



REMODELACION DE DISEÑO DE ACCESORIO PARA EQUIPO PESADO CON ESCANEADO 3D

INFOGRAFIA INFOGRAFIA



Obtenga un contrato para diseñar un accesorio para equipo pesado



Encuentre equipo pesado disponible para la medición



Acérquese al sitio para tomar mediciones

SIN ESCANEADO 3D

RECOPILE DATOS

- Mida los componentes existentes, el entorno y las referencias
- Tome fotografías
- Mida manualmente, punto por punto, línea por línea, geometrías importantes (donde se adherirá la pieza)
- Registre dimensiones como longitudes, anchos, alturas y cualquier característica específica como orificios, curvas y ángulos

Nota: Dependiendo de la técnica de medición, puede faltar información y la recopilación de datos puede no estar completa, lo que requiere una nueva visita para realizar más mediciones.

DISEÑO

- Traduzca las mediciones a planos detallados a mano
- Transfiera las mediciones a software CAD
 - Cree bocetos en 2D
 - Asegúrese de que todas las dimensiones coincidan con las mediciones físicas
- Desarrolle modelos en 3D
 - Verifique si hay interferencias o problemas de alineación
 - Use fotografías como referencia en el entorno
- Perfeccione y repite
 - Revise el modelo en 3D para comprobar su precisión y completitud

CONSTRUYA, PRUEBE E REPITE EL PROTOTIPO

- Cree un prototipo
- Pruebe el prototipo para comprobar su funcionalidad, ajuste y forma en equipos pesados
- Recopile comentarios y realice las modificaciones necesarias en un modelo CAD
- Itere el prototipo en función de los nuevos conocimientos
- Regrese al sitio para realizar pruebas
- Realice nuevos ajustes si es necesario
- Construya un nuevo prototipo siempre que el ajuste no sea perfecto.

CON ESCANEADO 3D

DEL ESCANEADO A CAD

- Escanee equipos pesados con creación de malla en vivo
- Capture dimensiones completas

Nota: La calidad de los datos del escaneado es inmune a las vibraciones y a las inestabilidades ambientales.

Nota: La velocidad del escaneado le permite medir más rápido (y ahorrar tiempo) o capturar más datos en la misma cantidad de tiempo.

- Mejore la malla con los sofisticados algoritmos de VXmodel

- Alineación automática
- Extracción de entidades geométricas

- Transfiera al software CAD con un simple clic
- Cree un único prototipo
- Pruebe el prototipo y obtenga un ajuste perfecto **en el primer intento**

OBTENGA UN PROTOTIPO 100 % FUNCIONAL LISTO PARA PRODUCCIÓN

CONCLUSIONES



Ahorre tiempo en el diseño



Acelere su tiempo de comercialización



Libere tiempo y obtenga más contratos



Obtenga un prototipo que se ajuste perfectamente la primera vez



Luzca más profesional frente a sus clientes



Obtenga una ventaja competitiva sobre otros fabricantes de accesorios en el mercado

"Con el escaneado 3D, medir una máquina que requería un par de días se redujo a solo unas horas".

-Ron Lee
Ingeniero sénior de diseño de productos



"Antes, podíamos necesitar de 3 a 5 viajes antes de que todo funcionara. Con el escáner 3D, ¡solo tenemos que medir la noche. Desde el momento en que vemos el tractor hasta la producción completa del chasis, ahora se necesitan aproximadamente 7 semanas, mientras que antes se necesitaban 20 semanas".

-Ketil A. Halsvik
Ingeniero sénior de diseño mecánico



"La ganancia en productividad es enorme. Hemos reducido nuestro tiempo de diseño de 2 días a 2 horas, y es mucho más preciso".

-Patrick Duguay
Técnico de escaneado 3D

