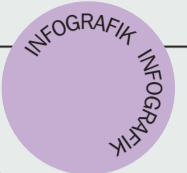




# SCHWERES ANBAUGERÄT MIT 3D-SCANNING NEU MODELLIEREN



Konstruktionsauftrag für Anbaugerät



Grundgerät nicht leicht für Messungen verfügbar



Messungen vor Ort durchführen

## OHNE 3D-SCANNING

### DATEN SAMMELN

- Komponenten, Umgebung und Richtwerte messen
- Fotos machen
- Punkte und Linien wichtiger Geometrien von Anschlussstücken manuell messen
- Längen, Breiten, Höhen, Bohrungen u. ä. erfassen Kurven und Winkel erfassen

Hinweis: Je nach Messtechnik fehlen Daten möglicherweise komplett oder werden nicht vollständig erfasst, sodass ein Nachmesstermin erforderlich ist.

### KONSTRUKTION

- Messwerte in detaillierte Handzeichnungen übertragen
- Messungen in CAD-Software übertragen
  - 2D-Skizzen erstellen
  - Maße mit physikalischen Messungen abgleichen
- 3D-Modelle entwickeln
  - Interferenzen oder Fluchtungsprobleme prüfen
  - Umgebung auf Fotos festhalten
- Verfeinern und Iterieren
  - 3D-Modell auf Genauigkeit und Vollständigkeit prüfen

### PROTOTYPEN ERSTELLEN, TESTEN UND ITERIEREN

- Prototyp erstellen
- Funktionalität, Passung und Form an schwerem Gerät testen
- CAD-Modell nach Rückmeldung anpassen
- Prototyp anhand neuer Erkenntnisse wiederholen
- Erneuter Test vor Ort
- Neue Anpassungen vornehmen, falls erforderlich
- Neuen Prototyp bauen, bis Passung perfekt ist.

## MIT 3D-SCANNING

### VOM SCAN ZUM CAD

- Schweres Gerät mit „Live Meshing“ scannen
- Maße vollständige erfassen
  - Hinweis: Die Scan-Datenqualität wird von Vibrationen und instabilen Messumgebungen nicht beeinflusst.
  - Hinweis: Über die Scangeschwindigkeit messen Sie schneller (und sparen Zeit) oder erfassen mehr Daten im gleichen Zeitraum.
- Netz mit hochentwickelten VXmodel-Algorithmen verfeinern
  - Automatische Ausrichtung
  - Extraktion geometrischer Körper
- Per Klick in CAD-Software übertragen
- Einzelnen Prototyp erstellen
- Prototyp testen, auf Antrieb perfekte Passung erreichen

100 % FUNKTIONSFÄHIGER PROTOTYP FÜR DIE PRODUKTION

## DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Konstruktionszeit sparen
- Time-to-Market verkürzen
- Zeitersparnis und mehr Aufträge
- Passung von Prototyp auf Antrieb perfekt
- Professionelles Image beim Kunden
- Wettbewerbsvorteil auf dem Markt von Anbaugeräten

„Mit 3D-Scanning konnten wir in wenigen Stunden ein Gerät ausmessen, wofür wir sonst Tage gebraucht hätten.“

-Ron Lee  
Senior Product Design Engineer



„Früher musste man 3 bis 5 Messungen vornehmen. Mit dem 3D-Scanner müssen wir den Traktor nur einmal messen! Ein Erster Blick auf den Traktor bis zur Produktion des Rahmens dauert es jetzt etwa 7 statt 20 Wochen.“

-Ketil A. Halsvik  
Senior Mechanical Design Engineer



„Die Produktivität ist enorm gestiegen. Wir haben unsere Konstruktionszeit von 2 Tagen auf 2 Stunden verkürzt und sind viel präziser.“

-Patrick Duguay  
3D-Scan-Techniker

