

SERIE TRACKSCAN

TRACKSCAN P550 | TRACKSCAN P542

SEGUIMIENTO 3D INTELIGENTE SIN USAR MARCADORES

La nueva serie TrackScan-P, está diseñada con seguimiento óptico inteligente y cámaras de alta resolución, esto permite medir componentes con alto nivel de precisión sin la necesidad de utilizar marcadores, lo que presenta beneficios significativos en términos de reducción de tiempos de captura y costo de mano obra.

TrackScan-P cuenta con múltiples modos de captura, gracias a los cuales puede adaptarse a componentes complejos y diferentes condiciones de escaneo. Estos sistemas de captura 3D, cuentan un gran nivel de precisión 0.020mm además de una alta tasa de captura por sobre las 2.200.000 mediciones por segundo, por lo que se adapta perfectamente a la medición de piezas de tamaño mediano y grandes sin la necesidad de colocar marcadores. Al combinarlo con módulos opcionales, como es el de módulo de luz auxiliar permite inspeccionar de gran manera las geometrías o bordes presentes en el componente como perforaciones o ranuras.

Adicionalmente combinado con una Sonda CMM, podemos obtener mediciones de contacto de forma más precisa. Además, gracias a su diseño permite el trabajo con un brazo robótico para escaneos 3D automatizados.

Esta nueva serie TrackScan-P está enfocado principalmente en aplicaciones de control de calidad, desarrollo de productos, ingeniería inversa.





SERIE TRACKSCAN

	TRACKSCAN-SHARP 49	TRACKSCAN-P550	TRACKSCAN-P542
TIPO DE LUZ	Luz azul		
ESCANEO ULTRA RÁPIDO	21 cruces de láser azul		17 cruces de láser azul
ESCANEO HIPERFINO	7 líneas de láser azul paralelas		
ESCANEO DE ÁREA GRANDE			
ESCANEO DE AGUJEROS PROFUNDOS	1 línea láser azul extra		
VELOCIDAD	Hasta 2.600.000 pts/s		Hasta 2.200.000 pts/s
ALTA RESOLUCIÓN	Hasta 0.020 mm		
ALTA PRECISIÓN	Hasta 0.025 mm		
FOTOGAMETRÍA INTEGRADA	No		
PRECISIÓN VOLUMÉTRICA 10.4 M³	0.049 mm		0.060 mm
PRECISIÓN VOLUMÉTRICA 18.0 M³	Detalles en brochure Scantech		0.075 mm
PRECISIÓN VOLUMÉTRICA MSCAN-LIS	0.044 mm + 0.012 mm/m		
ÁREA DE ESCANEO	Hasta 500 mm × 600 mm		
ÁREA DE FOTOGAMETRÍA			
PROFUNDIDAD DE FOTOGAMETRÍA			
DISTANCIA DE CAPTURA	300 mm		
PROFUNDIDAD DE CAMPO	400 mm		
FORMATO DE SALIDA	.stl, .ply, .obj, .igs, .stp, .wrl, .xyz, .dae, .fbx, .ma, .asc		
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	0°C - 45°C		-10°C - 40°C
MODO DE INTERFAZ	USB 3.0		
CLASE DE LÁSER	CLASS II (Seguro para los ojos)		
TAMAÑO RECOMENDADO	100 mm - 12000 mm		100 mm - 8000 mm



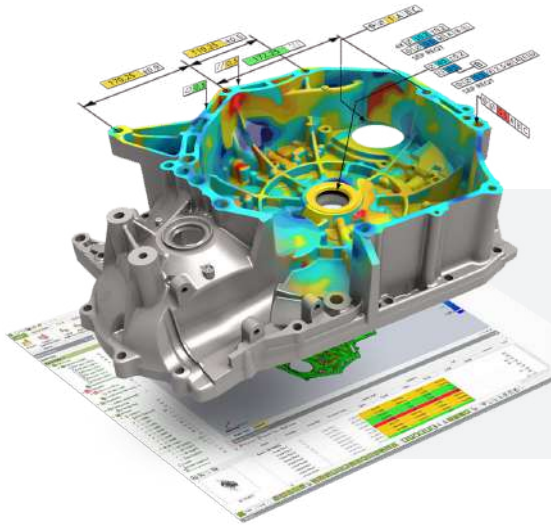
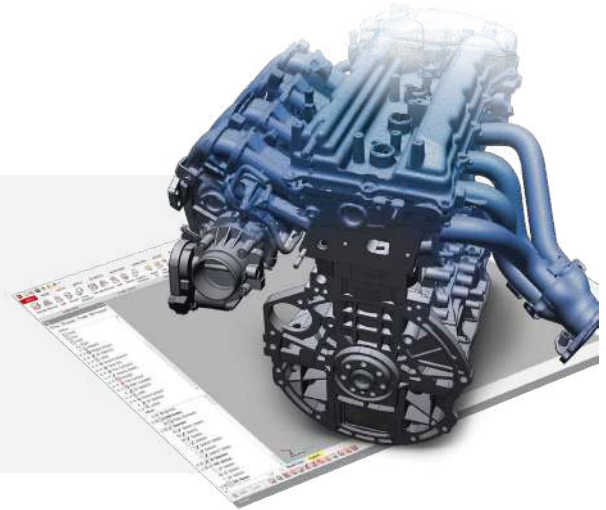
INGENIERÍA INVERSA E INSPECCIÓN 3D

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

