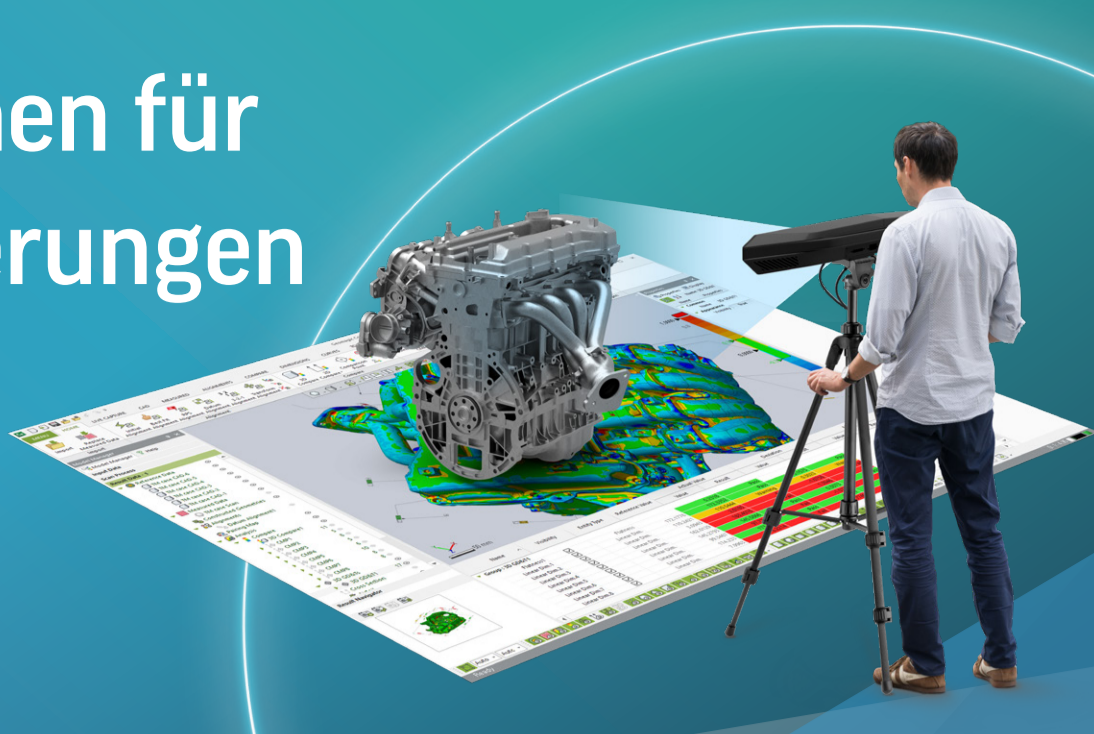


Ist das 3D-Scannen für Ihre Prüfanforderungen geeignet?



Das 3D-Scannen wird zunehmend zu einem wichtigen Bestandteil der Qualitätskontrollstrategien vieler Unternehmen.

Erfahren Sie hier, ob das 3D-Scannen für Ihre Prüfanforderungen geeignet ist.

Szenarien, bei denen das 3D-Scannen Vorteile bringt

Wenn Sie die schnelle kontaktlose Messtechnologie noch nicht einsetzen: Hier sind die wichtigsten Szenarien für den sinnvollen Einsatz des 3D-Scannens.



Sie vermessen komplexe Teile



Sie wissen nicht, warum einige Teile die Prüfung nicht bestehen



Sie vermessen weiche Teile



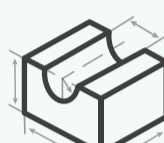
Sie befürchten, einwandfreie Teile auszusortieren



Das Vermessen von Teilen dauert zu lange



Sie müssen Objekte an mehreren Orten vermessen



Sie vermessen Teile erneut, auf die kein Zugriff besteht

Welcher 3D-Scanner ist der richtige für Sie?

LASER TRIANGULATION SCANNER

Tastet die Oberfläche eines Teils mit einem Laserstrahl ab, um über den Abstand zwischen Sensor und Oberfläche das gescannte Objekt zu berechnen.

STRUCTURED LIGHT SCANNER

Structured Light Scanner projizieren eine Reihe von linearen Mustern auf ein Objekt und verwenden Sensoren, um Verformungen in den Mustern zu erkennen. So wird der Abstand jedes Pixels vom Sensor ermittelt.

MEDIUM- UND LONG-RANGE-SCANNER

Zum Scannen größerer Objekte, z. B. Baumaschinen, Flugzeuge, Schiffe, Gebäude oder Fabrikhallen.



LERNEN SIE IM NEUEN E-BOOK VON 3D SYSTEMS DIE VOR- UND NACHTEILE DER EINZELNEN 3D-SCANNERTYPEN KENNEN.

[E-Book jetzt herunterladen](#)

Das Scannen ist nur ein Element

Ein guter 3D-Scanner allein reicht für zuverlässige Messungen nicht aus. Sie benötigen außerdem die richtige Software. Es gibt drei Kategorien von Software für die Nutzer von 3D-Scannern:

3D-SCANNER

Prüfsoftware für Kontaktmessungen

Die meisten dieser Programme haben Probleme bei der Verarbeitung von Millionen von Scanpunkten. Keines von ihnen bietet Tools für scanspezifische Datenqualität.



3D-Scanner-Betriebssoftware

Die meisten dieser Programme verfügen nicht über erweiterte Prüffunktionen wie GD&T und moderne Ausrichtungsmöglichkeiten.



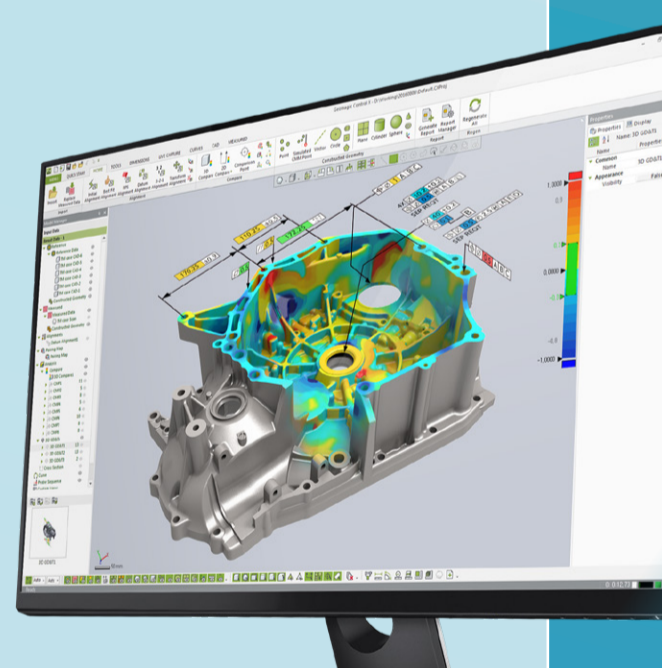
Integrierte Prüfsoftware des Scanners

Diese Software wurde zur Verarbeitung von Millionen von Scanpunkten aus den Daten von kontaktlosen 3D-Scannern entwickelt.



Gründe für eine integrierte 3D-Prüfsoftware

- 1 Optimale Verwendung Ihres 3D-Scanners
- 2 Steigerung der Messgenauigkeit
- 3 Einfaches Öffnen und Bearbeiten von großen Datensätzen
- 4 Farbliche Anzeige der Abweichung am 3D-CAD-Modell
- 5 Verwenden von "golden parts" für Vergleiche und Analysen
- 6 Messen von Merkmalen mit Form- & Lagetoleranzen
- 7 Erstellen digitaler Archive für zukünftigen Gebrauch



3D Systems Geomagic. Die weltweit führende Softwareplattform für das 3D-Scannen

QUALITÄT SICHERSTELLEN MIT GEOMAGIC CONTROL X

Eine native Prüfsoftware, basierend auf mehr als 20 Jahren Innovation im Bereich 3D-Scandaten.

Mit Geomagic Control X erhalten Sie sehr einfach aussagekräftige Prüfergebnisse von Ihrem 3D-Scanner und sorgen für eine unkomplizierte Nutzung:

- ✓ Schneller messen
- ✓ Umfassender messen
- ✓ Häufiger messen
- ✓ Überall messen



DAS 3D-SCANNEN UND PRÜFEN VON TEILEN MIT CONTROL X IST BIS ZU **7X SCHNELLER** ALS MIT EINER KOORDINATEN-MESSMASCHINE



E-Book Ist das 3D-Scannen für Ihre Prüfanforderungen geeignet?

Ein effektiver Ansatz für das 3D-Scannen bringt die richtigen Personen mit der richtigen Hardware und der richtigen Software zusammen. So können die Messanforderungen Ihres Unternehmens optimal erfüllt werden.

Mit diesem E-Book können Sie feststellen, ob das 3D-Scannen für Ihre Prüfanforderungen geeignet ist. Wenn dies der Fall ist, erfahren Sie, wie Sie die Technologie in Ihrem Unternehmen am besten implementieren.

[E-Book jetzt herunterladen](#)