

Proceso de producción eficiente, procesos de medición digitalizados documentación al 100 %

**ZOLLER**  
el éxito es medible

# Fabricación inteligente



# Coherencia de los datos para un proceso de fabricación óptimo

Los datos desempeñan un papel esencial en la fabricación inteligente. Pueden trazar de antemano todo el proceso de fabricación y asegurar después el proceso de fabricación real. Esta es la base de una fabricación moderna y segura.

- Todos los datos de las herramientas se almacenan en la base de datos central de herramientas de z.One y se puede acceder a ellos en cualquier momento y desde cualquier lugar. Las interfaces ascendentes con los sistemas CAD/CAM y las interfaces descendentes con las máquinas herramienta hacen que esta base de datos esté disponible para todo el proceso de producción.
- ZOLLER Tooling Solutions conforma la interfaz perfecta para su fabricación digital. Si lo desea, suministramos todos los portaherramientas con tecnología ZOLLER »idChip«. Podrá identificar claramente sus portaherramientas en cualquier momento en su proceso de producción.
- Todas las funcionalidades tienen su origen en el software »pilot«. No sólo está óptimamente desarrollado para los dispositivos de reglaje y medición, sino que también saca más partido de todos los datos de la herramienta. Esto incluye los procesos de medición, así como las evaluaciones, los programas de medición especiales, el manejo sencillo y la gestión completa de la herramienta. De este modo, todo el sistema ZOLLER, desde la entrada del pedido hasta la entrega, funciona de forma fluida y fiable.
- Con el software TMS Tool Management Solutions podrá gestionar sus herramientas. Junto con los armarios inteligentes, siempre hay orden: en el hardware y en el software. Y las evaluaciones exhaustivas aumentan además productividad en su producción.

**Para componentes 100 % impecables mediante procesos digitalizados – Soluciones ZOLLER para una fabricación inteligente**



# ZOLLER Solutions para su proceso de fabricación



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 fabricación acceden a esta base de datos, al igual que los sistemas ERP y otros programas informáticos. No es necesario el mantenimiento múltiple de datos.

## 1 Construcción CAD

Ya durante la fase de diseño, el diseñador tiene acceso a los datos de las herramientas de la **base de datos ZOLLER**. Esto significa que los componentes ya pueden fabricarse a partir de herramientas estándar, lo que acelera la producción y la hace más barata.



## 2 Producción CAM planificación

Los procesos de fabricación se simulan en el sistema CAM utilizando datos de herramientas de la nube. Los datos de la herramienta procedentes del sistema CAM se transfieren directamente al **TMS Tool Management Solutions** en forma de hoja de configuración.

## 3 Almacenamiento

Con la ayuda de los **ZOLLER Smart Cabinets** y el software **ZOLLER TMS** se pueden registrar y localizar digitalmente herramientas, componentes, accesorios y herramientas completas. Con la ayuda del módulo de software de pedidos, se pueden controlar las existencias y reordenar automáticamente las piezas.



## 4 Preparación de herramientas

Soportado por gráficos de montaje incl. dimensiones, cada paso de la preparación de la herramienta puede mostrarse con exactitud. Junto con las herramientas almacenadas en el **Smart Cabinets**, la preparación de las herramientas es un juego de niños.



## 5 Contraer

Con **ZOLLER »powerShrink«** usted aprovecha un sistema de inducción, adaptado perfectamente a su portaherramienta térmico, el sistema de refrigeración perfeccionado tecnológicamente y la guía ergonómica y sencilla para el usuario con la ayuda del control innovador controlado por leds: el **»actbyLight«** de ZOLLER.



## 6 Equilibrar

Para el uso eficiente y orientado al rendimiento de sus máquinas CNC, necesitará herramientas con equilibrado preciso. Con el sistema de equilibrado **»toolBalancer«** desarrollado y producido por ZOLLER, equilibrará sus herramientas no sólo con una precisión imbatible y utiliza un producto duradero, con una ergonomía, diseño y sostenibilidad excelentes.



## 7 Ajustar y medir

Las herramientas completas preparadas se identifican en el **dispositivo de ajuste y medición**. Tras la medición, los datos reales se preparan para su control y se transfieren a la máquina por red o ZOLLER »zidCode«.



## 8 Producción

Todos los datos del portaherramientas con tecnología **ZOLLER »idChip«** integrada se transmiten a la máquina mediante **»zidCode 4.0«**. El proceso de escaneado en la unidad de control **»zidCode 4.0«** garantiza una transferencia de datos rápida, sencilla y sin errores.



## 9 Calidad 100 % suministrada

Unas herramientas exactamente ajustadas conducen inmediatamente a unos componentes correctos y, por tanto, a **unas piezas buenas**. Esto reduce los plazos de entrega y permite planificarlos con precisión.



Escanee el código QR y descubra las ZOLLER Smart Factory Solutions en el vídeo.



En nuestra tienda web recibirá el **gemelo digital** para el portaherramientas, que podrá utilizar inmediatamente en su sistema CAM y su sistema de gestión de herramientas.



Con la ayuda del módulo de **gestión de almacenes** cada ubicación de almacenamiento de herramientas y accesorios se registra y conoce, tanto en los Smart Cabinets como en los sistemas de almacenamiento.



El **montaje de las herramientas** en el banco de trabajo se apoya en sistemas de asistencia como el asistente de montaje o la ayuda almacenada.



La función de escaneado del software **»pilot«** permite una selección segura del parámetro de contracción adecuado escaneando el número de soporte.



El adaptador de equilibrado con desplazamiento respecto al centro esta diseñado con un sistema de dos puntos y una pieza de presión. Estos dan lugar a una señal de sensor grande y de mejor medición.



Al escanear el **ZOLLER »idChip«** en el dispositivo de ajuste y medición, se consultan directamente los datos de la herramienta y puede iniciarse el proceso de medición.



Con **ZOLLER »zidCode 4.0«** usted transmite todos los datos digitales de la herramienta al control CNC - sin teclear y errores de transmisión.



El uso de herramientas planificables y medidas con precisión reduce los costes, aumenta la **productividad** y produce más **piezas buenas**.



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 Mexico

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