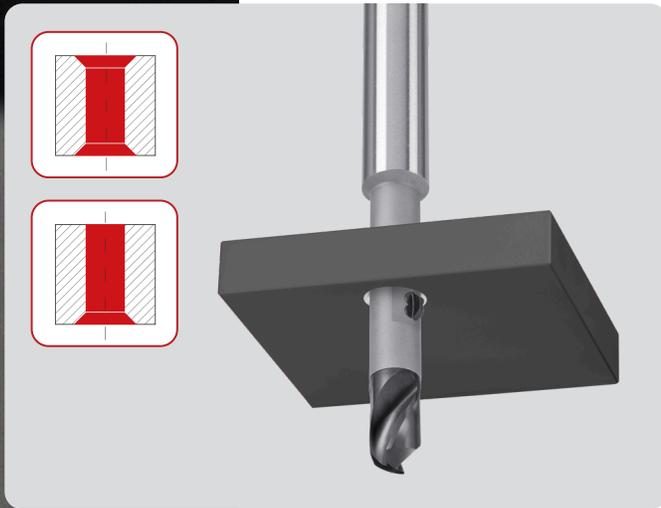
Avellanado y refrentado frontal y posterior

La herramienta SOLO es una herramienta de avellanado y refrentado frontal y/o posterior de una sola operación que elimina la necesidad de girar la pieza de trabajo. La cuchilla se extiende y retrae radialmente, impulsada por la fuerza centrífuga. La herramienta SOLO es la herramienta de avellanado automatizada más resistente, fiable y rápida del mercado.

PERFORACIÓN COMBINADA

Las herramientas de taladrado combinado de HEULE simplifican los procesos de producción combinando varias operaciones en un solo paso. Esto puede ahorrar tiempo y mejorar la precisión, así como reducir la necesidad de desbarbado y biselado manual. HEULE también ofrece servicios de desarrollo personalizados para ayudar a los clientes a optimizar aún más sus procesos.

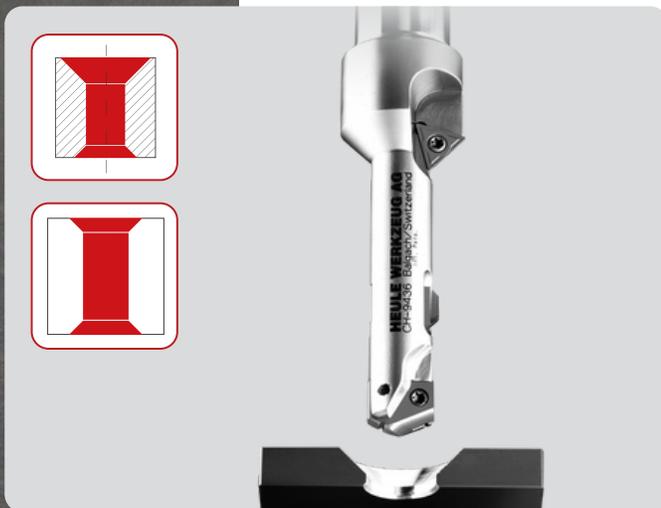




VEX

Taladrado y biselado de alto rendimiento

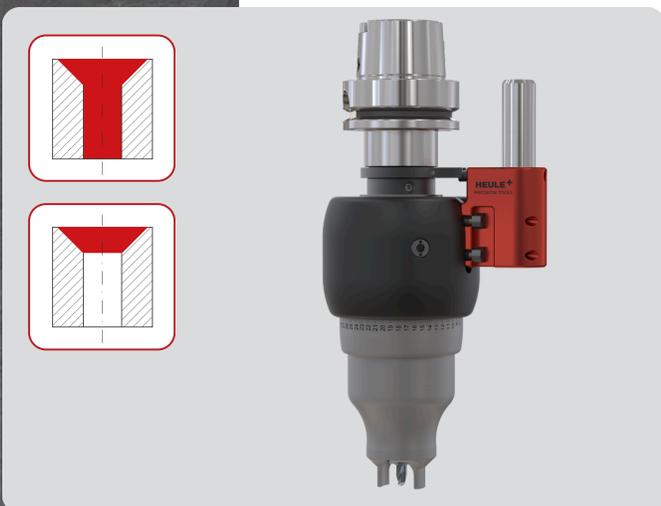
La herramienta combinada VEX integra ingeniosamente una punta de inserción de broca helicoidal roscada y una cuchilla con tecnología SNAP de vanguardia para biselar por delante y por detrás. Fabricadas con carburo revestido, ambas son fácilmente reemplazables. Un perno de control accionado por resorte dentro del cuerpo de la herramienta garantiza el posicionamiento preciso de la cuchilla de biselado.



COMBI

Combinación de taladrado y biselado

La herramienta COMBI de Heule integra a la perfección el taladrado y el biselado para lograr la máxima eficacia. Sus funciones avanzadas abarcan el taladrado, biselado, avellanado y refrentado, agilizando los procesos y manteniendo la uniformidad. Ideal para la fabricación de grandes volúmenes, personalizable para diversas operaciones multitarea.



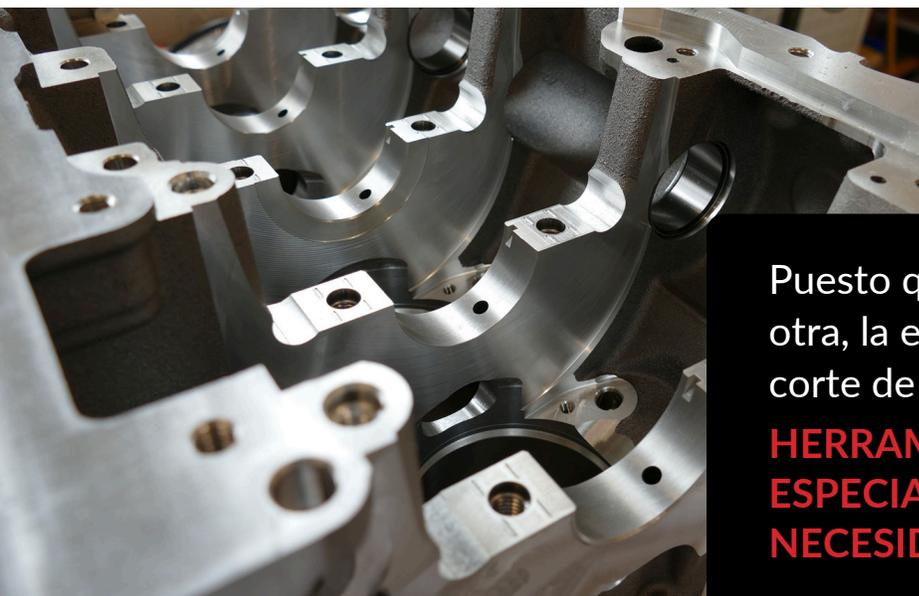
COMP

Combinación de taladrado y avellanado

La herramienta COMP de Heule ofrece un taladrado y avellanado precisos en superficies irregulares sin marcar la pieza. Elimina la variabilidad del avellanado manual para obtener resultados uniformes y ciclos más rápidos. El sistema roscado de cambio rápido garantiza eficacia y adaptabilidad. Ideal para componentes aeronáuticos como rieles de asiento, tablas de suelo, elementos estructurales y ruedas de aluminio.

Soluciones a medida

Porque cada aplicación es única



La geometría de la pieza, el material, la fijación, el proceso de mecanizado y los requisitos que deben cumplir las herramientas de corte varían de un sector a otro.

Puesto que ninguna aplicación es igual a otra, la exclusiva línea de herramientas de corte de HEULE ofrece

HERRAMIENTAS ESTÁNDAR Y ESPECIALIZADAS PARA TODAS SUS NECESIDADES TÉCNICAS.

Gracias a nuestro desarrollo y fabricación internos de todos los componentes, **somos flexibles, fiables y rápidos.**

Como buscadores de soluciones, aceptamos este reto. Le ofrecemos herramientas específicas que se adaptan a su aplicación individual y que, por tanto, le ofrecerán el mejor rendimiento posible. Sobre la base de nuestras tecnologías estándar, combinamos múltiples operaciones en una sola herramienta o adaptamos las dimensiones de las herramientas y las cuchillas para adaptarlas a su concepto de mecanizado.



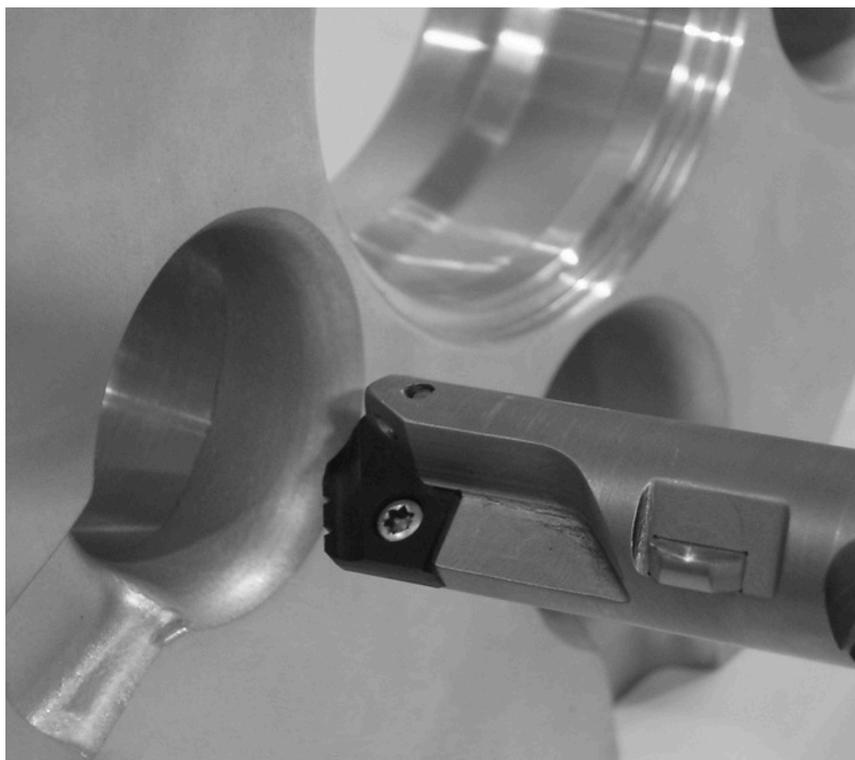
Historia de éxito

Nuestro cliente solía mecanizar los orificios de los pernos de las orejetas en dos operaciones: primero taladraba con una broca escalonada y después desbarbaba con una herramienta de interpolación. Con la herramienta combinada de taladrado y avellanado de HEULE, ahora pueden producir los orificios en una sola operación.

Testimonio:

“ La reducción del tiempo de proceso es enorme. Hemos aumentado la producción en 157 llantas al día por máquina.

Hoy en día, este cliente aplica nuestra solución en todas las unidades de producción que requieren mecanizado de trasfondo. La reducción del tiempo de ciclo, la larga vida útil de las herramientas y los sencillos cambios de cuchilla, que no requieren preajuste alguno, han dado un tremendo impulso a su productividad.



Precisión suiza desde 1961

Más de 60 años de progreso en soluciones de desbarbado

Desde 1961, la empresa suiza HEULE Werkzeug AG ha marcado la pauta en el desarrollo de herramientas de desbarbado frontal y posterior, biselado, taladrado, avellanado y refrentado posterior en UNA SOLA OPERACIÓN.

Nos comprometemos a encontrar soluciones innovadoras para los clientes.



RED MUNDIAL DE DISTRIBUCIÓN

Nuestra red de distribución mundial, que incluye nuestras filiales en Estados Unidos, China, Corea del Sur y Alemania, garantiza la presencia de HEULE en todo el mundo.

ASISTENCIA EN PLANTA

Nuestros especialistas tienen experiencia en procesos de mecanizado y ofrecen una excelente asistencia en planta.

NORMAS DE ALTA CALIDAD

Cientes de todo el mundo dan fe del alto nivel de calidad que ofrece HEULE a través de ideas innovadoras y tecnología sofisticada.



HEULE+
PRECISION TOOLS

ISO 9001:2008 COMPANY

Booklet No. HTC024-SP

2024 Heule Tool Corporation
All Rights Reserved All Rights Reserved

NORTH AMERICA
HEULE TOOL CORPORATION

131 Commerce Drive
Loveland, Ohio 4514 USA

Teléfono (513) 860-9900
Fax (513) 860-9992
Email info@heuletool.com

www.heuletool.com

HEADQUARTERS
HEULE WERKZEUG AG

Wegenstrasse 11/Postfach
9436 Balgach Switzerland

Teléfono +41 71 726 38 38
Fax +41 71 726 38 39

www.heule.com