

Introducción

El sistema de inspección de herramientas CMS-MarS600 está configurado con Software de medición universal SMARTOOL, que lo hace el mejor instrumento para todo tipo de herramientas de corte de metales, a partir de la comprobación rápida de criterios únicos, como el contorno exterior o ángulos, para completar el control de la herramienta especial geométrica.

Los usuarios pueden lograr fácilmente PONER-MEDIR-ANALIZAR procesos de medición. Que ofrece un alto rendimiento eficiente en la aplicación de control de calidad de herramientas de corte.

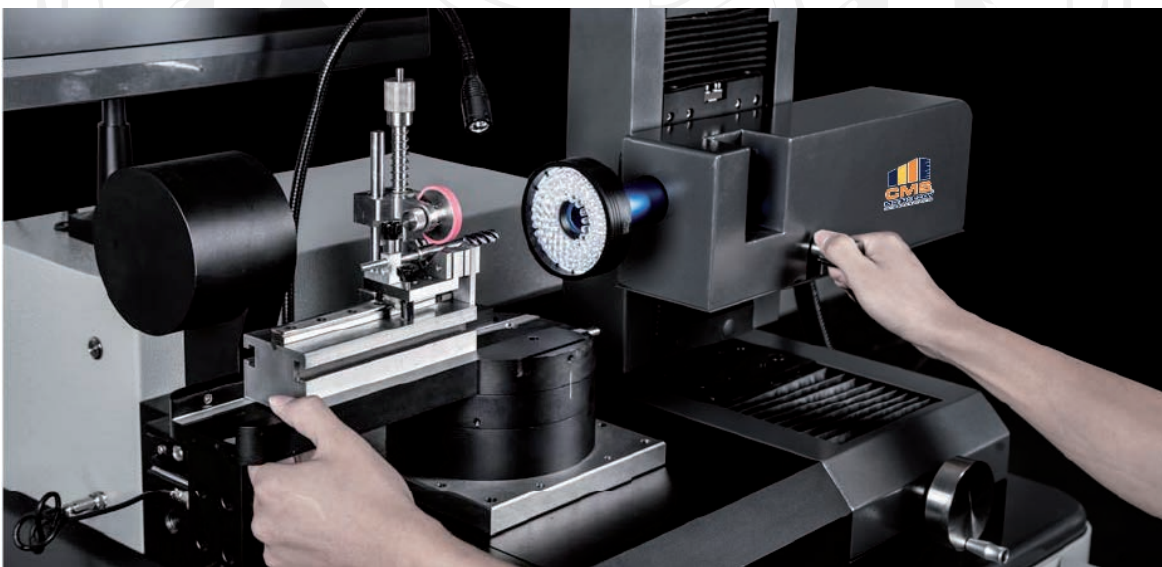
La medida de los resultados pueden ser gracias al diseño compacto y gran estabilidad, puede emplearse en la sala de metrología, inspección de recepción, o directamente en producción.

Tiene un diseño ergonómico y una construcción sólida, lo que lo convierte en la solución ideal para la aplicación de control de calidad de plantas de taller. Se puede colocar directamente junto a la rectificadora CNC. La medición sin contacto evita daños a los filos y documenta el estado de los filos. Intuitivo la operación está disponible en base a la visualización de imágenes de alta resolución, auto-detective de la bordes, interruptor libre de iluminación de contorno / superficie y vista de curva dinámica. Los usuarios pueden obtener siempre resultados de medición de alta precisión e informes detallados del instrumento.



Diseño avanzado

- Diseño ergonómico y construcción sólida.
- Captura de imagen HD y combinación de visualización, también el nivel de aumento del microscopio es opcional.
- Bloque en V estable y preciso para herramientas fáciles de sostener y alinear.
- El ángulo de medición mecánico fijo de 0 grados y 90 grados está disponible en la etapa giratoria.
- El codificador de alta precisión está integrado en la mesa giratoria, ofrece una ubicación precisa del ángulo para los usuarios.
- Anillo de luz LED programable de múltiples secciones para iluminación de superficie, que también incluye contorno iluminación y luz auxiliar de ángulo libre para características estándar.
- El software de medición SMARTOOL ofrece una función de medición específica para herramientas de corte.
- Detección automática de bordes, medición rápida de ángulo con retícula, funciones CAD de comparación de elementos



Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE

México: [-52] 55-5300-4517, 55-53004271, 55-5312-2536

Querétaro: [-52] 442-340-0250, 442-340-0251, 442-193-5678

Puebla: [-52] 222-219-9999, 222-418-1443, 222-228-1633

Sistema universal de inspección de herramientas CMSMarS600

Technical Parameters

Modelo	CMSMar600
Recorrido del eje XY	80 * 60 mm
Rango de medición del eje Z	60mm
Diámetro máx. De herramienta	50mm
Longitud máxima de la herramienta	300mm
Distancia de trabajo	90mm
Lente	Lente zoom abollado 0.7X ~ 4.5X
Cámara	Cámara HD de 2M píxeles / cámara HD de 5M píxeles (opcional)
Resolución	0.0001mm
Aumento	12.6X ~ 79.2X / 25.2X ~ 158.4X (Opcional)
Campo de visión	27 * 20 mm ~ 4.3 * 3.3 mm / 13.5 * 10 mm ~ 2.3 * 1.6 mm (opcional)
Precisión de medición	X ~ Y, (2.5 + L / 100) μm, L es la longitud medida
PC	Sistema de PC TODO EN UNO, sistema operativo Windows 10, con monitor LCD de 24 "
Iluminación	8 secciones de luz de anillo LED, luz de contorno y luz auxiliar flexible, todo el software control y programable
Formato de entrada	Archivos DXF
Formato de salida	EXCEL, DXF



NOTA: las imágenes y características pueden cambiar sin previo aviso.

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE

México: [-52] 55-5300-4517, 55-53004271, 55-5312-2536

Querétaro: [-52] 442-340-0250, 442-340-0251, 442-193-5678

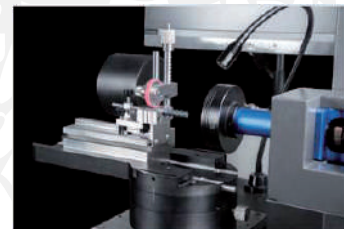
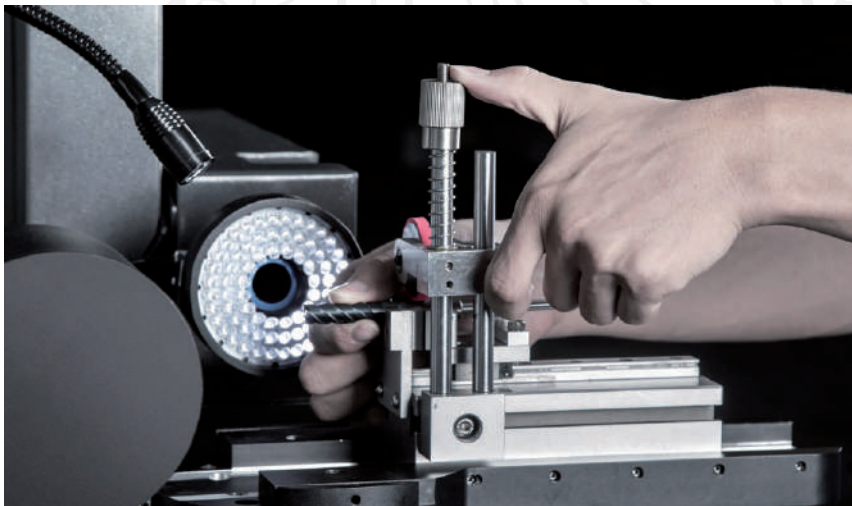
Puebla: [-52] 222-219-9999, 222-418-1443, 222-228-1633

Medición de ángulos múltiples

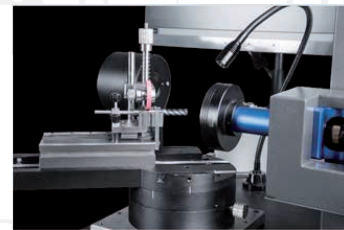
Para una ubicación de ángulo de herramientas más rápida y precisa durante el proceso de medición, la mesa giratoria ofrece 2 ángulos mecánicos fijos, 0° grados y 90° grados. En el grado 0° los usuarios de posición pueden medir el extremo de la herramienta: eje central, el extremo de la herramienta: ángulo frontal, etc.

Y la posición de 90° grados está disponible para ángulo de hélice, ángulo frontal axial, primer ángulo trasero, segundo ángulo trasero y ángulo de inclinación del borde, etc.

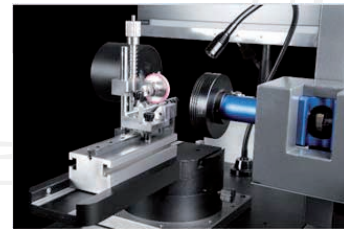
Si se requiere otra ubicación de ángulo, los usuarios también pueden usar el codificador preciso que es incrustado en la mesa giratoria para obtener. La lectura del ángulo se muestra en el software.



0 grados



45 grados



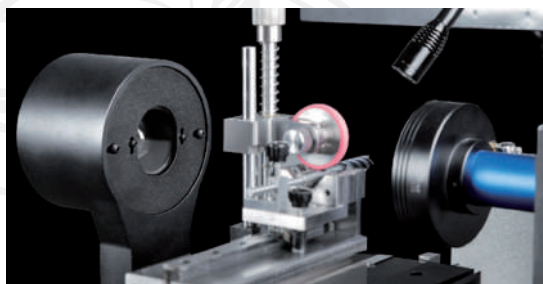
90 grados

NOTA: las imágenes y características pueden cambiar sin previo aviso.

Accesorios

Luz auxiliar de ángulo libre

Una luz adicional regulable está disponible en un brazo flexible lo que ayuda a los usuarios a obtener una Imagen de mejora local.



Módulo de luz de contorno

Incluye una ruta de luz paralela módulo de luz LED de contorno, que es móvil a lo largo de la dirección del eje X, ofrece lo mejor imagen y borde afilado de la vista del objeto a la usuario al medir el contorno de la herramienta.

Mesa base

Estación de trabajo de pie sólida con práctica y espacio de almacenamiento de vista abierta para el almacenamiento de materiales y herramientas



Portaherramientas

Un portaherramientas de múltiples secciones está incrustado en el lateral de la máquina. Los usuarios pueden mantener todas las herramientas para prepararse para evitar confusiones.

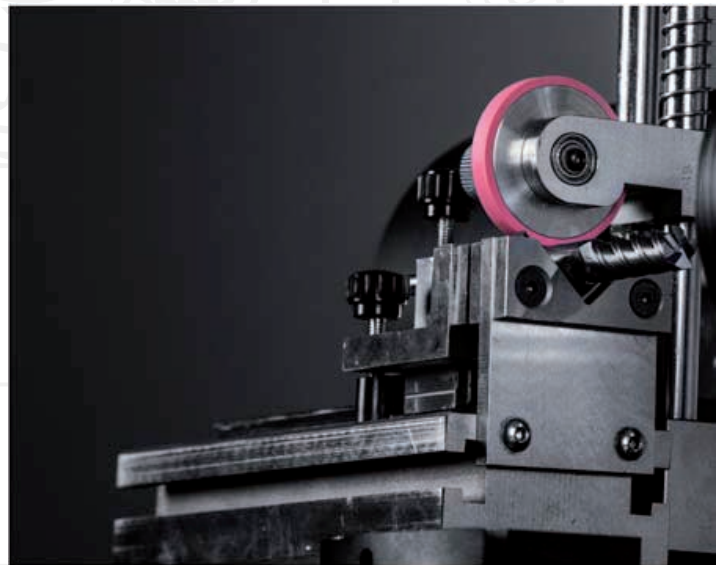
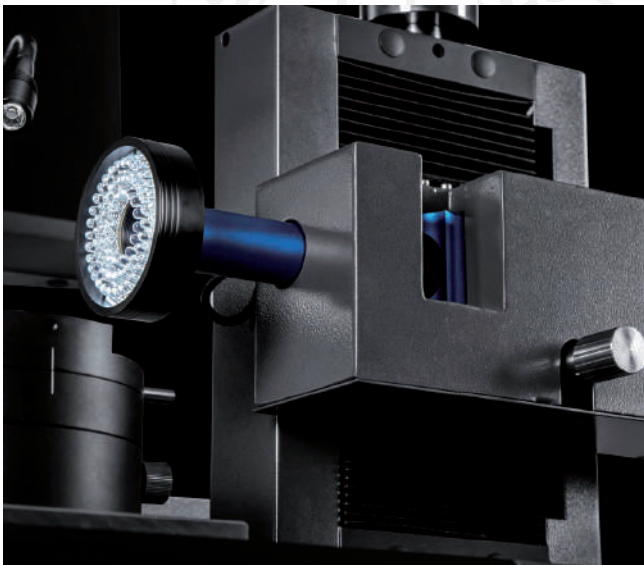


NOTA: las imágenes y características pueden cambiar sin previo aviso.

Medición Software

Solución líder de medición de herramientas de corte

Se desarrolla el software de medición de herramientas de corte SMARTOOL basado en mediciones ópticas y digitales de alta precisión tecnología, es fácil e intuitivo de operar y ofrece numerosos algoritmos de medición y evaluación específicamente para herramientas fabricadas o afiladas en negocios de rectificado. Vistas nítidas de alto contraste con todos los aumentos. Todo aumento están calibrados El alto nivel de zoom permite analizar incluso la superficie más pequeña detalles o la inspección de microherramientas. Interfaz de software intuitiva y fácil de operar: Aplicación rápida y de medición fácil, todas las teclas de función y operación el panel es gráfico y la función de detección automática de bordes ayuda a eliminar el diferencia de resultado de medición de diferentes operadores. Cambio libre entre la vista de la imagen del objeto y el contorno en tiempo real vista curva: los usuarios son capaz de obtener la observación y medir los bordes máximos de las herramientas durante el proceso de rotación dinámica. Proceso avanzado de calibración y compensación



NOTA: las imágenes y características pueden cambiar sin previo aviso.

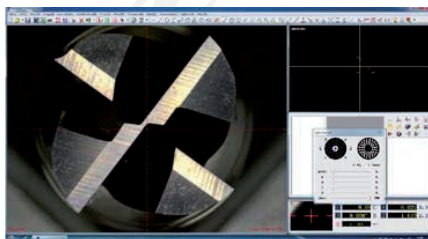
Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE

México: [-52] 55-5300-4517, 55-53004271, 55-5312-2536

Querétaro: [-52] 442-340-0250, 442-340-0251, 442-193-5678

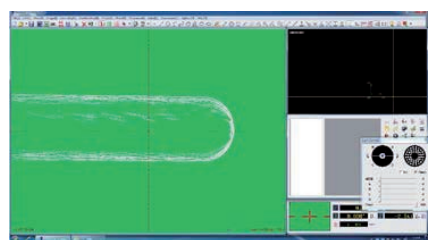
Puebla: [-52] 222-219-9999, 222-418-1443, 222-228-1633

Características principales



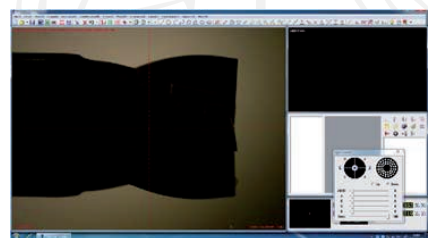
Operación fácil

Pantalla de imagen de alta resolución y Interfaz gráfica de operador. Todas teclas de función y panel de control son se muestra en la ventana del software.



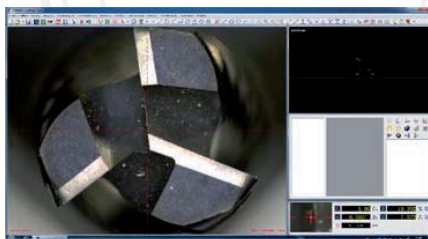
Vista de curva dinámica en tiempo real

El software ofrece ventaja en tiempo real detectando la vista curva, hace que el borde analizar y medir de forma más intuitiva y limpio. Los usuarios pueden cambiar a modo de vista de curva en cualquier momento durante proceso de medición



Medición rápida de ángulo con retícula

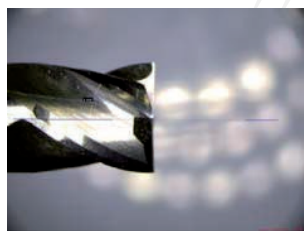
La retícula mostrada en el área de imagen de el software SMART TOOL es gratuito giratorio y capaz de mostrar ángulos. Los usuarios pueden lograr una medición rápida del ángulo fácilmente usando la retícula para el borde comparación.



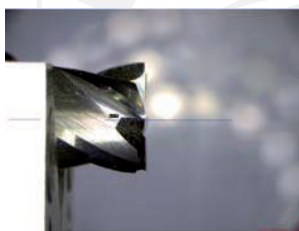
Comparación CAD

The SMARTOOL measuring software is supporting CAD comparison function. Users can directly input the CAD drawing of the tool to the software as reference, and compare the real image to the drawing to evaluate the geometries of the cutting tools.

Capacidad de medición



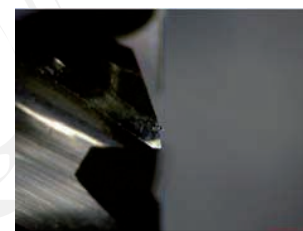
Ángulo de hélice



Ángulo frontal axial



Segundo ángulo trasero



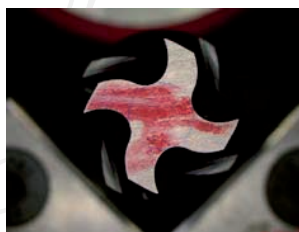
Primer ángulo trasero



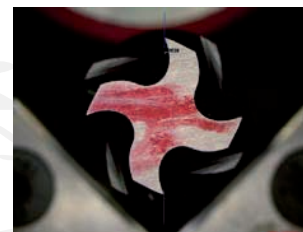
Ángulo de inclinación del borde



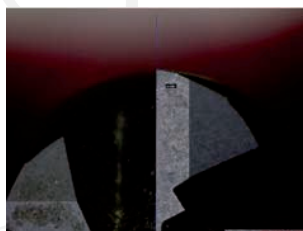
Fin de herramienta



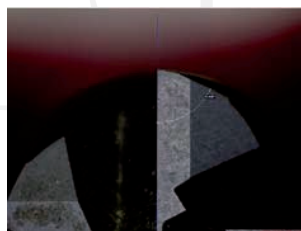
Extremo de herramienta - Eje central



Primer ángulo trasero



Extremo de herramienta - ángulo frontal



Segundo ángulo

NOTA: las imágenes y características pueden cambiar sin previo aviso.