

EL ROI DE ESCANEADO 3D PARA LA INGENIERÍA INVERSA

ESCÁNERES DE ARTEC 3S: LA INVERSIÓN PERFECTA PARA LA INGENIERÍA INVERSA

Un productor y distribuidor internacional de repuestos para máquinas de construcción quiso replazar partes viejas con nuevas fresadas a partir de moldes 3D hechos con el escáneres 3D Eva de Artec.



MÉTODO TRADICIONAL

Medición manual

NUEVO MÉTODO

Escaneo 3D de alta velocidad con el Eva de Artec

Tiempo	Aproximadamente 2 semanas para completar cada parte de 3 m + tiempo de producción	11 horas en total: 30 - 40 mins para escanear cada parte, 3 - 4 h para crear los modelos 3D, 7 - 8 para convertir los moldes a sólidos.
Costo	Aproximadamente 80 horas a \$50/hora = \$4000	11 horas a aproximadamente \$50/hora = más de 85% más barato que el método manual
Método	Usar herramientas de medición manuales incluyendo metros, calibradores, medidores de ángulos, transportadores y sondas de hilo. Luego el dibujo final es creado en el software CAD	Escanear en 3D cada parte en detalle, la parte superior e inferior, usando el Eva de Artec. Los datos 3D son procesados en Artec Studio y convertidos a CAD usando Geomagic Design X.
Nivel de precisión	Alto riesgo de imprecisión, ya que es muy difícil medir tales partes a mano.	Hasta 0,1 mm de precisión 3D

LA COMPAÑÍA ALCANZÓ HASTA UN 85% DE REDUCCIÓN EN TIEMPO Y COSTOS USANDO EL ESCANEADO 3D

ROI para una parte de 3 m



Manual + CAD

80 horas

\$4.000

Escaneo 3D + CAD

11 horas = 85% de ahorro

\$550 = 85% de ahorro

EL ROI DE ESCANEADO 3D PARA LA INGENIERÍA INVERSA

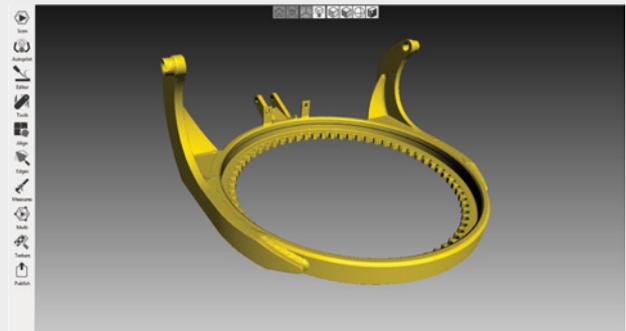
Escanee a CAD con el Eva de Artec con una precisión 3D de hasta 0,1 mm

Fue 85% más rápido y 85% más barato hacer estas partes listas para producción, comparado con el uso de las herramientas tradicionales de medición.

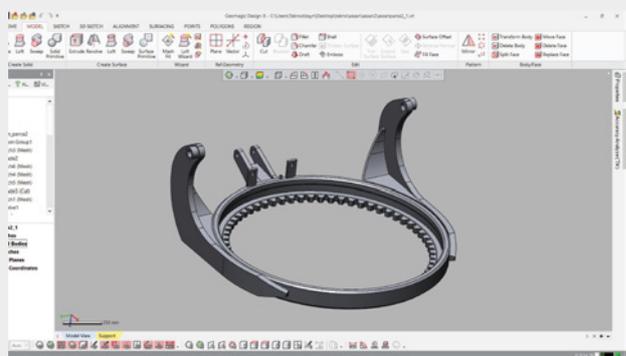
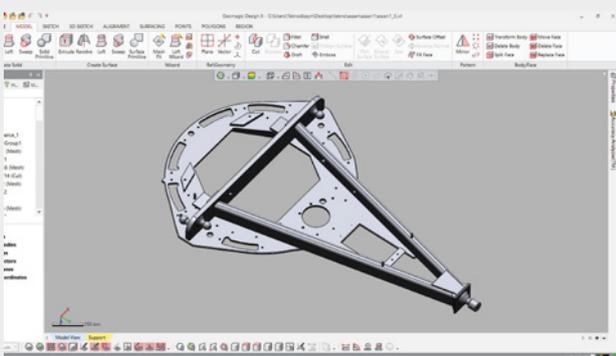
1. Escanee en 3D todos los lados de su objeto.



2. Procese los datos 3D en Artec Studio y cree un modelo 3D de alta precisión.



3. Convierta los modelos en malla a un sólido



Otras ventajas de usar el escaneo 3D: PRECISIÓN

Medir este tipo de cosas de partes grandes de manera manual es un proceso muy difícil y largo y es muy probable que resulte en un modelo impreciso. El escaneo 3D, sin embargo, es mucho más rápido y simple, y más importante seguramente, resulta en un modelo 3D de alta precisión el cual puede ser producido con confianza.