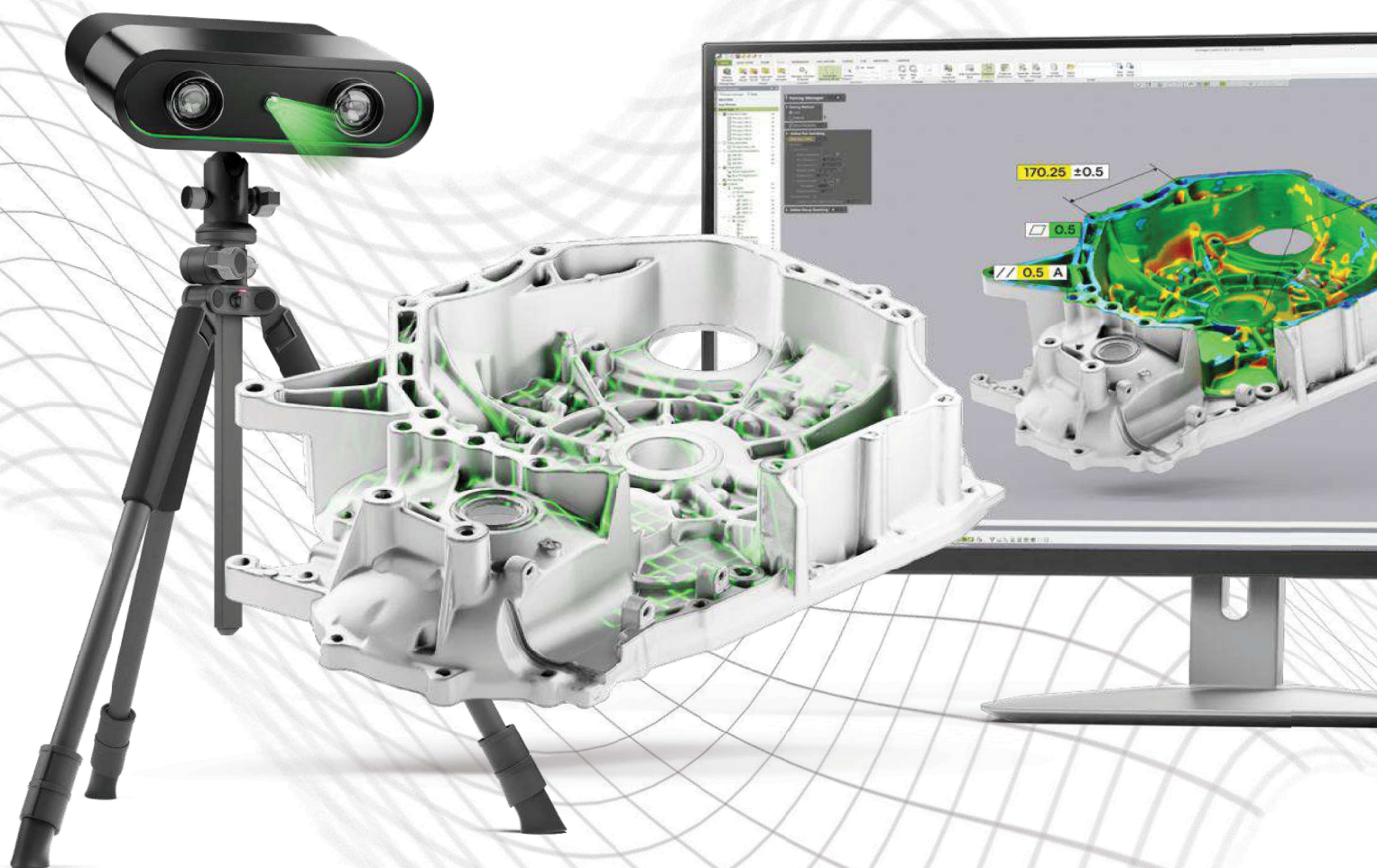




Geomagic Control X

3D 検査 & 測定



HEXAGON



Geomagic Control X

測定、検査、品質保証を変革する**プロフェッショナル計測ソフトウェア**。
3D スキャナーやその他のデバイスのパワーを活用して、比類のない精度でデータを取得および処理します。

検査をよりシンプルに。

自信を持って設計

製造上の課題を手遅れになる前に解決します。プロセスの早い段階で、成形や鋳造後の変形などの問題を特定して対処します。毎回、シームレスな生産のために設計されたプロトタイプを構築します。

問題を見つけるだけでなく、修正することを考える

どの検査ソフトウェアでも、部品と設計との差を表示することはできません。Control X は CAD および Geomagic Design X と緊密に統合されているため、3D CAD モデルを更新して問題を補正できます。

摩耗を測定し、精度を極める

Geomagic Control X は、高度なスキャンを使用して、予想外の場所でも摩耗や変形を明らかにします。自動化できる座標合わせと偏差分析により、常に一貫した精度で損傷を特定して測定できます。

障害を未然に防ぐ

ダウンタイムが発生するのを防ぎます。部品の形状が時間の経過とともにどのように変化するかを監視して、潜在的な問題を早期に発見します。傾向分析とレポートにより、障害が発生する前に予測し、円滑な運用を維持するための措置を講じることができます。

問題を見つけ、解決し、軌道に乗せる

スキャンデータから部品の全体像を把握できる Geomagic Control X は、製造および組み立ての問題を特定して解決するためのツールを提供します。欠陥の背後にある「原因」と「理由」を理解して、生産をスムーズに進めます。

スクラップの発生を阻止

欠陥を早期に発見し、大幅な節約を実現します。Geomagic Control X を使用すると、より多くの作業者がサプライヤーから入荷した部品を検査できるため、不良部品が組み立て工程に届くのを防止できます。コストのかかるやり直しをなくし、無駄を減らし、完璧な生産を保証します。

あらゆる課題に取り組む

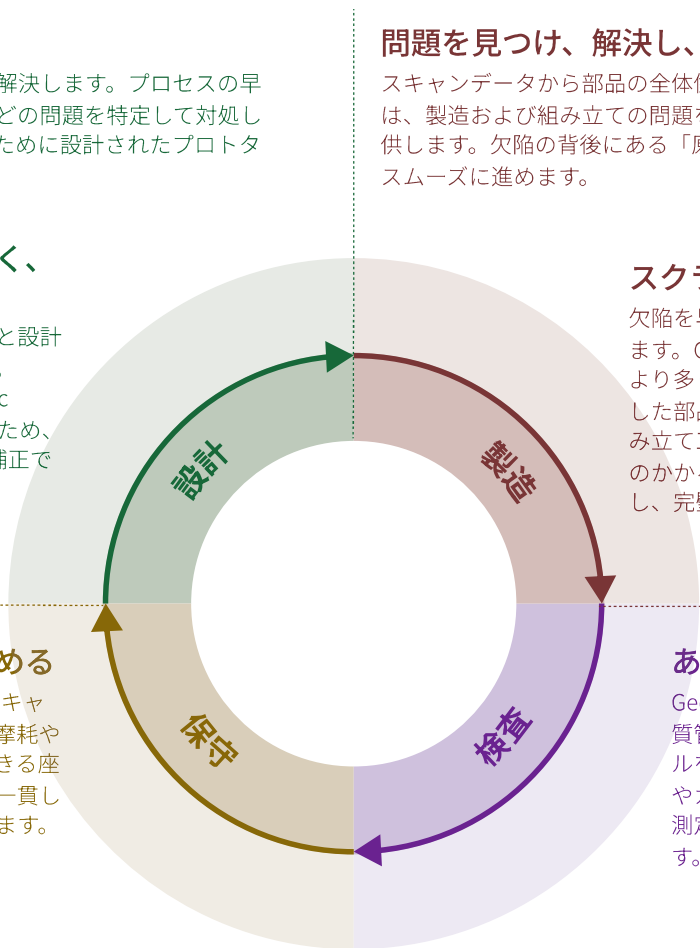
Geomagic Control X は、最も厳しい品質管理基準を満たすために必要なツールを提供します。基本的な位置合わせやカラーマップを超えて、最も困難な測定の問題を自信を持って解決します。

品質ドキュメントの再定義

3D スキャンにより、部品の形状の完全なデジタル記録が作成され、物理的な部品がなくなっても測定、分析、検証が可能になります。数か月後に問題が見つかった場合も、スキャンを再度確認するだけで、寸法を確認できます。再測定は必要ありません。

品質管理の合理化

Geomagic Control X は直感的に操作できるため、高度な計測の専門知識がなくても誰でも使用できます。3D スキャンの可動性との組み合わせにより、組織全体で多くの人が迅速かつ正確な検査を実行し、ワークフローをスムーズに進めることができます。



機能ハイライト



どんな3D スキャナーでも 安心

あらゆる 3D スキャナーのデータとシームレスに連携するように設計された Geomagic Control X は、スキャナーと一緒に利用できます。現在最も人気のあるスキャナーとの直接接続を構築しており、将来にも対応できます。新しいワークフローを学習することなく、いつでも好きな 3D スキャナーを追加できます。



スキャンとCAD の比較

直感的で鮮明なカラー マップにより、許容範囲内または許容範囲外の箇所が正確に表示され、その程度もわかります。Geomagic Control X は、3D、2D 断面、境界、曲線、シルエットなど、さまざまな比較手法をサポートしています。さらに、すべての主要な CAD システムのファイル入力にも対応しています。



希望通りに配置

あらゆるシナリオに最適な座標合わせ手法を選択します。自動形状判定に基づいた配置方法から拘束条件を指定した最小二乗法方式まで、Geomagic Control X はすべてを効率化します。オプションには、RPS、データム、3-2-1、アダプティブおよびホーミング座標合わせが含まれます。



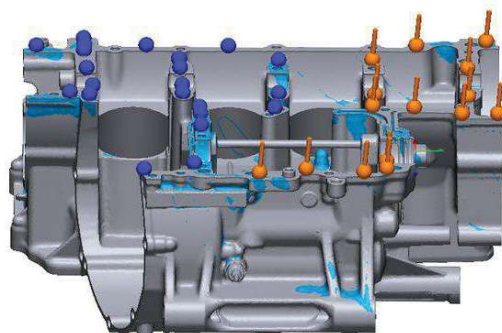
表面の損傷や摩耗の検査

わずかな欠陥も検出します。スキャンしたオブジェクトの理想的な形状を理論的に解釈し、偏差を測定して、表面の損傷や摩耗を正確に定量化します。



3D スキャンとプロービングの 組み合わせ

両方の長所を活用できます。非接触スキャンと接触プロービングを 1 つの統合インターフェースで実現した Geomagic Control X は、グラフィカルおよび音声ガイダンスによるウォークアップ検査と事前計画に基づいたワークフローをサポートします。





だれにとっても 明確で直感的な3Dレポート

カスタマイズ可能なレポートを簡単に作成できます。テンプレートを使用し、傾向分析で経時的な変化を追跡し、3D PDFで調査結果を共有します。特別なソフトウェアがなくても、PC、Mac、モバイルなど、どこからでもアクセスできます。



基準部品とスキャンの比較

比較のための完璧な参照モデルとして基準品を使用します。Geomagic Control Xは、シームレスで一貫した検査のためにスキャンした基準モデルの形状特徴を自動的に分析し、CADモデルのように扱って検査を実施します。



問題の理解のための 繰り返し調査

いつでもどこでも調整できます。さまざまな配置を試し、必要に応じて再測定し、参照データを置き換えます。Control Xが検査全体を即座に再計算します。検査と調査がこれほど簡単になったことはありません。



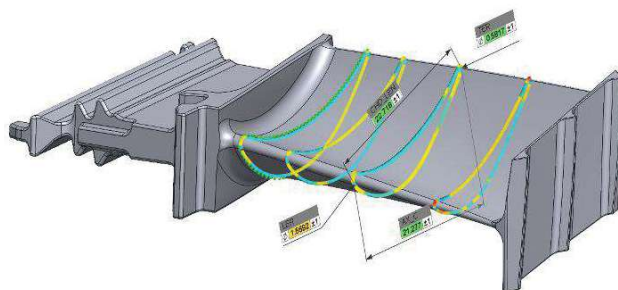
寸法を 瞬時に測定

CADによる公称モデルでも、スキャンした基準パーツでも、寸法を素早く正確に測定します。自動認識により、2Dまたは3Dでの測定が簡単になります。



翼の分析

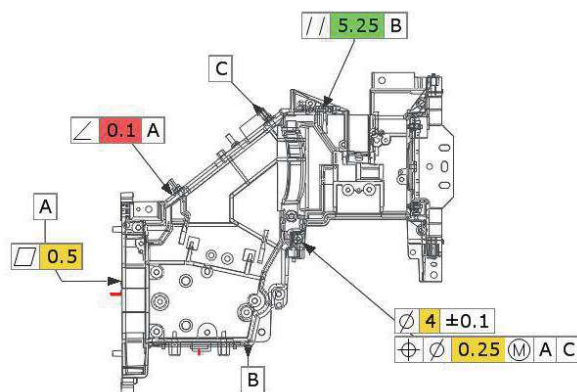
完璧な翼の測定が簡単に行えます。専用の分析ツールでタービン、ブレード、ブリスクを評価します。Geomagic Control Xは、プロファイル、位置、厚さ、弦角度などのチェックを自動化します。





2D および 3D GD&T

組み込みの幾何寸法と公差測定機能であらゆる詳細を使いこなすことができます。Geomagic Control X は、ASME Y14.5M 規格に従ってサイズ、形状、姿勢、位置を測定します。真直度や平面度から同心度や全振れまで、すべてを評価します。



プロセス全体を自動化

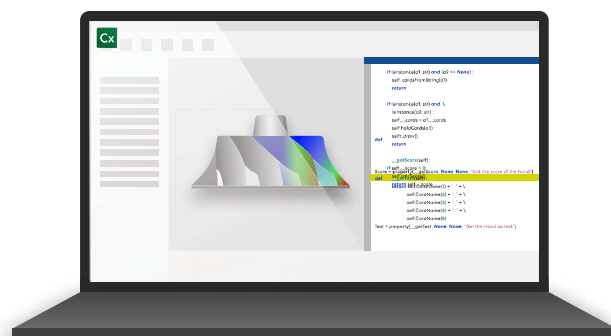
Control X のモデル マネージャーで検査プロジェクトを記録して、完全なトレーサビリティを実現します。複数の PC 間でスキャンを簡単にバッチ処理して、クリック回数と時間を節約します。



自動測定を誰にでも

Python スクリプト

Geomagic Control X は、Python スクリプトのパワーをワークフローに導入します。AI 支援のコード生成とサードパーティ ライブラリを活用して、可能性の世界を体験してください。または、シンプルにマクロを記録して、繰り返しのタスクを簡単に自動化することもできます。



オートメーション サーバーで PC の使用率を最大化

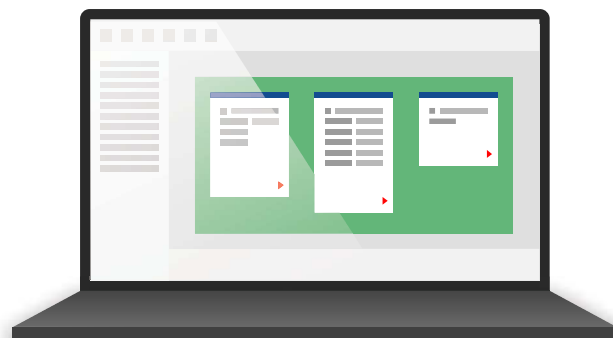
大量生産に自動検査を統合して、スループットを最適化し、運用を効率化します。

- オートメーションサーバーを活用して、サーバーとクライアントPC間で同時並行ジョブ処理を実行します。
- 合否結果を外部システムに送信して、スムーズな生産を維持します。



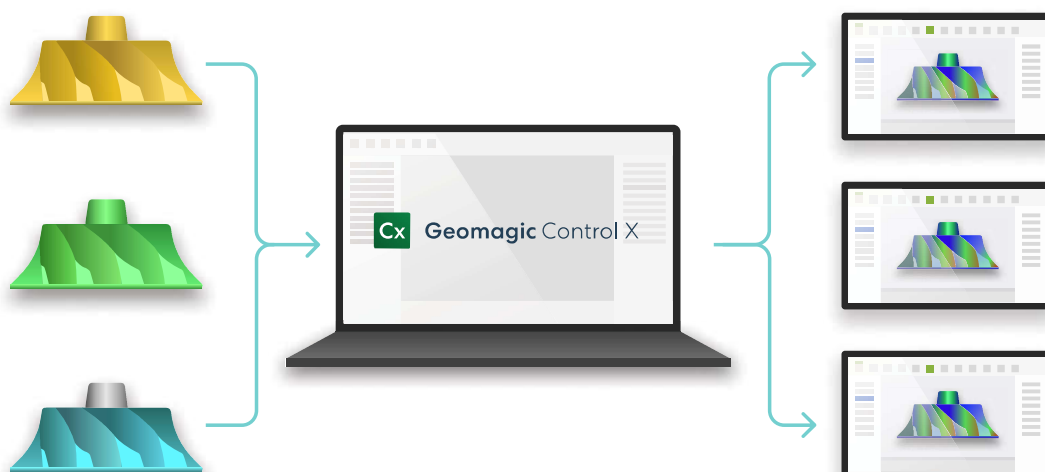
ビジュアルスクリプト、プログラミングの知識は必要なし

スクリプト環境に操作をドラッグ アンド ドロップして、チームの誰もがアクセスできる完全なワークフローを構築します。重要な品質保証タスクを自動化することで、コラボレーションを合理化し、効率を高め、人的エラーを排除し、より迅速で信頼性の高い結果を保証します。



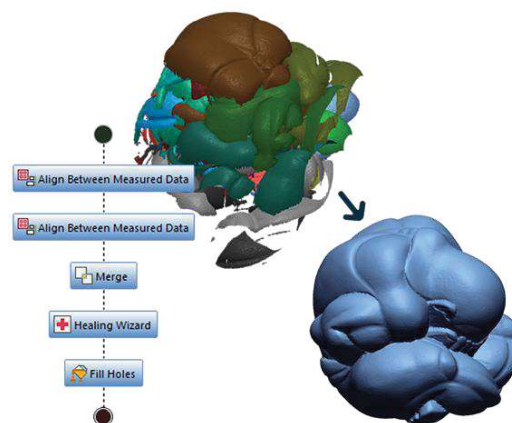
バッチプロセス、一度の設定ですっと使える

一連の検査ジョブを手動介入なしで実行します。検査ルーチンを一度定義すれば、同じ部品のために検査処理を毎回組み立てる必要はありません。



介入することなくスキャンデータを迅速に処理

直感的なスキャンプロセスデザイナーを使用してスキャン処理を合理化します。再利用可能なワークフローを作成して、複数のスキャンファイルを最適化し、チーム全体でプリセットを共有し、セットアップ時間を最小限に抑えます。日常的な手順を自動化して人為的なエラーを排除し、スループットを向上させ、常に一貫した効率的なデータ処理を保証します。



あなたに合ったプランを選択

Geomagic Control X は、検査ニーズに最適な 3 つのソフトウェア プランを提供します。

プラン比較	Essentials エッセンシャルズ <small>誰でも手頃な料金で強力な検査を</small>	Essentials Connect エッセンシャルズ コネクト <small>ポータブルCMMとスキャナ向けの 強力な検査</small>	Professional プロフェッショナル <small>高度で自動化されたワークフロー のための専門的な検査</small>
包括的な検査ツール (読み込み, 編集, 整列, 抽出, 比較)	•	•	•
汎用 CAD & スキャン形式 (IGES, STEP, STL, PTS, 等) の入出力	•	•	•
ネイティブ CAD とスキャン形式の入出力			•
PMI CADの読み込み			•
レポートツール	•	•	•
幾何寸法公差ツール (GD&T)	•	•	•
メッシュと点群の処理ツール	•	•	•
反復検査ルーチン	•	•	•
スキャナーの直接制御プラグイン		•	•
ポータブルデバイス対応と専用ツール		•	•
検査の自動処理			•
参照データの入れ替え			•
複数の検査の並列			•
表面欠陥検査ツール			•
翼解析			•
ビジュアルスクリプト			•

販売元



セイロジャパン

<https://www.saeilo.co.jp>

関東営業所	TEL. 048-733-7011	埼玉県春日部市谷原 3-1-8 3F
名古屋営業所	TEL. 052-819-4500	名古屋市南区桜本町 21 第2 アマクサビル 2F
大阪営業所	TEL. 06-6388-3311	大阪府吹田市広芝町 5-4 シーアイビル 3F
広島営業所	TEL. 082-292-1331	広島市西区天満町 13-19 天満町ビル 5F