



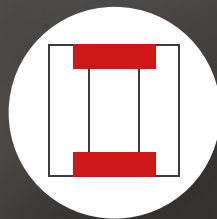
Aeroespacial



Rebabado



Chaflanado



Avellanado



Taladrado
combinado

TU SOCIO EN LA FABRICACIÓN DE COMPONENTES AERONAUTICOS

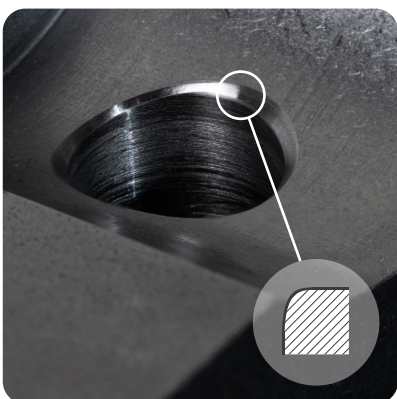
Los procesos de fabricación en el sector aeroespacial demandan los estándares más altos de precisión y seguridad. Tolerancias estrechas, acabados superficiales perfectos y cantos libres de rebaba son requisitos esenciales. El principal reto es el mecanizado de la parte posterior de la pieza. Las herramientas de HEULE permiten el rebabado, chaflanado y avellanado de ambos lados de la pieza, así como la combinación de estas operaciones con el taladrado. Y todo directamente en

tu centro de mecanizado, sin girar la pieza y en un solo paso. Esto ahorra tiempo, reduce costes y proporciona la calidad requerida en fuselajes, alas, motores y cabina. Bien sea titanio, Inconel u otras súper aleaciones, nuestras herramientas se imponen allí donde otros no llegan. Si el rango de herramienta estándar no ofrece una solución adecuada a tu aplicación, nuestros expertos de rebabado a nivel mundial estarán encantados de discutir una solución especial para satisfacer tus necesidades.

TECNOLOGIA

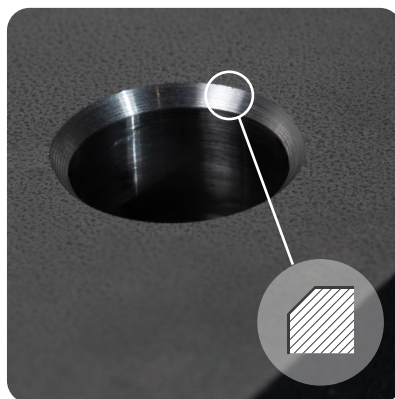
El objetivo es la parte posterior del agujero. HEULE desarrolla soluciones de rebabado seguras que mecanizan cantos de agujeros en un solo paso, especialmente los de difícil acceso. También hay disponibles soluciones con taladrado.

Rebabado



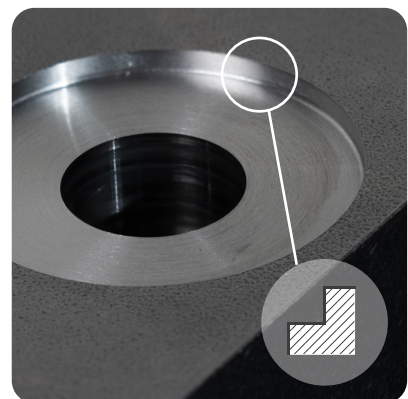
Las herramientas de rebabado de HEULE rebaban cantos de agujero **planos e inclinados en ambos lados y en una sola operación**, sin necesidad de girar la pieza ni parar el cabezal. El proceso automático, es totalmente seguro y rentable.

Chaflanado



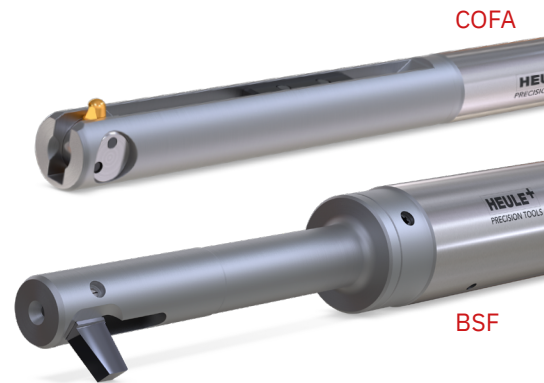
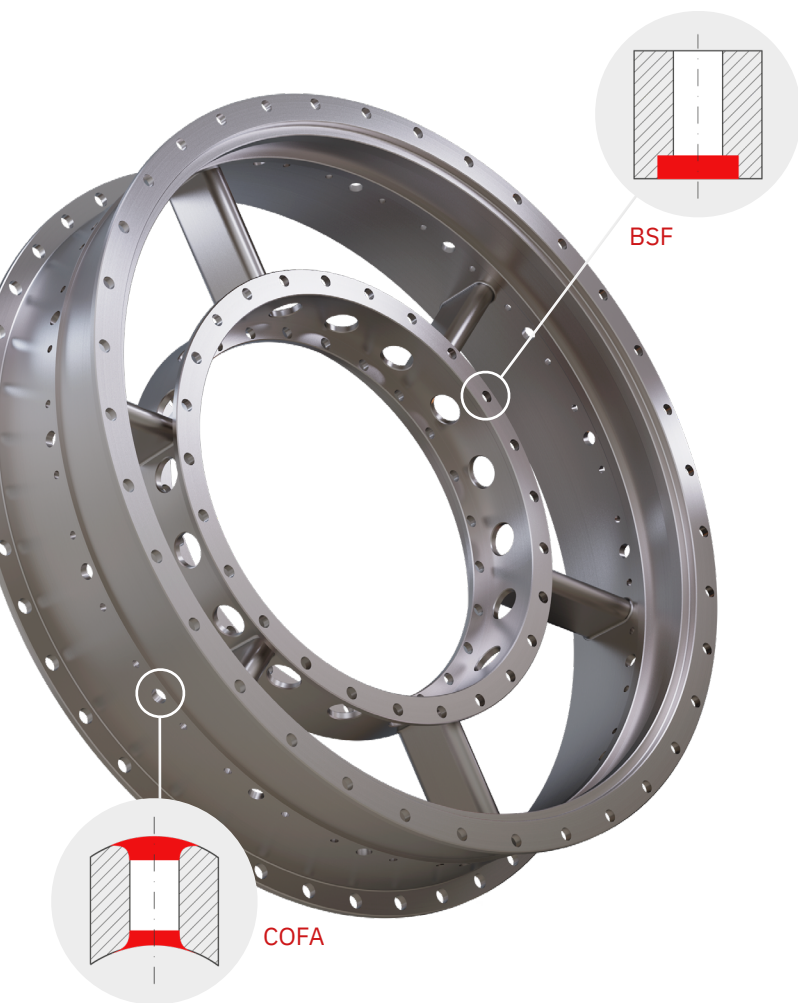
Las herramientas de chaflanado de HEULE eliminan las rebabas **en ambos lados** del agujero mientras **realizan un chaflán definido**. Son especialmente adecuadas para series largas y operaciones totalmente automáticas en CNC, garantizando un chaflanado constante.

Avellanado



Las herramientas de avellanado posterior de HEULE mecanizan la parte trasera del agujero **sin girar la pieza**. Son posibles avellanados de **hasta 2,3 veces el diámetro del agujero**. También podrás avellanar ambos lados del agujero y realizar avellanados de forma.

CASOS PRÁCTICOS



Carcasa de Turbina

Un fabricante de turbinas buscaba una solución rentable y segura para el avellanado posterior y rebabado de los agujeros, todo en un solo paso y sin necesidad de tener que dar la vuelta a la pieza.

Con la **herramienta BSF de contralamado** y la **herramienta de rebabado COFA**, aportamos al cliente la solución ideal. La herramienta BSF permite el contralamado y la herramienta COFA asegura un rebabado 100% libre de rababa en ambos lados, como exigía el cliente. Resultando en una reducción significativa de tiempo, reduciendo de este modo los costes de producción.

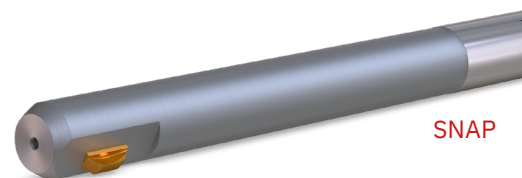
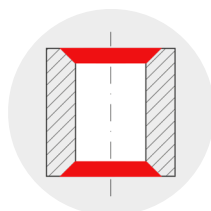
- + Ahorro de tiempo por pieza de **45 minutos**
- + Ahorro aproximado anual de **335 horas**
- + Reducción anual de costes **47.700 EUR**

Rotor de Turbina

Un fabricante de turbinas buscaba una solución automática de rebabado a ambos lados de los agujeros en una sola operación. El objetivo era minimizar los cambios de herramienta y tiempos de ciclo y la vez eliminar el rebabado manual.

HEULE recomienda la **herramienta SNAP de chafinado**, que realiza chaflanes definidos en la entrada como en la salida del agujero en una sola operación. Esto elimina las pérdidas de tiempo que implica tener que girar la pieza. El fabricante agradece la excelente calidad y seguridad.

- + Tamaño de chaflanado constante
- + Calidad de rebabado uniforme
- + Se elimina el rebabado manual
- + Reducción de tiempo **90 minutos** por pieza
- + Reducción anual de costes aprox. **8.900 EUR**



Por todo el mundo



+ Sede

HEULE Werkzeug AG
Balgach, Suiza
Tel.: +41 71 726 38 38
info@heule.com
www.heule.com

+ Sucursales

HEULE Tool Corporation
Loveland OH, EE. UU.
Tel.: +1 513 860 9900
info@heuletool.com
www.heuletool.com

● Distribuidores

50 representantes en
35 países de todo el mundo
www.heule.com

HEULE Precision Tools
(Wuxi) Co. Ltd.
Wuxi, China
Tel.: +86 510 8202 2404
china@heule.cn
www.heule.cn

HEULE Korea Co. Ltd.
Gyeonggi-do, Corea del Sur
Tel.: +82 31 8005-8392
info@heule.co.kr
www.heule.co.kr

HEULE Germany GmbH
Wangen im Allgäu, Alemania
Tel.: +49 7522 99990-60
info@heule.de
www.heule.de

ONE OPERATION