

Portaherramientas como interfaz perfecta  
para su fabricación digital

**ZOLLER**  
el éxito es medible

# Tooling Solutions





Nosotros, la empresa familiar y tecnológica ZOLLER, organizamos nuestra gama de productos en el sentido de la unicidad. Nuestras ZOLLER Solutions consiguen un excepcional complemento para los productos: un paso innovador para la solución global de ZOLLER.

Típicamente ZOLLER:  
Todo en uno.

CHRISTOPH ZOLLER, ALEXANDER ZOLLER  
Dirección



# Representamos las **solutions** inteligentes

ECONOMICS

Durante el desarrollo de nuevos productos, ZOLLER siempre va un paso más allá y crea soluciones para el futuro. No sólo en nuestras máquinas de medición nos guiamos desde hace décadas por este principio. Equípese para los requisitos digitales de mañana y prepárese para el Smart Factory del futuro – con nuestras ZOLLER Tooling Solutions:

**Portaherramientas con ZOLLER »idChip«.** Si lo desea, suministramos todos los portaherramientas con chip y DataMatrix Code integrados. Podrá identificar claramente sus portaherramientas en cualquier momento y lo sabrá todo: Cantidad de procesos de calentamiento, insertos en la máquina y mucho más. El procesamiento de las superficies importantes en el portaherramienta, como los chaflanes de amarre templadas, así como los chaveteros, garantizan una larga vida útil y la máxima precisión en el proceso de mecanizado. Sostenible, económico: éste es el futuro.

**ZOLLER**



**Tooling**

Procesos en red

Garantía de precisión

Todo en uno



# Representamos la técnica interconectada

SOLUTIONS

El »idChip« de ZOLLER está fabricado de una material extremadamente robusto. La tecnología de 3 ranuras del orificio de chip del portaherramientas garantiza con el adhesivo una unión geométrica para una unión segura y fija. ZOLLER Tooling Solutions: el sistema portaherramientas como interfaz perfecta para la fabricación digital.

**MYZOLLER: portal con tienda web.** Damos un paso más y le presentamos las Tooling Solutions de ZOLLER en línea: Nuestra tienda web le permite seleccionar de forma sencilla, clara y rápida los productos que solicite, facilita el gemelo digital con la pulsación de un botón y garantiza la transparencia del precio en un exigente mercado de suministro. El portal MYZOLLER es nuestra contribución a la integración en red con ZOLLER: fiable, innovador, exitoso: típicamente ZOLLER.

Los sistemas perfectos personifican la inteligencia pura: Una red de capacidades y componentes de las base de nuestros productos innovadores ZOLLER: para la máxima eficiencia de un mismo proveedor.

**CHRISTOPH ZOLLER**  
Director

Calidad garantizada

Futuro integrado en red

Disponible en la tienda web de ZOLLER



# Más de 2000 portaherramientas

ZOLLER Tooling Solutions le ofrece una amplia oferta de portaherramientas para todos los requisitos de su proceso de mecanizado. En este sentido, todos nuestros portaherramientas son siempre mejores que los requisitos DIN:

Experimente nuestros portaherramientas online y en vídeo en [solutions.zoller.info/es/tooling](https://solutions.zoller.info/es/tooling)

**Cono de SK 40/SK 50 u de MAS BT 30/BT 40/BT 50/BTD 30/BTD 40:**

Todos los conos de gran apertura ZOLLER Tooling son de la calidad de tolerancia AT3. El resultado es un asiento perfecto sin holgura en el husillo.

**Cono de HSK-A/HSK-E/HSK-F:** Todos los conos HSK de ZOLLER Tooling disponen de superficies funcionales torneadas de metal duro. De esta forma, se beneficiará de una unión perfecta entre la máquina y la herramienta.

**Cono de eje de polígono PSC 40/PSC 50/PSC 63/PSC 80:** Todos los ejes de polígono ZOLLER Tooling presentan constantemente una geometría real mejor que la de referencia de la forma poligonal. El resultado es un asiento perfecto y sin holgura en el husillo.

**Corte de alto rendimiento:** ZOLLER Tooling Solutions ofrece también portaherramientas para el mecanizado de alto rendimiento de materiales de alta resistencia y difícilmente mecanizables. Los portaherramientas se caracterizan por una elevada precisión de concentricidad y una gran fuerza de retención.



# Típicamente ZOLLER – Todo en uno hasta lo fundamental

Un interlocutor, productos armonizados entre sí, que hacen avanzar su producción: benefíciense de nuestras ZOLLER Tooling Solutions para que su proceso de fabricación sea efectivo. Le ofrecemos una gama completa de sistemas de portaherramientas potentes y de alta precisión para sus tareas de mecanizado. Las ZOLLER Tooling Solutions son además la interfaz perfecta para su fabricación digital.



# ZOLLER Solutions para su fabricación eficiente



1

### ZOLLER Tooling Solutions

ZOLLER Tooling Solutions le ofrece una amplia gama de portaherramientas de máxima calidad y conforma la interfaz perfecta para su fabricación digital. Con el ZOLLER »idChip« identificará claramente su portaherramientas y dispondrá en todo momento y lugar de la vida útil del producto, el gemelo digital y de más información. La adaptación de nuestros equipos de medición, contracción y equilibrado a los portaherramientas le garantiza un proceso de fabricación impecable. Equípese para los requisitos digitales de mañana y prepárese para el Smart Factory del futuro – con ZOLLER Tooling Solutions.

2

### ZOLLER TMS Tool Management Solutions

El software TMS Tool Management Solutions ofrece todo para administrar las herramientas, los portaherramientas, los dispositivos y los instrumentos de medición según sus requisitos, tanto de forma física, como también digital. Con su pedido, obtendrá los gemelos digitales de todos los portaherramientas y podrá importarlos en su software ZOLLER-TMS con un solo clic. Sin vías alternativas. Estos datos están siempre a disposición, por ejemplo, para la interacción y la medición de las herramientas o en el equipamiento de la máquina. Logre que su proceso de fabricación sea más eficiente y preciso.

3

### Almacenamiento eficiente con el ZOLLER Smart Cabinets

El banco de trabajo »toolStation« de la línea de productos de ZOLLER Smart Cabinets completa su almacén de herramientas y ofrece a sus empleados un entorno de trabajo cómodo para el montaje de herramientas: con una iluminación óptima y herramientas de montaje colocadas de forma visible. Mediante la unidad de control montada en la pared trasera o separada, el »toolStation« está conectado al TMS Tool Management Solutions. Así por ejemplo, el armario de herramientas ZOLLER »keeper« se puede accionar directamente y los artículos como los portaherramientas Tooling Solutions o las herramientas completas se pueden contabilizar y extraer, así como mostrarse los puestos de almacenamiento 3D, los dibujos y las listas de piezas.



4

### Contracción de herramientas con »powerShrink«

ZOLLER »powerShrink« es la solución óptima para una contracción rápida, segura y adecuada energéticamente de sus herramientas. Con »powerShrink« ahorrará tiempo, reducirá sus costes de corriente y protegerá su portaherramienta de amarre térmico. La interacción perfecta de electrónica, software y mecánica le guiará de forma segura para el proceso y rápida a lo largo del proceso de amarre térmico. Benefíciense de un sistema de calentamiento perfectamente adaptado a sus portaherramientas de amarre térmico y a la guía de usuario sencilla y ergonómica.

5

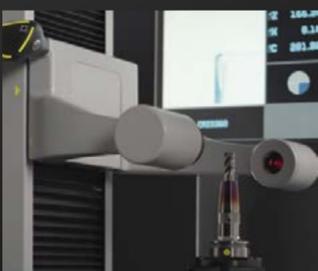
### Equilibrado de herramientas con »toolBalancer«

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. Gracias a la moderna tecnología y al uso de los componentes de medición y seguridad líderes en el mundo en el sector del equilibrado, podrá disfrutar de un producto duradero, con una ergonomía, diseño y sostenibilidad excelentes.

6

### Medición y contracción con »redomatic«

»redomatic« de ZOLLER es la solución de gama alta para la medición, el ajuste y el amarre térmico automatizado. Con ello se amarra térmicamente sus herramientas con la longitud exacta y una precisión inferior a 10 µm. Al mismo tiempo, aumentará la eficiencia en la preparación de máquinas de herramienta de uno y de varios husillos y protegerá sus portaherramientas térmicos. ZOLLER »redomatic« con la tecnología de amarre térmico de ZOLLER está perfectamente adaptado a sus portaherramientas y garantiza un proceso de amarre térmico eficiente.



# Fiabilidad para la máxima precisión



¡Escanee el código QR y descubra la tecnología ZOLLER Tooling!



**Los chaveteros mecanizados posterior duros** – garantizan una posición central al 100 % de las tuercas, un asiento perfecto en el husillo y una excelente transferencia del par de giro.

**Chafan de inserción templado** – garantiza un deslizamiento óptimo de los segmentos de sujeción y del hombro de sujeción y un tensión excelente en el husillo. De ello resulta una concentricidad en el hombro de sujeción de máximo 10 µm (5x más preciso que DIN).

**Superficie de expulsión con mecanizado posterior duro** – garantiza una retirada segura del portaherramientas HSK al recambiar la herramienta.

**Todos los portaherramientas ZOLLER Tooling están equilibrados con precisión** – G2,5 en 25.000 min<sup>-1</sup> o equilibrado residual máx. ≤ 1 gmm. De ello se deriva una marcha de husillo que protege el cojinete durante el mecanizado. Se beneficiará de una mayor vida útil del husillo, una superficie óptima de la pieza y una mayor vida útil de la herramienta.

**Orificio del chip** – para montar los soportes de datos, como los chips RFID o ZOLLER »idChip« en los portaherramientas ZOLLER Tooling. De forma estándar en los conos de eje hueco HSK-A, los conos de gran apertura SK y los conos de eje poligonal PSC.

**ZOLLER »idChip«** – para la identificación unívoca de su portaherramientas y una durabilidad máxima del producto. Si lo desea, le entregamos el portaherramientas equilibrado con un chip integrado fijo también directamente en su producción.

**Tecnología de 3 ranuras** – en el orificio de chip del portaherramientas garantiza con el adhesivo una unión geométrica para una unión segura y fija.

**Tolerancias de concentricidad** – Tooling Solutions garantizan una concentricidad de < 3 µm.

**»coolTool«** – para un filo de la herramienta perfecto y enfriado, una orientación óptima de la viruta y para evitar acumulaciones de viruta en el filo de la herramienta. La ubicación oblicua de los orificios para el refrigerante garantiza que el refrigerante llega allí donde se necesita: al filo de su herramienta. De este modo, obtendrá resultados de mecanizado óptimos y se prolongará la vida útil de sus herramientas.

**Larga adaptación de retracción con radio de introducción** – garantiza las máximas fuerzas de retracción gracias a la tensión de la herramienta en toda la longitud del eje.

**Cuatro roscas** – para el equilibrado preciso a posteriori de mandriles retráctiles estándar.



## Ahora le toca a usted – ¡Aproveche!

En nuestra tienda web está a su disposición toda la gama de portaherramientas para el mecanizado. Encuentre su portaherramientas perfecto de forma sencilla, rápida y cómoda y emplee el gemelo digital disponible inmediatamente en su sistema CAM y de gestión de herramientas.

[www.myzoller.com](http://www.myzoller.com)





# Típico de nosotros, los objetivos definidos de Zoller para un éxito global

CHRISTOPH ZOLLER, EBERHARD ZOLLER, ALEXANDER ZOLLER  
Dirección



# En casa en Alemania – a su disposición en todo el mundo

La calidad de ZOLLER es «made in Germany»  
y está disponible en todo el mundo.

Las propias filiales y representaciones en  
85 emplazamientos en 62 países garantizan  
nuestra proximidad con los clientes y una  
atención al cliente personalizada de primer  
nivel en los mercados locales.

- Sede
- Oficina central
- Filial
- Representación

## ALEMANIA

### EMPRESA MATRIZ

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

### ZOLLER NORTE

E. ZOLLER GmbH & Co. KG  
Service- und Vertriebszentrum  
D-30179 Hannover

### ZOLLER ESTE

E. ZOLLER GmbH & Co. KG  
Service- und Vertriebszentrum  
D-04158 Leipzig

### ZOLLER OESTE

E. ZOLLER GmbH & Co. KG  
Service- und Vertriebszentrum  
D-40764 Langenfeld

## EUROPA

### AUSTRIA

ZOLLER Austria GmbH  
A-4910 Ried im Innkreis  
office@zoller-a.at | www.zoller-a.at

### SUIZA

ZOLLER Schweiz GmbH  
CH-9016 St. Gallen  
info@zoller-ch.com | www.zoller-ch.com

### FRANCIA

ZOLLER France  
F-67380 Lingolsheim  
info@zoller.fr | www.zoller.fr

### ESPAÑA + PORTUGAL

ZOLLER Ibérica S.L.  
E-08005 Barcelona  
correo@zoller.info | www.zoller.info

### TURQUÍA

Zoller Ölçüm Teknolojileri San.ve Tic. Ltd. Sti.  
TR-16120 Nilüfer / Bursa  
info@zoller-tr.com | www.zoller-tr.com

### RUSIA

LLC ZOLLER Russia  
RU-111123 Moscow, Russia  
info@zoller-ru.com | www.zoller-ru.com

### ISRAEL

ZOLLER Israel GmbH  
Ramat Yishay 3009500  
info@zoller-il.com | www.zoller.info

### POLONIA

ZOLLER Polska Sp. z o.o.  
63-100 Śrem  
biuro@zoller-a.at | www.zoller.net.pl

### ESLOVAQUIA + CHEQUIA

ZOLLER CZECH s.r.o.  
602 02 Brno  
suchna@zoller.cz | www.zoller.cz

## AMÉRICA

### EE. UU.

ZOLLER Inc.  
North American Headquarters  
USA-48108 Ann Arbor, MI  
sales@zoller-usa.com | www.zoller-usa.com

### ZOLLER Inc. Pacific

USA-90503 Torrance, CA  
sales@zoller-usa.com | www.zoller-usa.com

### CANADÁ

ZOLLER Canada Inc.  
CAN-LSN 864 Mississauga, ON  
sales@zoller-canada.com | www.zoller-canada.com

### MÉXICO

ZOLLER Tecnologías S de R.L. de C.V.  
MEX-C.P. 76030 San Angel Querétaro  
sales@zoller-mexico.com | www.zoller-mexico.com

### BRASIL

ZOLLER do Brasil  
BRA-CEP 13284-198 Nova Vinhedo,  
Vinhedo - São Paulo  
comercial@zoller-br.com | www.zoller-br.com

## ASIA

### INDIA

ZOLLER India Private Ltd.  
IN-Pune 411019 Maharashtra, India  
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

### CHINA

ZOLLER Shanghai, Ltd.  
Asia Pacific Regional Headquarter  
RC-201108 Shanghai  
info@zoller-cn.com | www.zoller-cn.com

### ZOLLER Asia Pacific, Ltd.

RC-Kowloon, Hongkong  
info@zoller-cn.com | www.zoller-cn.com

### JAPÓN

ZOLLER Japan K. K.  
JP-564-0037 Osaka, Japan  
info@zoller-jp.com | www.zoller-jp.com

### TAILANDIA

ZOLLER (Thailand) Co. Ltd.  
Amphur Muang Chonburi, TH-20000 Thailand  
info@zoller-in.com | www.zoller-th.com

### INDONESIA

ZOLLER Singapore Pte. Ltd  
Indonesia Representative Office  
Tambun-17510, Bekasi, Jawa Barat  
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

### SINGAPUR

ZOLLER Singapore Pte. Ltd  
SG-199589 Singapore  
info@zoller-in.com | www.zoller.info

### MALAYSIA

ZOLLER MALAYSIA SDN. BHD.  
Malaysia Representative Office  
MY-Petaling Jaya | Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
lau@zoller-my.com | www.zoller-in.com

### VIETNAM

ZOLLER Vietnam  
VNM-Ho Chi Minh City, Vietnam  
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

### COREA

ZOLLER Korea Co., Ltd.  
KOR-15119 - Siheung-Si, Gyeonggi-Do, Südkorea  
info@zoller-kr.com | www.zoller-kr.com

## REPRESENTACIONES

Argentina, Australia, Bélgica, Bolivia, Chile, Costa Rica,  
Dinamarca, Estonia, Finlandia, Gran Bretaña, Irán, Irlanda,  
Italia, Colombia, Croacia, Letonia Lituania, Luxemburgo,  
Nueva Zelanda, Países Bajos, Noruega, Paquistán, Perú,  
Rumanía, Arabia Saudí, Suecia, Sudáfrica, Tírol del Sur,  
Taiwan, Hungría Venezuela, Emiratos Árabes Unidos,  
Bielorrusia.



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. Tecnológico 118 Int. 102  
Col. San Angel Querétaro  
Qro. C.P. 76030, Mexico  
Tel: +52 5558174654 | 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 N° 363 A R/c  
PT-3700-071 São João da Madeira  
Tel: +351 256 130 479  
correo@zoller.info

**ZOLLER**  
el éxito es medible