Zoller Ibérica S.L
Balmes 188 4º 1ª
E-08006 Barcelona
www.zoller.info

Contacto: Swen Hamann
Tel. +34-932 156 702
Fax +34- 935 198 014
Email: correo@zoller.info

Información de prensa

10.05. 2012

Salto cuántico en la medición de fresas de generación

Desafío complejo resuelto con precisión milimétrica

La talla de engranajes es una tarea muy exigente. Sólo herramientas perfectamente fabricadas y afiladas garantizan piezas correctas, tiempo de preparación breve y, con ello, menores tiempos de inactividad de la costosa máquina de tallar engranajes. Requisitos fundamentales son una documentación y un registro completos.

La medición e inspección de fresas de generación han quedado reservadas para los sistemas de medición altamente complejos y muy caros que se encuentran en salas de medición. En gran parte, aún se utilizan sistemas de medición con sensores táctiles que requieren un manejo por personal especialmente formado y que suponen una inversión de tiempo enorme. Las consecuencias son altos costes y cuellos de botella durante la fabricación.

Con el »hobCheck« ZOLLER da un salto cuántico en la medición de fresas de generación: el primer genio universal para la medición íntegra de fresas de generación apto para talleres y a la vez rentable.

ZOLLER combina la técnica del procesamiento de imágenes con un palpador de medición y seis ejes controlados por CNC para la medición completa sin distorsión de fresas de generación. Un salto tecnológico claro con un beneficio económico concreto para el usuario.

El »hobCheck« obtiene un contorno sin distorsión al acompañar el soporte de la óptica la inclinación de la fresa. El usuario obtiene de esta forma la copia exacta del perfil del diente en la arista de corte. Rápido y fácil de manejar; un dispositivo completamente apto para talleres.

Diálogo de entrada fácil, típico de Zoller

El software »pilot 3.0« de fácil manipulación brinda la utilización más sencilla mediante la visualización de los parámetros deseados de acuerdo con DIN 3968. El cálculo de las categorías de calidad y el registro gráfico se realizan de manera totalmente automática.

La conexión con esco, el software estándar para fresas de generación, evita la entrada de datos por duplicado y ahorra tiempo al usuario, así como garantiza un resultado de la medición sin errores teniendo en cuenta los parámetros actuales.

Ventaja tecnológica: ZOLLER combina la técnica de procesamiento de imagen con un palpador de medición y seis ejes controlados por CNC para la medición completa sin distorsión de fresas de generación

Software de fácil manejo »pilot 3.0« con cálculo totalmente automático de las categorías de calidad y registro gráfico

Documentación representativa

Con el software »hobCheck«, las fresas de generación se miden de acuerdo con DIN 3968. Entre otros parámetros, se comprueban concentricidad y planicidad, inexactitudes de forma y de posición de la cara de desprendimiento, inexactitudes en la forma de la arista de corte, grosor de dientes y dirección de las ranuras. La categoría de calidad se asigna automáticamente y se marca de manera correspondiente en los resultados, así como en el registro.

Sujeción cómoda

Mediante la opción de sujeción de las herramientas en la cabeza móvil también con el contrapunto, »hobCheck« simplifica al usuario el manejo de las fresas de generación.

Dispositivo de medición completo

El »hobCheck« no sólo resuelve el desafío que supone medir fresas de generación de forma altamente precisa y rentable, sino que además posee todas las funciones estándar de un dispositivo de medición. También es posible medir íntegramente y sin problemas herramientas estándar y específicas (brocas, brocas escalonadas, fresas perfiladas y fresas). Esto significa un valor añadido, especialmente para el reafilado.

Liderazgo en innovación probado

Con este último desarrollo, ZOLLER demuestra una vez más su liderazgo en materia de innovación así como su competencia para superar desafíos con precisión milimétrica.

E. ZOLLER GmbH & Co. KG

Bienvenidos al futuro de la medición: con entusiasmo por la tecnología de inspección y medición, la firma E. Zoller GmbH & Co. KG., con sede en Pleidelsheim, cerca de Stuttgart, desarrolla desde hace 65 años soluciones innovadoras para una mayor rentabilidad en el proceso de fabricación. Hasta la fecha se han instalado en todo el mundo más de 28.000 dispositivos de ajuste y medición, con soluciones de software sin igual a nivel mundial. Una red internacional de sucursales y representantes garantiza un servicio de máxima calidad con asesoramiento personal de nuestros clientes. El nombre ZOLLER es sinónimo de calidad, experiencia, precisión, innovación y ergonomía en ajuste, medición, inspección y gestión de herramientas.

Vea nuestros vídeos sobre productos en www.youtube.com/zollertv

Zoller Ibérica S.L. | Balmes 188 4º 1ª | E-08006 Barcelona
www.zoller.info

Manejo sencillo de las fresas de generación: las herramientas también se pueden sujetar en la cabeza móvil mediante el contrapunto

Visualización de resultados y registro de inspección: documentación completa de las numerosas mediciones según DIN 3968

»hobCheck« de ZOLLER