

Procesos de medición digitalizados, proceso de producción eficiente, documentación al 100%

**ZOLLER**  
el éxito es medible

# Tecnología de medición 4.0

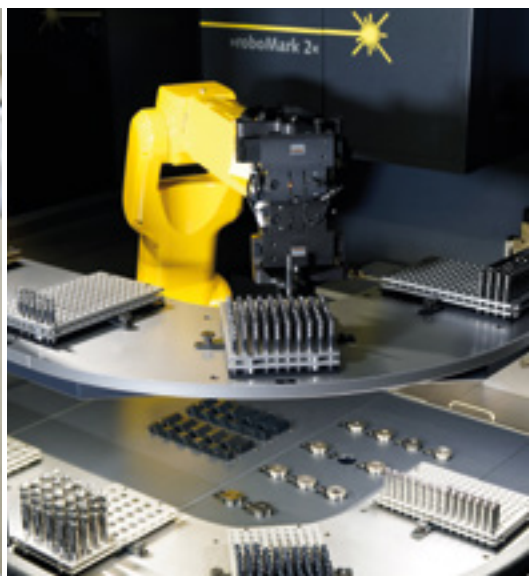


# Consistencia de datos para un proceso optimizado de afilado y reafilado

Con las soluciones de tecnología de medición 4.0 de ZOLLER, estará óptimamente posicionado para el futuro interconectado, la fábrica inteligente. Desde la inspección de entrada hasta la producción y la inspección final, ZOLLER ofrece la solución perfecta para inspeccionar y medir herramientas y muelas para cada paso del proceso, incluyendo sistemas de almacenamiento y conceptos de automatización – conectados en red a través de la base de datos central z.One.

- Las soluciones compactas compatibles con el taller para la inspección universal de herramientas son fáciles de manejar y se adaptan a sus necesidades.
- La gestión de las muelas, la medición sencilla de los paquetes de muelas, la transferencia de datos y la inspección de los primeros resultados de afilado son esenciales para una puesta a punto eficaz de las afiladoras.
- Los Smart Cabinets de ZOLLER le ahorran la búsqueda de muelas y accesorios. Estos armarios de almacenamiento con conexión de software crean la máxima transparencia y organización con el mínimo esfuerzo.
- Las soluciones de automatización inteligentes no sólo garantizan la calidad, sino que también proporcionan un alto nivel de eficiencia.

**Para muelas y herramientas 100 % perfectas y procesos digitalizados – Tecnología de medición 4.0 de ZOLLER**



# Tecnología de medición 4.0 en su taller de afilado



El software TMS Tool Management Solutions está perfectamente integrado en el proceso global y ofrece todo lo necesario para una gestión eficaz de las herramientas. Esta solución de software puede conectarse en red con CAM, ERP y otros sistemas.



**z.One** es la base de datos central de herramientas. Todas las estaciones del proceso de producción acceden a esta base de datos, así como al ERP y a otros sistemas de software. No es necesario el mantenimiento múltiple de datos.

## 1 Entrega/Prueba de desgaste

Tras la entrega, puede importar los datos de las herramientas en formato DIN o ISO a la **base de datos z.One**. La inspección de entrada de mercancías, por ejemplo en **»edgeControl 600«** proporciona datos de geometría reales y de medición sobre el desgaste de las herramientas. La base de datos z.One gestiona todos los datos de **organización de las herramientas**.



## 2 Planificación de la producción

»caz« significa ZOLLER asistida por ordenador y es un **dispositivo de medición virtual**. Con esta solución de software puede generar y simular secuencias de medición en un ordenador de estación de trabajo externo. Gestión de herramientas con **ZOLLER TMS Tool Management Solutions** ofrece interfaces para los principales **sistemas CAD/CAM y ERP**.



## 3 Almacenamiento

Los **Smart Cabinets** no sólo almacenan muelas, componentes y accesorios de forma segura y clara, sino que también permiten un **control automático de las existencias**. **TMS Tool Management Solutions** le ayuda con una **visualización gráfica de la ubicación de almacenamiento** para que pueda encontrar rápidamente su material de trabajo.



## 4 Equilibrado

Para conseguir la **máxima calidad de corte** es imprescindible equilibrar las muelas abrasivas. **»toolBalancer«** de ZOLLER mide el desequilibrio con una precisión de < 0,4 gmm.



## 5 Medición de muelas y salida de datos

»smile« u opcionalmente **»venturion«** mide las geometrías de muelas y herramientas de forma rápida y precisa. Gracias al **software del operador »pilot 4.0«** se pueden hacer muchas cosas con un solo clic – por ejemplo, el procesamiento de las secuencias de medición generadas por »caz«. Los datos de medición se almacenan en z.One y se transfieren directamente a la afiladora en caso necesario.



## 6 Producción

La interfaz de datos GDX permite el **intercambio directo de datos** entre la máquina de medición ZOLLER, p. ej. »genius« y la afiladora. Los datos de medición se intercambian de forma rápida, segura y sin errores de escritura.



## 7 Medición orientada al proceso

»pomBasic« es la solución compacta para medir herramientas cerca del proceso, junto a la afiladora. De este modo se determinan los datos reales y los parámetros de desgaste para el **reafilado de las herramientas**. El módulo de reafilado »reGrind« transfiere los datos a la afiladora CNC.



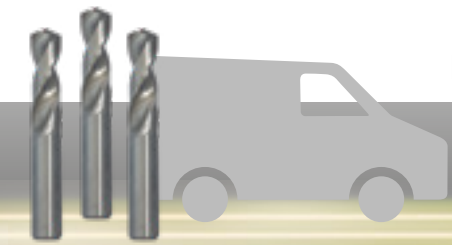
## 8 Inspección de herramientas

»roboSet 2« junto con la máquina de medición universal »genius« es la **solución de automatización para la inspección final** de herramientas mecanizadas. Cada herramienta se inspecciona al 100% antes de su entrega.



## 9 Calidad comprobada al 100%

Los valores medidos se resumen en informes de ensayo y pueden completarse con parámetros adicionales. Todos los datos de medición y los datos de la herramienta están disponibles en la **base de datos z.One**.



Escanee el código QR e infórmese sobre el proceso de configuración inteligente de ZOLLER.



Genere la **secuencia de medición** en la estación de trabajo externa mediante el módulo de software »caz« que simula un dispositivo de medición.



Montaje de los discos abrasivos en el **»toolStation«** apoyado por los Smart Cabinets **»keeper«** y **»toolOrganizer«**.



Con **muelas equilibradas de forma óptima y altamente precisa**, se consiguen tiempos de funcionamiento del husillo más largos.



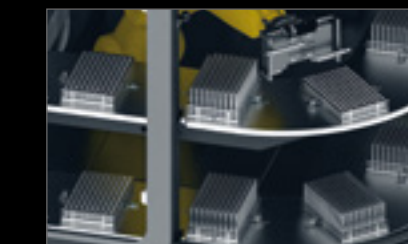
La **medición del paquete de muelas** con el dispositivo de medición ZOLLER conduce a datos precisos µm almacenados de forma centralizada.



La **identificación** de las herramientas y muelas abrasivas medidas con **»zidCode«** inicia la transferencia automática de datos a la afiladora.



El dispositivo de inspección **»pomBasic«** comprueba hasta 70 parámetros de las herramientas en cuestión de segundos. Insertar, aproximar, medir.



Aproveche la importante reducción de los costes de mano de obra gracias a la **inspección final automatizada** con **»roboSet 2«** y la máquina de medición universal **»genius«**.



Cree **informes de medición** personalizables de forma rápida y sencilla y utilice numerosos **métodos de evaluación**. Esto le permite documentar la calidad de la herramienta y garantizar la trazabilidad.



Su portal del cliente  
[www.myzoller.com](http://www.myzoller.com)

simple. directo. en línea.

# ZOLLER Solutions

Más velocidad, calidad, procesos más seguros: con ZOLLER incrementará la eficiencia de su fabricación. ZOLLER le ofrece aparatos impresionantemente precisos para ajustar, medir y comprobar herramientas de mecanizado, software, interfaces, servicios en la nube y soluciones para la automatización de los procesos de las herramientas. Todo esto puede combinarlo en su solución sistemática individual: hasta convertirla en una Smart Factory.

Ajuste y medición

Gestión de herramientas

Comprobación y medición

Automatización

Todo en uno.

Todo para su éxito.

Todo con ZOLLER Solutions.

#### Sede principal en Pleidelsheim

E. ZOLLER GmbH & Co. KG  
Einstell- und Messgeräte  
Gottlieb-Daimler-Straße 19 | D-74385 Pleidelsheim  
Tel: +49 7144 8970-0 | Fax: -70191  
post@zoller.info | www.zoller.info

#### ZOLLER México

ZOLLER Tecnologías S de R.L. de C.V.  
Av. Fray Luis de León 8002 TB P5  
Col. Centro Sur, C.P 76090 Querétaro  
Qro., México  
Tel: +52 442 244 9402 | sales@zoller-mexico.com

#### ZOLLER España

ZOLLER Ibérica S.L.  
Avda. Bogatell 23 (entregas por C/Dr. Trueta, 62)  
E-08005 Barcelona  
Tel: +34 932 156 702  
correo@zoller.info

#### ZOLLER Portugal

ZOLLER Ibérica, S.L.U. Sucursal em Portugal  
Avenida Brasil Nº 363 A R/c  
PT-3700-071 São João da Madeira  
Tel: +351 256 130 479  
correo@zoller.info

**ZOLLER**  
el éxito es medible