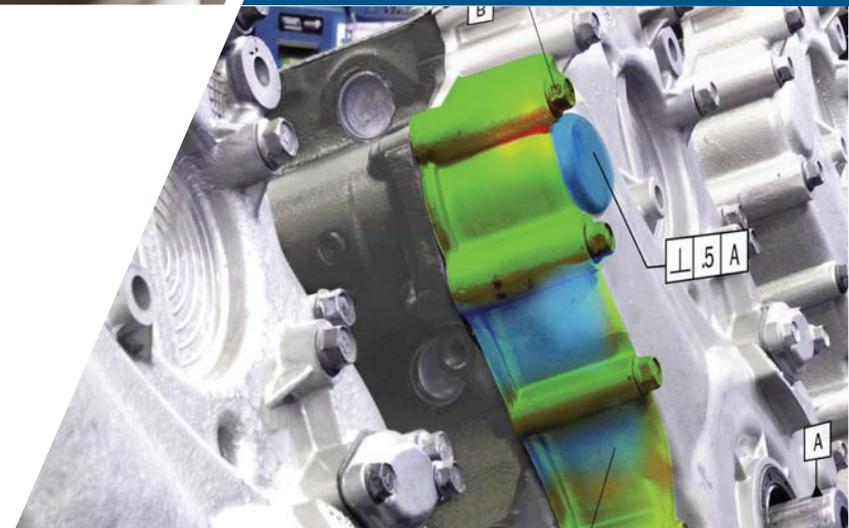




SOLUCIONES DE  
METROLOGÍA



Soluciones de Medición 3D Portátiles

[www.rksindustrial.com](http://www.rksindustrial.com)

# RKS INDUSTRIAL

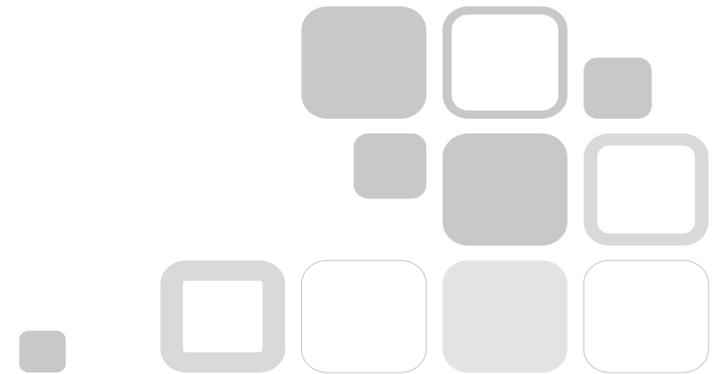
## SOLUCIONES DE CALIDAD

**Grupo RKS Industrial** inicia operaciones en el mes de junio del 2002, empresa 100% Mexicana con el único objetivo de brindar servicios y soluciones de calidad.

Empresa líder en el mercado de alto prestigio distinguidos por nuestro compromiso, responsabilidad y honestidad que nos caracteriza.

### Nuestra Misión

Proporcionar a nuestros clientes las mejores herramientas para sus procesos de maquinados, ofreciendo servicios de calidad de manera eficaz y eficiente de acuerdo a sus necesidades, asegurando el mejor tiempo de entrega del mercado.



# Nuestros Servicios

## DISTRIBUIDORES KENNAMETAL

Somos distribuidores autorizados Kennametal México, marca de renombrado prestigio por su excelente calidad y precio para Coahuila, Nuevo León y Durango,

### PRODUCTOS PRINCIPALES:

• TURNING • HOLEMAKING • MILLING • TOOLING SYSTEMS



## HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS

Diseño y fabricación de herramientas especializadas, ofrecemos servicio de afilado de herramientas estándar y especiales en máquinas CNC de 5 ejes.

Herramientas a la medida de nuestros clientes, optimizando sus procesos y reduciendo tiempos de ciclos e incrementando la productividad maximizando su inversión

## LABORATORIO DE METROLOGÍA

En RKS Industrial, la calidad es nuestro mayor compromiso. Contamos con un laboratorio de metrología actualmente acreditado bajo la norma 17025:2006, en el cuál realizamos el servicio de calibración de equipos de medición, medición de piezas e ingeniería inversa.

## SOLUCIONES DE CALIDAD

### CENTRO DE FABRICACIÓN Y AFILADO DE HERRAMIENTAS DE CARBURO ESPECIALES

Contamos también con un centro de fabricación y afilado de herramientas de carburo cilíndricas especiales, tales como:

- Cortadores de Fresado.
- Brocas / Brocas Escalonadas.
- Herramientas de forma.
- Rimás / Limas rotativas flexibles en una amplia gama.
- Entre otros...

Prestamos especial atención en la calidad de nuestras herramientas y contamos con personal altamente calificado para el diseño y producción de estas. Los equipos utilizados son los mejores en su tipo y todas las herramientas son supervisadas por un estricto control de calidad dimensional, brindando a los clientes certificados de medición de cada una de sus herramientas si así lo requieren.





reddot award 2016  
best of the best

3D SCANNING

HANDY  
SCAN 3D

HANDY  
SCAN 3D



## ESCÁNERES 3D PORTÁTILES: HANDYSCAN 3D 700

Precisión y portabilidad en un sólo producto.

### CARACTERÍSTICAS NUEVAS

- 2 veces más precisa.
- Medición instantánea.
- Volumen mayor de 16.6m<sup>3</sup>.
- Diseño resistente para confiabilidad de hardware en producción.

### TRUACCURACY

- Mediciones para aplicaciones de metrología.
- No requiere instalación fija.
- Precisión en condiciones reales.
- Posicionamiento automático.
- Seguro y de calibración rápida según demanda.

### TRUSIMPLICITY

- Fácil de usar (no es necesario invertir grandes cantidades de tiempo).
- Configuración rápida: listo para utilizar en menos de 2 minutos.
- Información directa sobre el material.
- Visualización en tiempo real.
- Versátil: se puede escanear prácticamente cualquier objeto.

### TRUPORTABILITY

- Dispositivo independiente.
- Digitalización sobre la marcha: utilizarlo y moverlo de un lugar a otro.
- Ligero: pesa menos de 1 kg.
- Pequeño y de fácil acceso a espacios reducidos.

## APLICACIONES

**DISEÑO CAD** Escaneo en 3D a formato CAD, Ingeniería inversa (con objeto de extraer el diseño), diseño de embalajes

**DESARROLLO DE PROTOTIPOS** Fabricación/creación rápida de prototipos, integración de modificaciones de prototipos a CAD, inspección de prototipos.

**ENSAYOS, SIMULACIONES Y ANÁLISIS** Análisis de elementos finitos (en inglés FEA), análisis de interferencia, deformación análisis geométrico.

**DISEÑO DE HERRAMIENTAS** Ingeniería inversa de troqueles, moldes, piezas integrantes, plantillas y diseños.

**MONTAJE Y PRODUCCIÓN** Montaje virtual, programación de recorrido de robots/herramientas, evaluación de piezas previa al proceso de mecanización.

**CONTROL DE CALIDAD** Inspección de primeros artículos, inspección de procesos "pieza a CAD", inspección de calidad a proveedor.

VXinspect™

VXscan™

Permite el funcionamiento de todas nuestras tecnologías de medición y digitalización 3D. Aúna todos los elementos y las herramientas esenciales en un entorno de trabajo intuitivo, sencillo y depurado. Su visualización en tiempo real ofrece una experiencia de digitalización sencilla y agradable. VXscan se utiliza exclusivamente para adquirir y optimizar datos digitalizados en 3D.



reddot award 2016  
best of the best

HANDY  
PROBE



HANDY  
PROBE

PROBING

## APLICACIONES

El escáner MetraSCAN 3D permite tomar mediciones extremadamente precisas sin moverse de la línea de producción.

### INSPECCIÓN & CONTROL DE CALIDAD:

Análisis de partes directo al CAD, inspección de las primeras piezas, inspección de calidad de los productos del proveedor, evaluación de modelos 3D, alineación, certificación de herramientas, Mediciones múltiples tomas, inspecciones completas de formas libres y mapas, etc...

### INGENIERÍA INVERSA:

- Ingeniería inversa de entidades geométricas (esferas, cilindros, planos).
- Ingeniería inversa de partes heterogéneas más precisa y rápida (geométricas y de formas libres) cuando se utiliza con un escáner en combinación con el escáner óptico CMM MetraSCAN 3D.

## MÁQUINA PORTÁTIL DE MEDICIÓN DE COORDENADAS: HANDYPROBE NEXT

La nueva generación de máquinas ópticas de medición de coordenadas portátiles (PCMM).

### CARACTERÍSTICAS NUEVAS

- 2 veces más precisa.
- Medición instantánea.
- Volumen mayor de 16.6m<sup>3</sup>.
- Diseño resistente para confiabilidad de hardware en producción.

### TRUACCURACY

- Precisión de hasta 0.020 mm, elevada repetibilidad y certificación.
- Precisión volumétrica de 0.064 mm. (estandar ASME B89.4.22)
- Repetibilidad de punto único de 0.044 mm. (estandar ASME B89.4.22)
- Medición precisa en piezas que varía entre 0.2 a 10 mts.

### TRUSIMPLICITY

- La pieza y el sistema se pueden mover en cualquier momento.
- Escaneado 3D versátil.
- Sonda inalámbrica y ergonómica.
- Funciones de escaneado 3D opcionales con la suma de MetraSCAN 3D.
- Curva de aprendizaje breve y uso intuitivo.

### TRUPORTABILITY

- Optimizada para uso en plantas de producción.
- CMM portátil: el sistema puede llevarse fácilmente donde esté la pieza
- Estuche de CMM portátil: el sistema, el trípode y accesorios.
- Máxima versatilidad.

VXinspect

La máquina PCMM HandyPROBE Next viene con VXelements, que permite el funcionamiento de todas nuestras tecnologías de medición y escaneado en 3D. Combina todas las herramientas esenciales que necesita para el proceso de adquisición de datos en un entorno de trabajo sencillo, simplificado y estilizado.



reddot award 2016  
best of the best

**METRA  
SCAN 3D**

3D SCANNING

**METRA  
SCAN 3D**



## APLICACIONES

El escáner MetraSCAN 3D permite tomar mediciones extremadamente precisas sin moverse de la línea de producción.

### INSPECCIÓN:

Análisis de partes directo al CAD, inspección de las primeras piezas, inspección de calidad de los productos del proveedor, evaluación de modelos 3D, alineación, certificación de herramientas, etc...

### INGENIERÍA INVERSA:

- Escaneado 3D a CAD.
- Modelado en 3D.
- Desarrollo de herramientas y plantillas guía.
- Mantenimiento, reparación y revisión (en inglés MRO).
- Análisis de elementos finitos (en inglés FEA).

**CREAFORM**

**RKS**  
INDUSTRIAL

## ESCÁNER ÓPTICO 3D CMM: METRASCAN 3D

La solución de medición 3D portátil más flexible diseñada para condiciones de planta de producción.

### CARACTERÍSTICAS NUEVAS

- 1,5 veces más preciso.
- 12 veces más rápido con 7 láseres transversales.
- 25% más liviano.
- Escanee cualquier tipo de material, incluso en cualquier superficie.
- Volumen mayor de 16.6 m<sup>3</sup>.
- Diseño resistente para confiabilidad de hardware en producción.
- Botones multifunción para la interacción con el software.

### TRUACCURACY

- Precisión de hasta 0.030 mm, resolución de hasta 0.050 mm.
- Precisión volumétrica de 0.064 mm.
- Medición precisa de piezas que varía en tamaño de 0.2 a 10 mts.

### TRUSIMPLICITY

- La pieza y el sistema se pueden mover en cualquier momento.
- Escaneado 3D versátil.
- Curva de aprendizaje breve y uso intuitivo.

### TRUPORTABILITY

- Optimizada para uso en plantas de producción.
- Liviano: pesa menos de 1.38 kg.
- CMM portátil: el sistema puede llevarse fácilmente donde esté la pieza.
- Sistema de escaneado óptico sin brazo.

**VXinspect™**

**VXmodel™**

Permite el funcionamiento de todas nuestras tecnologías de medición y escaneado en 3D. Combina todas las herramientas esenciales que necesita para el proceso de adquisición de datos en un entorno de trabajo sencillo, simplificado y estilizado. Sus capacidades de visualización en tiempo real ofrecen una experiencia de escaneado en 3D sencilla y eficaz para mejorar la productividad en las obras.



## HANDY SCAN 3D

### 3D SCANNING

El escáner 3D verdaderamente portátil de metrología de alto grado de precisión.



## HANDY PROBE

### PROBING

El único escáner CMM portátil verdaderamente con gran volumen de medición.



## METRA SCAN 3D

### 3D SCANNING

La más precisa solución manual o automatizada de escaneo 3D

0.1 m (0.3 ft.)

1 m (3 ft.)

10 m (33 ft.)

HandySCAN 3D™  
Precisión hasta 0.030 mm  
(0.0012 in.)

HandyPROBE™  
Precisión Volumétrica 0.064 mm  
(0.0025 in.)

MetraSCAN 3D™  
Precisión Volumétrica 0.064 mm  
(0.0025 in.)

**VXinspect™**

**VXinspect:** Software de control de calidad que lo lleva al siguiente nivel

Un software de inspección 3D intuitivo y de gran alcance diseñado para empresas de fabricación de la realización de la inspección de control de calidad especializado.



PRECISIÓN • PORTABILIDAD • FACILIDAD DE USO

## CONTÁCTANOS

Nuestros escáneres portátiles de nueva generación han sido optimizados para satisfacer las necesidades de ingenieros y profesionales dedicados al desarrollo de productos, que se encuentran constantemente a la búsqueda de formas más eficaces y fiables de realizar mediciones en 3D de objetos físicos.

Productos Industriales RRKS S.A. de C.V.

Tel. +52 (844) 432 5164

+52 (844) 488 4050

SOLUCIONES DE CALIDAD

[www.rksindustrial.com](http://www.rksindustrial.com)



**CREAFORM**

**AMETEK®**  
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES