

## METROLOGÍA GEOCOM



# SCANTECH

ESCÁNER LÁSER METROLOGÍA



### **OPTIMICE TODOS LOS PASOS DEL PROCESO DE FABRICACIÓN CON LOS ROBUSTOS ESCÁNER 3D DE SCANTECH**

Componentes discontinuados o de difícil acceso en el mercado, la ausencia de archivos CAD, las técnicas poco eficientes de medición, la incapacidad para extraer la intención de diseño y el control de calidad en la fabricación, son algunos de los desafíos actuales en la industria para rediseñar, reparar o inspeccionar un componente.

Cuando se capturan dimensiones de un componente para usarlos como parte de su proceso de rediseño, se está haciendo ingeniería inversa. La ingeniería inversa puede realizarse a partir de dimensiones capturadas por:



Herramientas manuales, capturando 1 dimensión por segundo, siendo un proceso lento y tedioso.



Equipos CMMs, capturando 1 punto por segundo con una alta precisión, pero baja representatividad para componentes complejos.



Escáner de mano, capturando más de 650.000 mediciones por segundo, obteniendo un alto detalle de forma rápida y precisa.



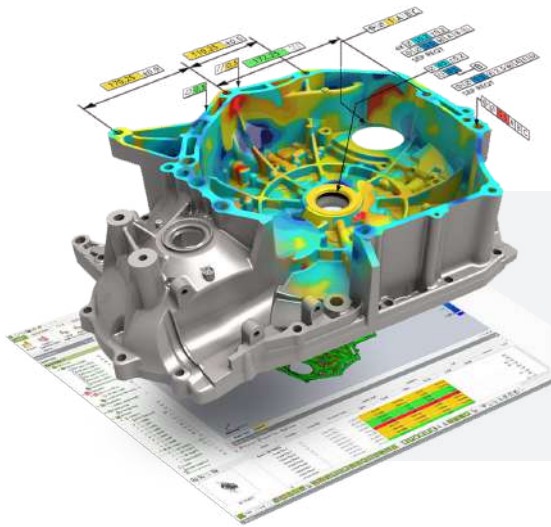
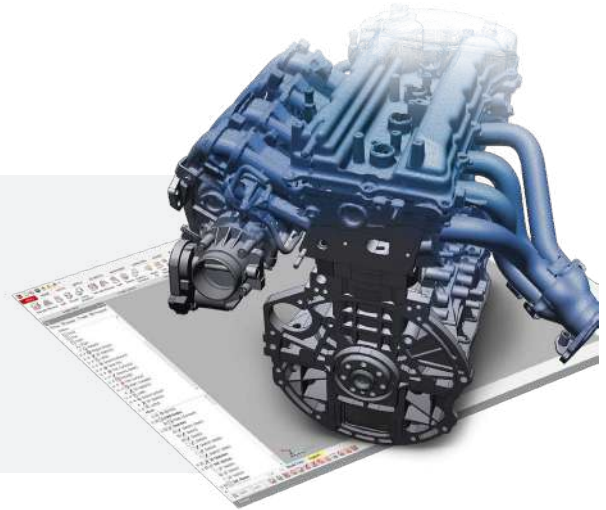
INGENIERÍA INVERSA E INSPECCIÓN 3D

# SOFTWARE ESPECIALIZADOS

La alta tasa de medición permite la representación total del componente permitiendo realizar ingeniería inversa e inspección 3D. **PARA ESTO GEOCOM OFRECE LOS SIGUIENTES SOFTWARE ESPECIALIZADOS:**

## Dxe Geomagic Design X

Geomagic Design X es un software especializado en convertir datos de escaneado 3D en modelos CAD basados en características de alta calidad. Al tener un modelo 3D de un objeto existente es posible generar documentación 2D, controlar su desarrollo y modificaciones, realizar simulaciones, entre otras acciones que ayudan a reducir el costo del proceso de producción.

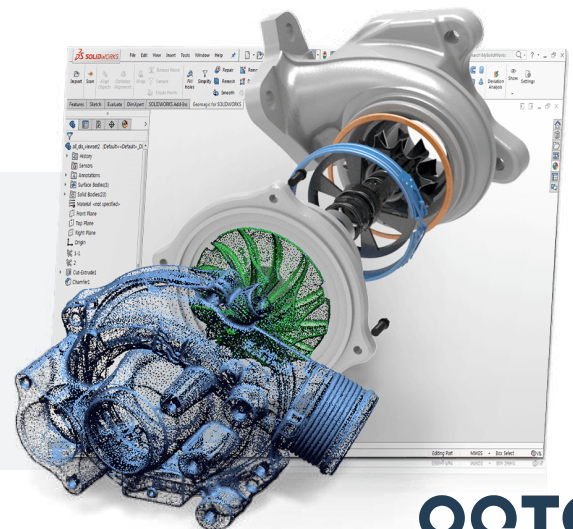


## Cxe Geomagic Control X

Geomagic Control X es un software profesional de control de calidad 3D e inspección dimensional que permite procesar los datos de escáneres 3D y otros dispositivos portátiles para medir, comprender y comunicar los resultados de la inspección para garantizar la calidad en todas partes.

## Gs Geomagic for SOLIDWORKS

Geomagic para SolidWorks es un conjunto de herramientas de software de ingeniería inversa que se conecta directamente en su entorno de SolidWorks, permitiendo el manejo de nubes de puntos y polígonos en el proceso de diseño. Puede importar datos y utilizar los asistentes de extracción de características para generar bocetos, superficies y sólidos de CAD





**SCANTECH**

# KSCAN-MAGIC

KSCAN-MAGIC II | KSCAN-MAGIC

## ESCÁNER VERSÁTIL PARA GRANDES Y PEQUEÑOS COMPONENTES

KSCAN es una serie de escáner 3D profesionales que se caracteriza por la integración de varias tecnologías, un innovador modo de escaneo "láser rojo + láser azul" para KSCAN20 y "láser infrarrojo + láser azul" para KSCAN MAGIC, un sistema de fotogrametría incorporado y compatibilidad con CMM portátil. Ofrece una gran versatilidad, brindando resultados de escaneo altamente precisos y con un gran detalle en grandes y pequeños componentes.

### ⊕ FOTOGRAMETRÍA INTEGRADA

Con su sistema patentado de fotogrametría incorporada, permite el levantamiento de componentes de grandes dimensiones, obteniendo una alta precisión volumétrica.

### ⊕ VERSÁTIL

Tiene la capacidad de alternar entre dos tipos de láser. El láser infrarrojo/rojo se utiliza para la captura rápida de grandes componentes, mientras que el láser azul, para detallar zonas que necesiten una mayor resolución.

### ⊕ ÁREA DE ESCANEO

Gracias a la amplia área de escaneo de la serie KSCAN, permite levantar de forma más rápida y con menos marcadores.





SCANTECH  
**SERIE KSCAN**

**KSCAN-MAGIC II**

**KSCAN-MAGIC**

	<b>KSCAN-MAGIC II</b>	<b>KSCAN-MAGIC</b>
TIPO DE LUZ	Luz azul e infrarroja	
ESCANEADO ULTRA RÁPIDO	17 cruces de láser azul	11 cruces de láser azul
ESCANEADO HIPERFINO	7 líneas de láser azul paralelas	
ESCANEADO DE ÁREA GRANDE	11 líneas de láser infrarrojas paralelas	
ESCANEADO DE AGUJEROS PROFUNDOS	1 línea láser azul extra	
VELOCIDAD	Hasta 4.150.000 pts/s	Hasta 2.700.000 pts/s
ALTA RESOLUCIÓN	Hasta 0.010 mm	
ALTA PRECISIÓN	Hasta 0.020 mm	
FOTOGAMETRÍA INTEGRADA	Si	
PRECISIÓN VOLUMÉTRICA AUTÓNOMA	0.015 mm + 0.030 mm/m	
PRECISIÓN VOLUMÉTRICA BARRA REF.	0.015 mm + 0.020 mm/m	
PRECISIÓN VOLUMÉTRICA MSCAN-L15	0.015 mm + 0.012 mm/m	
ÁREA DE ESCANEADO	Hasta 1440 mm x 860 mm	
ÁREA DE FOTOGAMETRÍA	3760 mm x 3150 mm	
PROFUNDIDAD DE FOTOGAMETRÍA	2500 mm	
DISTANCIA DE CAPTURA	300 mm	
PROFUNDIDAD DE CAMPO	925 mm	
FORMATO DE SALIDA	.stl, .ply, .obj, .igs, .stp, .wrl, .xyz, .dae, .fbx, .ma, .asc	
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-10°C - 40°C	
MODO DE INTERFAZ	USB 3.0	
CLASE DE LÁSER	CLASS II (Seguro para los ojos)	
DIMENSIONES	325 mm x 133 mm x 84 mm	
PESO	1.15kg	

