



3D SCANNING VAN ONDERDELEN

voor Geometrische metingen, Reverse Engineering & Quality Control

Om downtime van assets te verminderen is snelheid van kwalitatief onderhoud en turnarounds essentieel. Voor slimmere en snellere meettechnieken gebruiken wij binnen Stork een mobiele 3D-handscanner. Hiermee worden Geometrische metingen, Reverse Engineering, Quality Control efficiënter uitgevoerd.

UITDAGING

Continu inzetbaarheid van equipment is essentieel voor industriële installaties in onder meer de olie- & gas-, chemiesector. Het ontbreken van (reserve-) onderdelen of schade aan onderdelen van equipment kan leiden tot risico op stilstand. Vaak blijken (reserve-) onderdelen van equipment echter niet verkrijgbaar of moeilijk leverbaar.

OPLOSSING

Middels 3D scanning en Reverse Engineering bieden we klanten een snel alternatief. De geometrie van equipment is in de gebruiksfase van groot belang. Elke vorm van emissie is niet wenselijk. Met behulp van 3D scanning worden maatvoering, vorm- en plaatstoleranties moeiteloos en nauwkeurig gemeten.

VOORDELEN

- Downtime assets verminderen
- Onderdelen produceren van niet meer bestaande OEM'ers
- Kortere doorlooptijden van spares t.o.v. OEM spares
- OEM-kwaliteit
- Nederlandse makelij
- Inmeten/scannen bij u on-site of bij Stork
- Digital twin van equipment
- Digital warehousing

3D SCANNING VAN ONDERDELEN



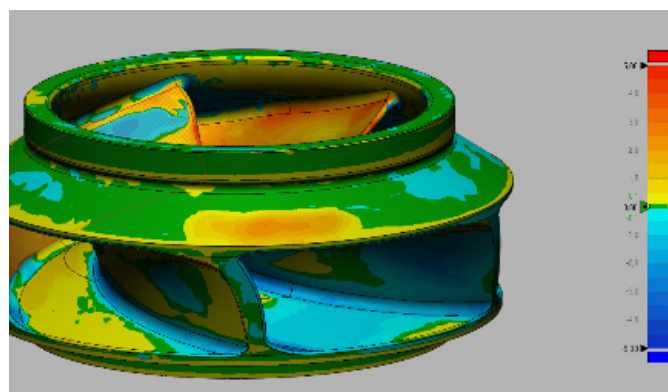
TOEPASSINGEN

Geometrische metingen

- Gehele objecten inmeten (klep, waaier, pomphuis etc.)
- Vorm -en plaatstoleranties meten (bijv. vlakheid van een pakkingvlak, cilindriciteit van een boring etc.)
- Inmeten/scannen on-site of in de Stork werkplaats
- Uitgebreide meet-rapportage mogelijk met visuele weergave.

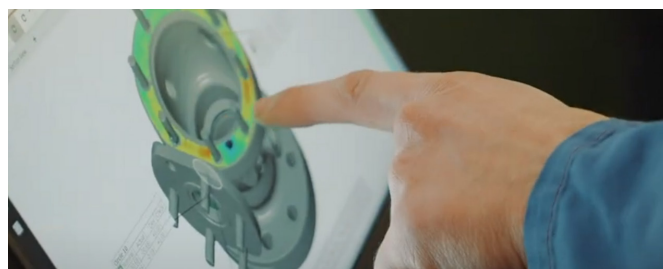
Reverse Engineering

Stork biedt de mogelijkheid om onderdelen te reproduceren op basis van 3D scannen (nauwkeurigheid $\pm 0,02\text{mm}$) en Reverse Engineering. Een fysiek object wordt gescand; de data verwerkt tot een 3D CAD-model. Met Reverse Engineering wordt vervolgens een identiek of verbeterd object gereproduceerd.



Quality Control

Voor het controleren van de geometrie van een product ten opzichte van de specificatie is het gebruik van een 3D scan sneller en exacter. Grafisch wordt weergegeven waar de exacte verschillen van het aangemaakte onderdeel ten opzichte van het CAD-model zijn.



TECHNISCHE DETAILS:

- Nauwkeurigheid: $0,02\text{mm} + 0,015\text{mm/m}$
- Hand held
- Eenvoudig objecten tot 4m scannen

FUNCTIES:

- High-speed scanning
- Deep pockets ($3 \times \text{ØD}$)
- Detailed scan
- Large parts (satellite mode)

STORK

Business Park Stein 318
6181 MC Elсло

+31 (0)88 0891240
www.stork.com



Bekijk deze video
voor meer informatie

WWW.STORK.COM

STORK