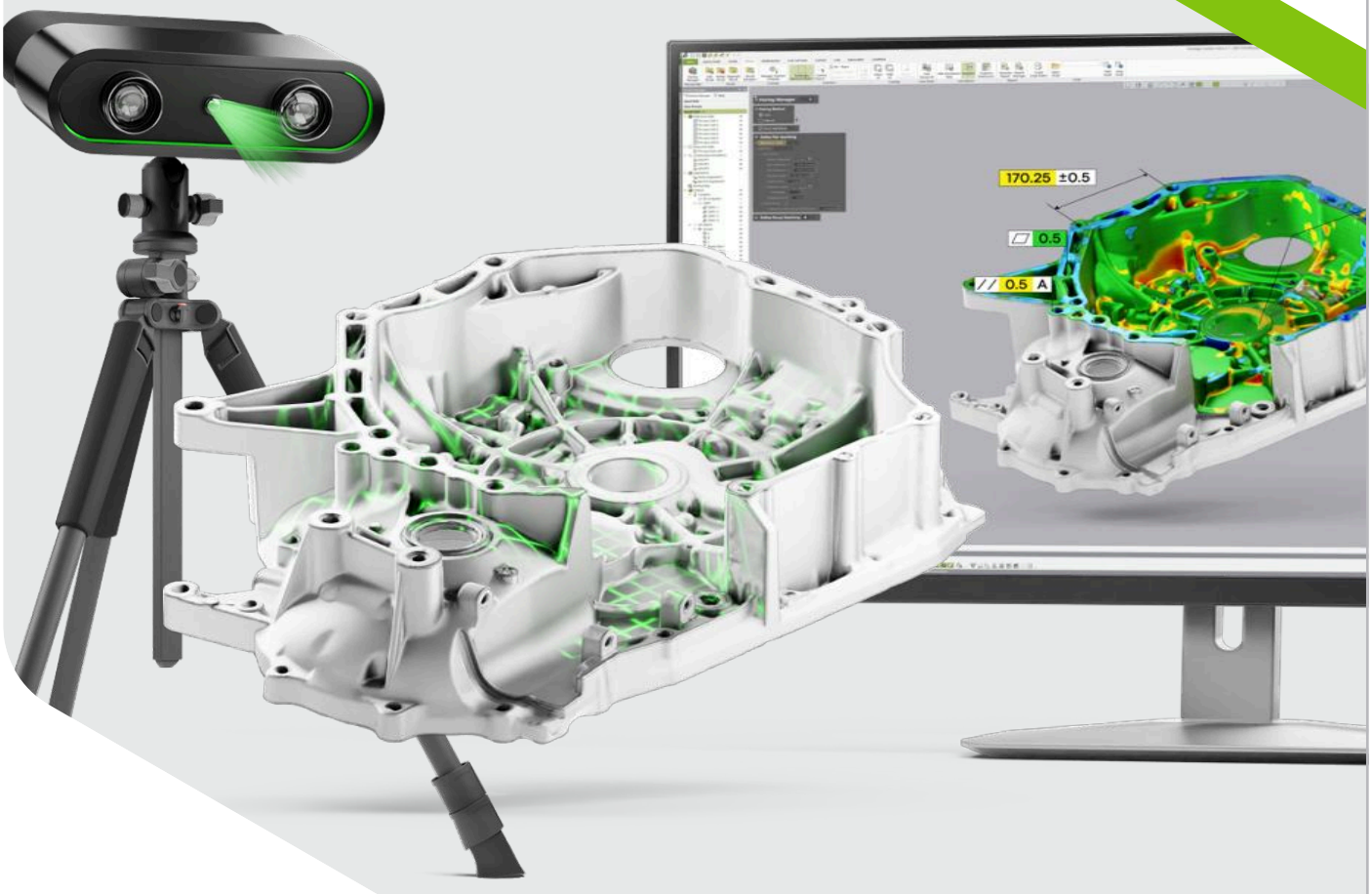
HEXAGON

Geomagic Control X

3D 検査＆測定

次世代の高精度・品質向上計測
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

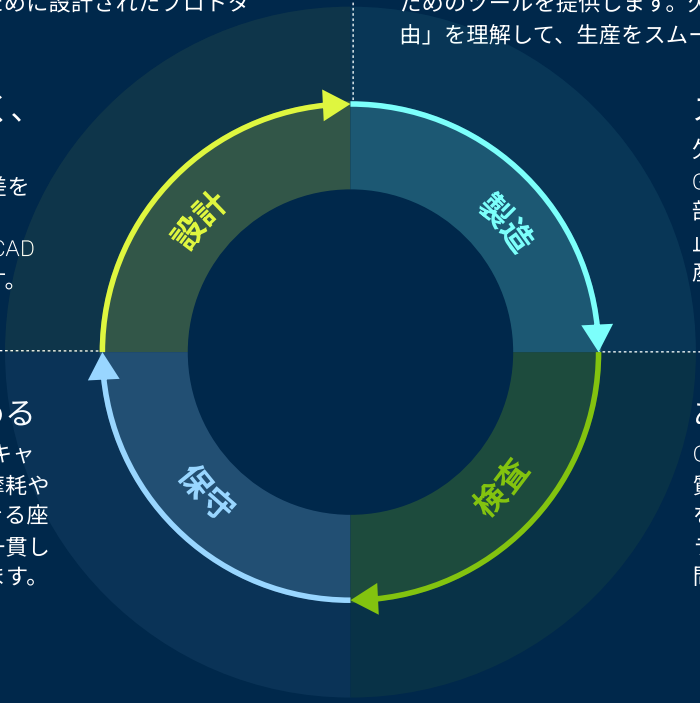
製造上の課題を手遅れになる前に解決します。プロセスの早い段階で、成形や鋳造後の変形などの問題を特定して対処します。毎回、シームレスな生産のために設計されたプロトタイプを構築します。

問題を見つけ、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。

問題を見つけるだけでなく、修正することを考える

どの検査ソフトでも部品と設計の差を表示可能。Control XはCADおよびGeomagic Design Xと連携し、3D CADモデルを更新して問題を補正します。



スクラップの発生を阻止

欠陥を早期検出し、コスト削減を実現。Geomagic Control X で多くの作業者が部品検査を行い、不良品の組立流入を防止。再作業を削減し、無駄なく完璧な生産を保証。

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。

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。

障害を未然に防ぐ

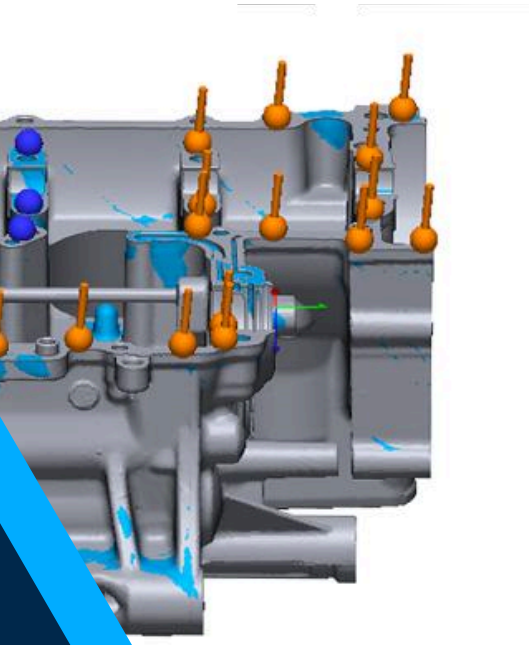
ダウンタイムが発生するのを防ぎます。部品の形状が時間の経過とともにどのように変化するかを監視して、潜在的な問題を早期に発見します。傾向分析とレポートにより、障害が発生する前に予測し、円滑な運用を維持するための措置を講じることができます。

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、組織全体でより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。

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からも測定、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。



機能ハイライト

どんな3D スキャナーでも安心

Geomagic Control X はあらゆる 3D スキャナーと連携可能。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知的に解釈し、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。

機能ハイライト

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。

寸法を瞬時に測定

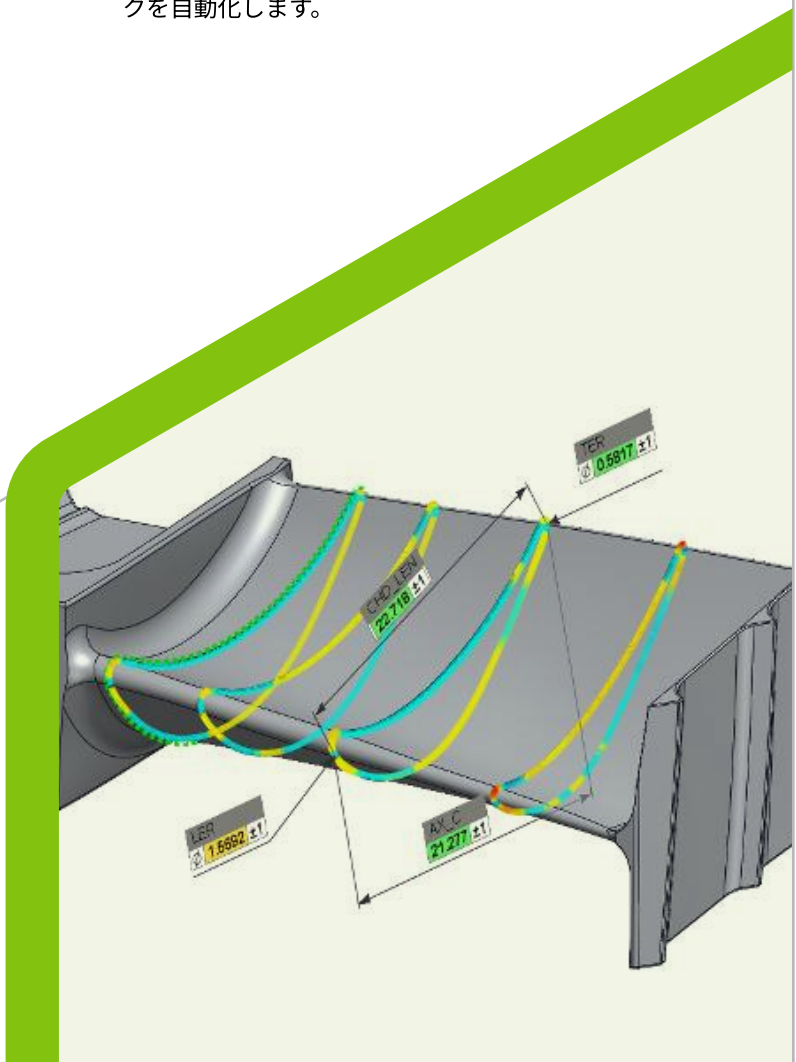
CADによる公称モデルでも、スキャンした基準パーツでも、寸法を素早く正確に測定します。自動認識により、2D または 3D での測定が簡単になります。

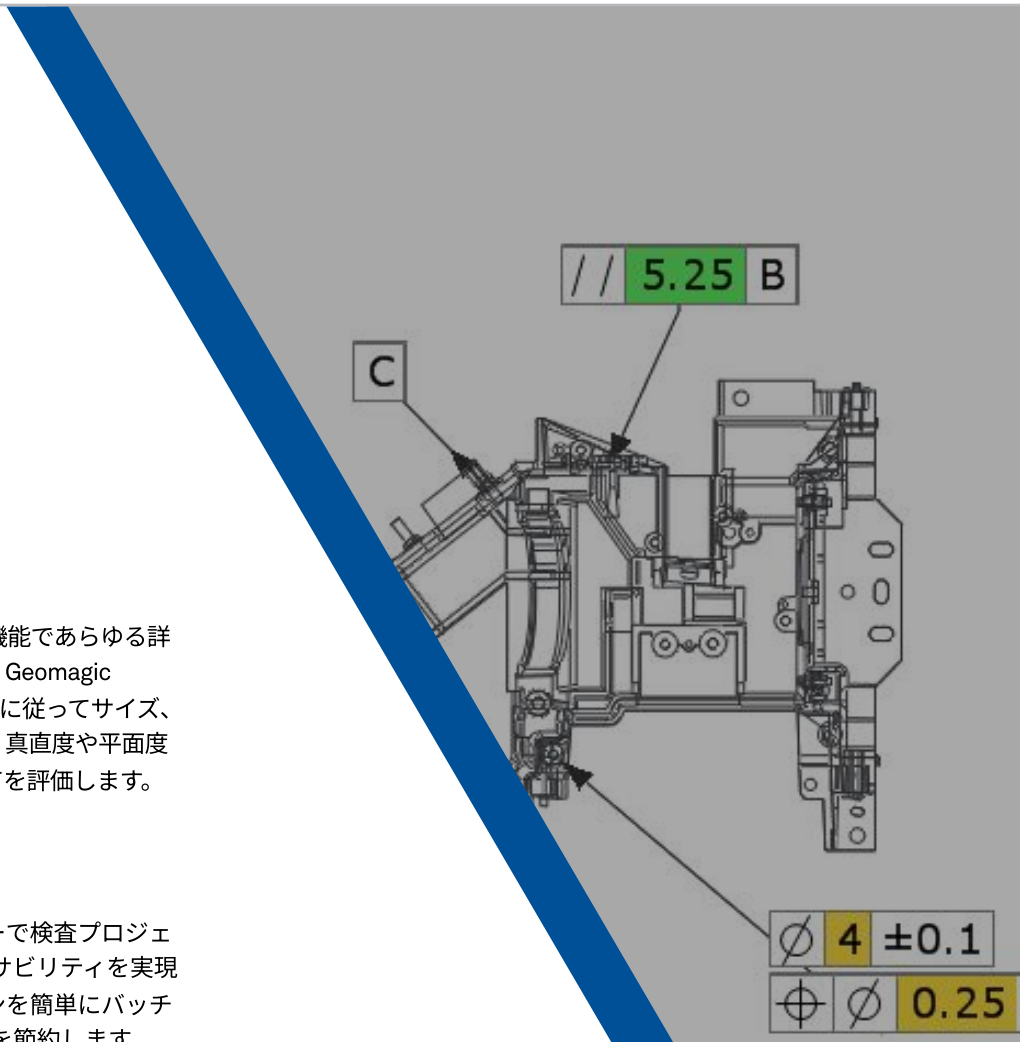
問題の理解のための繰り返し調査

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。

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。



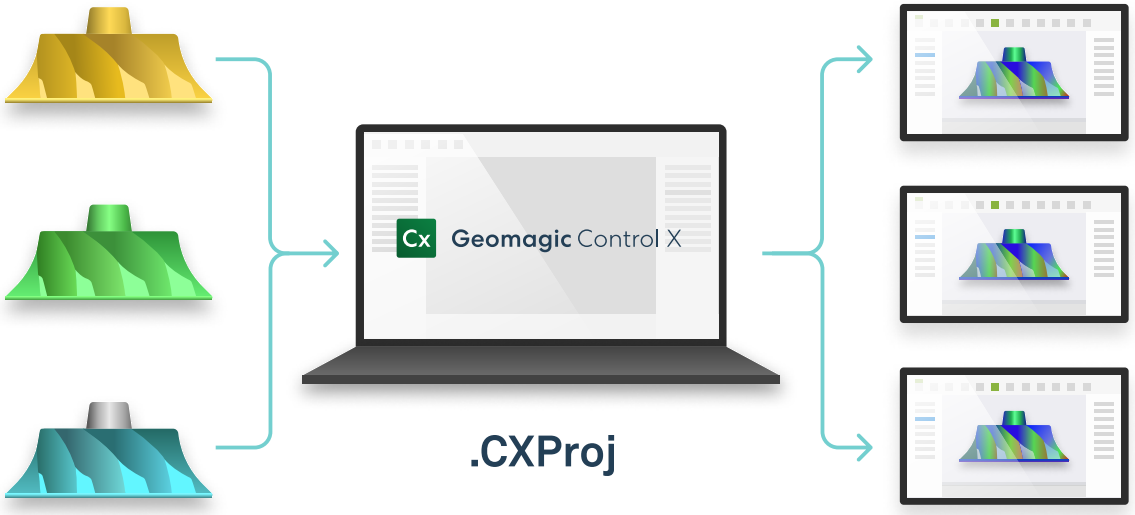


2D および 3D GD&T

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。

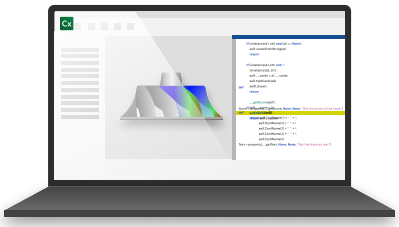




自動測定を誰にでも

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

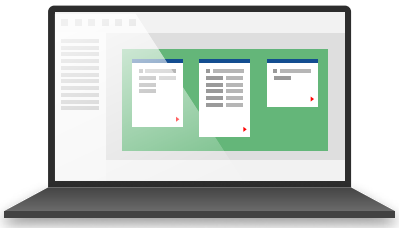
大量生産に自動検査を統合して、スループットを最適化し、運用を効率化します。

- 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。

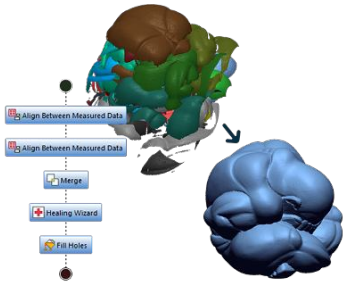


バッチプロセス、一度の設定でずっと使える

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。

Essentials

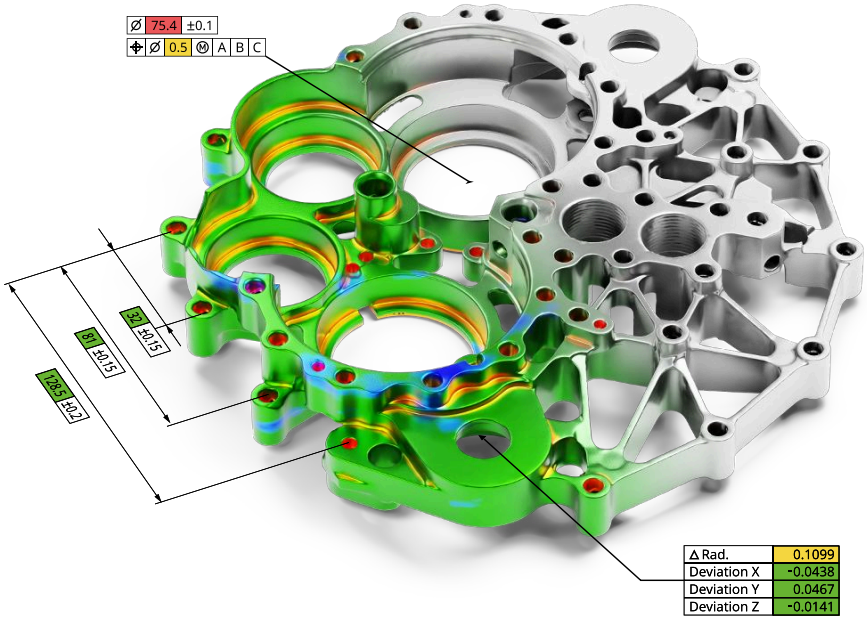
誰でも手頃な料金で
強力な検査を

Essentials Connect

ポータブルCMMとスキャナ向
けの強力な検査

Professional

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



HEXAGON

Hexagonは、センサー、ソフトウェア、自律型テクノロジーを組み合わせた、デジタルリアリティソリューションのグローバルリーダーです。当社は産業、製造、インフラ基盤、公共、モビリティの分野で効率、生産性、品質を高めるためにデータを活用しています。

当社のテクノロジーは、生産エコシステムと人関連エコシステムを形成、その繋がりと自律性を促進し、発展性のある持続可能な未来を創造します。

Hexagon Manufacturing Intelligence事業部は設計からエンジニアリング、製造、計測に至るまでデータを活用したソリューションを提供し、お客様のさらにスマートな製品製造を支援します。

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B)に関する詳細は
hexagon.com をご覧ください。
また、**@HexagonAB** のフォローをお願いします。

Geomagic に関するお問い合わせ：**geomagic.jp.mi@hexagon.com**

© 2025 Hexagon AB and/or its subsidiaries and affiliates.
All rights reserved.