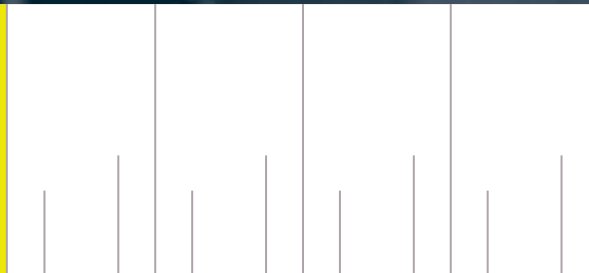
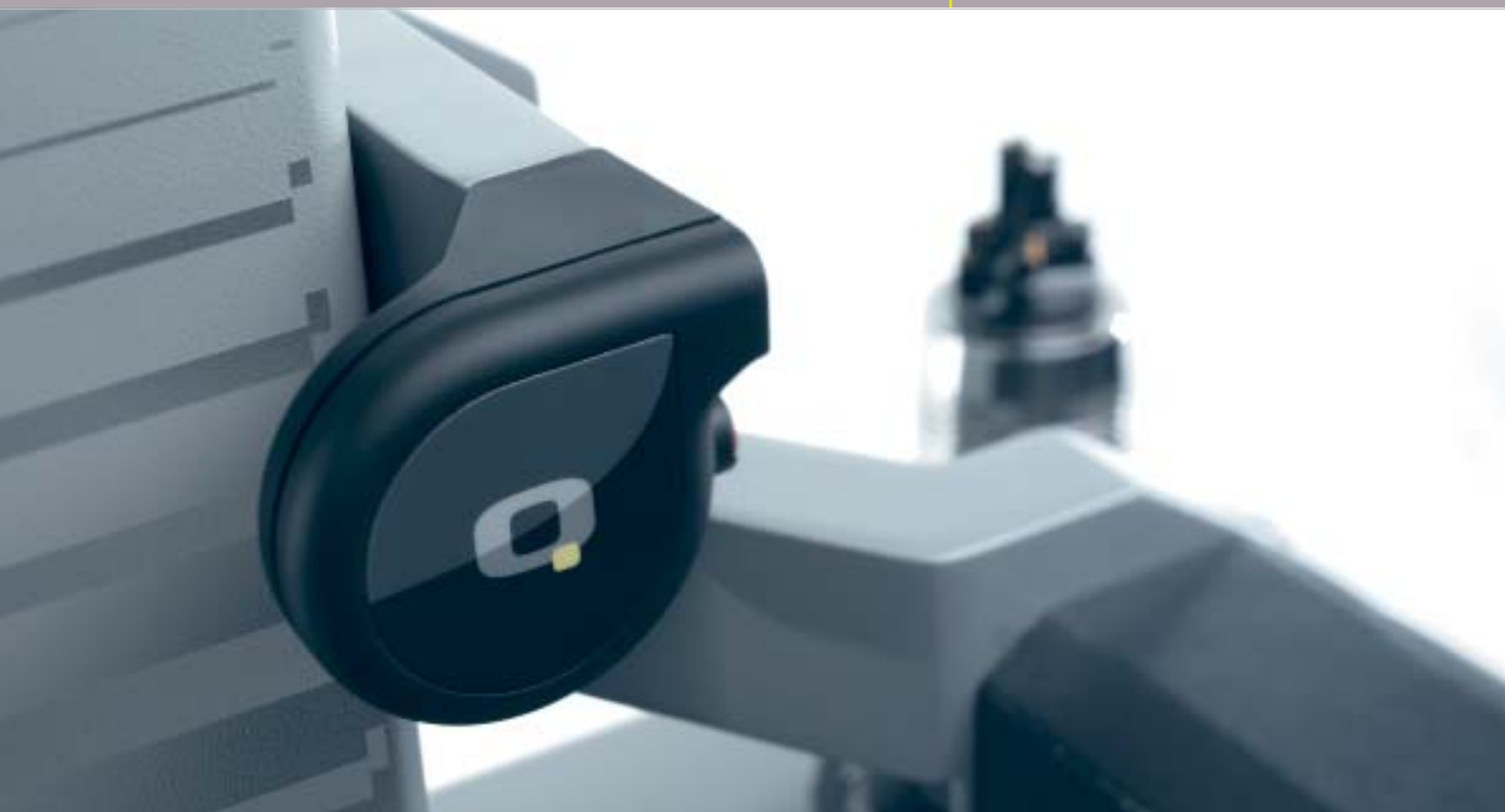


La nueva generación de aparatos de pre-reglaje y medición
smile



Fiable y con precisión micrométrica

La nueva »smile/pilot 2.0« de ZOLLER

La nueva »smile/pilot 2.0« de ZOLLER es una máquina de pre-reglaje y medición universal para el ajuste y medición de cualquier herramienta de corte, así como para la medición de muelas de afilado. Diseñado especialmente para la fabricación en pequeñas series, pueden emplearse para Fresadoras CNC ,Centros de mecanizado, Máquinas Transfer, Mandrinadoras, Tornos y Afiladoras CNC.

La nueva »smile/pilot 2.0« de ZOLLER está disponible en 5 diferentes campos de medición y está equipada con la nueva y compacta electrónica »pilot 2.0«, cuyo manejo es mucho más sencillo que las máquina de pre-reglaje con proyector. El manejo es sorprendentemente sencillo, con precisión repetitiva y micrométrica.

Las ventajas de los aparatos de pre-reglaje y medición ZOLLER »smile/pilot 2.0«:

- Disponible en 5 diferentes intervalos de medición
- Ajuste fino electrónico Z/Z
- Fuelles de protección para guías y sistemas de medición
- Husillo de alta precisión SK 50, arista de calibrado integrada, dispositivo de bloqueo 4 x 90°
- Teclado de membrana para fijación del husillo accionada por potencia
- Electrónica »pilot 2.0« con memoria para 99 puntos cero y 300 herramientas
- Pantalla a color TFT de 12,1" con manejo »quick-touch«
- Cámara Sony con objetivo telecéntrico
- Retícula dinámica
- Función de proyector
- Indicación del punto cero
- Función »C.R.I.S.«
- Revisión de filos de corte
- Productos de primeras marcas para un funcionamiento sin averías, precisión y una mayor durabilidad, con costes de mantenimiento reducidos

Las opciones son entre otras

- Cámara de centro de giro
- Salida de datos acorde con el control
- Tensado al vacío
- Ajuste longitudinal ASZM/ASZR
- Mesa del aparato
- Depósito de llave
- Impresora de etiquetas y bandeja
- Adaptador para cono de gran inclinación, cono vástago vacío, vástago cilíndrico VDI y mucho más



Mesa del aparato



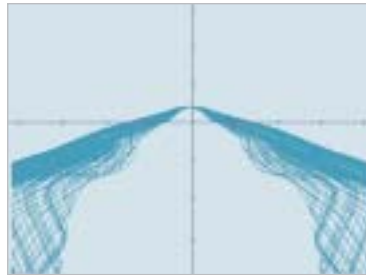
Mesa del aparato cerrada para la colocación exacta y segura con elementos niveladores.

Electrónica ZOLLER »pilot 2.0«



Tecnología de procesamiento de imágenes con pantalla a color TFT de 12,1"

Para un manejo sencillo y rápido mediante pantalla táctil. Los grandes pulsadores hacen que el manejo sea sorprendentemente sencillo.



Función »C.R.I.S.«

Software para la medición exacta de radios y ángulos en herramientas helicoidales, como fresas de radio, platos de fresar, paquetes de muelas, de perfil, entre otras.



Revisión de filos de corte

Representación brillante del filo mediante cámara CCD e iluminación LED para la inspección del filo por si hay desgaste y roturas, así como para la medición manual de geometrías en la luz incidente.

Impresora de etiquetas



Impresora para papel termoadhesivo especial de etiquetas en texto común.

Bandeja de depósito



Bandeja de depósito para adaptador y otros accesorios.

Dispositivo de medición del centro de giro



Dispositivo mecánico de medición de la altura respecto del eje mediante comparadores de reloj para filos de herramientas cortantes de forma normal y por encima del cabezal.



Dispositivo electrónico de medición de la altura respecto del eje con cámara monocroma y representación »inScreen« con tecnología Windows.

La iniciación a la gestión de herramientas

La nueva »smile/pilot 3.0« de ZOLLER

Con la nueva »smile/pilot 3.0« de ZOLLER se inicia la gestión de herramientas. Disponible con 5 intervalos de medición diferentes y con la nueva electrónica "pilot 3.0", obtendrá desde el principio la base para el nivel de desarrollo completo hacia una gestión de herramientas con la que garantizar el futuro de su empresa. El software "pilot 3.0" es ampliable y siempre podrá beneficiarse de los futuros desarrollos de ZOLLER.

La medición y el pre-reglaje con facilidad y rapidez están garantizados. Obtendrá según sus necesidades una selección de medición, software para la verificación y el control de herramientas, software para la entrada y salida de datos conforme al control, software para la gestión de herramientas, software para el cálculo de necesidades netas de herramientas y software para sistemas opcionales de identificación de herramientas. Elija »smile/pilot 3.0« de ZOLLER y él le abrirá las puertas del futuro.

Las ventajas de los aparatos de pre-reglaje y medición ZOLLER»smile/pilot 3.0«:

- Disponible en 5 diferentes intervalos de medición
- Ajuste fino electrónico Z/Z
- Fuelles de protección para guías y sistemas de medición
- Husillo de alta precisión SK 50, arista de calibrado integrada, dispositivo de bloqueo 4 x 90°
- Teclado de membrana para fijación del husillo accionada por potencia y bloqueo del husillo
- Electrónica »pilot 3.0« con memoria para 999 puntos cero y más de 15.000 herramientas
- Pantalla a color TFT de 17" con manejo »quick-touch«
- Cámara Sony con objetivo telecéntrico
- Retícula dinámica
- Función de proyector
- Indicación del punto cero
- Función »C.R.I.S.« para la medición precisa de radios en herramientas en espiral
- Revisión de filos de corte
- Mesa del aparato

Las opciones son entre otras

- Amarre por vacío
- Dispositivo de medición del centro de giro
- Ajuste longitudinal ASZM/ASZR
- Adaptador para cono de gran inclinación, cono de vástago vacío, vástago cilíndrico VDI entre otros.
- Depósito de llave
- Impresora
- Bandejas
- Para más software »pilot 3.0« puede consultar el catálogo "Software »pilot 3.0«"

Impresora láser

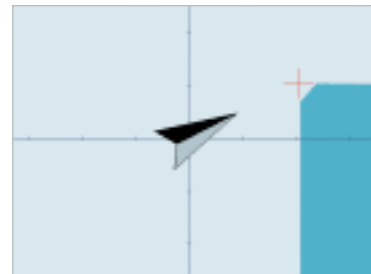


Impresora láser color A4 para protocolos de verificación, listas y gráficos.

Electrónica ZOLLER »pilot 3.0«



Tec. de proces. de imágenes
en una nueva dimensión.
Nunca fué tan fácil medir
herramientas de forma rápida
y precisa, un juego de niños.
Pantalla de color TFT de 17",
en manejo dual con pantalla
táctil y teclado.



»pilot«/»compass«
»pilot«/»compass« muestra al
usuario dónde se encuentra el filo
que debe medir. Sin necesidad
de instrucciones ni de costes de
formación podrá medir/pre-reglar
herramientas de varios cortes con
una facilidad sorprendente.



Salida de datos
Con »pilot 3.0« la edición de
datos acorde al control es
sencilla y funciona siempre.
Medir/pre-reglar herramientas/
imprimir resultados de
medición y transmitirlos de
forma controlada.

Bandejas



Existen bandejas para adaptadores e impresoras, las cuales se pueden montar en diferentes posiciones

Dispositivo de medición del centro de giro



Dispositivo electrónico de medición de la altura respecto del eje con cámara monocroma y representación »inScreen« con tecnología Windows.

Identificación de herramientas »MSLE«



Estación de escritura/lectura manual para la identificación de herramientas. Disponible para el posicionamiento del chip en el tirante o en la ranura de arrastre, para conos ISO, HSK, Capto y muchos más.

Ajuste longitudinal ASZM/ASZR



Dispositivo de reajuste manual para el ajuste de herramientas en longitud, mediante una aguja de pulsación o la rotación del tornillo de ajuste.

Puntos destacados

Resumen completo

»smile 800«

Las ventajas de un dispositivo de pre-reglaje y medición ZOLLER:

- Aumento de la productividad de al menos 15% gracias al aumento del tiempo productivo de las máquinas.
- Con herramientas medidas y pre-regladas, evitará muchas averías.
- Alargará la vida útil de sus herramientas y reducirá con ello, al mismo tiempo, los costes de herramientas.
- Reducirá las roturas de herramientas y con ello, automáticamente, los costes de herramientas.
- Evitará averías mecánicas mediante herramientas medidas y ajustadas y se ahorrará con ello los considerables costes de reparación y evitará los tiempos de parada.
- Obtendrá tiempos de mecanizado constantes y planificables, porque las herramientas siempre estarán igual de pre-regladas y medidas.
- Mediante la transferencia de datos controlada se evitan errores de entrada y averías.
- Mediante la indicación automática de puntos cero se excluyen las herramientas erróneas en la máquina y se evitan averías y paradas.
- Verifique sus herramientas en la entrada de mercancías y consiga una calidad excelente. De este modo reducirá los costes de herramientas.
- Mediante herramientas pre-regladas y medidas reducirá los tiempos de preparación de la máquina. Ahorrará una media de al menos 3-5 minutos en el proceso de preparación para cada una de las herramientas.
- Verifique el desgaste de las herramientas con la inspección de filos y reduzca los costes de herramientas mediante procesos de reafilado puntuales.
- Con un aparato de pre-reglaje y medición ZOLLER ahorrará por año y por turno al menos 15.000,- €.



Un dispositivo de pre-reglaje y medición ZOLLER es una apuesta por la rentabilidad.



1 Husillo de alta precisión SK 50

El husillo de alta precisión SK 50 está equipado con una arista de calibrado integrada, de manera que se eliminan los calibres cero separados. Dispositivo de bloqueo 4 x 90° para portaherramientas de tornos y la fijación neumática del husillo. Precisión de concentricidad 0,002 mm. Fácil de girar, sin efecto stick-slip.



2 Adaptador, de izquierda a derecha:

Cono ISO (BT, SK): Templado, bruñido y rectificado con arista de calibración integrado
Disponible ISO50 / ISO 10 - ISO 45

Cono HSK: Templado, bruñido y rectificado con arista de calibración integrado
Disponible ISO50 / HSK A25 - HSK F125

Adaptador VDI: Templado, bruñido y rectificado con arista de calibración integrado, Agujero central fabricado según norma con forma poligonal.
Disponible ISO50 / HSK A25 - HSK F125

ZOLLER suministra adaptadores para todos los vástagos de herramientas. Díganos lo que necesita, ZOLLER se lo suministrará.

Las mejores piezas del mercado mundial

»smile 600«

»smile 400«



Productos de marca

Los productos de primeras marcas le garantizan una larga vida útil, costes de mantenimiento reducidos, fiabilidad y precisión. ZOLLER utiliza exclusivamente productos de primeras marcas como los sistemas de medición Heidenhain, una cámara Sony y ópticas de Jena, 32 bit-ARM 7- o procesador Intel, guías THK, cojinetes NTN y neumática Bosch.

3 Sistema de medición Heidenhain

Determinación de posición ultraprecisa en los ejes lineales X e Y.



4 Neumática Bosch

Fiabilidad y seguridad en todas las funciones accionadas por fuerza.



5 THK Guías lineales de bolas recirculante.

Suave deslizamiento del carro de medición sin efecto stick-Slip. 5 unidades por dispositivo.



6 Cámara Sony

Cámara CCD de alta calidad y objetivo telecéntrico para la tecnología superior de procesamiento de imágenes ZOLLER.



Rangos de medición

Aparato	Longitud Eje Z	Radio Eje X	Diámetro	Ø calibre de mordaza
smile 400	400 mm	200 mm	400 mm	/
smile 400/6	400 mm	300 mm	600 mm	100 mm
smile 600	600 mm	300 mm	600 mm	100 mm
smile 600/4	600 mm	200 mm	400 mm	/
smile 800	800 mm	300 mm	600 mm	100 mm

7 Botón para manejo con una sola mano



Con el botón de manejo con una sola mano, puede moverse fácilmente el carro de medición hacia el filo de la herramienta tan sólo pulsando el botón, lo que significa que podrá trabajar fácilmente sin estrés, sin cansarse y ahorrando tiempo.

8 Teclado de membrana



Con el teclado de membrana se frena el husillo de alta precisión SK 50 en cualquier posición, y se activa el dispositivo de bloqueo 4 x 90°.

9 Manejo con la mano derecha



El ajuste de herramientas con "manejo de mano derecha" es un requisito imprescindible para la ergonomía, que para ZOLLER es evidente.

La nueva generación de
aparatos de pre-reglaje y medición
smile

¿Desea obtener más información?

Estaremos 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: busque en la última página su delegación oficial más cercana y póngase en contacto con ella.

Envíenos post@zoller.info un correo electrónico
o visite nuestra página web:
www.zoller.info

E. Zoller GmbH & Co. KG
Einstell und Messgeraete
Gottlieb-Daimler-Straße 19 | D-74385 Pleidelsheim
Tel. +49 (0) 7144 8970-0 | Fax: +49 (0) 7144 8060807
post@zoller.info | www.zoller.info

ZOLLER Ibérica S. L.
Balmes 188, 4º, 1ª | E-08006 Barcelona
Tel. +34 932 723 932 | Fax +34 935 198 014
correo@zoller.info | www.zoller.info

ZOLLER
fascinación por medir®