

CITO CounterControl

Manual del usuario



CITO CounterControl

Contenido

Contenido

• Introducción	3
• Advertencia	3
• Instrucciones generales de seguridad	3
• El Aparato CITO CounterControl	4
• Instalación del software y del driver	4
• Instalar el software	4
• Ejecutar la aplicación	5
• Ventana principal	6
• Iconos de la ventana principal	6
• Configurar la instalación	7
• Inicializar la cámara	9
• Medición	10
• Posiciones de medición	11
• Crear informes	12

CITO CounterControl

Introducción e instrucciones de seguridad

Contenido

¡Enhorabuena! Acaba de adquirir el aparato portátil de medición de canales de hendidado CITO CounterControl.

Este aparato permite un óptimo control del proceso de fabricación de herramientas para aplicaciones de hendidado y grabado. Mide el ancho, la profundidad y los datos característicos de la forma de canales de hendidado de acero y en fenólicas (pentinax).

Importante. En este manual se describe la versión actual del CITO CounterControl, es decir el aparato y el software. Nos reservamos el derecho a realizar mejoras y modificaciones futuras.

Advertencia

Por motivos de seguridad es totalmente necesario leer la guía del usuario y todas las instrucciones que esta contiene.

Instrucciones generales de seguridad

La inobservancia de las recomendaciones y las instrucciones contenidas en esta guía del usuario puede ocasionar errores de medición, pérdida de datos así como daños a personas o daños materiales.

- CITO CounterControl no es intrínsecamente seguro. Por eso no debe usarse el aparato en entornos con vapores explosivos en los que existe el riesgo de encendido por chispa.
- CITO CounterControl no debe usarse en zonas con fuertes campos electromagnéticos.
- CITO CounterControl debe usarse a temperaturas ambiente de entre 10 °C (50 °F) y 40 °C (104 °F), no debe ser expuesto a la radiación solar directa.
- No debería abrirse nunca el sensor del CITO CounterControl, debido a que no contiene ninguna pieza que pueda ser mantenida por el usuario. En caso de algún incumplimiento de esta indicación se anulará la garantía. Póngase en contacto con su distribuidor cuando sea necesario realizar alguna reparación.
- Para evitar una manipulación incorrecta el CITO CounterControl debería ser usado solamente por personas capacitadas.
- El CITO CounterControl debería aplicarse únicamente en objetos de medición secos.
- Debería protegerse el CITO CounterControl de productos químicos, vapores corrosivos y golpes.
- Emplear únicamente piezas de repuesto y accesorios originales.
- Para transportarlo debe utilizarse únicamente el embalaje original.
- Puede limpiar la carcasa del CITO CounterControl con un paño seco.



CITO CounterControl

Instalación del software y del driver

El aparato de medición de canales de hendidado CITO CounterControl

El CITO CounterControl es un aparato de medición de alta resolución para la medición de herramientas de hendidado y grabado. El CITO CounterControl consiste en un cabezal sensor que está conectado a través de un USB2.0 al software del CITO CounterControl que funciona con Windows™ XP, Windows™ 7 o una nueva versión.

Instalación del software y del driver

No conecte aún el cable USB.

Encienda su ordenador y espere hasta que hayan finalizado los procesos de arranque y su ordenador esté operativo.

Inserte el dispositivo de memoria USB del CITO CounterControl en un puerto USB disponible y espere hasta que Windows haya reconocido y registrado el dispositivo USB como memoria de gran capacidad.

Instalar el software

El dispositivo de memoria USB contiene un programa de instalación '**setup_CITO_CC.exe**' que puede emplear para instalar el software de CITO CounterControl en su PC.

Antes de finalizar se inicia automáticamente el programa de instalación del driver de vídeo. Haga clic en **instalar**.

Espere a que finalice la instalación del driver.

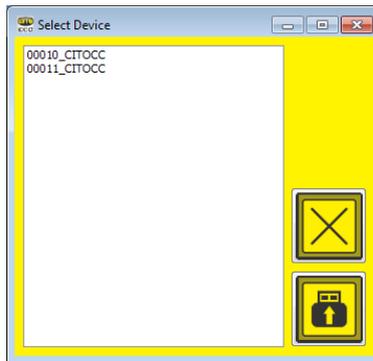
Conecte ahora el cable USB a un puerto USB2.0 disponible. Windows reconoce el driver automáticamente y lo asigna al aparato.

CITO CounterControl

Ejecutar la aplicación

Ejecutar la aplicación

- Ejecute el CITO_CC.exe,
- haga clic en el icono CITO CounterControl en su escritorio o
- ejecute CITO CounterControl en el menú de inicio de Windows



Si en un mismo ordenador hay instalado más de un aparato, se abrirá una ventana en la que puede seleccionarse el aparato.



Seleccione el aparato conectado y haga clic en el **icono de conectar**. Ahora se cargan automáticamente todos los datos y ajustes de calibrado.



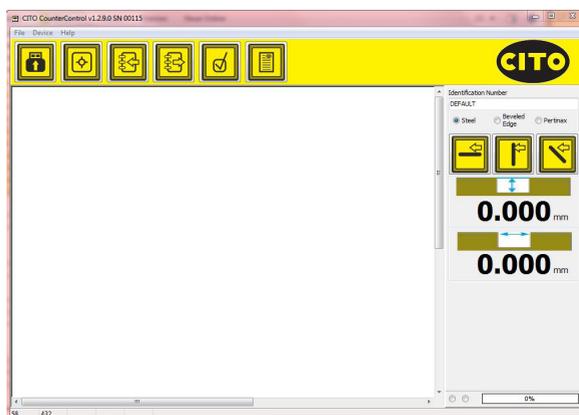
Haga clic en el **icono cancelar** para continuar con los ajustes empleados en la última sesión.



CITO CounterControl

Ventana principal

Ventana principal



Iconos de la ventana principal

Funciones del menú principal



Vista previa



Captar



Guardar imagen



Abrir imagen guardada en formato CRR



Analizar imagen



Crear informe en PDF



Agregar medición "en sentido longitudinal a la fibra" al informe



Agregar medición "en sentido transversal a la fibra" al informe



Agregar medición "en diagonal" al informe

CITO CounterControl

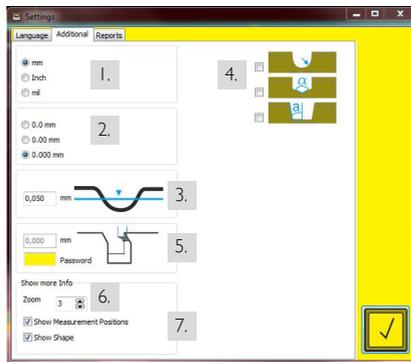
Configurar la instalación

Configurar la instalación

Seleccione **Settings (Ajustes)** en el menú de archivos. Seleccione su idioma en la página **Language (Idioma)**.



Selecciona la página **Otros ajustes**.

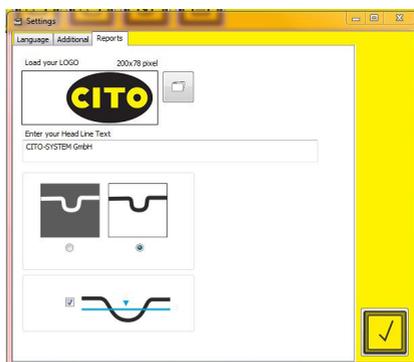


1. Seleccione las unidades de medida del sistema métrico (mm) o del sistema imperial (pulgada).
2. Seleccione el número de dígitos decimales para los resultados de las mediciones.
3. Seleccione la altura de la medición del ancho de la acanaladura.
4. Apague y encienda el cálculo de radios y de ángulos.
5. Seleccione una vez introducida la contraseña **Cito!** La longitud de fibra de pertinax previsiblemente detenida.
6. Seleccione el nivel del zoom que debe mostrarse después de la toma de la medición.
7. Seleccione las líneas de medición que deben mostrarse después de la toma de la medición.

CITO CounterControl

Configurar la instalación

Vaya a la página **Reports (Informes)**.



- Cargue el logotipo de la empresa que figura en sus informes de calidad haciendo clic en el **icono Abrir archivo**. Introduzca a continuación los datos de la empresa como aparecerán en el encabezado de los informes.
- Seleccione si la ventana de análisis debe o no imprimirse invertida en los informes en PDF.
- Seleccione si está previsto indicar en los informes la altura de la medición.

CITO CounterControl

Inicializar la cámara

Inicializar la cámara

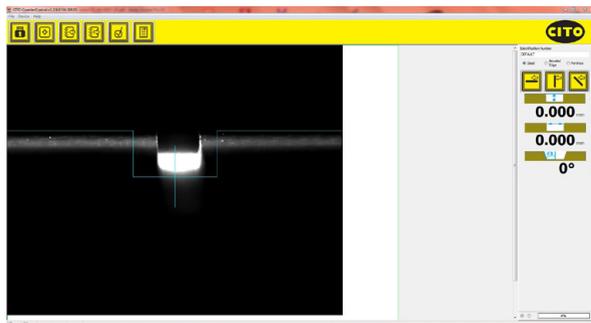


Haga clic en **Vista previa** para iniciar la imagen en directo de la cámara.

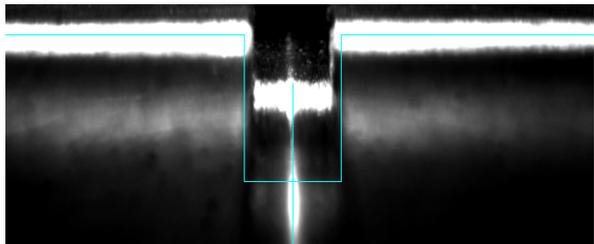


Cuando parpadea el punto izquierdo, la cámara está activa. Un punto fijo a la derecha indica por el contrario que se ha pulsado la tecla en el aparato, que ha sido captada una nueva imagen y que el software analiza la imagen.

Cuando la cámara está conectada pero no se muestra ninguna imagen en directo, haga clic en el **icono de Vista previa** o en la tecla de medición del aparato.



Las líneas azules le ayudan a centrar el aparato en la acanaladura. La línea vertical azul en el centro le ayudará a alinear el aparato en paralelo al canal.



CITO CounterControl

Medición

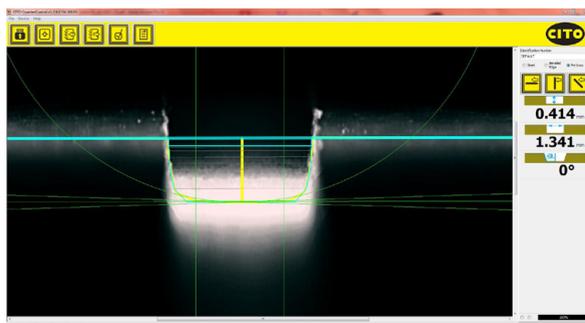
Medición

Pulse el botón en el aparato o haga clic en el **icono de captar** del software para captar y analizar la imagen.



El aparato debe permanecer en posición de medición mientras que la barra de progreso no indique el 100 %.

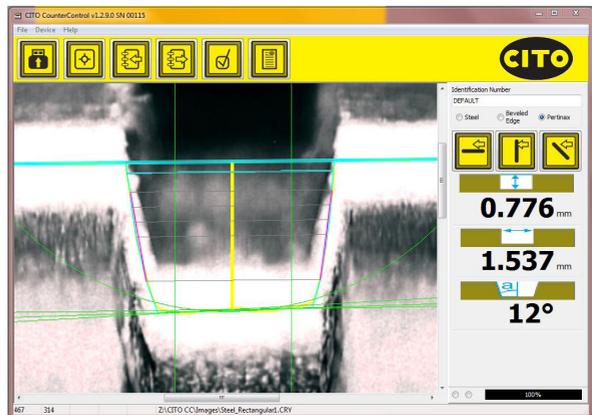
Se capta una serie de imágenes, estas son combinadas a continuación en una única imagen para obtener resultados de medición de alta repetitividad.



La anchura, la profundidad y, en caso de canales no rectangulares, también el radio o el ángulo son calculados y visualizados automáticamente.

CITO CounterControl

Posiciones de medición



- La línea azul gruesa indica la superficie.
- La línea azul fina indica la posición en la que se calcula la anchura del canal. Esta puede modificarse ajustándola en la posición
- Las líneas grises indican los puntos de medición de anchura.
- La línea amarilla vertical indica la posición central de la altura media medida.
- Entre las dos líneas verdes verticales se calcula el valor medio de la altura. En este cálculo se suprimen los dos radios en el fondo del canal.
- Las líneas violetas en ambos laterales del canal indican el ángulo calculado del canal.

La visualización de la posición de medición le indica en qué puntos son determinados los valores de medición. De este modo se demuestra que factores perturbadores como el polvo o fresas desgastadas modifican el análisis y se entien de mejor la imagen de fresado.

CITO CounterControl

Crear informes

Crear informes

Un informe de calidad en PDF puede contener hasta 3 mediciones: una para "en sentido longitudinal a la fibra", una para "en sentido transversal a la fibra" y una para "en diagonal". No es necesario realizar las 3 mediciones. En el informe aparecerá solo lo que se ha medido.



Agregar al informe la medición "en sentido longitudinal a la fibra"



Agregar al informe la medición "en sentido transversal a la fibra"



Agregar al informe la medición "en diagonal"

Introduzca el número de identificación del encargo en la correspondiente casilla de entrada:

Identification Number

Con estos ajustes puede adaptar la medición de forma apropiada al material o a la geometría de fresado:

Steel
 Beveled Edge
 Pertinax

Cuando la medición esté disponible para el informe puede añadirse una marca de verificación en el icono correspondiente:



Vuelva a hacer clic en el icono para eliminar la medición del informe.



Haga clic en el **icono informe en PDF** para crear un informe en PDF e imprimir el informe en su impresora.

CITO CounterControl

Crear informes

Informe de ejemplo:

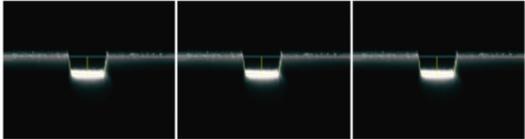
CITO CC Report
CITO-25787114 GmbH, Hainstorfer Straße 37-48
36271 Schwab. Ost, Helmholz, Germany



30.10.2014-15:29:52
CITO CC Serial Number: 00009

Identification Number: CITO Report

	parallel to fibers	across the fibers	diagonal
	0.831 mm	0.831 mm	0.831 mm
	2.556 mm	2.556 mm	2.556 mm



© JPMETEMTKWKLUNGQELNFKNE_JPMO_KG13G ITO_CG130UNGEWapart/CCC_20141030_13282.pdf

MEA00086



CITO-SYSTEM GmbH • Haimendorfer Str. 37+46 • 90571 Schwaig bei Nürnberg/Germany
Phone +49 911 95885-0 • Fax +49 911 95885-50 • info@cito.de • www.cito.de

MEA00086-NR1701.HES