

REMODELANDO O DESIGN DE ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM DIGITALIZAÇÃO EM 3D

INFOGRÁFICO



Obter um contrato para projetar um acessório de equipamento pesado



Encontrar disponibilidade de equipamentos pesados para medição



Ir ao local para fazer medições

SEM DIGITALIZAÇÃO 3D

COLETAR DADOS

- Meça os componentes, o ambiente e as referências existentes
 - Tire fotos
 - Meça manualmente, ponto por ponto, linha por linha, geometrias importantes (onde a peça será fixada)
 - Registre dimensões como comprimentos, larguras, alturas e quaisquer características específicas como furos, curvas e ângulos
- Observação: Dependendo da técnica de medição, podem faltar informações, e a coleta de dados pode não estar completa, exigindo uma visita de retorno para mais medições.

DESIGN

- Traduza as medições em desenhos manuais detalhados
- Transfira as medições para o software CAD
 - Crie esboços em 2D
 - Assegure que todas as dimensões correspondam às medidas físicas
- Desenvolva modelos 3D
 - Verifique se há interferências ou problemas de alinhamento
 - Use fotos para referência no ambiente
- Refine e itere
 - Revise o modelo 3D quanto à precisão e à integridade

CONSTRUIR, TESTAR E REPETIR O PROTÓTIPO

- Crie o protótipo
- Teste a funcionalidade, o ajuste e a forma do protótipo em equipamentos pesados
- Obtenha feedback e faça as modificações necessárias no modelo CAD
- Itere o protótipo com base em novas percepções
- Volte ao local para testes
- Faça novos ajustes, se necessário
- Construa um novo protótipo, desde que o ajuste não seja perfeito.

COM A DIGITALIZAÇÃO 3D

DA DIGITALIZAÇÃO AO CAD

- Digitalize equipamentos pesados com malha em tempo real
 - Capture dimensões completas
- Observação: A qualidade dos dados de digitalização é imune a vibrações e instabilidades ambientais.
- Observação: A velocidade de digitalização permite que você meça mais rápido (e economize tempo) - ou capture mais dados no mesmo período de tempo.
- Aprimore a malha com os sofisticados algoritmos do VXmodel
 - Alinhamento automático
 - Extração de entidades geométricas
 - Transferência para o software CAD com um simples clique
 - Crie um único protótipo
 - Teste o protótipo e obtenha um ajuste perfeito **na primeira tentativa**

OBTENHA UM PROTÓTIPO 100% FUNCIONAL PRONTO PARA A PRODUÇÃO

CONCLUSÕES

- Economize tempo de design
- Acelere seu tempo de colocação no mercado
- Ganhe tempo e desenvolva mais contratos
- Obtenha um protótipo que se encaixa perfeitamente na primeira tentativa
- Tenha uma aparência mais profissional diante de seus clientes
- Obtenha uma vantagem competitiva sobre outros fabricantes de acessórios no mercado

“Com a digitalização 3D, a medição de uma máquina que exigia alguns dias foi reduzida para apenas algumas horas.”

-Ron Lee
Sênior de design de produtos



“Antes, podia levar de 3 a 5 viagens até que tudo estivesse funcionando. Com o escâner 3D, só precisamos medir o trator uma vez! É como a diferença entre o dia e a noite. Desde o momento em que vemos o trator até a produção completa da estrutura, agora leva cerca de 7 semanas, enquanto antes levava 20 semanas.”

-Ketil A. Halsvik
Engenheiro sênior de projeto mecânico



“O ganho em produtividade é enorme. Reduzimos nosso tempo de projeto de 2 dias para 2 horas, e ele é muito mais preciso.”

-Patrick Duguay
Técnico de digitalização 3D

