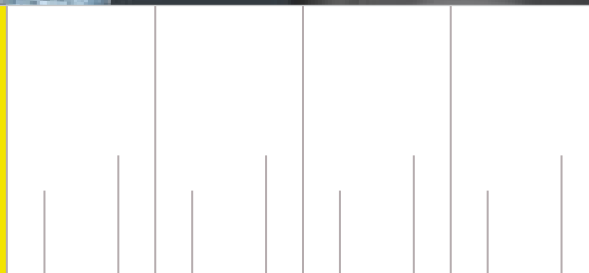


La medida de las cosas





TODO DE UNA
MISMA CASA

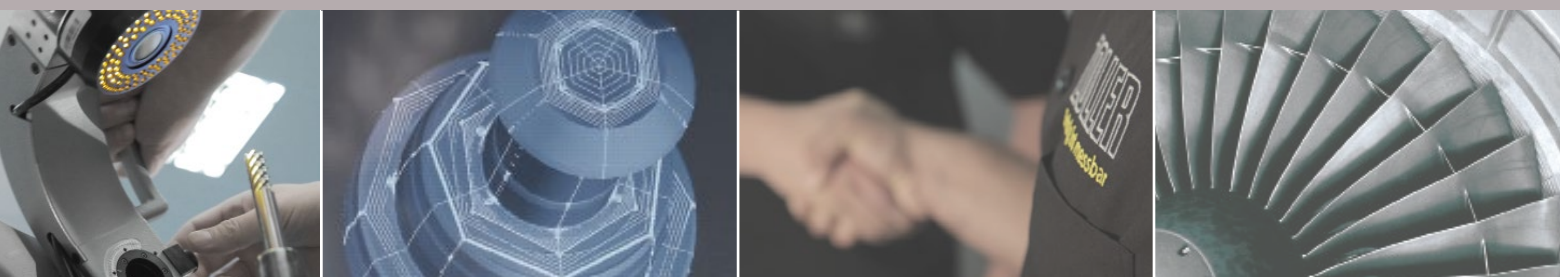
Su experto para ajuste, medición, inspección y gestión de herramientas

Idoneidad total

ZOLLER es actualmente la empresa experta y líder mundial en metrología y organización de la fabricación basada en herramientas. Desde hace más de 65 años desarrollamos dispositivos de ajuste y medición innovadores, así como software para medición, inspección y gestión de herramientas de corte. Nuestra tecnología avanzada, orientada a la práctica y fácil de usar, se desarrolla en estrecha colaboración con nuestros clientes y socios –en nuestro establecimiento de Alemania, con el que estamos comprometidos como empresa familiar ya de tercera generación. Certificamos con ISO 9001 e ISO 14001 en gestión de calidad y medio ambiente, fabricamos productos de calidad de larga duración que satisfacen con su máxima precisión y óptima eficiencia. Nuestras sucursales y agencias a nivel mundial garantizan la proximidad al cliente y un servicio post-venta de primera clase en los mercados locales. Porque es nuestra declarada aspiración que los productos que llevan nuestra marca satisfagan plenamente sus requerimientos –y contribuyan a su éxito de forma mensurable.

La familia ZOLLER

Alexander Zoller, Christoph Zoller, Eberhard Zoller



Productos ZOLLER

- Dispositivos de ajuste y medición
- Dispositivos de inspección y medición
- TMS Tool Management Solutions

Servicio y conocimientos técnicos ZOLLER

- Servicio post-venta
- Formación y capacitación

Ramas de ZOLLER

- Industria automotriz
- Industria aeronáutica y aeroespacial
- Tecnología médica
- Fabricación de moldes y herramientas
- Fabricantes de herramientas
- Talleres de rectificado y afilado
- Fabricación por contrato
- Revestimientos
- Fabricación de piezas torneadas



AJUSTE,
MEDICIÓN



Ajuste y medición de herramientas

de forma rápida, fácil y con precisión micrométrica

Nuestra experiencia de décadas nos permite comprender los complejos requerimientos a lo largo de todo el proceso de fabricación –y tenemos soluciones para ellos. Estamos entonces en condiciones de suministrarle una amplia e innovadora gama de productos para ajuste y medición rentable de herramientas –no importa cuál sea la tarea, el tamaño de la herramienta o el ramo. Desde la industria automotriz o aeronáutica hasta la tecnología médica, pasando por la ingeniería mecánica. Con nuestros dispositivos de ajuste y medición, usted se beneficiará con una duración prolongada y tiempos de preparación reducidos, evitará descartes de piezas e impedirá caídas de herramientas. Sea en el inicio profesional para la medición de la fabricación por contrato, en el ajuste y medición universales en la fabricación con torno, en la contracción inductiva en tiempo récord o en tareas especiales, como el ajuste preciso de sus fresas de corte planas o angulares ZOLLER es sinónimo de tecnología innovadora, productos de alta calidad y soluciones rentables.

Dispositivos de ajuste y medición verticales

- »smile/pilot 2.0«
- »smile/pilot 3.0«
- »smile CNC«
- »venturion«

Dispositivos de ajuste y medición horizontales

- »hyperion«

Dispositivos para reducción de herramientas

- »tribos«
- »redomatic«
- »powerShrink«

Especialistas

- »gemini«
- »millCheck«
- »roboSet«
- »zenit«
- »smile EDM«
- »toolBalancer«

Procesamiento de imágenes

- »pilot 3.0«
- »pilot 2.0«



Dispositivos de ajuste y medición ZOLLER

- Hechos a medida: para los asientos de herramienta más variados
- Sencilla: medición y ajuste sin introducción de datos ni conocimientos previos –la tecnología »elephant«
- Especial: para tareas de medición complejas –programas de medición con diálogo de entrada de realidad fotográfica
- Modular: para cada requerimiento –»pilot 3.0«, el procesamiento de imágenes modular
- **Nuestra promesa: aumentar la productividad en un 15 %**

»Con nuestros propios equipos de diseño, de electrónica y de software desarrollamos soluciones innovadoras muy cercanas al cliente, en respuesta a los retos de los mercados internacionales.«



INSPECCIONAR
MEDIR



Inspección y medición de herramientas

Calidad impecable

Desde las tareas de medición más sencillas hasta los desafíos de mediciones altamente complejas, tales como la preparación de filos de corte o mediciones completas de fresas de generación –en ZOLLER encontrará lo que necesite para la inspección de herramientas en el taller. Da lo mismo, por cuál solución de nuestra amplia gama de productos se decida –con ZOLLER, usted se beneficia de un avance tecnológico que le brinda ventajas decisivas frente a la competencia: ahorra un tiempo valioso en el trabajo de preparación y programación, puede documentar íntegramente mediciones extensas, prescindir de retoques molestos y reclamaciones, asegurando además una calidad impecable que satisfaga a usted y a sus clientes.

Dispositivos universales para medición de herramientas

- »genius«
- »hobCheck«
- »smarTcheck«
- Medidor virtual »caz«

Dispositivos de inspección y medición orientados al proceso

- »sawCheck«
- »venturion TopoCAM«
- »pomSkpGo«
- »pomBasic«
- »pomZenit«
- »pomDiaCheck«

Procesamiento de imágenes

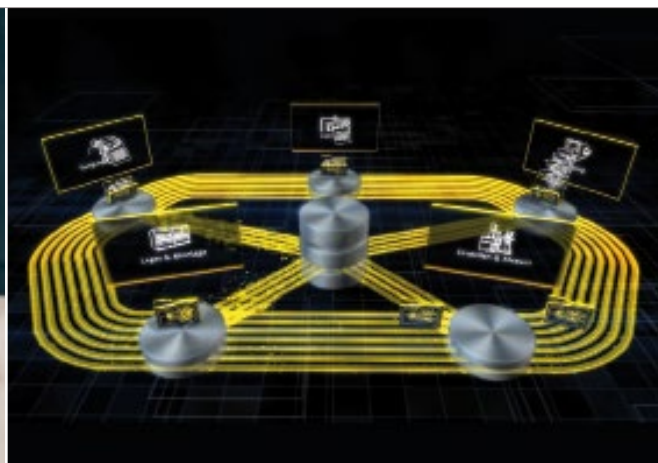
- »pilot 3.0«
- »pomSoft«



Dispositivos de inspección y medición ZOLLER

- Insuperable: medición e inspección de todo tipo de herramientas de corte
- En un solo dispositivo: medir, inspeccionar y documentar herramientas
- Con solo apretar un botón: medición de geometrías de herramientas
- Sin entrar en contacto: inspeccionar herramientas de corte con luz incidente
- **Nuestra promesa: menores costes, mayor productividad, herramientas impecables 100 %**

»ZOLLER resulta conveniente día a día: herramientas 100 % impecables ahorran costes y aumentan la productividad. El resultado: una calidad impecable y clientes satisfechos.«



GESTIONAR HERRAMIENTAS



Gestionar herramientas

Software flexible

Como expertos en la organización de herramientas, con ZOLLER TMS Tool Management Solutions le ofrecemos las soluciones desarrolladas exactamente para sus requerimientos, a fin de optimizar su gestión de herramientas y almacenes, así como la organización de la fabricación basada en herramientas. Nuestros paquetes de software BRONZE, SILVER y GOLD son modulares, ampliables y fáciles de implementar. La consistencia de los datos en la cadena de producción está asegurada: usted puede gestionar sus herramientas en la oficina o directamente en el dispositivo de ajuste y medición, almacenar sus datos en la base de datos central, integrar sistemas externos con facilidad y ampliar gradualmente las funciones mediante módulos. En definitiva, con este software, usted está equipado para el futuro.

Garantizar calidad

- Alta disponibilidad del sistema
- Procesos de fabricación transparentes y estables
- Organización e integración de unidades de producción autónomas

Crear puntualidad

- Tiempos de reacción breves
- Alta fiabilidad del proceso
- Pedidos controlados y monitorizados
- Ciclos planificables

Minimizar costes

- Tiempo de ciclo reducido
- Reducción de costes de herramientas
- Tiempos de preparación más cortos, sin búsqueda de herramientas
- Disponibilidad las 24 horas
- Reducción de los costes de fabricación



Con los tres paquetes de software BRONZE, SILVER y GOLD, ZOLLER brinda todo lo necesario para un proceso de producción eficiente.

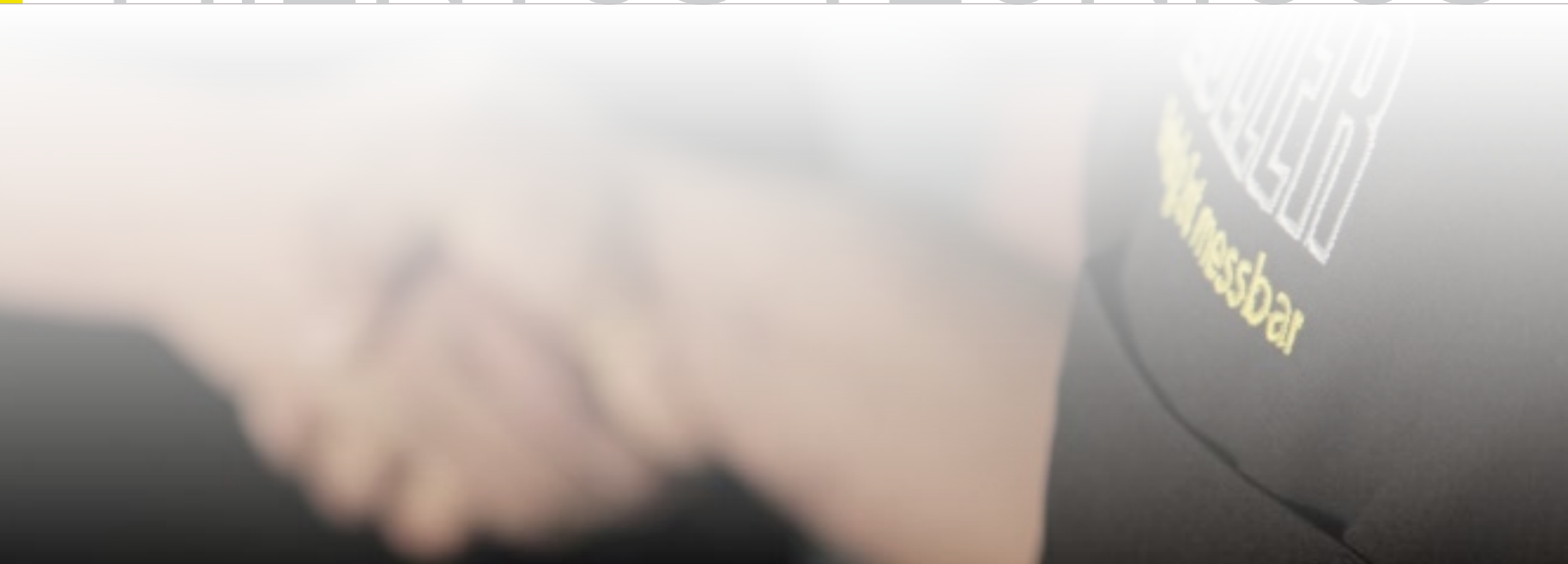
ZOLLER TMS Tool Management Solutions

- Transparente: organizar el inventario de herramientas
- Sistemático: gestión de componentes individuales y herramientas completas
- Completo: organización de todos los datos de fabricación
- Pensado: equipado para cada requerimiento –rápido, fácil y modular
- Nuestra promesa: control total de costes

»El futuro consiste en reproducir en el software los procesos de fabricación complejos. Gracias a nuestra experiencia de décadas, nuestro fuerte radica en lograr una implementación de fácil uso.«



SERVICIO Y CONOCIMIENTOS TÉCNICOS



Competente, rápido, personalizado

Asistencia al cliente de primera clase

Nuestros clientes confían en nosotros desde hace muchas décadas, también porque con ZOLLER gozan de una asistencia de primera clase. Al igual que todas nuestras prestaciones, también el servicio post-venta aumenta la eficiencia y calidad de su producción. Usted se beneficia de una elevada libertad de mantenimiento y una larga vida útil de los productos, así como de un continuo desarrollo de nuestras soluciones. Nuestros cursos de capacitación llevan nuestros conocimientos técnicos y nuestra experiencia de forma personalizada y rápida allí donde usted los necesita –a su planta de producción, y a 48 países a nivel mundial.

Servicio post-venta

- Control de calidad
- Prueba de aptitud de instrumentos de medición
- Contratos de mantenimiento
- Reequipamientos y modernizaciones
- Mantenimiento de software
- Actualizaciones
- Garantía de compatibilidad
- Paquetes con todo incluido
- Reparaciones
- Línea directa +49 7144 8970-137

Capacitación en metrología

- Cuidados básicos/mantenimiento preventivo
- Fundamentos de la medición de herramientas
- Medición y ajuste con reducción induct./TRIBOS
- Especial: Capacitaciones en programas de medición
- Programas de inspección y análisis de herramientas
- Medición de electrodos
- Identificación de herramientas/RFID
- Transmisión de datos

Capacitaciones en gestión de herramientas

- Fundamentos de una gestión de herramientas eficaz
- Diseño de estructuras de herramientas con DIN 4000
- Gestión de usuarios
- Sistema de estructuras de almacenamiento
- Interacción con sistemas CAM
- Integración de la metrología

ZOLLER Servicio y conocimientos técnicos

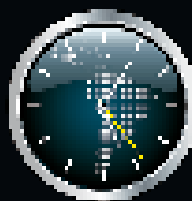
- A nivel mundial: en todo momento un excelente servicio local personalizado
- Práctico: profesionales con experiencia para el servicio post-venta, formación y capacitación
- Preventivo: precisión y fiabilidad a través del mantenimiento preventivo
- Actualizado: software con constantes actualizaciones, garantía de compatibilidad y línea de asistencia directa
- Nuestra promesa: las máquinas y el software están siempre en las mejores condiciones

»En una conversación personal encontramos siempre las soluciones adecuadas para nuestros clientes. Porque solamente en el diálogo surgen las mejores ideas. Por eso, nuestro personal está siempre accesible y en el lugar –en 48 países del mundo.«

Listo para actuar en cualquier lugar

En su casa en Alemania –para Ud. en todo el mundo

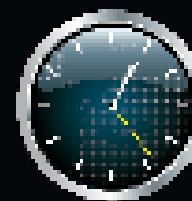
Las sucursales de ZOLLER en todo el mundo llevan nuestra experiencia y nuestros conocimientos técnicos allí donde usted se encuentra. Para que la cercanía al cliente no quede en promesas –sino que sea una realidad.



GERMANY



SPAIN



RUSSIA

Alemania

SEDE CENTRAL
E. Zoller GmbH & Co. KG
Einstell- und Messgeräte
Gottlieb-Daimler-Straße 19
D-74385 Pleidelsheim
Tlf.: +49 7144 8970-0
Fax: +49 7144 8060-807
post@zoller.info
www.zoller.info

ZOLLER - NORTE
E. Zoller GmbH & Co. KG
Service- und Vertriebszentrum
Wohlenbergstraße 4 c
D-30179 Hannover
Tlf.: +49 511 676557-0
Fax: +49 511 676557-14
zollernord@zoller-d.com
www.zoller.info

REPRESENTANTES DE ZOLLER

BÉLGICA	ITALIA
BULGARIA	CROACIA
DINAMARCA	LETONIA
ESTONIA	LITUANIA
FINLANDIA	PAÍSES BAJOS
GRAN BRETAÑA	NORUEGA
IRLANDA	POLONIA
ISRAEL	RUMANIA

Direcciones de contacto en Europa

AUSTRIA
ZOLLER Austria GmbH
Einstell- und Messgeräte
Haydnstraße 2
A-4910 Ried im Innkreis
Tlf.: +43 7752 87725-0
Fax: +43 7752 87726
office@zoller-a.at
www.zoller-a.at

FRANCIA
ZOLLER S. à. r. l.
11, rue du Tanin
F-67380 Lingolsheim
Tlf.: +33 3 8878 5959
Fax: +33 3 8878 0004
info@zoller.fr
www.zoller.fr

ESPAÑA Y PORTUGAL
ZOLLER Ibérica S.L.
Balmes 186 2º 1ª
E-08006 Barcelona
Tlf.: +34 932 156 702
Fax: +34 935 198 014
correo@zoller.info
www.zoller.info

RUSIA
LLC ZOLLER Russland
Chaussee Entuziastov,
56 build.32
RU-111123 Moscow, Russia
Tlf.: +7 495 22140-58
Fax: +7 495 22140-91
info@zoller-ru.com
www.zoller-ru.com

SUECIA	HUNGRÍA	AUSTRALIA
SUIZA	BIELORRUSIA	COREA
ESLOVAQUIA	ARGENTINA	PAQUISTÁN
ESLOVENIA	BRASIL	TAIWÁN
SUDTIROL	CHILE	VIETNAM
REPÚBLICA CHECA	COLOMBIA	
TURQUÍA	PERÚ	
UCRANIA	SUDÁFRICA	



Direcciones de contacto en ultramar

EE.UU.
ZOLLER Inc.
North America Regional Headquarter
3753 Plaza Drive
USA-48108 Ann Arbor, MI
Tlf.: +1 734 332 4851
Fax: +1 734 332 4852
sales@zoller-usa.com
www.zoller-usa.com

ZOLLER Inc. Pacific
3882 Del Amo Blvd., Suite 603
USA-90503 Torrance, CA
Tlf.: +1 424 247 0180
sales@zoller-usa.com
www.zoller-usa.com

CANADÁ
ZOLLER Canada
5659 McAdam Road, Unit A2
CAN-L4Z 1N9 Mississauga, ON
Tlf.: +1 905 712 0100
Fax: +1 905 712 1623
sales@zoller-usa.com
www.zoller-usa.com

MÉXICO
ZOLLER Mexico
Calle 53, LT-24, C-21
Bosques de la Hacienda
MEX-C.P. 54715 Cuautitlan Izcalli
Estado de México
Tlf.: +52 55 5817 4654
Fax: +52 55 5817 4565
sales@zoller-usa.com
www.zoller-usa.com

INDIA
ZOLLER India Private Ltd.
Plot No. RM 104, 'G' Block
Sanjeevani Complex, Shahu Nagar,
Near KSB Chowk, Chinchwad,
Pune 411019 Maharashtra, India
Tlf.: +91 20 2749 6118
Fax: +91 20 2749 6114
info@zoller-in.com
www.zoller-in.com

CHINA
ZOLLER Shanghai, Ltd.
Asia Pacific Regional Headquarter
No. 1588 ZhuanXing Road
Xin Zhuang Industry Park
Min Hang District
RC-201108 Shanghai
Tlf.: +86 21 3407 3978
Fax: +86 21 6442 2622
info@zoller-cn.com
www.zoller-cn.com

HONG KONG
ZOLLER Asia Pacific, Ltd.
10A Seapower Industrial Centre
177 Hoi Bun Road, Kwun Tong
RC-Kowloon, Hong Kong
Tlf.: +86 21 3407 3978
Fax: +86 21 6442 2622
info@zoller-cn.com
www.zoller-cn.com

JAPÓN
ZOLLER Japan K. K.
5-14, Kawagishi-Cho,
Suita-Shi
JP-564-0037 Osaka, Japan
Tlf.: +81 6 6170 2355
Fax: +81 6 6381 1310
info@zoller-jp.com
www.zoller-jp.com



TAILANDIA
ZOLLER Singapore Pte. Ltd.
65/26 Moo 4 Don Hua Roh
Muangchonburi Chonburi
TH-20000 Thailand
Tlf.: +66 38149756
Fax: +66 38149757
info@zoller-in.com
www.zoller-in.com

INDONESIA
ZOLLER Singapore Pte. Ltd
(Indonesia Representative Office)
Alam Sutera Town Centre Block 10 C No. 15,
Jl. Boulevard Alam Sutera
ID-Serpong - Tangerang 15325, Indonesia
Tlf.: +62 29211 445
Fax: +62 29211 445
info@zoller-in.com
www.zoller-in.com

El éxito es la mejor referencia

Cientes satisfechos

Cientes de renombre hablan por sí mismos –y a favor nuestro:

AIRBUS	FERRARI	KONGSBERG	RENAULT
ALSTOM	FESTO	KRONES	ROHDE & SCHWARZ
ALCATEL	FICHTEL & SACHS	LASCO	ROLLS ROYCE
ANCA	FLENDER	LEITZ	SAAB SCANIA
AUDI	FORD	LEUCO	SAACKE
BALLUFF	FRAISA	LIEBHERR	SAMSUNG
BARMAG	GENERAL ELECTRIC	LINDE	SANDVIK
BMW	GENERAL MOTORS	LUCAS GIRLING	SCHÜTTE
BOEING	GENEX	LUK	SECO
BOMBARDIER TRANSPORTATION	GROB	MAHLE	SIEMENS
BOSCH	GROHE	MAN B+W DIESEL	SMITH & NEPHEW
BRAUN	GRUNDFOS	MANNESMANN	STARRAGHECKERT
BRITISH AERO SPACE	GÜHRING	MASCHINENFABRIK REINHAUSEN	STORK-WÄRTSILÄ
CATERPILLAR	HAUNI	MAZAK	SULZER
CHIRON	HAYES LEMMERZ	METABO	TEBIS
CONBRACO	HEIDELBERGER DRUCK	METALDYNE	TOYOTA
CONSOLIDATED DIESEL	HELLER	MORI SEIKI	TRUMPF
CONTINENTAL TEVES	HERMLE	MTU	VOITH
DAF	HONDA	NEW HOLLAND	VOLKSWAGEN
DAIMLER	HÜLLER-HILLE	NIPPON ABS	VOLLMER
DAEWOO	HYUNDAI	NISSAN	VOLVO
DANFOSS	INA	NOMOS GLASHÜTTE	WALDRICH
DASSAULT	IVECO	PEUGEOT	WALTER
MICHAEL DECKEL	JOHN DEERE	PIERBURG	WEBB WHEEL
DEMAG-SMS	KAVO	PORSCHE	ZF FRIEDRICHSHAFEN
EADS	KENAMETAL	PRATT & WHITNEY	ZUMTOBEL
EMAG	KNORR-BREMSE	PSA [Francia]	YG-1
ENGEL	KOMET	REIS	y muchos otros

»Gracias al software de programas de medición desarrollado en conjunto con ZOLLER hemos aumentado netamente la productividad. Está diseñado específicamente para nuestros requerimientos –¡una solución perfecta!«

Axel Küpper, Gerente Sénior, Soluciones de fresado de engranajes, SANDVIK Coromant

Rentables en todos los campos de aplicación

Descripción general de productos

Ajuste y medición
de herramientas

»smile/pilot 2.0«

Dispositivo de ajuste y medición vertical para el inicio profesional



»smile« y »smile CNC«

Serie de dispositivos de ajuste y medición vertical para herramientas de fresado y torneado



»venturion 450«

Dispositivo de ajuste y medición vertical de diseño modular



»gemini«

Dispositivos de ajuste y medición CNC para fresadoras de cigüeñales, cuchillas de torno y herramientas de brochar



»millCheck«

Dispositivo de ajuste y medición CNC para cabezales portacuchillas y fresas de corte planas



»roboSet«

Inteligente solución de automatización para cada dispositivo de medición ZOLLER con control CNC



»genius 3«

Máquina universal para medición integral de herramientas de forma totalmente automática: 5 ejes CNC



»hobCheck«

Máquina universal para medición integral de fresadoras de engranajes y herramientas de roscado



»smarTcheck«

El dispositivo universal de medición de gran potencia para inspección de herramientas



Inspeccionar y medir
herramientas

»BRONZE«

Paquete de software para la organización rentable de herramientas completas, componentes individuales y máquinas



»SILVER«

Paquete de software para una gestión de almacenes efectiva y una gestión de datos de fabricación en serie



»GOLD«

Paquete de software para una cadena de procesos transparente y un sólido control de costes



Gestionar
herramientas

»venturion 600/800«

Serie de dispositivos de ajuste y medición de la clase modular premium con rango de medida ampliado



»hyperion 300«

Dispositivo de ajuste y medición horizontal especial para la fabricación con torno



»hyperion 500/700«

Serie de dispositivos de ajuste y medición horizontales, especial para la fabricación con torno, con rango de medida extendido en el eje Z



»tribos«

Serie vertical de dispositivos universales de ajuste y medición con sistema de sujeción TRIBOS: 4 ejes manual/CNC



»zenit«

Dispositivo de ajuste y medición CNC para fresas de corte planas y angulares



»redomatic«

Combinación para ajuste, reducción y medición: 4 ejes manual/CNC



»powerShrink«

Dispositivo de reducción manual con ajuste longitudinal



»toolBalancer«

Sistema de equilibrado modular de máxima precisión



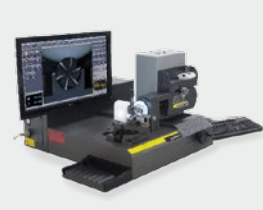
»sawCheck«

Dispositivo de medición e inspección para la medición totalmente automática y con precisión micrométrica de hojas de sierra metálicas



»pomBasic«

Dispositivo de inspección para medición e inspección cercana al proceso de brocas, fresas y avellanadores en luz incidente



»pomSklGo«

Dispositivo móvil para preparación de filos de corte



»pomZenit«

La nueva dimensión en puestos de medición e inspección para la fabricación con fresas de corte



»toolOrganizer«

Solución de organización inteligente para herramientas y accesorios



»pilot 2.0«

Procesamiento de imágenes para medición, ajuste e inspección de herramientas de arranque de viruta para dispositivos de ajuste y medición manuales



»pilot 3.0«

Procesamiento de imágenes modular y de fácil manejo para cada requerimiento



»pomSoft«

Software para dispositivos de medición basado en el procesamiento de imágenes de fácil uso »pilot 3.0«



Procesamiento de imágenes

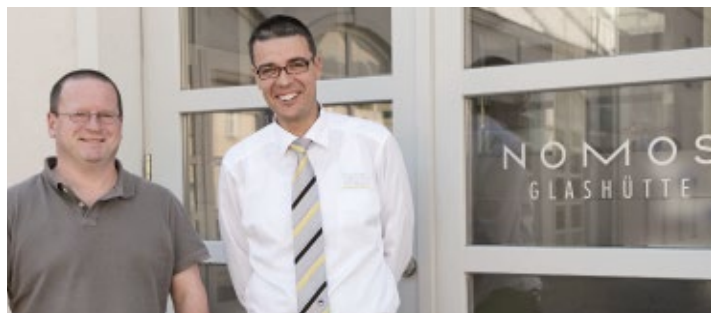


»No había alternativa para ZOLLER – Para nuestros requerimientos la »redomatic« era el único dispositivo en el mercado que brindaba la precisión requerida, junto con la facilidad de manejo.«

Georg Kauschinger, Director de Proyecto,
Rohde & Schwarz, Teisnach

»Para la medición e inspección fijamos los estándares más altos. Hemos tenido muy buenas experiencias con ZOLLER.«

Frank Höhnel, Director de Proyecto Nomos Glashütte,
fábrica de vidrios



»Las TMS Tool Management Solutions de ZOLLER ahorran costes de herramientas, aceleran la programación NC y reducen los tiempos de posicionamiento.«

Rüdiger Hof y Sergej Ponomarenko,
empleados de Bombardier Transportation, Netphen

TESTIMONIOS DE CLIENTES



» Con ZOLLER Ud. es superior.

- » Una empresa familiar sana y autónoma de tercera generación con filiales en todo el mundo.
- » ZOLLER posee el conocimiento técnico en desarrollo, ventas y servicio técnico.
- » Desde 1968 se vendieron más de 30.000 dispositivos de ajuste y medición, así como máquinas para medición de herramientas con soluciones de software no igualadas a nivel mundial.
- » ZOLLER está para servirle – en todo el mundo.

► www.zoller.info



E. Zoller GmbH & Co. KG
Einstell- und Messgeräte
Gottlieb-Daimler-Straße 19
D-74385 Pleidelsheim
Tlf.: +49 7144 8970-0
Fax: +49 7144 8060-807
post@zoller.info



ZOLLER
el éxito es medible