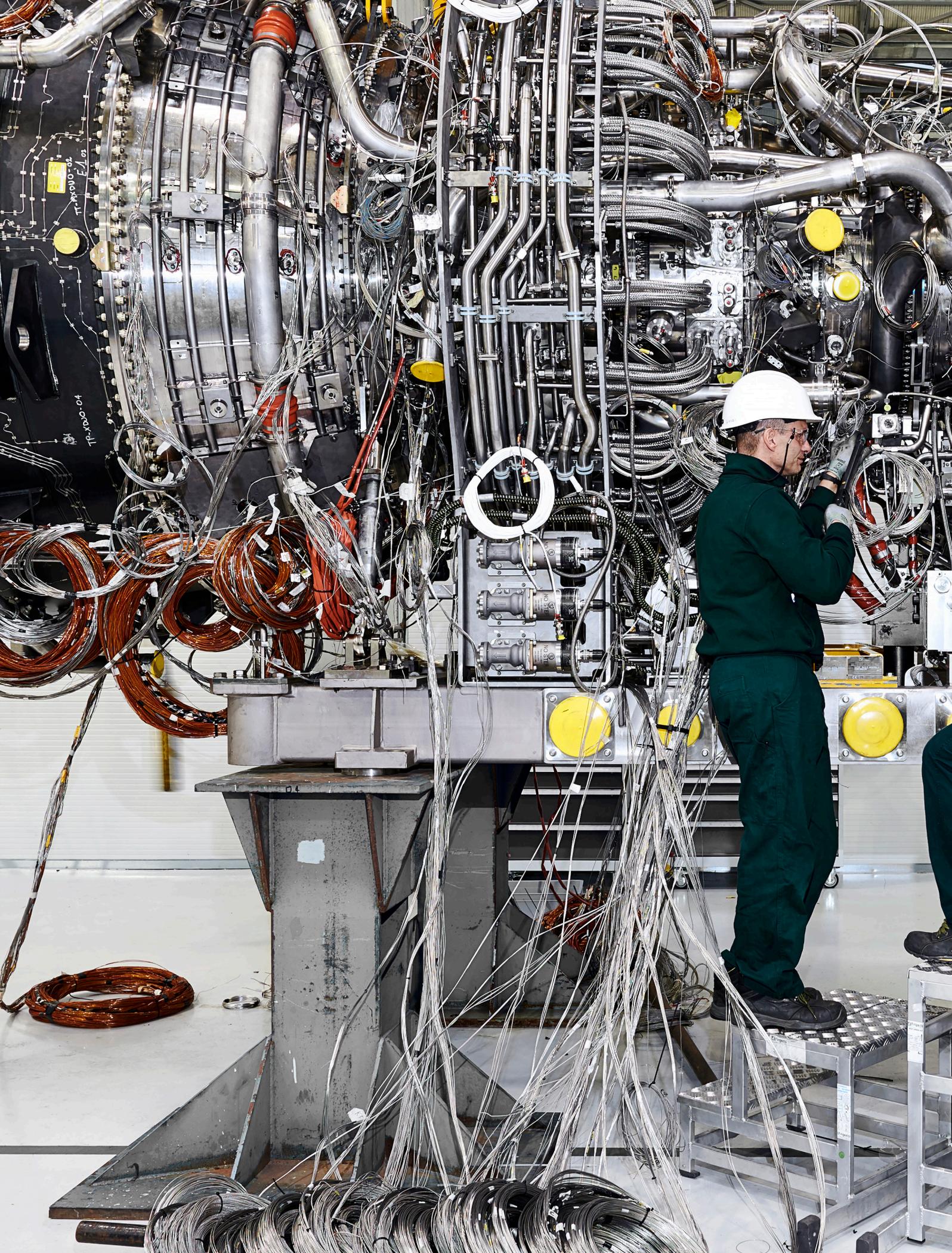


TrueSight™ を備えた Everest Mentor Visual IQ

インテリジェンス で検査する。





11-0010-02
E1.02

11-0010-04

4

4

4

4

4



最も正確な検出を。 より速く。

Mentor が多くをこなすので、
あなたも多くをこなせる。

現在、設備の深刻な故障リスクを削減し、アップタイムを改善するために、目視検査がかつてないほど重要になっています。機器についてよく知っておけば、業務に影響が出る前に潜在的な問題を検出できる可能性が高くなるためです。

Waygate Technologies Mentor Visual iQ VideoProbe™ は、へこみ、傷、裂け目、亀裂などの兆候に最高の検出確率 (POD) を発揮し、どんなに難しい検査でも優れた精度を提供します。

9 種類の計測タイプで、Real3D™ は兆候を最も正確に評価します。静止画キャプチャからハイファイデータをつなぎ合わせて、ターゲットの表面を完全に覆うポイントクラウドを提供します。

Mentor Visual iQ はコンピュータービジョンや機械学習など、高度な分析を特徴とする業界初のビデオボアスコープとして、検査のランドスケープの境界を押し拡げます。

高度な デジタル検査で リードする。



最先端の HD
画質

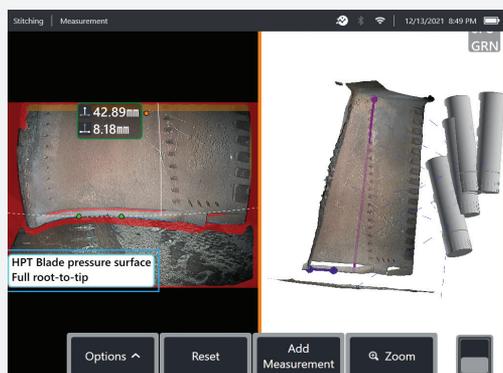
TrueSight™により、Mentor Visual IQ は、HD 画像、高出力の光源、優れた画像処理を提供、より明確でシャープな動画と静止画をデバイスに表示します。シングルチップを使用した画質で、離れたところからも正確に計測します。また、測定可能な表面積と POD を増やし、完全に表面を覆うポイントクラウドでのノイズを削減します。



高度な検出
と分析

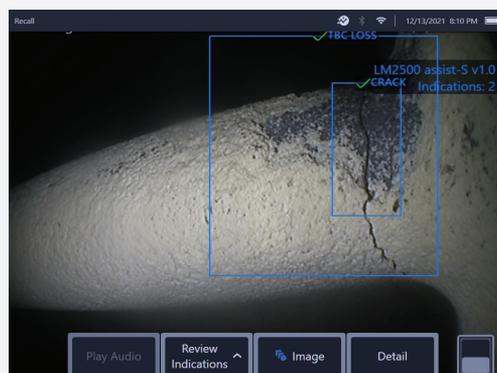
HD 対応のデジタルズームで、検査中どんなに小さな兆候も見逃しません。Real3D™ によるオンデマンドの 3D 位相およびステレオ計測と 3D ステッチング、さらにデバイスでのワークフロー、データ管理、欠陥認識アシストが、Mentor Visual IQ に集められた世界クラスの技術を使用して機器の状態を取得し評価できるように、必要な情報を提供します。これにより、生産性が向上し、最善の決定をより迅速に行うことができます。

3D ステッチング



4 枚のキャプチャ画像からつなぎ合わせた HP タービンブレード画像により、正確で徹底的な管理が可能になります。

LM2500 アシスト



この画像例では、LM2500 アシスト分析が正確に亀裂と TBC 損失を特定し、特性評価しています。



パフォーマンスを 持ち運べるように

Mentor Visual IQ では、求められる持ち運び性と強力な処理能力を両立させました。人間工学に基づく頑丈な設計により、最も過酷な検査環境に耐えながらも、保管や移動に便利な軽さを実現しています。



直感的な イノベーション

Menu Directed Inspection (MDI) ソフトウェアと InspectionWorks Insight では、高度なファイル管理が可能になるので、大量の検査データを簡単に整理、分析し、レポートを作成できます。

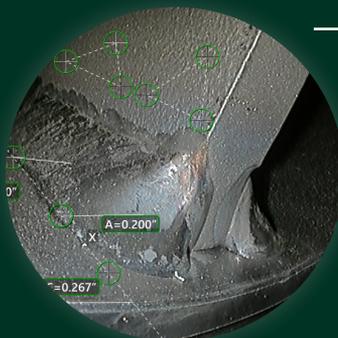
MDI では、所定の検査ワークフローで検査者を導きながら、保存された画像内でキャプチャされる分析および欠陥分類や観察を自動的にアクティブ化できます。Push2IW により、画像とビデオはあらゆる関連メタデータと一緒に自動的に InspectionWorks Insight に保存されます。

自動化測定やブレードカウンターなどのイノベーションが、反復タスクのエラーリスクを削減してくれるので、検査者は目の前の作業、つまり検査に集中できます。

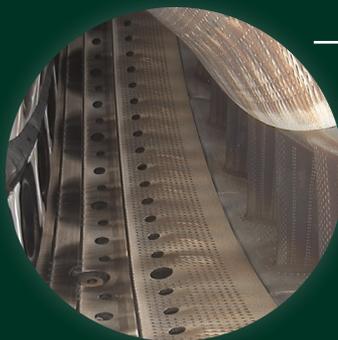
以下のようなさまざまな産業のさまざまな用途で、どんな小さな兆候も検出します。



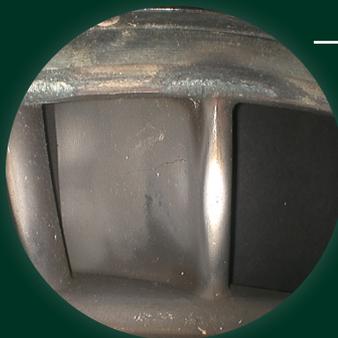
7FA Igniter
(石油 & ガス)



溶接
(一般検査)



GE90 燃焼チャンバー
(航空宇宙)



タービンのノズルの亀裂
(航空宇宙)

業種を問わず、アップタイムを増やす。

より迅速で正確な検査が、さまざまな産業やユースケースでより大きな価値をもたらします。

航空宇宙

- 全てのエンジンステージで POD を強化
- 航空機の地上滞留 (AOG) と検査時間を大幅に削減
- 工場および整備区域での検査プロセスを改善
- Real3D™ の表面スキャンと分析で、迅速かつ正確な判断が可能に
- 航空機メンテナンスマニュアル (AMM) ワークフロー、カタログイメージを保存し、オンデマンドでレポートを作成
- 自動ブレードカウンターで、ブレードのミスカウントやミスラベルを防止
- Aiir Innovations によるアシスト欠陥認識分析

石油・ガス

- リグ、コラム、タービンユニットなど、最も過酷な現場条件にも対応
- 優れた TrueSight™ 画質と照明で、タンク、ヘッダー、船舶、メーター管などの広いエリアを検査
- さまざまなアセットの目的にかなった/バランスオブプラント検査
- 孔、亀裂、腐食の兆候の深さ、サイズを正確に判断

発電

- 手持ちまたはハンズフリーで持ち運べるので、アクセスが難しいエリアの検査も迅速かつ簡単に実行可能
- 特定の検査者のプリファレンスや工場タイプごとの検査に対応
- 過酷な検査条件に合わせた設計
- 明確な HD 画質で、流れ加速腐食、孔、亀裂、磨耗、先端こすれの POD を改善
- LM2500 アシストは、一貫した欠陥の特性評価を実現

幅広い用途

- ポンプ
- モーター
- ジェネレーター
- バルブおよびペーパーロール
- ギアボックス
- パイプ
- 管
- 純度パイプ
- コンプレッサー
- メーター管
- 大型ピストン
- 冷却器
- バルブ
- 銃身
- モルタル管
- 国土安全保障省
- 海事調査
- 機体
- シャーシ



検査を最大限に活用する。

これらのアドオンを使用すれば、汎用性と生産性を最大限に高めながら、Mentor Visual iQ デバイスの所有コストを最小限に抑えることができます。

✓ より迅速に検査できる柔軟性

QuickChange™ プローブ、チップ光学、カスタムユーザーおよびアプリケーションプロファイルを採用した直感的な製品設計により、最も過酷な検査条件にも応えられます。

- オンスクリーンキーボードと注釈対応のタッチスクリーンインターフェース
- 人間工学に基づくボタンと正確なカーソル配置
- WiFi と Bluetooth 対応でシームレスにレポート作成

✓ 効率化されたオンデマンドのサービス

ダウンタイムは損失が発生しますが、当社の効率的な修理サービスでは機器を再稼働させて、必要なときに Mentor Visual iQ をすぐに利用できます。

- Visual Care Plan: ダウンタイムを減らし、修理を減らし、機器を保全する総合的なサービスプラン。
- FLEX: 機器を自分で所有して保守する代わりに、動作保証された工業用内視鏡機器を稼働時間単位で購入できる機器管理サービス

✓ リモートコラボレーションと制御

Mentor Visual iQ に InspectionWorks Connect ソフトウェアを組み合わせることで、ライブビデオストリーミングとリアルタイムでのコラボレーションが可能になります。環境や検査者との距離を問いません。

- InspectionWorks Connect Local+Control アプリケーションでは、WiFi 対応タブレットやスマートフォンと Mentor Visual iQ の接続が可能
- ユーザーは、データを閲覧、管理し、接続されたデバイスに転送可能

✓ ソフトウェアの力

MVIQ プロセッサの力を活用して、自動ブレードカウンター、3D ステッチング、アシスト欠陥認識など、オプションのソフトウェア分析で検査の精度と信頼性を向上させます。

交換可能な専門プローブ

検査の用途にはそれぞれ独自の課題があります。そのため、特定のニーズを満たすさまざまな専門カスタムプローブを提供しています。



UV VideoProbe:
UV 光源、統合型石英光ファイバー、正確な UV 光学およびフィルターを使用します。蛍光浸透検査に最適化されたプローブで、機器の狭いリモートエリアにアクセスできます。



2.2 mm 双方向プローブ:
サブ 3.0 mm 直径プローブシリーズで初めての小径ビデオボアスコープです。この費用対効果に優れたソリューションでは、USB に簡単に接続でき、MVIQ システムに求めるハイエンド機能すべてを利用できます。



ワーキング チャネルプローブ: この 6.2mm 直径プローブでサービス再開を促進します。業界で最も完全な FOD 回収システムです。内部ワーキングチャネルとワーキングツールのフルスイートを備えています。



LongSteer™ プローブ: 配管、熱交換器、ボイラー管の目視検査に役立ちます。このプローブは、Real3D™ 計測により優れた画質、光出力、最大 30m のアーティキュレーションを提供します。

検査はここから始まる。

Waygate Technologies Mentor Visual iQ は、ポータビリティ、強力な機能、強化された接続性、今日の産業での成功につながるカスタムツールとアクセサリを提供することで、かつてない正確さでより迅速かつ情報に基づいた判断を可能にします。

Waygate がいかにデジタル検査のランドスケープを変えてきたか、ぜひご覧ください。デモンストレーションについては、営業担当者にお問い合わせください。

waygate-tech.com

InspectionWorks

未来の NDT ソフトウェアプラットフォーム。

InspectionWorks は、複数の非破壊試験 (NDT) ツールのデータを組み合わせ、アセットの検査履歴をすべてつなげ、ライフサイクル全体で検査の知見をデジタルツインに追加できるようにするアグノスティックなソフトウェアプラットフォームです。これによりデータがより迅速に、より良い決定をするための有益なインテリジェンスとなり、最終的にコストを削減し、競争力のある製品の実現につながります。

InspectionWorks Connect

- ライブストリーミングビデオと双方向チャットによる遠隔コラボレーション
- 世界中のどこでもリアルタイムで検査にアクセス

InspectionWorks Insight

- 総合的なデータ管理と検査履歴
- データと分析へのクラウドアクセス
- Push2IW が自動的に全検査データをクラウドにプッシュ

InspectionWorks Store

- パブリックストアでは、デバイスソフトウェア、マニュアル、参照資料、分析データシートなどが利用可能
- プライベートストアでは、お客様がアプリケーション (MDI)、トレーニング資料など組織内の独自コンテンツを共有できる

Baker Hughes 