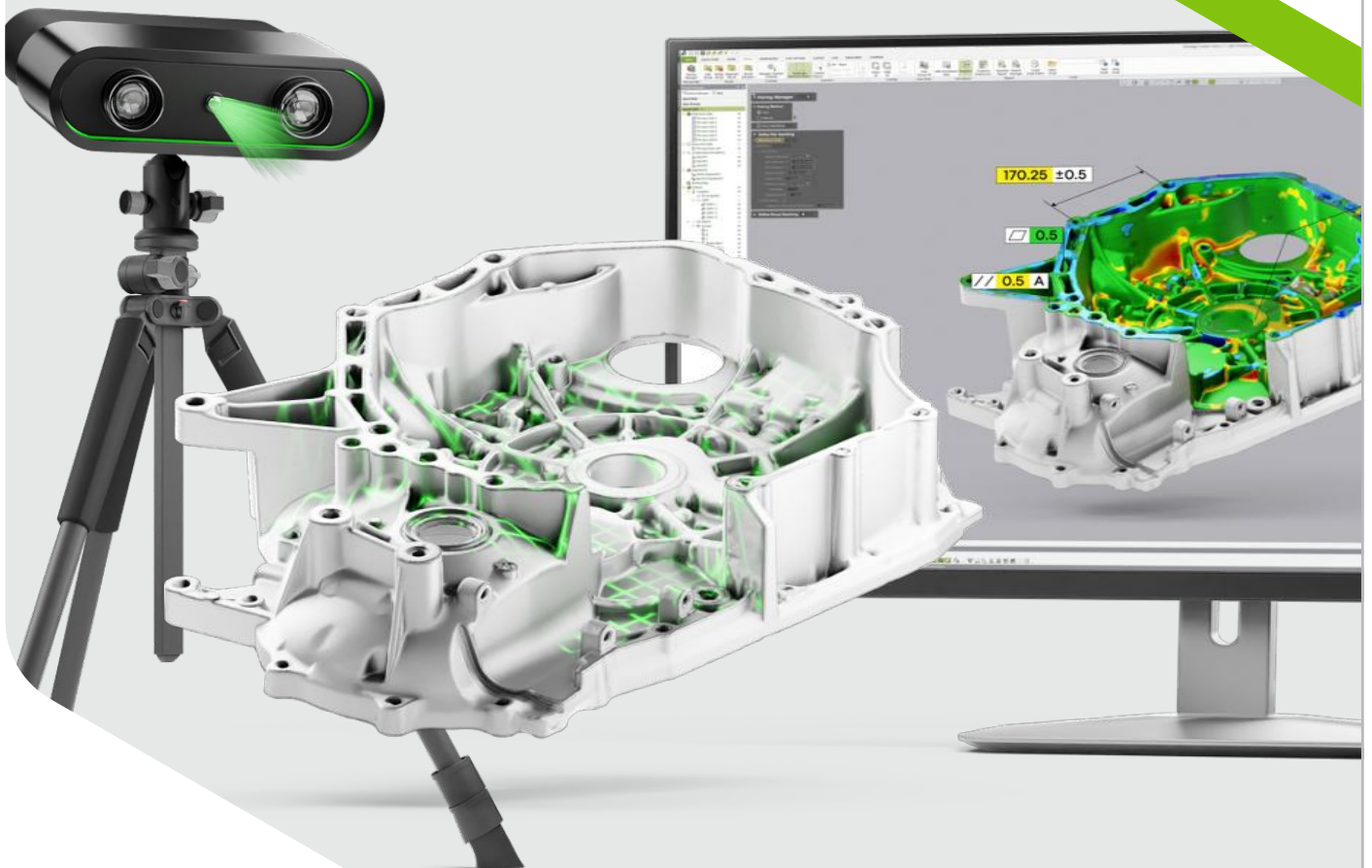




Cx Geomagic Control X

3D-Inspektion und Metrologie





Professionelle Messsoftware, die die Art und Weise verändert, wie Sie messen, prüfen und Qualität sicherstellen.

Inspektion einfacher machen.

Entwerfen Sie mit Überzeugung

Lösen Sie Probleme mit der Herstellbarkeit, bevor sie Sie ausbremsen. Erkennen und beheben Sie Probleme wie Verformungen nach dem Formen oder Gießen frühzeitig im Prozess. Erstellen Sie Prototypen, die für eine nahtlose Produktion ausgelegt sind - jedes Mal.

Finden Sie nicht nur Probleme, sondern beheben Sie sie

Jede Prüfsoftware kann Ihnen zeigen, wo Teile außerhalb der Spezifikation liegen. Control X ist eng mit CAD und Geomagic Design X integriert, sodass Sie Ihre 3D-CAD-Modelle aktualisieren können, um etwaige Probleme auszugleichen.

Abnutzung messen, Präzision beherrschen

Geomagic Control X nutzt fortschrittliches Scannen, um Verschleiß oder Verformungen aufzudecken - auch an Stellen, die Sie nicht erwartet haben. Mit der automatischen Ausrichtungs- und Abweichungsanalyse können Sie Schäden jedes Mal mit gleichbleibender Genauigkeit lokalisieren und messen.

Ausfällen zuvorkommen

Verhindern Sie Ausfallzeiten, bevor sie beginnen. Überwachen Sie, wie sich die Geometrie eines Teils im Laufe der Zeit verändert, um potenzielle Probleme frühzeitig zu erkennen. Mit Trendanalysen und Berichten können Sie Ausfälle vorhersagen, bevor sie auftreten, und Maßnahmen ergreifen, um einen reibungslosen Betrieb aufrechtzuerhalten.

Probleme erkennen. Probleme lösen. Auf Kurs bleiben.

Geomagic Control X gibt Ihnen mit einer vollständigen Ansicht Ihrer Teile aus dem Scanvorgang die Werkzeuge an die Hand, um Fertigungs- und Montageprobleme zu erkennen und zu beheben. Verstehen Sie das „Wie“ und „Warum“ hinter Defekten, damit die Produktion reibungslos läuft.

Ausschuss vermeiden, bevor er beginnt

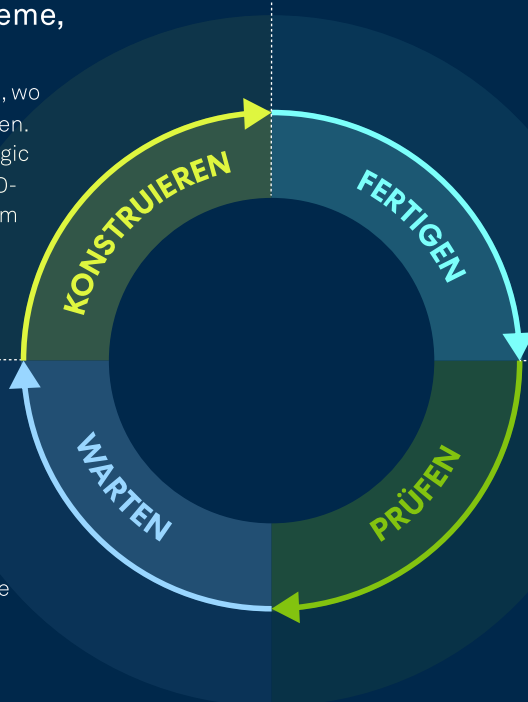
Erkennen Sie Fehler frühzeitig und sparen Sie viel Geld. Mit Geomagic Control X können mehr Teammitglieder die von den Zulieferern eingehenden Teile prüfen und so verhindern, dass fehlerhafte Komponenten in die Montage gelangen. Eliminieren Sie kostspielige Nacharbeiten, reduzieren Sie den Ausschuss und stellen Sie eine fehlerfreie Produktion sicher.

Nehmen Sie jede Herausforderung an

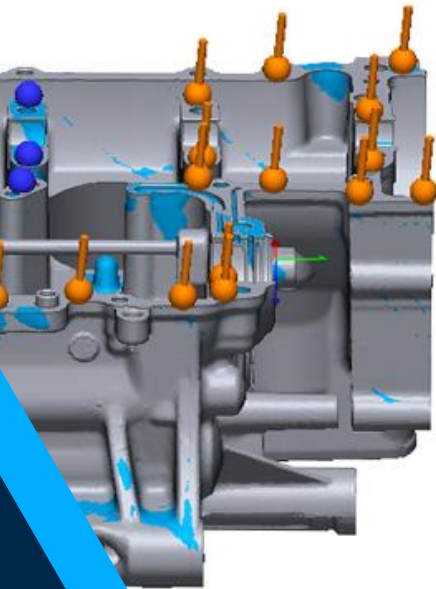
Geomagic Control X bietet Ihnen die Werkzeuge, die Sie benötigen, um die anspruchsvollsten Qualitätskontrollstandards zu erfüllen. Gehen Sie über grundlegende Ausrichtungen und Farbkarten hinaus - lösen Sie Ihre schwierigsten Messprobleme mit Zuversicht.

Definieren Sie Qualitätsdokumentation neu

Ein 3D-Scan erstellt eine vollständige digitale Aufzeichnung der Geometrie Ihres Teils, mit der Sie messen, analysieren und überprüfen können, lange nachdem das physische Teil verschwunden ist. Haben Sie Monate später ein Problem gefunden? Rufen Sie den Scan einfach erneut auf, um eine beliebige Abmessung zu überprüfen - eine erneute Messung ist nicht erforderlich.



Merkmale hervorheben



Verwenden Sie jeden 3D-Scanner mit Zuversicht

Geomagic Control X wurde entwickelt, um nahtlos mit den Daten eines jeden 3D-Scanners zu arbeiten und macht die Integration einfach. Wir haben direkte Schnittstellen zu den gängigsten Systemen von heute entwickelt - und Sie sind auch für die Zukunft gerüstet. Fügen Sie jederzeit einen beliebigen 3D-Scanner hinzu, ohne einen neuen Arbeitsablauf erlernen zu müssen.



Vergleichen Sie Scans mit CAD

Intuitive, lebendige Farbkarten zeigen Ihnen genau, was innerhalb oder außerhalb der Toleranz liegt und um wie viel. Geomagic Control X unterstützt eine breite Palette von Vergleichstechniken - 3D- und 2D-Querschnitte, Begrenzungen, Kurven, Silhouetten und mehr. Außerdem erhalten Sie native Schnittstellen zu allen wichtigen CAD-Systemen.



Richten Sie aus wie Sie wollen

Wählen Sie die perfekte Ausrichtungstechnik für jedes Szenario. Von der automatischen Feature-basierten Ausrichtung bis hin zu Best-Fit-Methoden mit Zwangsbedingungen - Geomagic Control X macht alles möglich. Zu den Optionen gehören RPS, Bezugspunkte, 3-2-1-Ausrichtungen, adaptive Ausrichtungen und Referenzfahrten.



Untersuchen Sie Oberflächenbeschädigungen oder Abnutzung

Erkennen Sie selbst kleinste Unvollkommenheiten. Interpretieren Sie auf intelligente Weise die ideale Form eines gescannten Objekts und messen Sie Abweichungen, um Oberflächenschäden und Verschleiß präzise zu quantifizieren.



Kombinieren Sie 3D-Scans mit Sondierungen

Genießen Sie das Beste aus beiden Welten. Mit berührungslosem Scannen und taktilem Antasten in einer integrierten Schnittstelle unterstützt Geomagic Control X begehbbare Inspektionen und vorgeplante Arbeitsabläufe mit grafischer und akustischer Anleitung.

Merkmale hervorheben



Übersichtliche, interaktive 3D-Berichte für jedermann

Anpassbare Berichte leicht gemacht. Verwenden Sie Vorlagen, verfolgen Sie Veränderungen im Laufe der Zeit mit Trendanalysen, und teilen Sie Ihre Ergebnisse über 3D-PDFs. Überall zugänglich - PC, Mac oder Handy - ohne spezielle Software.



Iterieren und erforschen, um zu verstehen

Nehmen Sie jederzeit und überall Anpassungen vor. Experimentieren Sie mit verschiedenen Ausrichtungen, messen Sie bei Bedarf nach und ersetzen Sie Referenzdaten. Lassen Sie Control X Ihre gesamte Inspektion sofort neu berechnen. Inspektion und Erkundung waren noch nie so einfach.



Vergleichen Sie Scans mit Referenzmusterteilen

Geomagic Control X behandelt das gescannte Nominal wie ein CAD-Modell und fügt automatisch intelligente Merkmale für eine nahtlose, konsistente Prüfung hinzu.



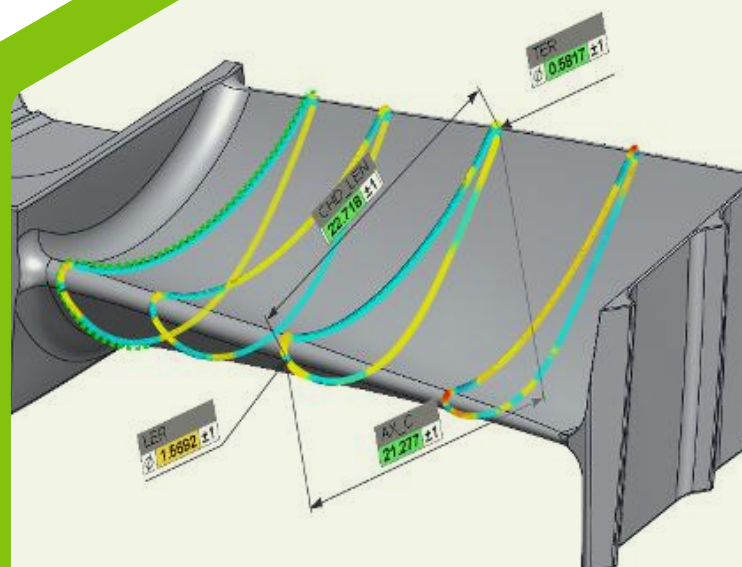
Schaufeln analysieren

Perfekte Schaufelmessungen leicht gemacht. Bewerten Sie Turbinen, Schaufeln und Blinks mit speziellen Analysewerkzeugen. Geomagic Control X automatisiert die Prüfung von Profilen, Positionen, Dicken, Sehnenwinkeln und mehr.



Sofortiges Messen von Abmessungen

Messen Sie schnell und genau, egal ob es sich um nominale Modelle oder goldene Teile handelt. Dank der automatischen Erkennung ist das Messen in 2D oder 3D ein Kinderspiel.





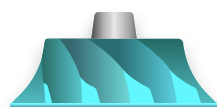
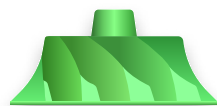
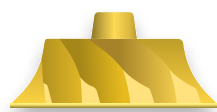
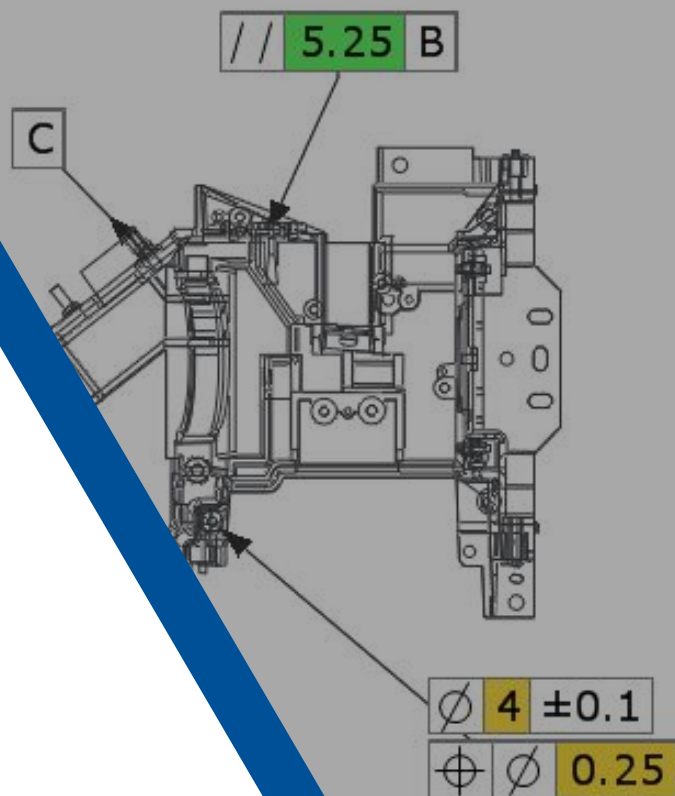
2D und 3D GD&T

Beherrschen Sie jedes Detail mit integrierter geometrischer Bemaßung und Tolerierung. Geomagic Control X misst Größe, Form, Ausrichtung und Lage gemäß ASME Y14.5M-Normen. Bewerten Sie alles von Geradheit und Ebenheit bis hin zu Konzentrität und Gesamtrundlauf.

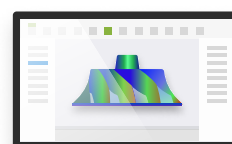
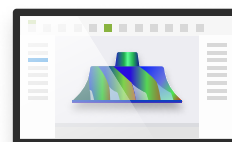
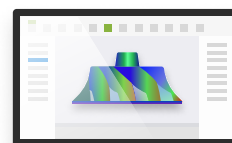


Automatisieren Sie den gesamten Prozess

Erfassen Sie Ihr Inspektionsprojekt im Modellmanager von Control X, um eine vollständige Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten. Verarbeiten Sie Scans mühelos in Stapeln auf mehreren PCs und sparen Sie so Klicks - und Zeit.



.CXProj

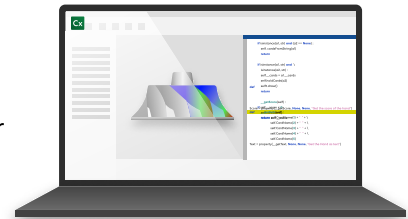




Automatisierte Metrologie für jedermann

Python-Skripterstellung

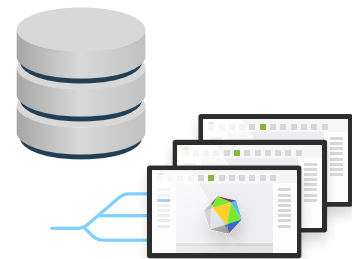
Geomagic Control X bringt die Leistungsfähigkeit von Python-Skripten in Ihren Arbeitsablauf. Nutzen Sie die Möglichkeiten der KI-gestützten Codegenerierung und der Bibliotheken von Drittanbietern. Sie können aber auch ganz einfach Makros aufzeichnen, um sich wiederholende Aufgaben mühelos zu automatisieren.



Maximieren Sie die PC-Auslastung mit dem Automation Server.

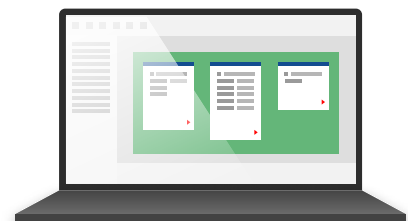
Integrieren Sie die automatisierte Inspektion in die Massenproduktion, um den Durchsatz zu optimieren und die Abläufe zu rationalisieren.

- Nutzen Sie den Automation Server für die gleichzeitige, parallele Auftragsverarbeitung auf Server- und Client-PCs.
- Senden Sie Pass/Fail-Ergebnisse an externe Systeme, damit die Produktion reibungslos läuft.



Visuelles Scripting. Keine Programmierkenntnisse erforderlich.

Ziehen Sie Vorgänge per Drag & Drop in die Skripting-Umgebung, um vollständige Workflows zu erstellen, auf die jeder in Ihrem Team zugreifen kann. Optimieren Sie die Zusammenarbeit, steigern Sie die Effizienz und vermeiden Sie menschliche Fehler, indem Sie kritische Qualitätssicherungsaufgaben automatisieren und so schnellere und zuverlässigere Ergebnisse erzielen.

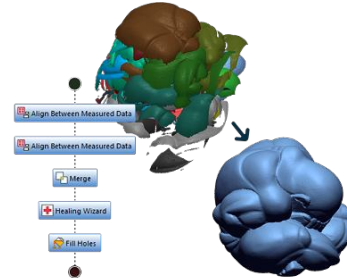


Stapelverarbeitung. Einmal definieren, immer laufen lassen.

Führen Sie eine Reihe von Prüfaufträgen ohne manuelle Eingriffe aus. Definieren Sie Ihre Prüfroutine einmal und führen Sie sie so lange aus, wie sich das Teil in der Produktion befindet.

Verarbeiten Sie Scandaten schnell und ohne manuelle Eingriffe.

Optimieren Sie die Scanverarbeitung mit dem intuitiven Scanprozess-Designer. Erstellen Sie wiederverwendbare Workflows, um mehrere Scandateien zu optimieren, Voreinstellungen in Ihrem Team gemeinsam zu nutzen und die Einrichtungszeit zu minimieren. Automatisieren Sie Routineschritte, um menschliche Fehler zu vermeiden und den Durchsatz zu erhöhen, so dass jedes Mal eine konsistente, effiziente Datenverarbeitung gewährleistet ist.



Wählen Sie Ihren Plan

Geomagic Control X bietet drei Softwarepakete an, die Ihren Prüfanforderungen am besten entsprechen.

Essentials

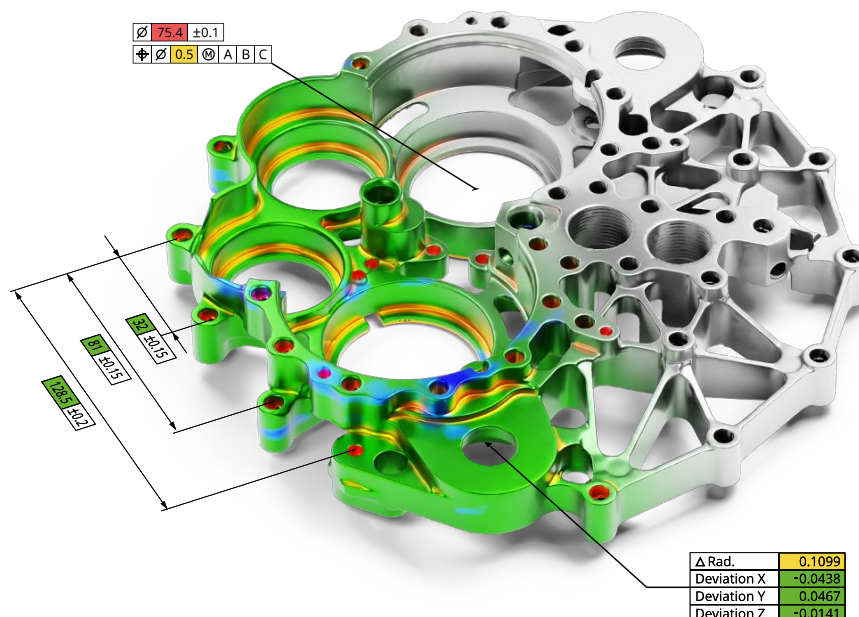
Erschwingliche und leistungsstarke Inspektion für jedermann

Essentials Connect

Leistungsstarke Inspektion für tragbare KMGs und Scanner

Professional

Professionelle Inspektion für erweiterte und automatisierte Arbeitsabläufe





Hexagon ist der weltweit führende Anbieter von Präzisionstechnologien in jedem Maßstab. Unsere digitalen Zwillinge, Robotik- und KI-Lösungen verändern die Branchen, die unsere Realität prägen.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) beschäftigt rund 24.800 Mitarbeiter in 50 Ländern und erzielt einen Nettoumsatz von rund 5,4 Mrd. EUR. Erfahren Sie mehr unter hexagon.com und folgen Sie uns unter [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).