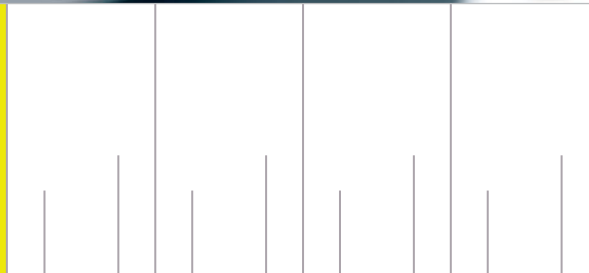


La nueva generación de aparatos de pre-reglaje y medición
“venturion”



Calidad superior modular "venturion"

La nueva generación de aparatos de pre-reglaje y medición "venturion" destaca por su ergonomía singular y su alta flexibilidad. Siempre verá cumplidas las siguientes exigencias: "venturion" de ZOLLER cuenta con la configuración óptima: hecho a medida para sus procesos de producción. Descubra una nueva clase de los aparatos de pre-reglaje y medición: "venturion" de ZOLLER: la nueva clase de calidad superior modular.

Inteligencia al cubo

Para lograr una nueva clase de calidad superior de ZOLLER no bastan la calidad, funcionalidad y precisión más altas, ya que éstas constituyen desde hace mucho tiempo los estándares de ZOLLER. La nueva generación "venturion" se distingue especialmente por el nuevo concepto de modularidad, que se muestra en la parte exterior con un nuevo diseño muy ergonómico, y prosigue en el interior con un control de la máquina de gran inteligencia y fácil manejo: "pilot 3.0" de ZOLLER.

Rentabilidad al cubo

Con "venturion" de ZOLLER usted podrá beneficiarse de un aumento de al menos un 15% del total de la productividad de la fabricación de CNC. Desde el primer día reducirá los fallos, las averías de las máquinas y los costes de las herramientas en su producción. Y la inversión realizada en la nueva clase de calidad superior queda amortizada en un tiempo récord. En resumen: la nueva "venturion" no sólo le hará ahorrar tiempo y dinero, sino que le proporcionará más ganancias diarias. ¡Se lo garantizamos!

Su beneficio

La nueva generación de aparatos de pre-reglaje y medición de ZOLLER es más rápida, precisa y económica. Se beneficiará de un claro incremento en la productividad, tiempos de amortización más reducidos y muchas otras ventajas:

- Construcción modular con el fin de lograr un ajuste óptimo para sus propios procesos de producción.
- Una relación precio-rendimiento excelente: solamente abona el equipamiento que realmente necesita.
- Diseño nuevo y orientativo para lograr una alta precisión y procesos de trabajo ergonómicamente óptimos.
- Bajo coste de formación y alto grado de motivación de los trabajadores gracias a su sencillo manejo.
- Calidad superior en sus piezas ya que incluso en la primera pieza de trabajo se obtienen las dimensiones exactas.
- Tiempos de fabricación constantes y reducidos con herramientas medidas y ajustadas.
- Aumento adicional de la producción gracias al gran número de interfaces y al sistema de gestión de herramientas ZOLLER.



"venturion" de ZOLLER constituye la nueva generación de aparatos de pre-reglaje y medición: la evolución lógica de la tecnología punta de ZOLLER y más de seis décadas de investigación y desarrollo.

Hable con nosotros: palabra clave "venturion"

Tel.: +34 932 723 932

Fax: +34 932 156 702

Correo electrónico: correo@zoller.info

Otros países ver contraportada

Navegador ZOLLER



Tecnología

- Intervalo de medición vertical: 450 – 1400 mm
- Intervalo de medición horizontal: Ø 350 – 1000 mm
- Accionamiento del eje manual o CNC
- Husillo de alta precisión: SK50 Vacío o ZOLLER "A.C.E."
- Productos de marcas como Heidenhain, Bosch, NTN, THK, Sony y Faulhaber
- Tecnología de procesamiento de imágenes ZOLLER
- Seguridad de futuro mediante nuevas herramientas de desarrollo como el marco de trabajo ".NET"
- Manejo fácil e interactivo por parte del usuario

Software

- Control de máquinas de ZOLLER "pilot 3.0"
- Entrada / Salida de datos (DNC)
- Identificación de herramienta
- Control de herramientas: "pilot 3.0" y "toolmanager"
- Administración de máquinas
- Concepto HMI: Software para personas (HMI = Human Machine Interaction (Interacción persona-ordenador))

- Aparato universal de pre-reglaje y medición para la medición y ajuste de herramientas de todo tipo
- Diseño nuevo y óptimo para un manejo y un mantenimiento sencillos
- Disponible con diferentes intervalos de medición, accionamientos y portaherramientas
- Se hallan disponibles diversos equipamientos (cabezal móvil, inspección de herramientas, dispositivo de contracción, identificación de herramientas y sistemas Schunk TRIBOS)
- Software modular de control de la máquina de ZOLLER "pilot 3.0"

Si desea más información sobre algunas de las características del equipamiento, nos complacerá enviársela. Para más información, Teléfono: +34 932 723 932
Otros países ver contraportada

Convence por su funcionalidad La versión básica

Cada uno de los sistemas modulares montados está basado en un equipamiento básico. Éste es de primera calidad en ZOLLER "venturion", tal y como usted espera de un aparato de pre-reglaje y medición de ZOLLER. Todas las funciones básicas son posibles. De este modo, obtendrá resultados de medición rápidos y precisos y, desde el primer día trabajará independientemente del operario y de forma económica y rentable.

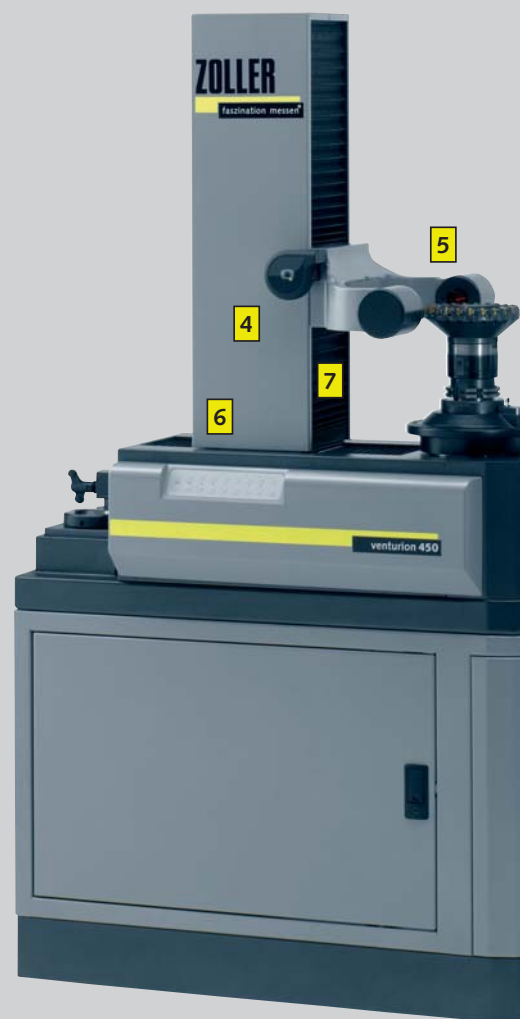
Construido para una máxima duración

Todos los elementos de los aparatos de pre-reglaje y medición de ZOLLER se producen en nuestra empresa y se fabrican en la región alemana de Baden-Württemberg. El estable cuerpo básico garantiza la más alta precisión. Dicho cuerpo, fabricado a base de una aleación de metal ligero de alta tecnología, satisface con una estática y una ausencia de retardo únicas a prueba de torsión. Esta base se complementa únicamente con los mejores componentes del mercado mundial.

- La precisión más alta mediante cuerpos básicos estables, sin distorsiones y sin retardo
- Excelente comportamiento de temperatura, ya que la electrónica está separada de la estructura básica
- Gran diámetro de giro debido a portadores ópticos especiales
- Operación de medición completamente automática gracias al control CNC y al enfoque automático
- Las operaciones de medición son independientes del operario y con precisión micrométrica
- Poco espacio necesario
- Concepto innovador de refrigeración del ordenador
- "Made in Germany"

1 ZOLLER "A.C.E."

con tensión universal para cono de gran inclinación, cono HSK, Capto, Kennametal y muchos otros



"venturion 450"

2 ZOLLER suministra fijadores y adaptadores para cualquier tipo de herramientas. Una selección de fijadores y adaptadores:

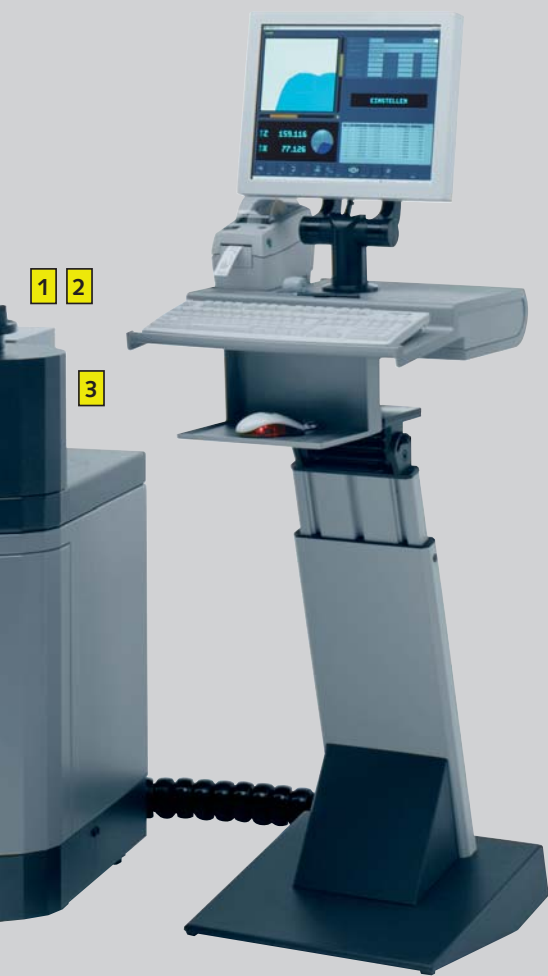


Fijador para herramientas ISO, HSK, Capto y Kennametal para ZOLLER "A.C.E."



Fijador de tensión frontal para cono de alta inclinación y cono HSK.

Las mejores piezas del mercado mundial



- 3 Neumática de Bosch**
Fiabilidad y seguridad en todas las funciones accionadas por fuerza.



- 4 Sistema de medición Heidenhain**
Determinación ultraprecisa de posición en los ejes lineales y rotativos.



- 5 Cámara Sony**
Cámara CCD de primera calidad y objetivo telecéntrico para la tecnología superior de ZOLLER de procesamiento de imágenes.



- 6 Accionamiento Uhing**
Para desplazamiento del carro manual y con control CNC.



- 7 THK Rodamiento recircular lineal**
Ligero deslizamiento del carro de medición sin efecto Stick-Slip. ¡Min. 5 unidades por máquina!



Adaptador SK50 para conos de gran inclinación, conos HSK y adaptadores vástagos cilíndricos VDI.

Su beneficio gracias a los componentes de marca:

- Alta precisión y fiabilidad permanentes.
- Menos mantenimiento y menos costes.
- Larga vida útil
- Empleados contentos y motivados.

De gran flexibilidad

El sistema de construcción modular

La estructura modular del nuevo aparato de pre-reglaje y medición "venturion"

le concede la libertad de elaborar de forma individual el aparato de pre-reglaje y medición que más se ajuste a sus procesos de producción. Elija fácilmente a partir de las diferentes variantes de equipamiento, los diferentes intervalos de medición y los husillos de alta precisión para el portaherramientas.

Hechos a medida según sus necesidades

Si busca un nuevo aparato de pre-reglaje y medición, en ZOLLER encontrará la solución que más se adapta a sus necesidades. Aquella que realiza específicamente lo que necesita en su producción. Aprovechese, por ejemplo, del diálogo de entrada fotoreal y del reconocimiento automático de filos de corte, de la supervisión automática del punto cero y de la prueba de capacidad de los aparatos de medición que todo "venturion" de ZOLLER ofrece de forma estándar.

¿Desea ajustar escariadores? Añada el módulo "Escariadores" con un cabezal móvil. ¿Sus herramientas son demasiado largas? Escoja la longitud de medición adecuada, disponible hasta 1400 mm. ¿Desea también reglar y medir herramientas térmicas? Elija además el módulo "térmico". Simplemente díganos aquello que necesita y nosotros le ayudaremos a crear el "venturion" que más se adapta a sus necesidades.

Escariadores del módulo



Dispositivo de cabezal móvil

para el agarre de escariadores entre las puntas.

- Gracias al software "delta" de escariadores de ZOLLER, el ajuste de escariadores con precisión micrométrica pasará a ser un juego de niños. ¡Se lo garantizamos!

Su beneficio gracias al sistema de construcción modular:

- se puede adaptar de forma individual a sus necesidades.
- Equipamiento adicional útil, por ejemplo, dispositivo de medición de la altura respecto del eje, identificación de herramientas, etc.
- Utilización junto con un software de control de la máquina también disponible de forma modular.
- Se puede reequipar o modificar el equipamiento siempre que se desee.

Módulo "térmico"



Sistema de contracción por inducción

Sistema de ZOLLER sin competencia para la contracción y descontracción de herramientas.

- Sistema de tope longitudinal automático "ASZA" para la contracción en dimensión teórica
- Sistema de gestión de contracción
- Aspiración de gases residuales

Módulo "Schunk TRIBOS"



"Schunk TRIBOS"

Para contraer con la técnica de sujeción poligonal Schunk TRIBOS con el sistema automático longitudinal de topes "ASZA" para la configuración de la medida teórica.

- Control de presión automático TRIBOS
- Búsqueda automática para la alineación de las superficies de sujeción Schunk



"venturion 600"



Rangos de medición

	Longitud eje Z	Diámetro eje X	Diámetro calibre hembra
"venturion 450"	450 mm 600 mm* / 800 mm*	350 mm	100 mm
"venturion 600"	600 mm 800 mm* / 1.000 mm*	440 mm 540 mm* / 720 mm*	200 mm
"venturion 800"	600 mm / 800 mm 1.000 mm* / 1.200 mm*	1.000 mm	200 mm 800 mm*

* como opción



Módulo "Control de herramientas"



Soporte óptico giratorio

Para la inspección de herramientas en la entrada de mercancías y para el control y documentación de las herramientas fabricadas para sus clientes.

- Software "metis" para la comprobación de sus herramientas con luz transmitida, luz incidente, radial y axial así como en cualquier posición oblicua

Módulo "Identificación de herramientas"



Identificación automática de herramientas

Para todos los sistemas como Bilz, Hertel y muchos otros más.

- Regulación automática de nivel para el cabezal de escritura/lectura para diferentes situaciones de la altura del soporte del código

Accionamientos

Accionamientos del eje

- Manual
- o con control CNC

Accionamientos del husillo

- Manual
- Enfoque automático
- Transmisor de rotación del tercer eje

La nueva generación de "venturion" de ZOLLER ya está a la altura de los desafíos del futuro.

¿Nuevos desarrollos? ZOLLER tiene la respuesta.

Fácil control de la máquina...

Módulo de la medición de la altura respecto del eje



Cámara CCD adicional „Altura respecto del eje“
Para la medición de la altura respecto del eje con luz incidente.

- Medición y ajuste sin contacto de la altura respecto del eje
- Iluminación perfecta para la medición y ajuste precisos con luz incidente Multi-LED

Podrá obtener informaciones más detalladas acerca de todos los módulos en ZOLLER: Palabra clave "Construcción modular":

Tel.: +34 932 723 932 | Fax: +34 932 156 702

Correo electrónico: correo@zoller.info

Otros países ver contraportada



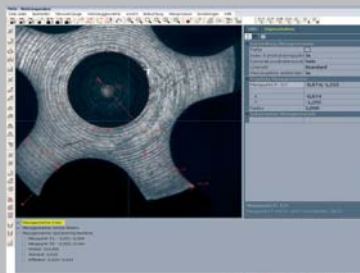
"pilot 3.0" de ZOLLER.

Una funcionalidad perfecta necesita un control de la máquina óptimo. La nueva generación de software de ZOLLER "pilot 3.0" la proporciona. Por ejemplo:



Programa de medición "delta"

Para la configuración y medición de escariadores según los principios de calibre de mordaza y sobremedida así como sin barras de soporte. Para escariadores cilíndricos y cónicos, escariadores con asiento de válvula y muchos otros.



Módulo de software "metis"

Para la medición completamente automática de herramientas desgastadas y erosionadas mediante procedimientos especiales de iluminación y evaluación de la imagen.



Módulo de software "inScreen"

Para la medición sin contacto y el ajuste de herramientas de las alturas respecto del eje.

... desarrollado por ZOLLER

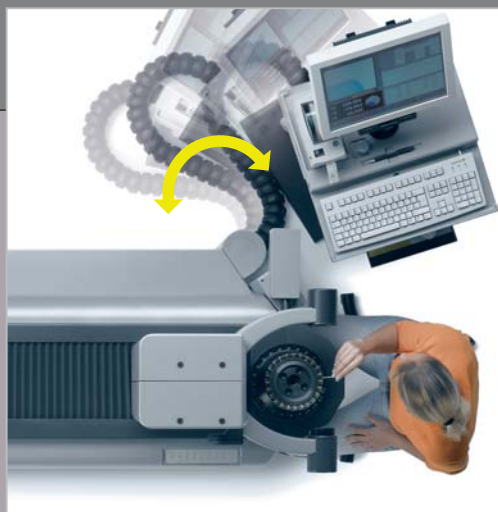
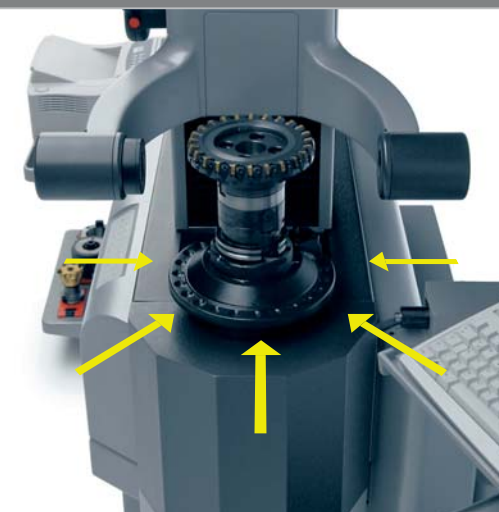
Completamente ergonómico

El nuevo diseño de ZOLLER

Alta tecnología en un espacio muy reducido: así de rápido se pueden resumir las ventajas del nuevo diseño de ZOLLER para la línea de producto vertical, ganadora de un premio. Siempre y cuando no se dieran las múltiples soluciones útiles, ergonómicas, meditadas y construidas de forma inteligente para todos los detalles que logran conquistar el corazón de cualquier usuario.

Comience una aventura hacia el descubrimiento y en caso de que quiera experimentarla...

Llámenos. ¡Estaremos encantados de ofrecerle una cita para presentárselas!



1 Accesibilidad óptima al husillo de alta precisión

Debido a la pequeña distancia entre el husillo de alta precisión y el operador, la carga y ajuste de las herramientas queda resuelta perfectamente de forma ergonómica. El operador decide desde qué lado desea medir, ajustar y comprobar las herramientas. Se puede trabajar sentado, puesto que hay suficiente espacio para las piernas.*

* "venturion 600" y "venturion 800"

2 Unidad de manejo variable

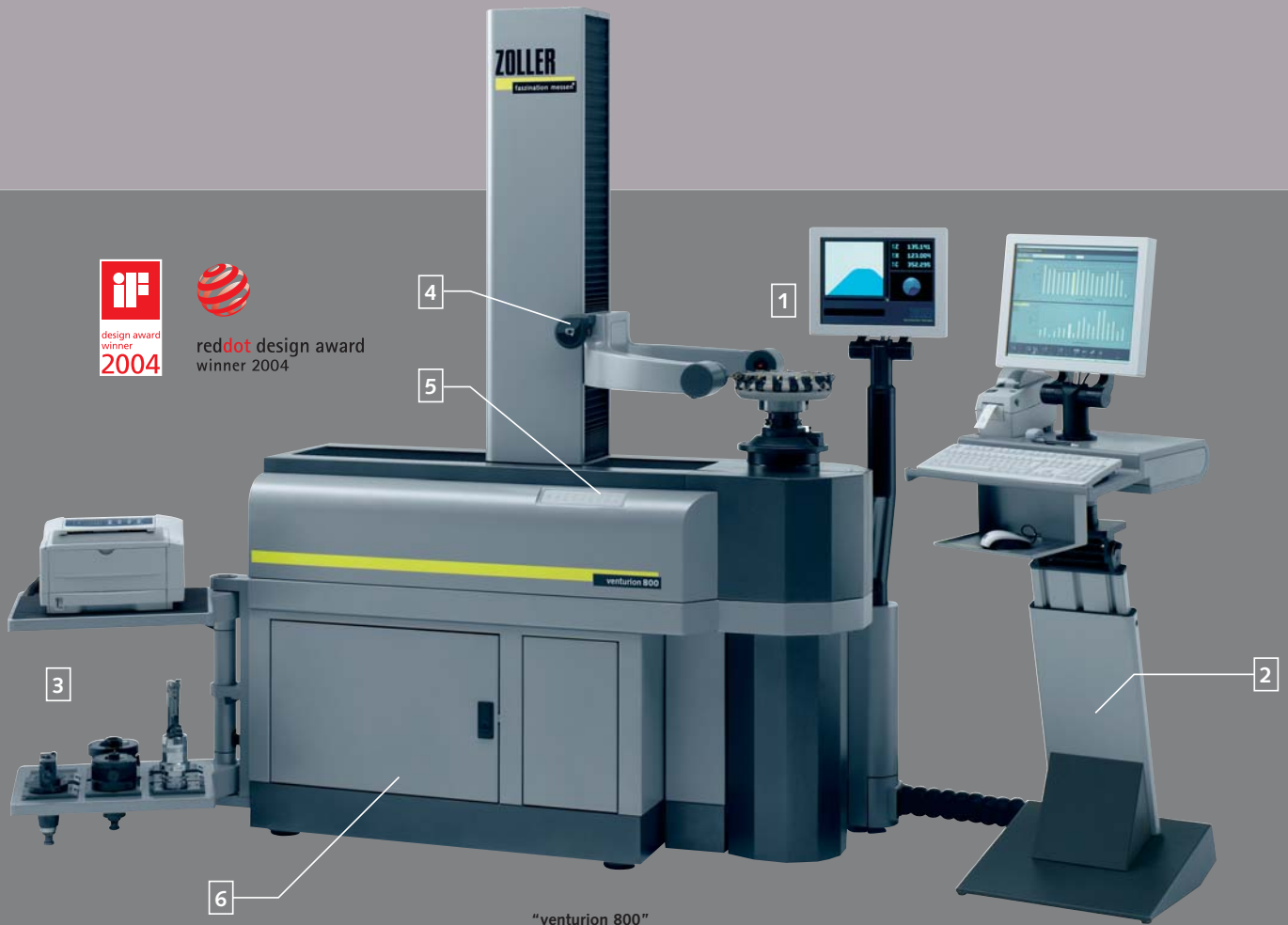
La unidad de manejo se puede ajustar a la altura y gracias al pie sobre rodillos se puede posicionar de forma flexible alrededor del husillo y de las herramientas. El ajuste de la altura permite una adaptación óptima a las actividades realizadas en el asiento. En la unidad de manejo, junto al monitor, el teclado, el ratón y las piezas pequeñas se encuentra la impresora de etiquetas, justo allí donde se necesita.

3 Bandejas giratorias

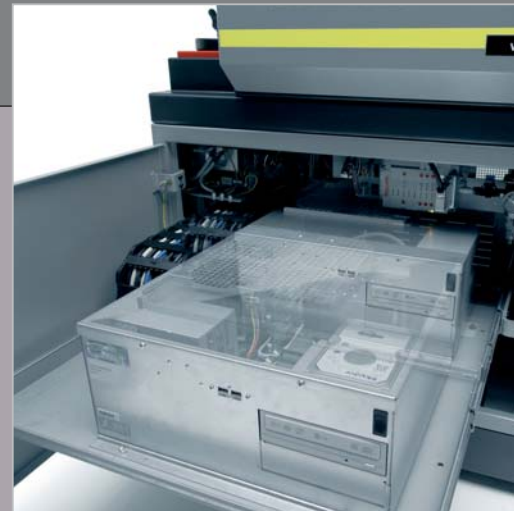
Asimismo, las bandejas giratorias para el adaptador y la impresora, disponibles de forma opcional, se pueden adaptar de forma individual a la situación de trabajo y a las características de la producción. De este modo, la necesidad de espacio es mínima y aún así todo queda accesible.



red dot design award
winner 2004



"venturion 800"



4 Pulsador de manejo monomanual

Inalcanzable para algunos durante años, e imprescindible y pionero en los aparatos de pre-reglaje ZOLLER, el pulsador de manejo monomanual ha sido premiado por su diseño. Lo más destacado de ZOLLER: con solamente una mano sujeta o suelta de forma automática la sujeción de carro y lleva el carro de medida allí donde lo necesita. Listo. Más rápido y cómodo, imposible.

5 Teclado de membrana

Todas aquellas funciones accionadas por fuerza en el husillo de alta precisión se activan pulsando una tecla de forma fácil y ligera. El tensado se realiza con fuerza elástica, se suelta con neumática. Por tanto, la fuerza tensora es siempre la misma, lo que resulta fácil y cómodo, y para usted, se traduce en una precisión constante y una larga vida útil de todas las piezas.

6 Control extensible

Todos los componentes como el ordenador, la electrónica y neumática son fácilmente accesibles. Están montados sobre un cajón que rueda sobre rodillos, por tanto se pueden sacar fácilmente y, gracias a ello, permiten que los trabajos de servicio y mantenimiento se lleven a cabo rápidamente y sin problemas. Se ha integrado un innovador sistema de refrigeración con el fin de proporcionar una vida útil más larga a las piezas y una rápida potencia del procesador.

Calidad superior modular "venturion"

¿Desea obtener más información?

Estamos encantados de informarle personalmente
o de enviarle prospectos adicionales
referentes tanto a los productos como a nuestra empresa.
Llámenos o envíenos un mensaje de correo electrónico:

Teléfono +34 932 723 932
Correo electrónico: correo@zoller.info

O visite nuestra página web:
www.zoller.info

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

Zoller Ibérica S.L.
Bruc 90 atc 1ª
E-08009 Barcelona
España
Tel +34 932 723 932
Fax +34 932 156 702
correo@zoller.info
www.zoller.info

ZOLLER
fascinación por medir®