

ZEISS

ZEISS ScanCobot

自動検査業務 に最適な入門 システム

zeiss.com





クリックして移動



直感的な 7軸自動化

はじめに



協働ソリューション

„ZEISS ScanCobot は、協働ロボットと回転テーブル、高性能ソフトウェアを備えたモバイル式測定システムです。ZEISS INSPECTソフトウェアと7軸駆動により全自動で小型・中型部品を高速で測定、その品質情報を細部まで取得します。“

ハイライト #1: プラグ アンドプレイ

人間工学に基づいたモバイルなシステムとしてあらゆる施設での設置が可能です。キャスターがついておりZEISS ScanCobotを自由に移動させ、電源を接続するだけで、検査を開始できます。



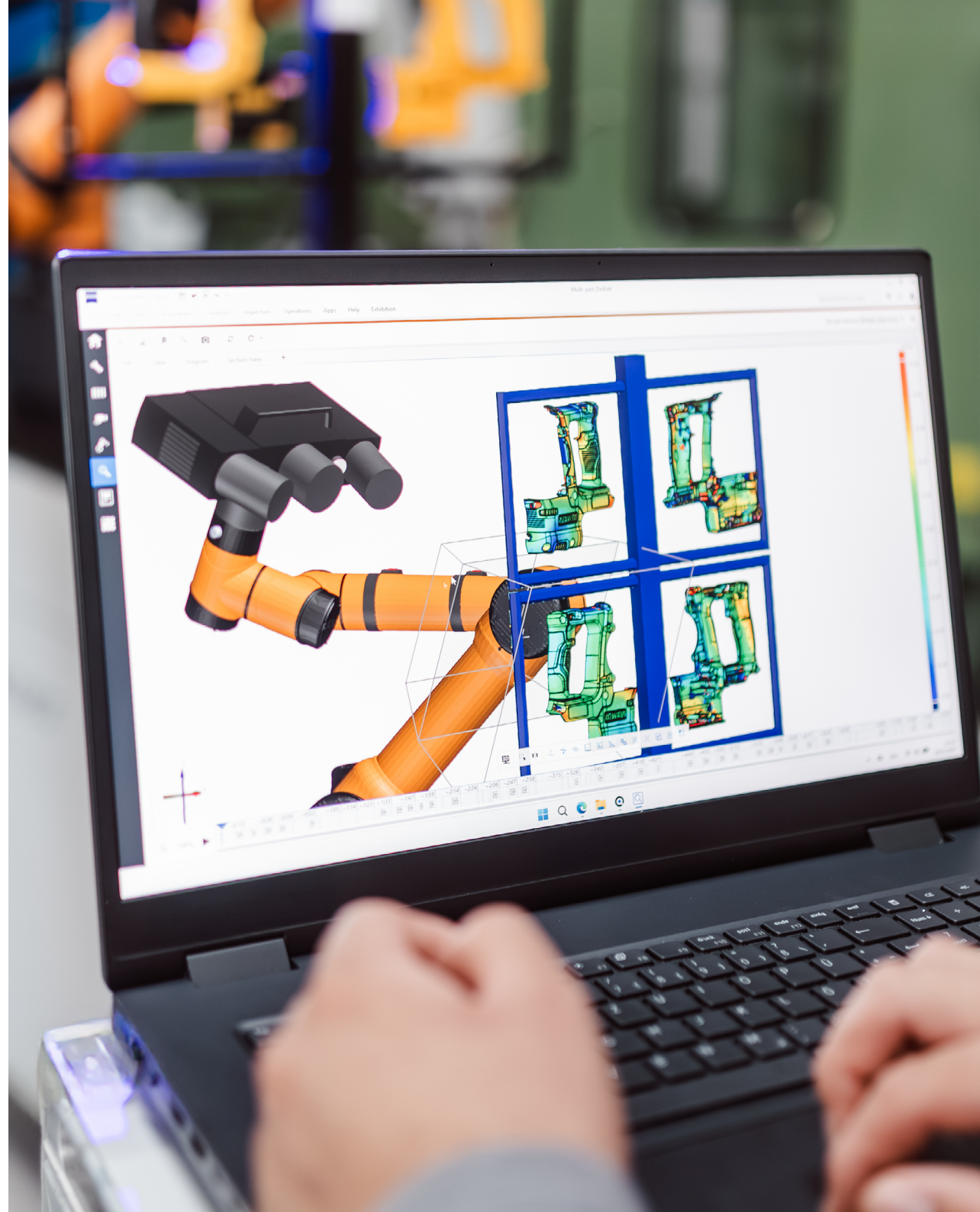


シングルセットアップ

あらゆる部品の検査を素早く簡単にはじめられます。協働ロボットアームの自動制御により都度部品に触れることなく、全体のデータを取得します。

安全な測定パス作成

ZEISS INSPECTソフトウェアは動作中の物理的な衝突を避けるため測定前にロボットの全動作を自動シミュレートします。最適なパスを生成、検証した後に一連の測定が全自動で実施されます。

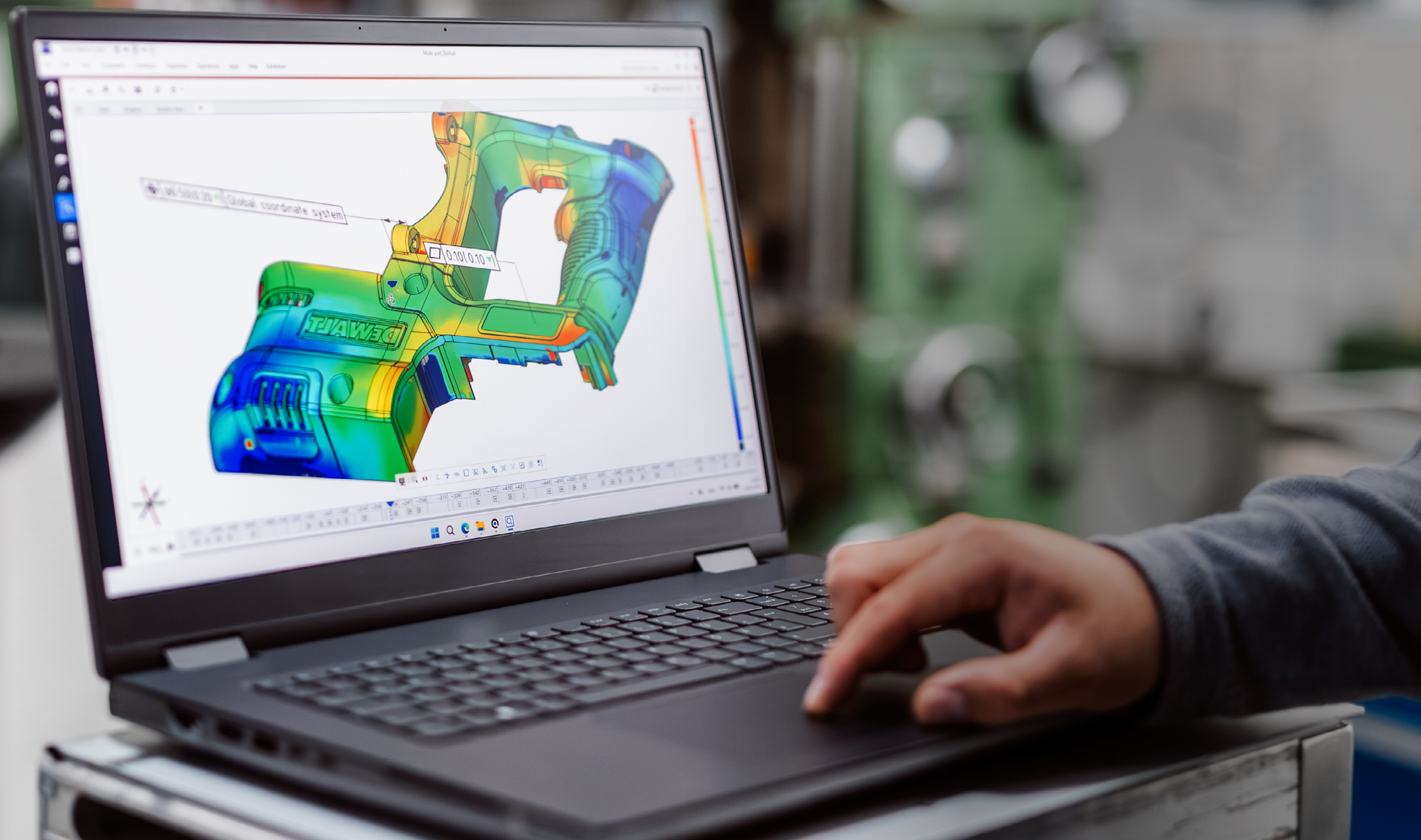




効率的な繰り返し 測定

ZEISS ScanCobotとは繰り返し測定の最適化です。ロボットアーム制御と直感的なティーチングにより繰り返し測定プロジェクトを瞬間的に設定します。

徹底した簡便化



特徴



省スペースで大きな効果

小さな設置面積で軽快に運用できます。5種類の精密レンズを選択・変更可能のため小型・中型のさまざまな部品の適切な検査が可能です。

自動スキャン

人による差異を最小化することで、品質を向上します。ZEISS ScanCobotは直感的なセットアップの後全自動で測定を遂行します。安定した3Dスキャン検査を実現します。



特徴



揺るぎない一貫性

測定中のプロセス信頼性を監視するセンサ制御が可能です。センサの校正状態、各測定データの位置合わせ精度、環境の変化および測定物の振動について、ユーザーに常時フィードバックを提供します。

幅広い用途

鑄造・鍛造

砂型鑄造、ダイカスト、精密鑄造および鍛造業における測定・検査時間の短縮



積層造形

高解像度ポリゴンメッシュ（STL）を使用した、3D積層造形や切削加工による製品開発と製品立ち上げの加速化



樹脂・プラスチック

射出成形、ブロー成形、真空成形・熱成形などのあらゆるプロセスの最適化



金属プレス加工

金型製作およびトライアウト、初品検査から量産検査、組立工程までを網羅する効率的な品質管理



技術データ

| | ATOS Q 8M | ATOS Q 12M |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 光源 | LED | LED |
| センサー画素数 (1ショット毎) | 800万点 | 1,200万点 |
| 測定範囲 [mm ²] | 100 x 70~500 x 370 | 100 x 70~500 x 370 |
| 点間ピッチ [mm] | 0.04~0.15 | 0.03~0.12 |
| 測定距離 [mm] | 490 | 490 |
| 重量 | 約4 kg | 約4 kg |
| 寸法 | 約340 mm x 240 mm x 83 mm | 約340 mm x 240 mm x 83 mm |
| オペレーティングシステム | Windows 11 | Windows 11 |
| 測定範囲(MV) | 100*, 170, 270, 350, 500 | 100*, 170, 270, 350, 500 |



* 指定の環境下に限定

技術データ

ZEISS ScanCobot (安全柵は追加オプション)

| | |
|-----------|-----------------------|
| 装置重量 | 185 kg未満 |
| 作業高さ | 1000 mm |
| 電源 | 標準、100～240 V (単相、16A) |
| 寸法 | 975 mm x 755 mm |
| 測定物の最大サイズ | 500 mm diameter |
| 測定物の最大重量 | 50 kg |



* 指定の環境下に限定



Carl Zeiss
GOM Metrology GmbH

Schmitzstraße 2
38122 Braunschweig
Germany
Phone: +49 531 390290
support@handsonmetrology.com

Check out the go-to for 3D scanning:
HandsOnMetrology.com

