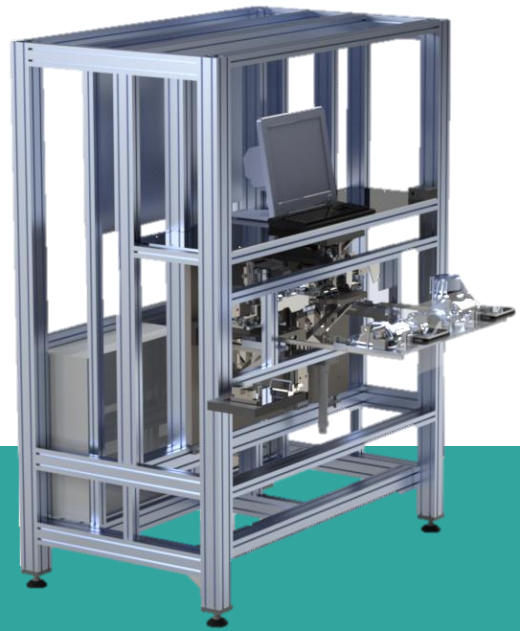


Mehrstellenmessvorrichtung Halbautomat

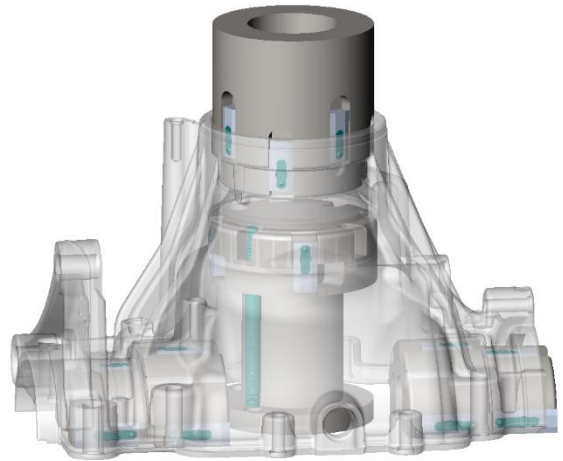
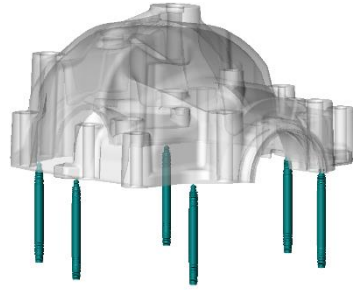


- Messvorrichtung für die Ermittlung von Form-, Lage- und Maßtoleranzen an Lagerbohrungen und Trennflächen gegossener zweiteiliger Getriebegehäuse

- Messprinzip:
 - Antasten der Lagerbohrungen und Trennflächen an mehreren Messpunkten mit analogen Messtastern
 - Antasten kleiner Lagerbohrungen (gleichzeitig mehrere Durchmesser) mit Luftmessdorn
 - Berechnung von Durchmesser, Achsversatz und Konzentrität der Lagerbohrungen
 - Berechnung von Ebenheit und Symmetrie der Trennflächen und der Rechtwinkligkeit zu den Lagerbohrungen
 - Prüfung des Vorhandenseins und der Durchgängigkeit von individuellen Bohrungen mit zusätzlicher Sensorik
 - Stichprobenprüfung der Paarungsfähigkeit und Tiefe von Gewindebohrungen mit handgeführtem Gewindemessgerät

- 100% Prüfung oder manuelle Stichprobenprüfung

- 1. Einlegen des Prüflings
 2. Erkennen der Prüflingscodierung
 3. Vergleich der Temperaturen von Prüfling und Maschine
 4. Messen
 5. IO-NIO-Visualisierung mit Signalampel und detaillierte Anzeige der Messergebnisse am Monitor



Technische Daten

Prüfling zweiteilige Getriebegehäuse aus Aluminiumguss mit Lagerbohrungen

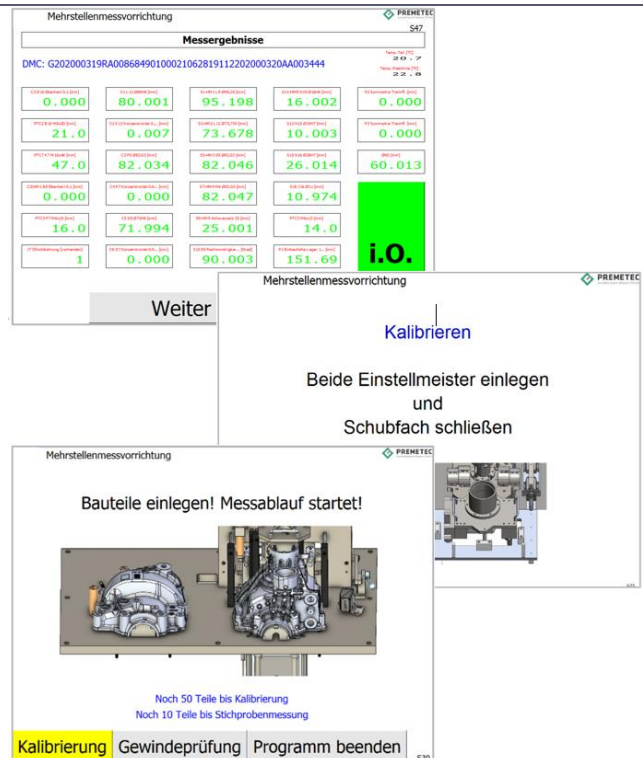
Messdaten

Durchmesser 0...110 ±0,002 mm
 Abstände 0...100 ±0,005 mm
 Achsabstand 0...25 ±0,01 mm
 Konzentrität ±0,005 mm

Messzeit inkl. Handling <1 min

Messdatenverarbeitung

Hardware IPC
 Betriebssystem Windows
 Messdaten-Software IBR ComGage®
 Visualisierung Monitor
 Speicherung csv-Datei
 Export individuelle QS-Systeme



Mehrstellenmessvorrichtung

Messergebnisse

DMC: G202000319RA00868490100021062819112202000320AA003444

0.000	80.001	95.198	16.002	0.000
21.0	0.007	73.678	10.003	0.000
47.0	82.034	82.046	26.014	60.013
0.000	0.000	82.047	10.974	
16.0	71.994	25.001	14.0	
1	0.000	90.003	151.69	i.o.

Weiter

Kalibrieren

Beide Einstellmeister einlegen
und
Schubfach schließen

Bauteile einlegen! Messablauf startet!

Noch 50 Teile bis Kalibrierung
Noch 10 Teile bis Stichprobenmessung

Kalibrierung Gewindeprüfung Programm beenden

Elektrische Kennwerte IEC
 Einspeisung 230 V / 50 Hz / 16 A
 Steuerspannung 24 V DC
 Anschlussleistung 0,4 kVA
Druckluftanschluss 6 bar