

REISHAUER

Gear Grinding Technology

Herramientas de diamantado



MÁQUINA

AUTOMATIZACIÓN

HERRAMIENTA

TECNOLOGÍA

DIGITAL

SERVICIO

Herramientas de diamante y CBN

Para una máxima precisión y productividad



Las herramientas Reishauer son una parte integral de nuestro «Círculo de Competencia». Las muelas de rectificado, las herramientas de diamante y los dispositivos de sujeción los fabricamos nosotros mismos, garantizando al cliente que pueda sacar el máximo potencial de rendimiento de las máquinas de rectificado por generación de Reishauer.

Herramientas de diamante y de CBN

El área comercial de herramientas de Reishauer desarrolla, produce y comercializa herramientas de diamante y de CBN, altamente especializadas en unión galvánica para el diamantado, rectificado, seccionado, taladrado, pulido y otras aplicaciones especiales. La elevada calidad en cuanto a precisión, duración o resistencia al desgaste se basa en la experiencia de muchos años y en una sobresaliente capacidad de innovación. Este prospecto le ofrece una breve visión general sobre las herramientas para el mecanizado de precisión duro en la tecnología de dentados.

Muelas de diamantado



- 1** Rodillo de cono único
- 2** Rodillo con forma de un solo radio y de radio doble
- 3** Rodillo de perfiles de juego combinado
- 4** Rodillo de perfil completo
- 5** Muela de perfiles de juego combinado con rodillo de redondeo

Para el perfilado de muelas sin fin de rectificar cilíndricas

Reishauer busca en cada caso las mejores soluciones técnicas y económicas posibles. Esto también se aplica a nuestras muelas de diamantado y rodillos de diamantado. Las distintas tareas en la fabricación de series pequeñas, medianas y grandes y las exigencias específicas en relación a la geometría y la flexibilidad determinan el perfil de herramienta. En combinación con el correspondiente procedimiento de diamantado, se da respuesta a prácticamente todas las exigencias en el diamantado de muelas sin fin de rectificar para el rectificado continuo por generación de dentados evolventes y no evolventes. La competencia y la calidad de fabricación de Reishauer garantizan una seguridad de proceso óptima.

Engranajes de diamantado



1 Rueda de diamante de revestimiento galvánico

Perfilado de anillos de bruñido

En la fabricación de estas herramientas se plantean las máximas exigencias tecnológicas.

El sector de las herramientas también se beneficia de la amplia experiencia de Reishauer como desarrollador y fabricante de rectificadoras de dentado de precisión. Un know-how líder consigue valiosas sinergias que se aprovechan de modo óptimo en la fabricación y que benefician directamente al cliente. Además de la elevada precisión, la duración también es una característica especialmente importante de estas herramientas. Gracias al empleo de granos de diamante seleccionados y a los procesos de fabricación optimizados, nuestras herramientas logran excelentes características de rendimiento. Se fabrican engranajes de diamantado en la versión positiva y negativa para todos los sistemas de dentado habituales.

Rodillos de perfil y de forma



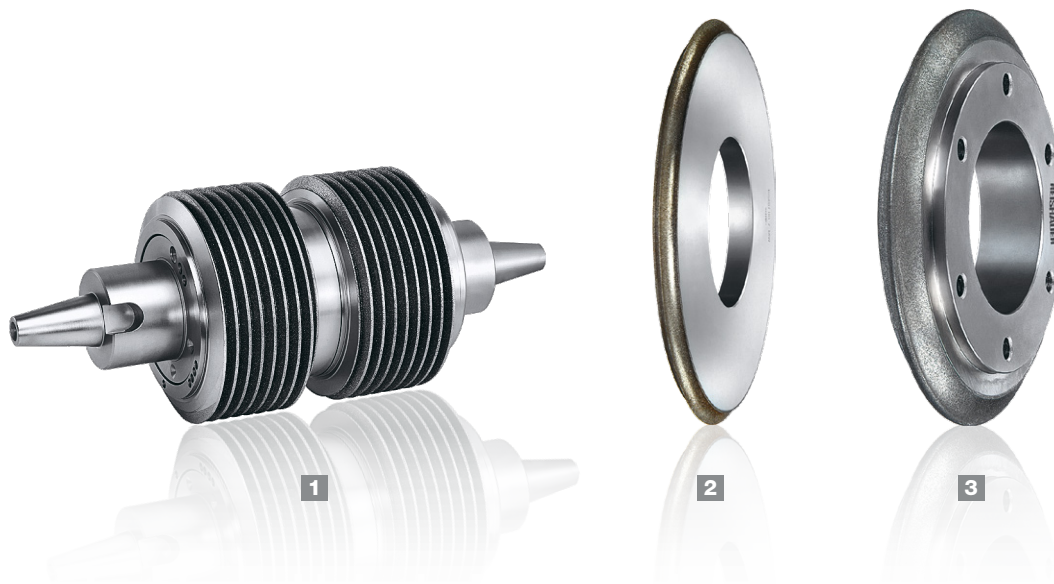
- 1** Rodillo de perfil convexo
- 2** Rodillo de perfil cóncavo
- 3** Perfiles especiales
- 4** Rodillo de rosca
- 5** Rodillo de forma de radio

Para el diamantado eficaz de tamaños de lotes pequeños y grandes

Los rodillos de perfil de diamante se utilizan para el diamantado de muelas sin fin de rectificar y, principalmente, en la producción de series de gran volumen. Puesto que ya están dotados del contorno de perfil necesario, garantizan tiempos de diamantado extremadamente cortos. En la fabricación de rodillos de perfil de diamante, las tolerancias de perfil y forma (como ángulos muy agudos o radios pequeños) son medidas críticas. Las herramientas de diamantado fabricadas por Reishauer convencen por sus elevados estándares técnicos. Siempre que es necesario, los perfiles y bordes sometidos a grandes cargas están provistos con los refuerzos correspondientes.

Los rodillos de forma de diamante se emplean en rectificadoras CNC para el diamantado de muelas. El diamantado de estas muelas no exige ninguna otra herramienta de diamantado. Los rodillos de forma son herramientas de alta precisión. Las tolerancias se mueven en el estrecho margen de las micras. Ante la perspectiva de un perfeccionamiento de las rectificadoras con una mayor demanda de eficacia, las exigencias a estas herramientas siguen aumentando en lo que respecta a precisión y duración. Reishauer ya cuenta actualmente con la tecnología necesaria y le ayuda, como potente socio tecnológico, a superar nuevos desafíos.

Herramientas de CBN



- 1 Muela sin fin de rectificar de CBN
- 2 Muela de perfil sin brida
- 3 Muela de perfil con brida

Para un proceso seguro de rectificado de engranajes y perfiles

Con las muelas de perfil de CBN y las muelas sin fin de rectificar de CBN de Reishauer, existen dos sistemas, altamente eficientes y acreditados, para la fabricación de engranajes. El nitruro de boro cúbico es un material de rectificado sintético con una dureza en el margen de 7'000 HV. Puesto que el CBN no muestra afinidad con los aceros, se utiliza preferiblemente para el mecanizado de materiales férricos. Las herramientas de rectificado de CBN de Reishauer se caracterizan por su máxima precisión de perfil dentro de un margen de tolerancia de pocas micras. Para poder fabricar estas herramientas con una elevada calidad es necesaria una ingeniería cualificada, así como una técnica de fabricación y medición actuales o disponer de rectificadoras especiales para el reperfilado. Además de todo ello, la elección del grano de CBN y el dominio absoluto del proceso galvánico exigen un know how excepcional.

Herramientas a medida



Reishauer desarrolla herramientas de rectificado y diamantado a medida en estrecha colaboración con los clientes.



Reishauer es el fabricante líder de rectificadoras de dentado. En el sector de las herramientas, la empresa ha logrado un gran prestigio con herramientas de diamantado y herramientas de rectificado de CBN altamente especializadas. Reishauer tiene una larga tradición en atender las necesidades reales de los clientes y, por tanto, en dar respuesta a perfiles de exigencia totalmente distintos. Un buen número de patentes propias confirma la elevada competencia también en el desarrollo de herramientas especiales. Reishauer ha fabricado herramientas estándar y especiales para prácticamente todos los sectores industriales. También se comercializan series de gran volumen para importantes clientes. Bajo el nombre comercial MULTIDIAMANT, también ofrecemos distintas herramientas de reafilado.

Control de calidad sistemático

Ninguna herramienta sale de las instalaciones de Reishauer sin haber superado un control de calidad. Las herramientas de diamantado que se emplean en rectificadoras de dentado Reishauer se comprueban previamente en las instalaciones correspondientes. La elevada conciencia de calidad es característica esencial de nuestra cultura empresarial, y los resultados de control irrefutables tienen la última palabra. Por este motivo, Reishauer realiza considerables inversiones en los dispositivos de medición más modernos y emplea a un experimentado equipo de controladores y técnicos de medición.

Elevada capacidad de innovación

Junto a la fabricación de herramientas especiales enfocadas al mercado y al cliente, Reishauer da una especial importancia al perfeccionamiento innovador de herramientas de diamante y de CBN. La propia ingeniería analiza el perfil de exigencia exacto en colaboración con el cliente. Los proyectos de investigación y desarrollo se realizan muchas veces en cooperación con punteros institutos de investigación. Reishauer se ha hecho grande gracias a la innovación y ésta nos permitirá seguir dando respuestas también en el futuro.

Reishauer worldwide

SWITZERLAND

Reishauer AG
 Industriestrasse 36
 8304 Wallisellen
 Switzerland
 ☎ +41 44 832 22 11
 info@reishauer.com

GERMANY

Reishauer GmbH
 Humboldtstrasse 32
 70771 Leinfelden-Echterdingen
 Germany
 ☎ +49 711 947 56 0
 germany@reishauer.com

CHINA

Reishauer AG
 Beijing Representative Office
 Room 1708, SCITECH TOWER
 No.22 Jian Guo Men Wai Da Jie
 Beijing 100004
 China
 ☎ +86 10 651 571 75
 china@reishauer.com

USA

Reishauer Corp.
 1525 Holmes Road
 Elgin, IL 60123
 USA
 ☎ +1 847 888 38 28
 usa@reishauer.com

FRANCE

Reishauer AG
 21 rue de la Croix Blanche
 33000 Bordeaux
 France
 ☎ +33 6 0830 64 20
 france@reishauer.com

JAPAN

Reishauer K.K.
 2-14-30 Shinyokohama
 Kohoku-ku, Yokohama-shi
 222-0033 Kanagawa
 Japan
 ☎ +81 45 476 58 33
 japan@reishauer.com

Find additional representatives at www.reishauer.com

Head Office:

Reishauer AG

Industriestrasse 36
 8304 Wallisellen
 Switzerland
 ☎ +41 44 832 22 11
 reishauer.com

REISHAUER

Gear Grinding Technology