

GAMA DE PRODUCTOS zeus®



- > MOLETAS
- > HERRAMIENTAS DE MOLETEADO POR DEFORMACIÓN
- > HERRAMIENTAS DE MOLETEADO POR CORTE
- > HERRAMIENTAS ESPECIALES
- > MARCADORES DE PIEZAS



TECNOLOGÍA DEL MOLETEADO zeus®



La alta calidad que se exige a los bienes de equipo y de consumo del segmento Premium conlleva requisitos extraordinariamente elevados en cuanto a la precisión y la calidad de la superficie de los perfiles moleteados. Crear productos finales de primera categoría solo es posible utilizando módulos de herramientas individuales que permiten marcar una clara diferencia, en diseño y funcionalidad, frente a los productos estándar.

Hommel + Keller, con su marca Premium zeus® de tecnología de moleteado, supera estas exigencias en todos los sentidos. Soluciones individuales que crean productos punteros, como componentes de valvulería para la industria del automóvil o tornillos de ajuste para la industria de la relojería.

La gran calidad de un perfil moleteado se distingue por su perfecta precisión, su sobresaliente diseño y su extraordinaria superficie. Las herramientas de moletear de zeus® ofrecen una clara ventaja.

Sabemos muy bien cuál es nuestra misión en el mercado: cumplir las expectativas de nuestros clientes con procesos de producción específicos e innovadores y un servicio intachable.

Conozca la gran variedad de prestaciones que ofrece la tecnología zeus®.

¡Bienvenido!



HERRAMIENTAS DE MOLETEADO POR DEFORMACIÓN zeus® RD1

La serie zeus® RD1 para moleteados por deformación destaca por su elevada rentabilidad. Esta serie de herramientas se puede utilizar para las más diversas aplicaciones de moleteado y son fáciles de manejar.

- Con la serie zeus® RD1 se pueden fabricar todos los perfiles moleteados y marcajes.
- Otra ventaja: el moleteado puede realizarse en cualquier punto de la pieza, sin pinchazo.

Perfiles moleteados en la pieza:



RAA RBL RBR RGE RKE RGV RKV



HERRAMIENTAS DE MOLETEADO POR DEFORMACIÓN zeus® RD2

Con la serie zeus® RD2 creará excelentes perfiles RGE moleteados por deformación axial. La moleta puede ser de cualquier anchura.

- Entre los principales puntos fuertes de esta serie destaca su fácil manipulación, su diseño modular, que permite utilizarla tanto en el lado derecho como en el izquierdo, y su sistema de adaptación a diferentes tamaños de ejes.

Perfiles moleteados en la pieza:



RAA RGE30° RGE45°



HERRAMIENTAS DE MOLETEADO POR DEFORMACIÓN zeus® RD3

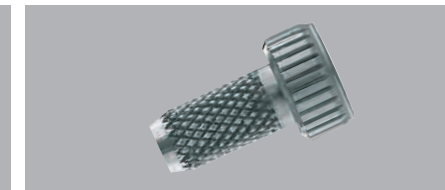
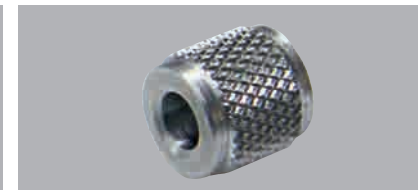
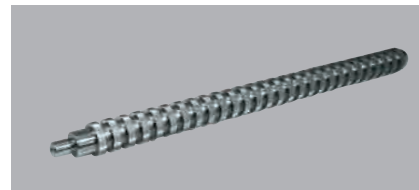
La serie RD3 de zeus® para el mecanizado axial de piezas terminales cumple las elevadas expectativas de estabilidad y precisión en el mecanizado de los diámetros más pequeños.

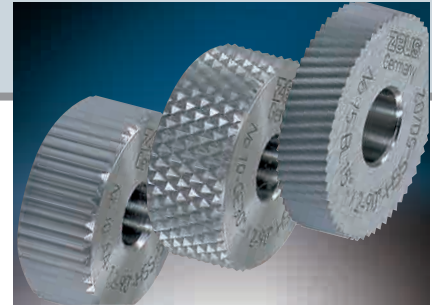
- Se emplea principalmente en ámbitos de mecánica de precisión como la fabricación de piezas giratorias para la industria óptica, la relojería, la tecnología médica o la industria electrónica.
- Esta serie se puede utilizar para moleteados RGE y paralelos al eje.

Perfiles moleteados en la pieza:



RAA RGE30° RGE45°





HERRAMIENTAS DE MOLETEADO POR CORTE zeus® RF1

¡La primera opción para obtener perfiles RAA de alta calidad! La serie de herramientas de moleteado por corte es sinónimo de alta precisión, superficies de primera categoría y alta flexibilidad en cuanto a sus posibilidades de aplicación.

- Su diseño modular permite una utilización rentable en diferentes tipos de máquinas.
- Los auxiliares de apoyo y posición ofrecen ventajas de aplicación especiales. El ajuste simplificado de la herramienta en combinación con la estructura estable aumenta además la seguridad de todo el proceso. ¡Incluso con materiales difíciles de mecanizar!

Perfiles moleteados en la pieza:

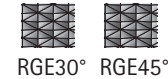


HERRAMIENTAS DE MOLETEADO POR CORTE zeus® RF2

Elevada estabilidad, seguridad en el proceso y sencilla manipulación en el ajuste de las herramientas: estas son las ventajas de la nueva generación RF2, que demuestra su clase en la fabricación de perfiles RGE de gran calidad.

- El dentado entre el portaherramientas y el cabezal garantiza mayor estabilidad y reduce el desgaste de las moletas.
- Los auxiliares para ajustar con mayor precisión el cabezal facilitan la colocación de la herramienta y permiten conseguir un proceso de gran precisión, incluso para piezas con altas exigencias en cuanto al diseño.

Perfiles moleteados en la pieza:



HERRAMIENTAS DE MOLETEADO POR CORTE zeus® RF3

Las herramientas de moleteado por corte RF3 de zeus® son perfectas para el mecanizado sin presión de piezas pequeñas y de paredes finas en sentido axial.

- Esta serie se utiliza para obtener moleteados RGE y paralelos al eje con elevadas exigencias de calidad de la superficie y la precisión.
- El diseño especial de las herramientas facilita un mecanizado suave de piezas pequeñas y sensibles a la presión. Los ámbitos de aplicación habituales de esta serie son la fabricación de tubos, husillos, manguitos o ejes.

Perfiles moleteados en la pieza:



HERRAMIENTAS ESPECIALES zeus® RS

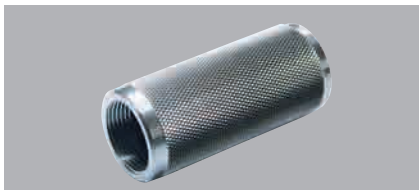
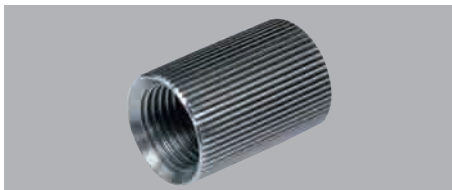
La gama de productos zeus® pone además a su disposición soluciones especiales cuando se trata de dar respuesta a aplicaciones y requisitos de productos muy especiales. Nuestra dilatada experiencia nos permite desarrollar herramientas específicas en muy poco tiempo.

- Una gama específica para herramientas especiales estandarizadas abarca las soluciones especiales más habituales, diseñadas para la aplicación correspondiente.
- Además de estos diseños parcialmente estandarizados de herramientas, también podemos atender a cualquier demanda que quede fuera de esta gama especial según los dibujos de nuestros clientes.

MOLETAS METAL EN POLVO PREMIUM

La gama zeus® presenta una gran variedad de productos para aplicaciones de moleteado por corte y deformación.

- La marca Premium zeus® se distingue por una máxima precisión, larga duración y gran una variedad de productos estándar superior a la media.
- Nuestra paleta estándar de productos incluye también perfiles y contornos especiales para aplicaciones especiales. Nuestra dilatada experiencia y amplios conocimientos en el sector de la tecnología del moleteado nos permite poner a su disposición moletas para aplicaciones específicas en un cortísimo plazo de tiempo.



TECNOLOGÍA DEL MARCADO zeus®

La gama de productos de tecnología del marcado zeus® ofrece, para el uso en tornos, una posibilidad rentable y eficaz para el marcaje de piezas. Estos innovadores sistemas de marcaje permiten evitar realizar funciones de forma manual, de modo que los trabajos de equipamiento y los tiempos de mecanizado se reducen considerablemente.

Las posibilidades de utilización de la tecnología son múltiples y abarcan desde el marcaje de las piezas con datos de producción, números de lote y nombres de los artículos hasta la creación de marcas.

Hommel + Keller también ha desarrollado sistemas de herramientas específicos dentro del segmento de productos de la tecnología del marcado. Las series de herramientas zeus® MR1 y zeus® MRS1 permiten el mecanizado de diferentes diámetros de piezas. Por el contrario, MC1 y MCC1 están diseñados para el mecanizado continuo del mismo diámetro.

Tanto para diámetros iguales, como independientemente del diámetro: en todos los casos, el usuario se beneficia de una solución eficaz para el marcaje de piezas de la mayor precisión.

¡Marcamos la diferencia!
Marcadores para piezas zeus®.



MARCADORES PARA PIEZAS MC1

El sistema de marcado en continuo es la solución económica para estampar grandes cantidades de piezas y garantiza resultados seguros a altas revoluciones.

- Este sistema permite crear los más diversos tipos de marcado en la pieza. La moleta de accionamiento puede retirarse después del mecanizado.



MARCADORES PARA PIEZAS MR1

Flexible y preciso: el sistema de marcado con recuperación elástica permite marcar piezas de diferentes diámetros. De esta forma, la herramienta se puede utilizar de forma flexible para marcar diferentes series de productos.

- La gama de productos zeus® ofrece también en este segmento soluciones de herramientas eficaces para diferentes tipos de máquinas y aplicaciones.



MARCADORES PARA PIEZAS MRS1

La serie de herramientas MRS1 se basa también en el sistema de recuperación elástica, pero ofrece además la ventaja de que los diferentes segmentos de marcaje se pueden intercambiar y combinar entre sí.

- Se consigue así la máxima rentabilidad y flexibilidad en el marcaje de diferentes piezas giratorias, textos y diámetros.



MARCADORES PARA PIEZAS MCC1

Dentro de la gama de las herramientas especiales se han desarrollado herramientas específicas para estampar superficies cónicas, superficies planas o hasta un collar.

- También en el desarrollo de herramientas especiales, la funcionalidad y la seguridad del proceso de la aplicación son nuestras prioridades.



RODILLOS DE MARCAJE SEGMENTOS DE MARCAJE

Todos los rodillos de marcaje zeus® se diseñan y se fabrican de forma individual para cada aplicación específica de marcaje. En modernas máquinas de grabado industrial se trabaja con absoluto cuidado el material para poner de relieve textos, logos o series de números.

- Nuestro know-how garantiza la máxima precisión, que se refleja en la pieza giratoria marcada. Con los rodillos de marcaje zeus® se solucionan las más diversas exigencias de las aplicaciones de forma eficiente y económica.



TECNOLOGÍA DE GRABADO GRABADOS ESPECIALES, ESTAMPADORAS, RODILLOS

La oferta de productos de grabado abarca estampadoras manuales de percusión, estampadoras en forma circular, rodillos de marcaje y estampadoras para máquinas para el marcaje de componentes giratorios, piezas, letreros y repujados de diferentes materiales.

- Por otra parte, se pueden crear las más diversas superficies y materiales para el marcaje industrial o para estampados de piezas de decoración según las necesidades del cliente.