

FEATURE	 Geomagic Control TM
Funktionen zum Import von 3D-CAD-Daten als Standard	•
Umfassende Digitalisierer-Unterstützung	•
Unterstützung für eine breite Auswahl an Digitalisierern	•
Intelligente Erkennung von Referenzgeometrien	•
Plattformautomatisierung und Skripting	•
Modernste Funktionen zur Analyse von Form- und Lagetoleranzen	•
CAD-freie Inspektion	•
2D- und 3D-Grafikvergleich	•
3D-PDF-Berichte	•
2D- und 3D-Bemaßung	•
QuickProbe-Funktion	•
QuickAlign-Funktion	•
Tragflächenprofilanalyse	•
Unterstützung einer großen Anzahl von berührungslosen 3D-Scannern	•
Punktwolken- und Polygonnetzanalyse	•
Erkennung von Lücke und Versatz	•
Wandstärkenauswertung	•

ÜBER UNS
 Geomagic ist ein global agierendes Unternehmen, dass sich mit der Entwicklung und Anwendung der 3D-Technologie zum Nutzen der gesamten Menschheit befasst. Die Scan- und Konstruktionssoftware von Geomagic bieten Lösungen zum Erfassen und Modellieren von 3D-Inhalten aus physischen Objekten, zum organischen Gestalten komplexer Formen und zur Vorbereitung von Produkten zur Fertigung. Weiterhin produziert das Unternehmen leistungsfähige 3D-Mess- und Prüfsoftware, mit der sich die Maßhaltigkeit in der Messtechnik und Qualitätssicherung überprüfen lässt. Die haptischen Geräte der Serie Sensable Phantom von Geomagic simulieren den Tastsinn in der digitalen Umgebung.

- ENGINEERING MIT HOHER QUALITÄT**
 Die Präzision der Softwareprodukte von Geomagic ist durch internationale Organisationen zertifiziert
- WELTWEITER ETABLIERTER BETRIEB**
 - Wichtige Firmensitze in den USA, Europa und China
 - Geomagic-Teams in 10 Ländern
- UMFASSENDE SUPPORT FÜR ALLE UNSERE SOFTWAREKUNDEN**
 - Website für kostenlosen technischen Support mit Informationen aus unserer Wissensdatenbank in 2 Sprachen, kostenlosen Tutorialvideos, Daten, Anweisungen und Anleitungen
 - Telefonischer technischer Support in mehreren Sprachen (nur für Kunden mit Wartungsvereinbarung)
- WELTKLASSE SCHULUNGEN ZU ALLEN GEOMAGIC-PRODUKTEN**
 - Weltweite Schulungskurse in mehreren Sprachen




Geomagic

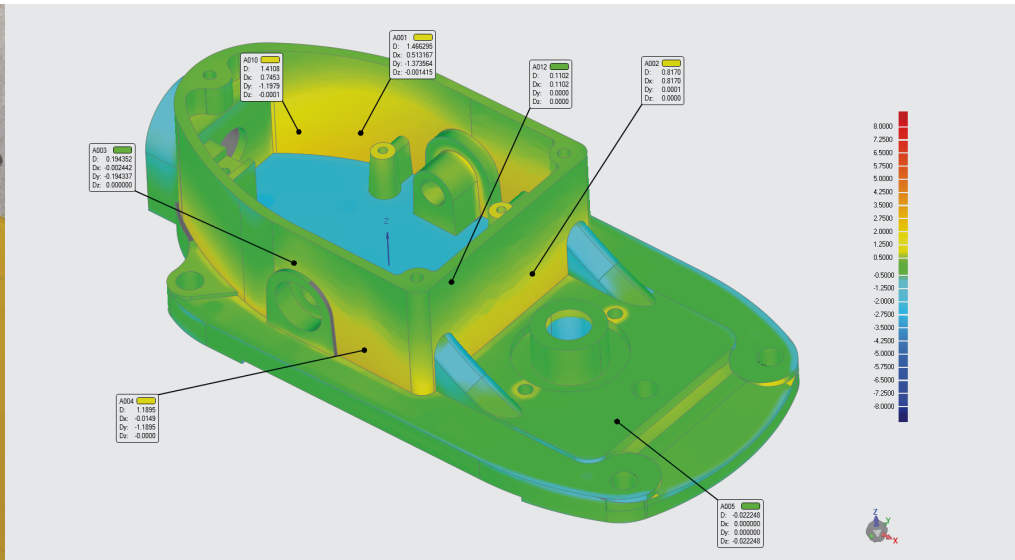
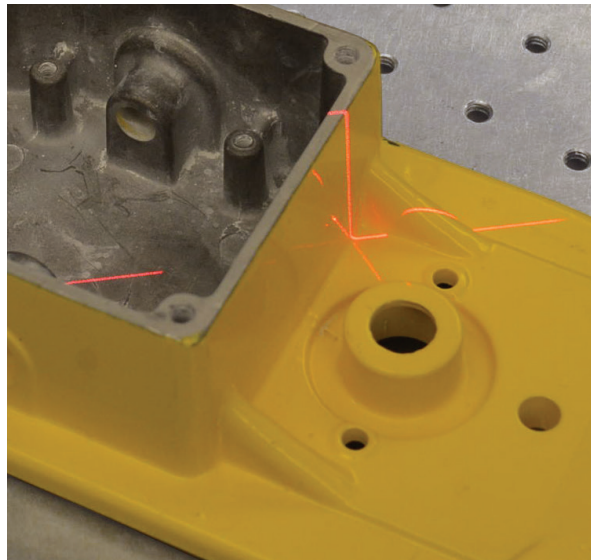
ControlTM

3D-Mess- und Automatisierungsplattform



3D-Mess- und Automatisierungsplattform

Bei Geomagic® Control™ handelt es sich um die branchenweit umfangreichste, robusteste und genaueste 3D-Messlösung und Automatisierungsplattform.



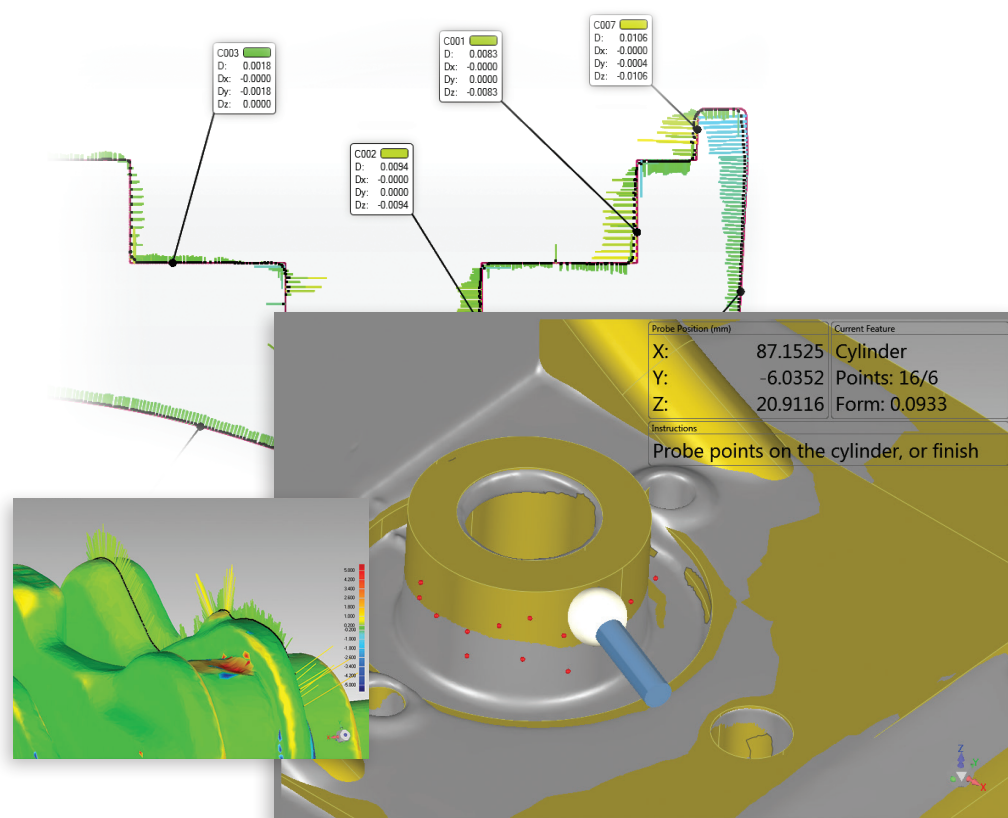
Fallstudien

Automatisierung in der Turbineninspektion

Ein Turbineninspektions-Anbieter konnte die zur Inspektion der fest stehenden Schaufeln erforderliche Zeit um über 90% reduzieren. Möglich wurde diese Einsparung durch die genaue Schaufelmessung mittels tastender und kontaktloser Messverfahren und die Geomagic Control Automatisierungsplattform. Das implementierte System steigerte die Genauigkeit der Messungen (durch Abschaffung der bis dahin mündlichen und handschriftlichen Übergabe der Daten), ermöglichte eine direkte Visualisierung der Untersuchungsdaten und erstellte Daten elektronisch für Prozesssteuerung und betriebswirtschaftliche IT-Systeme. Gegenüber dem manuellen Ablauf konnten so Wiederholbarkeit und Reproduzierbarkeit um 50% verbessert werden.

NDT – Zerstörungsfreie Prüfung von Werkstücken

Ein Hersteller von Produkten für elektrische Verteilungen setzt CT-Scans und Geomagic Control ein, um damit Teile zerstörungsfrei auf Fertigungs- und Baugruppenprobleme zu untersuchen. Dieser Prozess war so erfolgreich, dass die Ausfallzeiten der Produktionslinie zur Erkennung kritischer Probleme von vorher durchschnittlichen 28 Tagen auf einen einzigen Tag reduziert werden konnten.

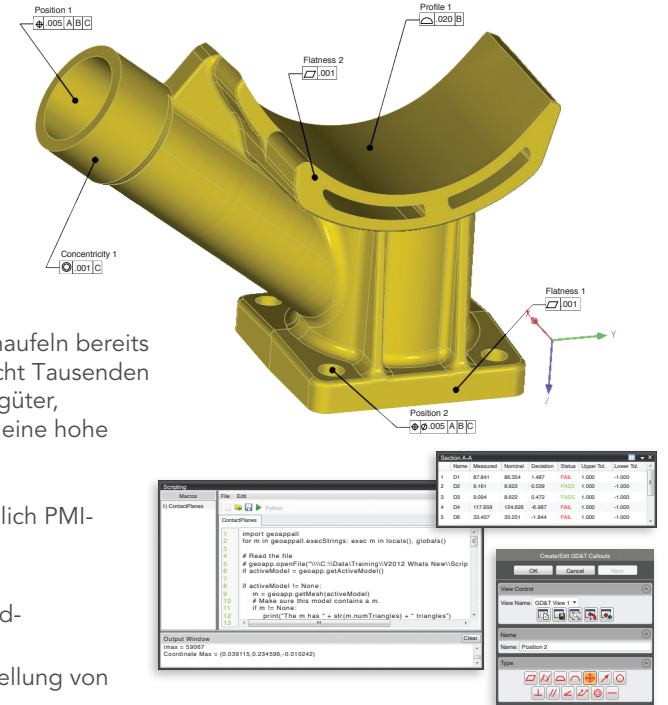


Produzierenden Unternehmen bietet Geomagic Control die Möglichkeit, in den Bereichen Inspektion und Messung, Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung bei erheblich höherer Genauigkeit Zeit zu sparen. Dazu werden Digitalisierer und berührungslos arbeitende Scanner mit einer breiten Palette von Messwerkzeugen eingesetzt. Auch die einfache Automatisierung komplexer Aufgaben mit Python Skripting trägt zur hohen Effizienz dieser Lösung bei. Erweiterte Analyse von Form- und Lagetoleranzen, sowie Tast- und Maßinspektionsfunktionen erlauben eine schnelle und genaue Vermessung von Teilen, verbunden mit einer intelligenten Erstellung von Berichten als 3D-PDF.

Schlüsselfunktionen von Geomagic Control

Geomagic Control gibt Anwendern mit einer einzigen, stabilen und anpassbaren Plattform die besten Funktionen und Werkzeuge für ihre Messaufgaben. Darüber hinaus sind integrierte Importfunktionen für CAD-Daten und eine Analysefunktion für Turbinenschaufeln bereits ohne Aufpreis in Geomagic Control enthalten. Geomagic Control ermöglicht Tausenden von Kunden in Automobilbau, Luft- und Raumfahrt, Verteidigung, Konsumgüter, Metallverarbeitung, Medizintechnik und andere produzierenden Branchen eine hohe Qualität in ihrer täglichen Produktion.

- Kostenlose, integrierte Importfunktionen für 3D-CAD-Modelle einschließlich PMI-Daten wie Form- und Lagetoleranzen und Referenzgeometrien
- Erweiterte Tragflächenprofilanalyse
- Robuste Funktionen zur Analyse von Form- und Lagetoleranzen, Standard-Dimensionierung und Erstellung von Referenzgeometrien
- Einzigartige QuickProbe™- und QuickFeature™-Tools zur schnellen Erstellung von Referenzgeometrien mit der Maus oder Digitalisierervorrichtungen.
- Automatisierungsplattform der Spitzenklasse und Python-Skripting mit vielfältigen Inspektionsfunktionen
- Umfangreiche Ausrichtungswerkzeuge wie QuickAlign™ zur Erstellung von Referenzsystemen
- Intuitive Benutzeroberfläche und Auswahlwerkzeuge
- Einfache, benutzerdefinierbare Berichterstellungswerkzeuge, auch mit integrierten 3D-PDF-Modellen
- Genauigkeit und Wiederholbarkeit der Anwendung NIST- und PTB-zertifiziert
- Unterstützung für alle Standard-Hardwarekomponenten, zusätzlich zur umfassenden Unterstützung von Dateiformaten
- Umfassender, persönlicher technischer Support, Dokumentation, Wissensdatenbank, Schulungen und kostenlose Demoversionen der Geomagic-Produktlinien



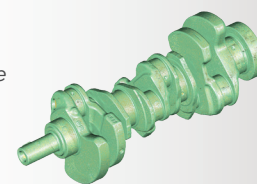
Primäre Branchen

- Automobilbau
- Luft- und Raumfahrt
- Schwermaschinen
- Konsumgüter
- Bauelemente
- Werkzeug- und Formenbau
- Turbinenherstellung, Wartung und Instandsetzung

Accurate CAD-based comparison and reporting

SCAN

Berührungsfree Erfassung von Bauteilen oder Baugruppen



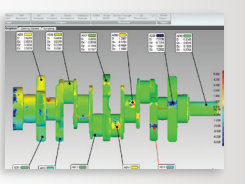
VERGLEICH MIT CAD

Vergleich von Design mit Produkt



PRÜFBERICHT

Erstellung von individuellen Prüfberichten



Automated inspection via Python scripting and Macros

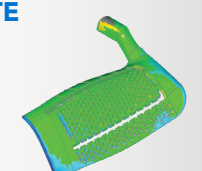
SCANNEN MIT DEM ROBOTER

Skripte ermöglichen automatisiertes und halb-automatisiertes Scannen



AUTOMATISIERTE INSPEKTION

Bedienerfreie Erstellung von Vergleichsdaten



PRÜFBERICHT

Angepasster Prüfbericht für alle teilnehmenden Abteilungen



Credit: Level 3 Inspection

Probing, non-CAD measurement and reporting

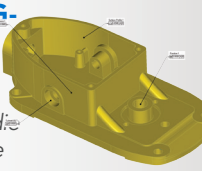
TASTEN

Nutzung von KMM und Messtastern, Erfassung von Sollpunkten



FORM- UND LAGETOLERANZEN

Präzise Erfassung von Regelgeometrie und Referenzdaten durch die Bemessungswerkzeuge



PRÜFBERICHT

Vergleich mit Nominaldaten und Berichterstellung

