

# 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

<b>Tiempo</b>	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.
<b>Costo</b>	Aproximadamente 80 horas a \$50/hora = \$4000	11 horas a aproximadamente \$50/hora = más de 85% más barato que el método manual
<b>Método</b>	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.
<b>Nivel de precisión</b>	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

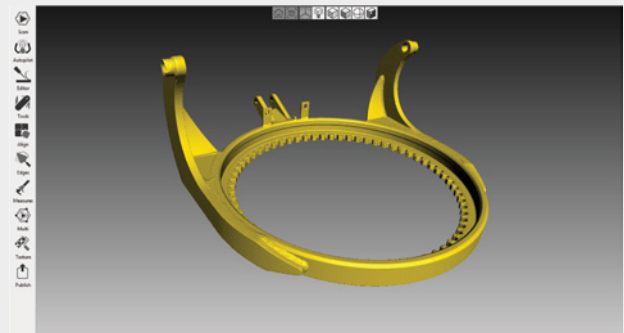
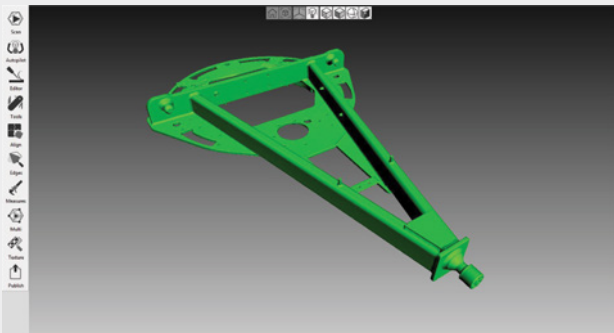
Escanee a CAD con el Eva de Artec con una precisión 3D de hasta 0,1 mm

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

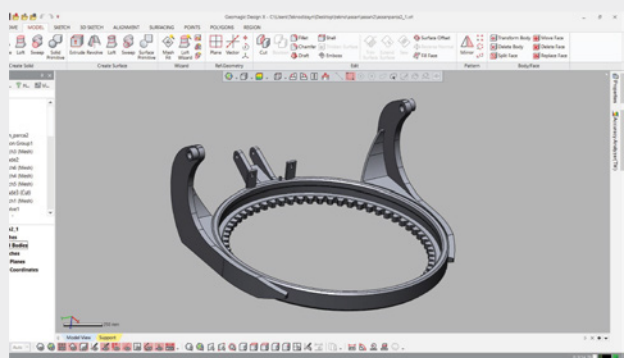
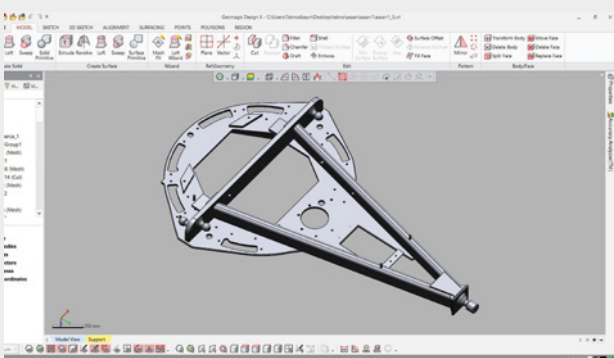
## 1. Escanee en 3D todos los lados de su objeto.



## 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.