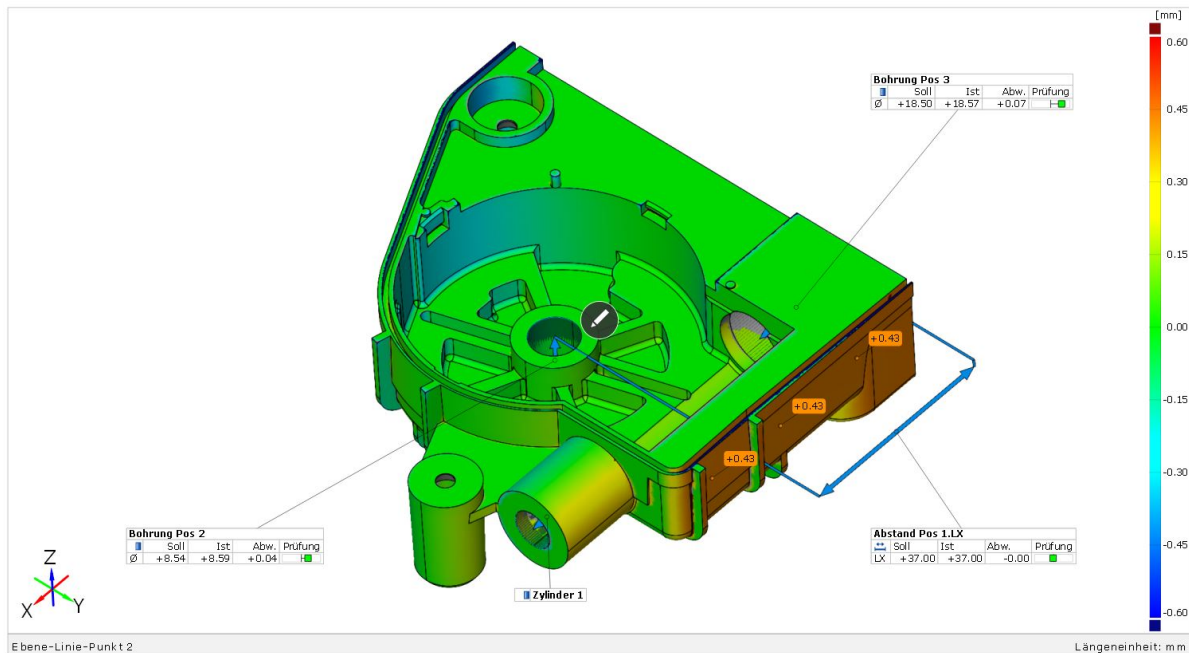


Spezifikationen 3D Vermessung

Welche Möglichkeiten bieten wir zur Auswertung von 3D-Vermessenen Bauteilen?



Ausrichtung zu CAD-Daten

- Automatische und manuelle Vorausrichtung
- Formausrichtung über Best-Fit und Best-Fit über Referenzpunkte
- RPS
- 3-2-1
- Ebene-Linie-Punkt
- Hierarchische Ausrichtungen
- Ausrichtungen über lokale Koordinatensysteme

Konstruktion und Messplanung

- Erzeugen von Regelgeometrien auf CAD-Daten und Dreiecksnetzen
- Erzeugen von IST-CAD-Daten zum einlesen in eigene CAD-Software
- Konstruktion von Multipunkten auf Flächen oder entlang von Kurven
- Fitting-Elemente (Hüll- und Pferchelemente, Gauß- und Tschebyscheff-Mathematik)
- Multischnitte (achsparell, radial, entlang von Kurven)
- Konstruktion von Kurven (CAD-basiert, krümmungsbasiert)
- Distanzen, Winkel, virtuelle Messschieber
- Verschneiden, Projizieren, Lot Fällen, Mitteln

Inspektion

- Flächenhafter Datenvergleich
 - Soll/Ist-Vergleich mit den CAD-Daten
 - Farbplots mit frei konfigurierbaren Legenden/Toleranzen
 - Picker
- Kurveninspektion
 - Inspektionsschnitte
 - Radien- und Charakterlinienanalyse
- Maßanalyse
 - Abstände, virtueller Messschieber, Winkel, Durchmesser...
 - Toleranzanalyse skalarer Prüfmerkmale
 - Form- und Lagetoleranzen nach ISO 1101 und ASME Y14.5
- Bladeauswertung
 - Analyse und Bemaßung von Turbinenschaufel- und Flügelprofilen
 - 2D schnittbasierte Definition
 - Bestimmung der gängigen Kennwerte
- Trendanalyse
 - Statistische Prozesskontrolle (SPC)
- Lokale Koordinatensysteme
 - Lokale Bemaßungen
 - Erweiterte GD&T-Analyse
 - Anwendungsspezifische Ausrichtungen
- Goldenes Netz
 - Festlegung des besten Netzes
 - Berechnung eines durchschnittlichen Netzes
- Rückverfolgbarkeit von Konstruktionen und Auswertungen

Reporting

- Frei konfigurierbare Messpunktdarstellung: Fähnchen, Nadeln ...
- Dokumentation und Aktualisierung von Ausrichtungen
- Export der Messreportinhalte als EXEL CSV-Tabellen, PNG oder PDF
- Formatierung nach VDA
- Lizenzfreie Software zur 3D-Bearbeitung der Reports auf Windows-PCs

Element	Datum	Property	Nominal	Actual	Tol -	Tol +	Dev	Check	Out
Bohrung Pos 2		Ø	+8.54	+8.59	-0.10	+0.10	+0.04		
Bohrung Pos 3		Ø	+18.50	+18.57	-0.10	+0.10	+0.07		
Flächenvergleich 1.6		dXYZ			-0.10	+0.10	+0.43		+0.33
Flächenvergleich 1.7		dXYZ			-0.10	+0.10	+0.43		+0.33
Flächenvergleich 1.8		dXYZ			-0.10	+0.10	+0.43		+0.33
Abstand Pos 1		LX	+37.00	+37.00	-0.10	+0.10	-0.00		