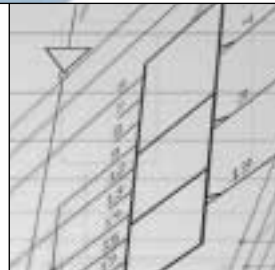
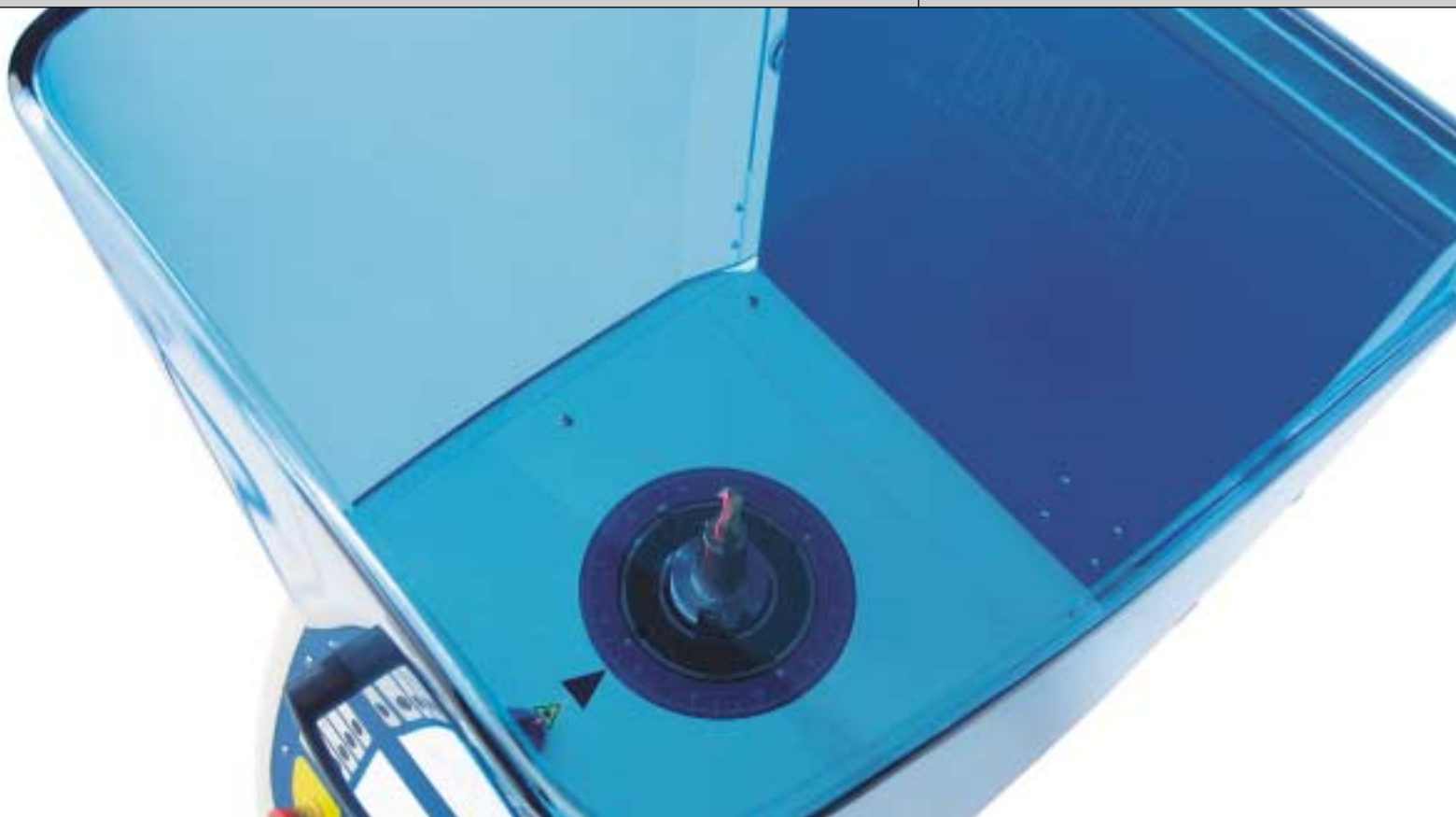


Sistema de equilibrado

toolBalancer



ZOLLER

fascinación por medir

Las máquinas HSC (alta velocidad de corte) modernas trabajan a altas revoluciones y por tanto necesitan herramientas equilibradas con gran precisión. "toolBalancer" de ZOLLER lo hace posible: de forma rápida, sencilla y con una extraordinaria precisión. Y no sólo eso: con un sistema "toolBalancer" de ZOLLER en su centro de fabricación puede equilibrar sus portaherramientas de la forma más económica y duradera, gracias entre otras cosas a su manejo autoexplicativo y a su construcción modular.

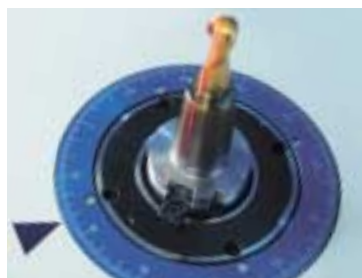
"toolBalancer" es el sistema de equilibrado más preciso para portaherramientas, muelas y rotores que, gracias a su construcción modular, se adapta individualmente a sus requisitos y a sus desarrollos futuros. Simplemente elija la versión que mejor se ajuste a sus necesidades actuales. Por ejemplo "toolBalancer" para el equilibrado

estático a un plano, suficiente para cualquier portaherramientas corto. O "toolBalancer comfort" para el equilibrado de herramientas largas y asimétricas a dos planos. O utilice "toolBalancer comfort plus", equipado con PC, teclado y pantalla, para el equilibrado frecuente y especialmente rápido.

Su beneficio

Independientemente de la variante por la que se decida, con "toolBalancer" de ZOLLER se beneficia de un sistema que se ajusta a sus necesidades de forma óptima desde el principio y que, además de ser ampliable y duradero, le ofrece muchas otras ventajas:

- Mejores superficies de las piezas de trabajo y una vida útil más larga de los husillos de las máquinas-herramientas gracias a la máxima precisión de medición y repetición.
- Manejo muy sencillo gracias al accesible sistema de menús, a la ayuda óptica para el atornillado, al marcado por láser del desequilibrio directamente en la herramienta, etc.
- Rápido equilibrado gracias a la pantalla, que indica exactamente el punto en el que es necesario efectuar un nuevo tratamiento o colocar anillos equilibradores (equipamiento estándar en el caso de "toolBalancer comfort plus").
- Deferencia en el servicio gracias a la construcción modular y el conector.



Con "toolBalancer" de ZOLLER se beneficia de absoluta tecnología punta para el equilibrado de sus herramientas.

Hable con nosotros: palabra clave "toolBalancer".

Para más información, busque en la última página su delegación oficial más cercana y póngase en contacto con ella.

comfort plus en "toolBalancer" de ZOLLER

Navegador ZOLLER



Equipamiento

- Tres versiones distintas ("toolBalancer", "toolBalancer comfort" y "toolBalancer comfort plus")
- Sistema de adaptación de alta precisión con tensado automático
- Visualización de la tolerancia de equilibrado
- Indicación de la tolerancia de equilibrado en calidades de equilibrado (G o Q)
- Equilibradora vertical dinamométrica (técnica de soporte duro)
- Calibrado duradero único para todas las herramientas
- Guía del usuario en distintos idiomas
- Medición por transición o con compensación del husillo
- Función de calibrado para la supervisión de los instrumentos de comprobación según la norma ISO 9000 FF
- Diagnóstico de errores
- Función de densidad para material de distintos pesos específicos
- Sencillo manejo mediante el teclado integrado
- Compartimentos de almacenamiento integrados para accesorios

Accesorios

- Maestro de calibrado
- Anillos giratorios para equilibrado
- Adaptador para portamuelas
- Adaptador para cono de gran inclinación SK 25 SK 50
- Adaptador para HSK 25 hasta HSK 100 Forma A hasta F con sistema de tensado automático

- "toolBalancer comfort plus" para el equilibrado de herramientas a dos planos
- Máxima precisión de medición y repetición
- Máxima comodidad en el manejo y equilibrado especialmente rápido gracias al PC, el teclado y la gran pantalla
- Software para la gestión de los datos de las herramientas
- Manejo extremadamente sencillo y autoexplicativo gracias al accesible sistema de menús
- Construcción modular



Obtendrá un resumen completo de todas las opciones en la hoja de datos de opciones de ZOLLER*

*Estaremos encantados de enviarles los catálogos o de responder directamente a sus preguntas. Para más información, busque en la última página su delegación oficial más cercana y póngase en contacto con ella.

Datos técnicos

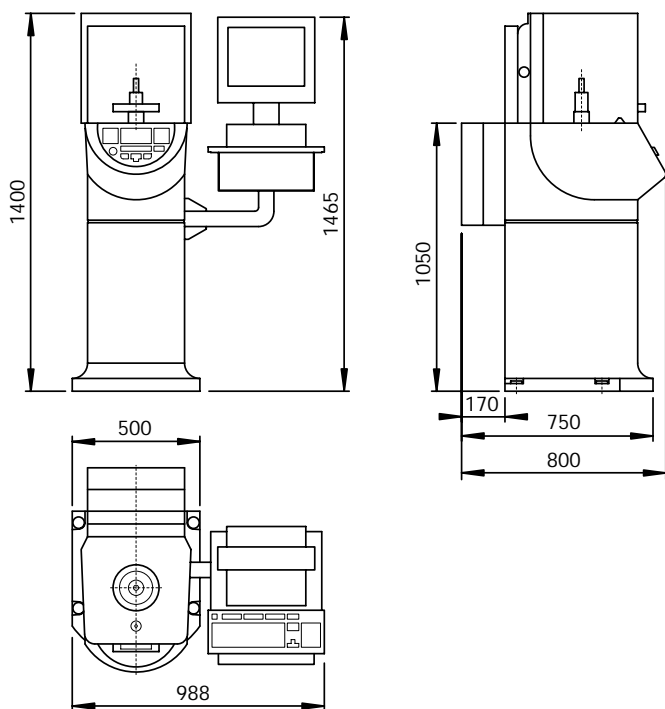
toolBalancer

Prestaciones:

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| ■ Longitud máxima de la herramienta | 400 mm |
| ■ Diámetro máximo de la herramienta | 350 mm |
| ■ Peso máx. herramienta | 300 N |
| ■ Peso | aprox. 4.000 N |
| ■ Velocidad de rotación del husillo | 300-1.100 min ⁻¹ |
| ■ Precisión de medición | |
| Desequilibrio mínimo medible | < 0,5 gmm |
| ■ Corriente eléctrica | 230 V, 50-60-Hz |
| ■ Consumo de energía | 0,4 kW |
| ■ Aire comprimido | 6 bar |

Dibujo técnico:

La imagen muestra el "toolBalancer comfort plus" de ZOLLER.



E. Zoller GmbH & Co. KG
Einstell- und Messgeräte
Planckstraße 10
D-71691 Freiberg/Neckar
Alemania
Tel +49 (0)7141 7005-0
Fax +49 (0)7141 72902
post@zoller.info
www.zoller.info

Zoller Ibérica
Bruc 90 atc 1ª
E-08009 Barcelona
España
Tel +34 932 156 702
Fax +34 932 156 702
correo@zoller.info
www.zoller.info

Zoller Inc.
Main Office USA/Canada
3753 Plaza Drive, Suite # 1
P.O. Box 7330
Ann Arbor, MI 48108, EE.UU.
Tel +1 734 3324851, Fax +1 734 3324852
info@zoller-usa.com
www.zoller-usa.com

Zoller México
Cto. Bologna # 17, Local 15
Plaza Bosques, Bosques del Lago
54766 Cuautitlán Izcalli, Edo. México
México
Tel +55 26029416, Fax +55 26020645
info@zoller-usa.com
www.zoller-usa.com

ZOLLER

fascinación por medir