



COMUNICADO DE PRENSA

WIKUS presenta una nueva innovación en cintas de sierra: CUBOGRIT® permite un mecanizado fiable de materiales ferrosos endurecidos, aleaciones duras y piezas de fabricación aditiva.

Hannover / Spangenberg, 17 de septiembre de 2019: [WIKUS-Sägenfabrik](http://www.wikus.de) amplía su cartera de productos con las cintas de sierra recubiertas de nitrato de boro cúbico (CBN) **CUBOGRIT®**. El nitrato de boro cúbico es el segundo material más duro conocido después del diamante. Sus propiedades incluyen no solo una alta dureza y solidez, sino también resistencia térmica, química y a la abrasión. Por primera vez, **CUBOGRIT®** ofrece a los usuarios una tecnología de sierra de cinta con recubrimiento de CBN para serrar de forma económica, entre otras cosas, las aleaciones duras producidas en la impresión 3D, así como materiales ferrosos endurecidos de hasta 70 HRC. WIKUS presenta por primera vez las nuevas sierras de cinta en el marco de la principal feria mundial del mecanizado de metales, la EMO de Hannover.

Mecanizado fiable gracias a una alta capacidad para conservar la dureza y una elevada resistencia a la temperatura durante el aserrado

Mientras que el diamante sufre una enorme pérdida de dureza a unos 700 °C, la dureza del CBN permanece casi inalterada incluso a más de 1000 °C.

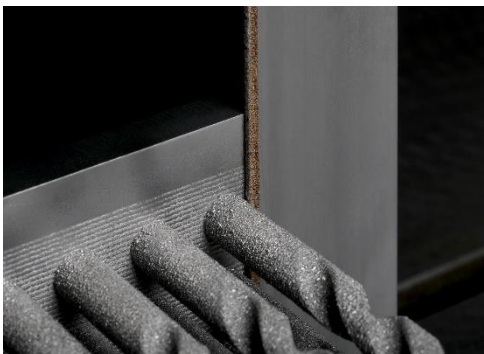
De este modo, el diamante se puede pulir con CBN bajo la influencia del calor. En combinación con la alta resistencia a la abrasión, estas propiedades garantizan una considerable resistencia al desgaste de la cinta de sierra y muy buenas superficies de corte cuando se utiliza adecuadamente. Con ello, se minimiza considerablemente el trabajo de repaso.

Las otras propiedades especiales residen en el material de base, desarrollado exclusivamente para WIKUS y fabricado con un acero para bonificar aleado. Este material de base es óptimo para absorber cargas y, por tanto, puede utilizarse a altas velocidades de corte. Además, se puede conseguir una mayor precisión de forma y dimensiones y se pueden mecanizar materiales muy duros de manera fiable en cuanto al proceso.

CUBOGRIT® es adecuado para aleaciones duras fabricadas por impresión 3D, así como para aleaciones más duras de hasta 70 HRC, dependiendo de la forma de recubrimiento seleccionada (K, S, U), así como del tamaño de grano (B91 a B602). El producto también puede utilizarse para el mecanizado de acero rápido templado (HSS), aceros templados por cementación, aceros para herramientas de alta aleación de hasta 55 HRC, así como fundición en coquilla o estelita. También puede utilizarse para separar los componentes de fabricación aditiva de la placa en la que se imprimieron previamente sin necesidad de refrigeración.

El aserrado económico de componentes de fabricación aditiva cobra una importancia cada vez mayor

La industria manufacturera también utiliza cada vez más la fabricación aditiva en la producción en masa, según confirma una [encuesta de la asociación VDMA](#) en la que la mitad de sus empresas miembros ya utilizan procesos de impresión 3D. «Ya se imprimen numerosos productos, sobre todo en la industria del automóvil y la aeronáutica, en la aeroespacial, pero también en la tecnología médica. Esperamos que en los próximos años haya aún más procesos y productos aditivos listos para la producción en serie», afirma el Dr. Jörg H. Kullmann, Socio gerente y Director comercial de tecnología en WIKUS. «Con las nuevas cintas de sierra **CUBOGRIT®** añadimos otra innovación a nuestra gama líder de herramientas de aserrado de alta tecnología y demostramos una vez más que jugamos un papel central en el desarrollo de tendencias de la industria del aserrado».



CUBOGRIT® K para pequeñas dimensiones de piezas

La versión **CUBOGRIT® K** es adecuada para aplicaciones de aserrado con dimensiones pequeñas de las piezas. La cinta de sierra tiene un recubrimiento completo de CBN en el borde de la cinta, lo que permite a los usuarios evitar el astillado en los bordes del contorno.

Figura 1: CUBOGRIT® K, la cinta de sierra continua, recubierta de CBN, para piezas de trabajo de pequeñas dimensiones.



CUBOGRIT® S para piezas de trabajo de tamaño medio

Con la variante *CUBOGRIT® S*, las empresas especializadas obtienen un recubrimiento de CBN segmentado en el borde de la cinta y pueden diseñar individualmente la geometría del recubrimiento. Con su alto rendimiento de corte, se pueden aserrar piezas de tamaño medio de forma económica.

Figura 2: CUBOGRIT® S, la cinta de sierra segmentada, recubierta de CBN, para piezas de trabajo de tamaño medio.



CUBOGRIT® U para piezas de trabajo de gran tamaño

Los segmentos realizados con recubrimiento de CBN en diferentes pasos de la versión *CUBOGRIT® U* permiten un rendimiento de corte muy alto y, en consecuencia, un tiempo de corte corto, por lo que el producto es especialmente adecuado para piezas de grandes dimensiones. La cinta de sierra tiene una gran caja de virutas para la abrasión del material y permite diseñar individualmente las distancias entre

segmentos.

Figura 3: CUBOGRIT® U, la cinta de sierra recubierta de CBN para piezas de trabajo de grandes dimensiones.

Disponibilidad y requisitos para el uso de la nueva cinta de sierra

Las tres versiones también están disponibles con una cinta portante de acero especial resistente a la corrosión de CUBOGRIT® K VA, CUBOGRIT® S VA y CUBOGRIT® U VA. Para el uso con *CUBOGRIT®*, la máquina de aserrar debe permitir velocidades de corte superiores a 1200 m/min y tener una alta estabilidad y un motor de accionamiento de elevado momento de torsión.

Acerca de WIKUS

WIKUS: MÁXIMA CALIDAD «MADE IN GERMANY»

WIKUS es uno de los líderes del mercado mundial del corte de metales y el mayor fabricante de cintas de sierra de Europa. Los usuarios de las industrias de producción/comercio de acero, fundición, fabricación de máquinas/herramientas, aeroespacial, automotriz, construcción, energía y muchos más sectores confían en las soluciones altamente eficientes de WIKUS.

Con los mejores materiales, unos procesos de producción de vanguardia y controles de calidad continuos, WIKUS-Sägenfabrik (Spangenberg, norte del estado alemán de Hesse) garantiza los más altos estándares en la producción de cintas de sierra de alta tecnología desde 1958. Al mismo tiempo, esta empresa de dirección familiar establece tendencias decisivas de productos y tecnología en el mercado, gracias a su gran capacidad de innovación. Además de la gama de productos de alto rendimiento, WIKUS ofrece servicios integrales adaptados a cada producto. Mediante empresas asociadas, así como empresas de ventas y servicios ubicadas en todo el mundo, WIKUS ofrece asistencia competente y personal in situ.

WIKUS-Sägenfabrik

Wilhelm H. Kullmann GmbH & Co. KG
Melsunger Str. 30
34286 Spangenberg
Alemania

Tel.: +49 5663 500 0
Fax: +49 5663 500 57
info@wikus.de
www.wikus.de

Contacto de prensa:

Diana Thiel
Responsable de marketing

Tel.: +49 5663 500 109
Marketing@wikus.de