

分解能の源泉

CTによる検査と測定のために



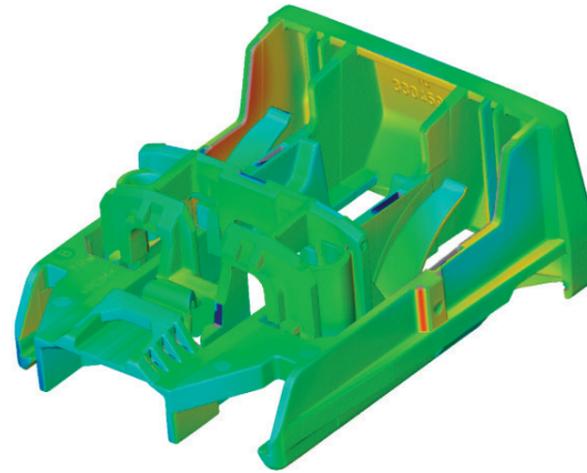
ZEISS METROTOM 6 scout



深部の観察を可能に ZEISS METROTOM 6 scout

非破壊測定および検査

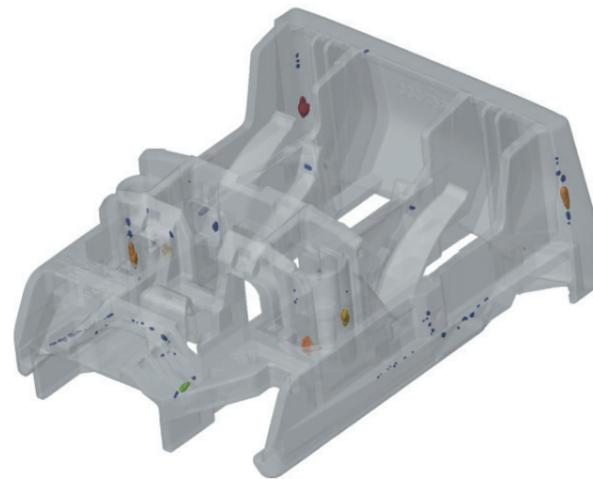
ZEISS METROTOM 6 scout (GOM CT) は、あらゆるプラスチック部品の検査においてその強みを発揮します。高分解能で画像を取得して、それをもとに測定タスクを正確に実行、または内部構造の詳細な点検を行うことができ、縮み穴、細孔、クラック、ヒケ、反りなど、あらゆる欠陥やCADモデルからの逸脱を検出することができます。もちろん非破壊です。



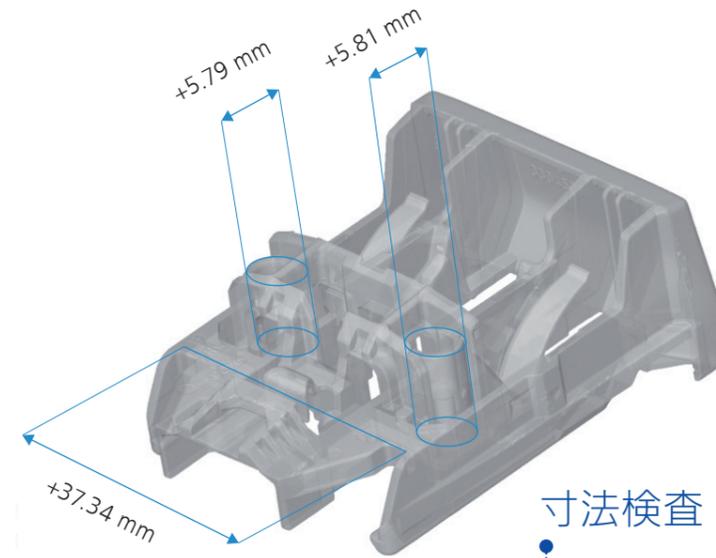
設計値と実測値
との比較

迅速なツール修正

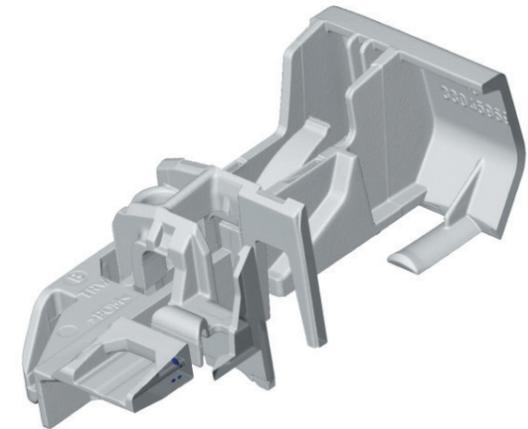
プラスチック部品を製造する場合、ツールが正しくセットアップまたは修正されるまでに、反復ループを何度も繰り返さなければならないことがしばしばあります。CTテクノロジーとZEISS REVERSE ENGINEERINGソフトウェアを使えば、このプロセスを30 - 70%短縮することができます。そのためには、まずZEISS METROTOM 6 scoutを使ってボリュームデータを取得します。この包括的な3Dデータセットを、CADモデルからの逸脱分をソフトウェアで変換し、そのままダイレクトに修正済みのツール形状を作成するのに用いることができます。



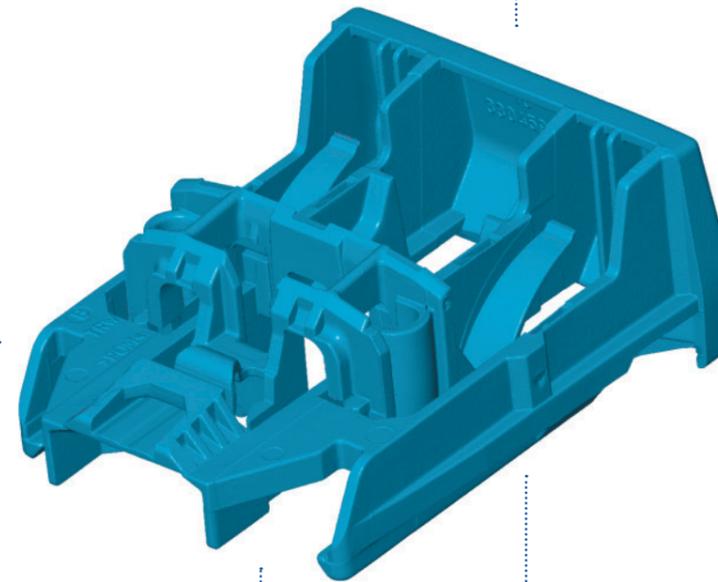
欠陥分析



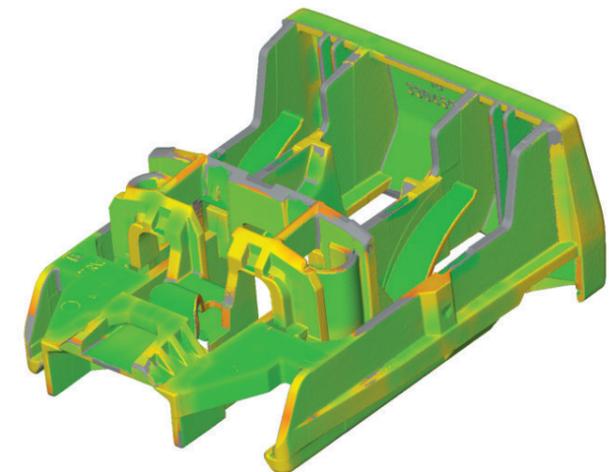
寸法検査



断面図



壁厚分析



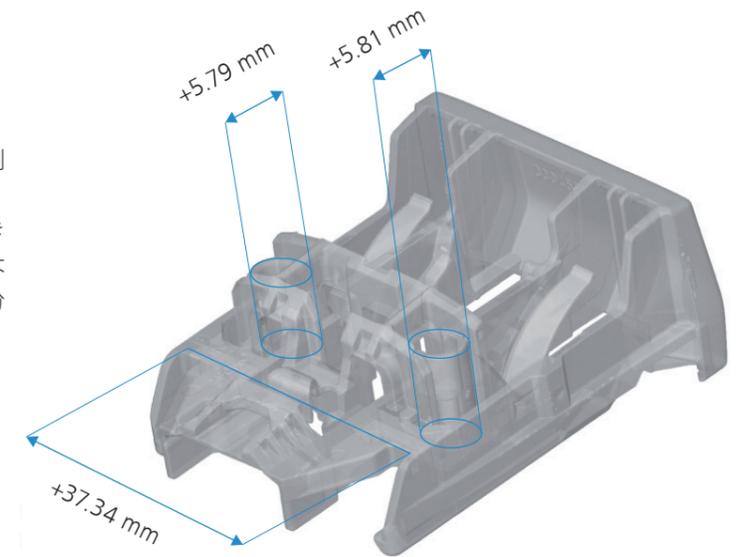
高分解能で 正確な測定結果

部品を正確に測定する必要がある場合、または内部にあるきわめて小さな欠陥を見つけなければならない場合、ZEISS METROTOM 6 scoutを使えば、何もかもがスムーズに解決できます。システムの精度と分解能が高いため、正確で詳細な測定結果および検査結果を得ることができます。



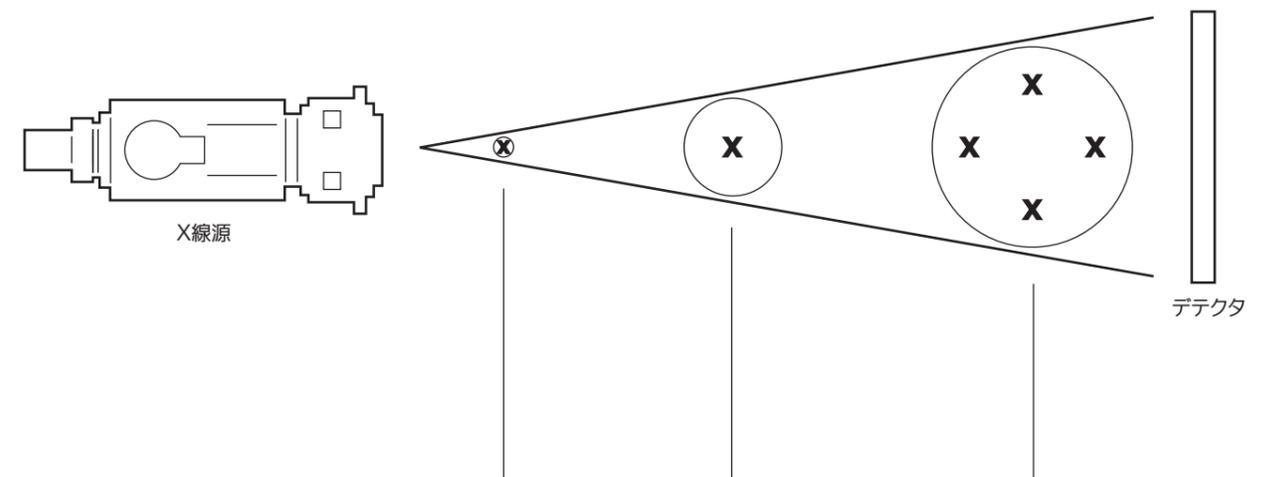
正確な測定

ZEISS METROTOM 6 scoutを使えば、その測定結果をもとに、部品のクオリティに関して、信頼性のある高精度な評価を行うことができます。さらに、寸法分析や壁厚分析、あるいは設計値と実測値との比較など、さまざまな分析作業を行うことができます。



あらゆる詳細データを取得

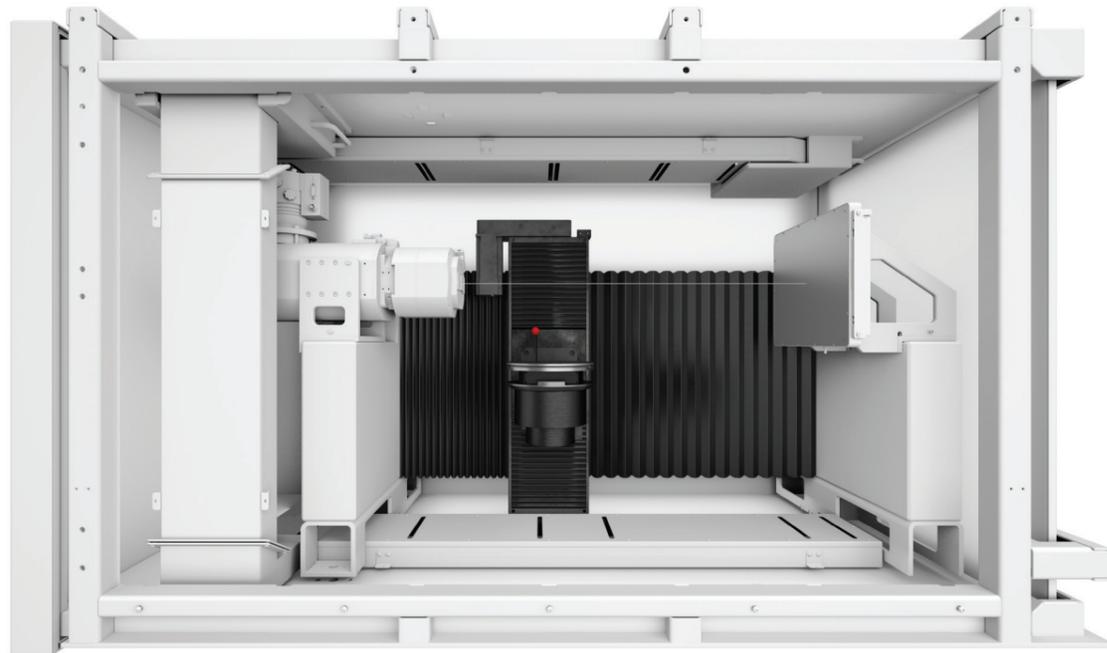
ZEISS METROTOM 6 scoutは、3kデテクタと225 kVのX線源との組み合わせによって、並外れたディテールの鮮明さを持つ、高コントラスト、高分解能の測定結果を提供します。その結果、部品内部のきわめて小さな欠陥でも可視化され、隅から隅まで綿密に分析をすることができます。



 ボクセル寸法	3 μ m	27 μ m	80 μ m
 部品直径	10 mm	80 mm	240 mm

使いやすさ

ZEISS METROTOM 6 scout

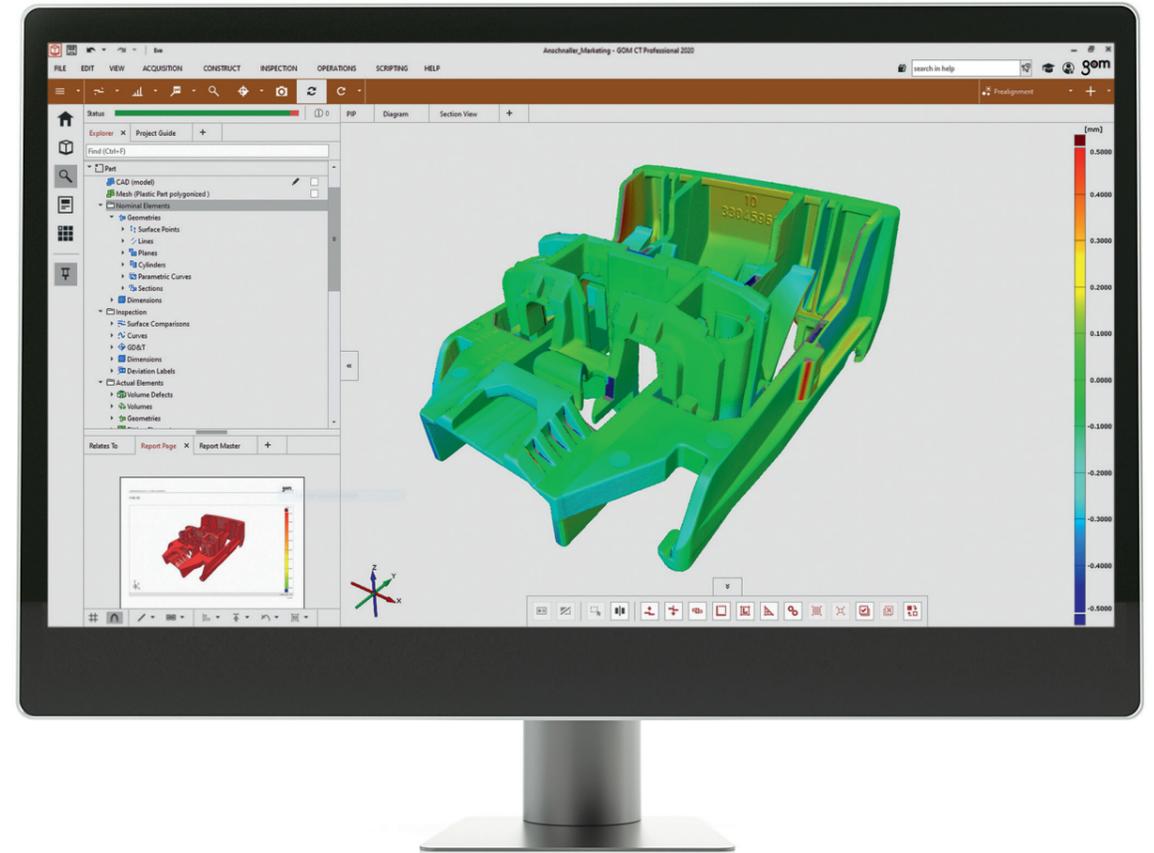


5軸運動制御機構および内蔵されたセンタリングテーブルによって、部品を測定ボリューム内の最適な位置に入れることができます。ユーザーがすることは、機械の測定室内に測定対象の部品を置くだけで、残りの作業はすべてソフトウェアが行います。機械が使いやすいだけでなく、測定対

象の部品それぞれが、最善可能な位置で測定されること、すなわち常に最高の分解能で撮像されることが保証されます。さらに、通常のX線による部品撮像の位置合わせの手順ではたいへん時間と手間がかかっていたところ、その貴重な時間を節約することにも繋がります。

オールインワンのソフトウェア

GOM Volume Inspect



ひとつのソフトウェアパッケージに、機械の制御機能とデータの度量衡の評価機能が組み込まれているので、追加のソフトウェアや中間的なステップが不要です。生データの読み込みから、点検、そして測定レポートの作成に到るまでの一連のプロセスが、GOM Volume Inspectを用いることに

よって、たいへんシンプルになりました。欠陥が検出されると、各種基準にしたがって詳細に分析され、自動的に評価されます。さらに、複数のコンポーネントのボリュームデータをプロジェクトに読み込み、トレンド分析をしたり、CADモデルとデータの比較を行ったりすることができます。

Carl Zeiss Japan Corporation
Industrial Quality Solutions
〒564-0062
大阪府吹田市垂水町3-35-22
Tel: 06-6337-8031
Fax: 06-6337-7804
Email: info.metrology.jp@zeiss.com
Internet: www.zeiss.co.jp/imt