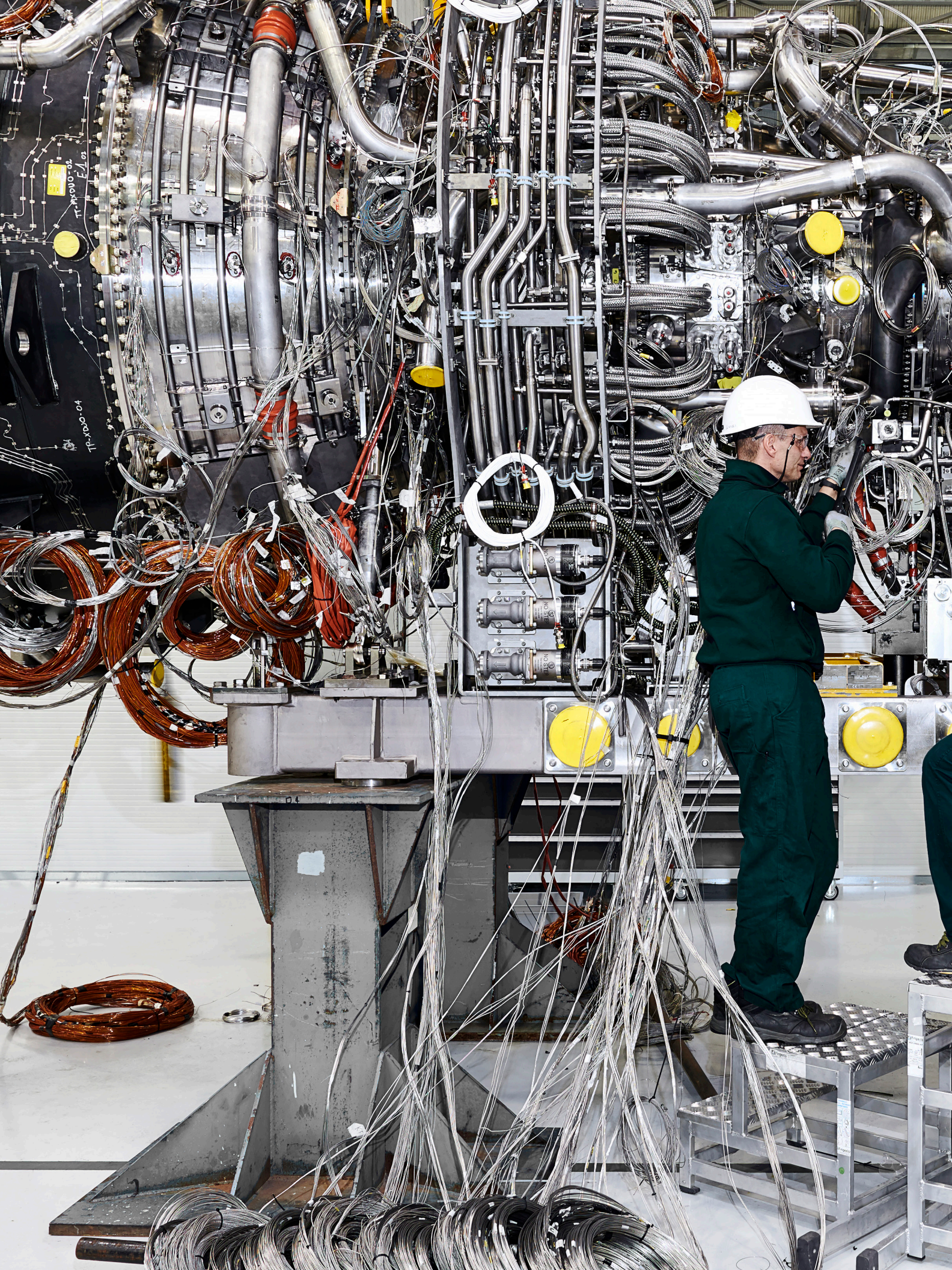


Everest Mentor Visual IQ mit TrueSight™

Intelligente Inspektionen.







Die präziseste Erkennung. Schneller.

Mentor leistet mehr.
Damit Sie es auch können.

Visuelle Inspektionen sind heute wichtiger denn je, um das Risiko schwerwiegender Anlagenausfälle zu verringern und die Betriebszeit zu erhöhen. Denn je mehr Sie über Ihre Anlagenteile wissen, desto größer ist die Chance, potenzielle Probleme zu erkennen, bevor sie Folgen für den Betrieb haben.

Die Mentor Visual iQ VideoProbe™ von Waygate Technologies bietet selbst bei schwierigsten Inspektionen überragende Genauigkeit mit der höchsten Erkennungswahrscheinlichkeit (Probability of Detection, POD) für Indikatoren wie Dellen, Kerben, Risse und Brüche.

Mit seinen neun Messungstypen ermöglicht Real3D™ die genaueste Beurteilung von Indikatoren. Hochgenaue Daten aus Standbilderfassungen können zu einer größeren, vollflächigen Punktwolke der Zieloberfläche zusammengefügt werden.

Als branchenweit erstes Videoboskop mit fortschrittlichen Analysefunktionen, einschließlich Computer Vision und maschinellem Lernen, erweitert Mentor Visual iQ die Möglichkeiten der Inspektionslandschaft.

Wegweisend durch fortschrittliche digitale Inspektion.



Hochmoderne
HD-Bildqualität

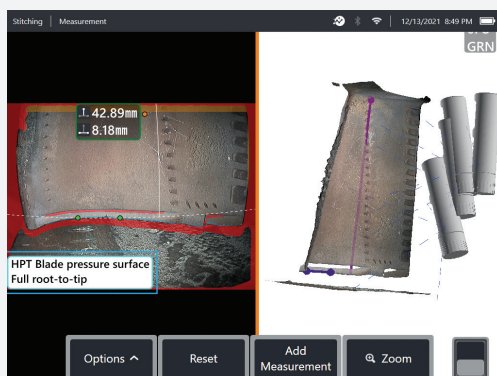
Mit TrueSight™ liefert Mentor Visual iQ HD-Bilder, eine hochintensive Lichtquelle und einer erstklassigen visuellen Verarbeitung für klarere, schärfere Videos und Standbilder direkt auf Ihrem Gerät. Durch die Verwendung einer einzigen Spitze ermöglicht die Bildqualität genaue Messungen aus größeren Entfernungen, vergrößert die potenzielle Messfläche (POD) und reduziert das Rauschen in der vollflächigen Punktwolke.



Fortgeschrittene
Erkennung und
Analyse

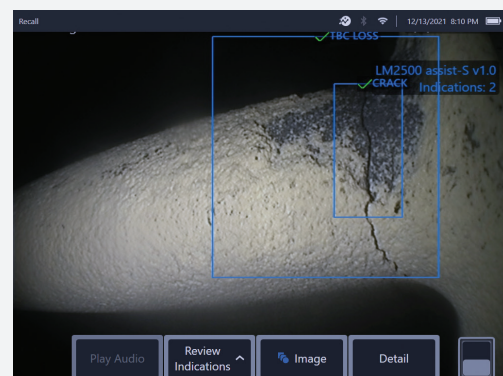
Mit dem HD-fähigen Digitalzoom können Sie selbst die kleinsten Anzeichen mitten in der Inspektion erkennen. 3D-Phasen- und Stereomessung auf Abruf sowie 3D-Stitching auf Basis von Real3D™ in Kombination mit geräteinternen Workflows, Datenmanagement und unterstützter Fehlererkennung versorgen Sie mit den Informationen, die nötig sind, um den Anlagenzustand mit der erstklassigen Technologie von Mentor Visual iQ zu erfassen und zu bewerten. So können Sie Ihre Produktivität steigern und schneller die bestmöglichen Entscheidungen treffen.

3D-Stitching



Vollständiges Bild einer HP-Turbinenschaufel, das aus vier Aufnahmen zusammengesetzt wurde und eine genaue Messung von der Wurzel bis zur Spitze ermöglicht.

LM2500 assist



In diesem Beispielbild identifiziert und charakterisiert die LM2500-assist-Analyse korrekt Risse und TBC-Verluste.



Leistung trifft Mobilität

Mentor Visual iQ kombiniert die Mobilität und die Verarbeitungsleistung, die Sie brauchen. Sein robustes, ergonomisches Design sorgt dafür, dass es auch den schwierigsten Inspektionsbedingungen standhält. Gleichzeitig ist es leicht genug für eine einfache Lagerung und Mobilität.



Intuitive Innovation

Die Software Menu Directed Inspection (MDI) und InspectionWorks Insight bieten eine fortschrittliche Dateiverwaltung, die das Speichern, Organisieren, Analysieren und Protokollieren großer Mengen von Prüfdaten erleichtert.

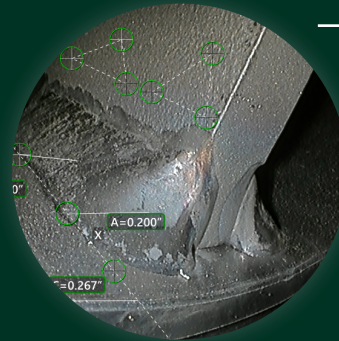
MDI bietet nicht nur die Möglichkeit, Prüfer durch einen bestimmten Prüfablauf zu leiten, sondern ermöglicht auch die automatische Aktivierung von Analysen und Fehlerklassifizierungen sowie die Erfassung von Beobachtungen in gespeicherten Bildern. Mit Push2IW werden Bilder und Videos automatisch mit allen relevanten Metadaten in InspectionWorks Insight gespeichert.

Innovationen wie automatische Messungen und Schaufelzählungen verringern das Risiko von Flüchtigkeitsfehlern bei repetitiven Aufgaben, sodass Prüfer sich auf ihre eigentliche Aufgabe konzentrieren können – die Inspektion.

Erkennen Sie auch kleinste Indikatoren bei einer Vielzahl von Anwendungsfällen in verschiedenen Branchen, z. B.:



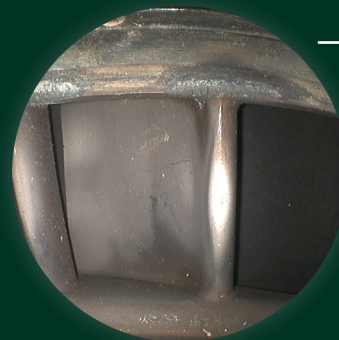
Zündvorrichtung 7FA
(Öl und Gas)



Schweißnaht
(Allgemeine
Inspektion)



Brennkammer GE90
(Luft- und Raumfahrt)



Düsenriss in
einer Turbine
(Luft- und Raumfahrt)

Erhöhte Betriebszeit, egal in welcher Branche.

Schnellere, präzisere Inspektionen
haben einen Mehrwert für zahlreiche
Branchen und Anwendungsfälle.



Luft- und Raumfahrt

- Verbessert POD in allen Motorphasen
- Erhebliche Reduzierung von Aircraft-on-Ground- (AOG-) und Inspektionszeiten
- Verbesserter Werkstatt- und Fluglinien-inspektionsprozess
- Schnelle, präzise Go/No-Gos durch Real3D™ -Oberflächenscans und -analyse
- Speichern von Flugzeugwartungshandbüchern (Aircraft Maintenance Manual, AMM), Katalogisieren von Bildern und Erstellen von Berichten nach Bedarf
- Automatische Schaufelzählung, um sicherzustellen, dass Schaufeln nicht falsch gezählt oder gekennzeichnet werden.
- Unterstützte Fehlererkennungsanalyse von Aiir Innovations



Öl und Gas

- Hält den härtesten Einsatzbedingungen stand – auf Bohrinseln, Säulen oder Turbinen
- Inspektion großer Bereiche wie Tanks, Sammler, Behälter und Messrohre mit hervorragender TrueSight™-Bildqualität und -Beleuchtung
- Gebrauchstauglichkeits-/Balance-of-Plant-Inspektionen für eine Vielzahl von Anlagen
- Genaue Bestimmung der Tiefe und Größe von Lochfraß, Rissbildung und Korrosionserscheinungen



Energieerzeugung

- Das tragbare bzw. freihändig zu transportierende Gerät macht Inspektionen in schwer zugänglichen Bereichen schneller und einfacher.
- Anpassbar an spezifische Prüferpräferenzen oder Inspektionen nach Anlagentyp
- Entwickelt für raue Inspektionsbedingungen
- Verbesserte POD von strömungsbeschleunigter Korrosion, Lochfraß, Rissbildung, Verschleiß und Spitzenabrieb mit gestochen scharfer HD-Bildqualität
- LM2500 assist ermöglicht eine konsistente Fehlercharakterisierung



Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten

- Pumpen
- Motoren
- Generatoren
- Zellstoff- und Papierwalzen
- Getriebe
- Rohre
- Leitungen
- Hochreine Rohrleitungen
- Kompressoren
- Messrohre
- Große Kolben
- Kühlanlagen
- Ventile
- Waffenrohre
- Abschussrohre
- Innere Sicherheit
- Schiffsgutachten
- Flugwerk
- Chassis



Holen Sie das Maximum aus Ihrer Inspektion heraus.

Mit diesen Add-ons können Sie die Vielseitigkeit und Produktivität maximieren und gleichzeitig die Gesamtbetriebskosten für Ihr Mentor Visual iQ-Gerät minimieren.

✓ Flexibilität für schnelleres Arbeiten

Intuitives Produktdesign mit QuickChange™-Prüfköpfen, Spitzenoptiken und personalisierten Benutzer- und Anwendungsprofilen helfen Ihnen, eine Vielzahl der schwierigsten Inspektionsaufgaben zu bewältigen.

- Touchscreen-Oberfläche mit Bildschirmtastatur und Kommentaren
- Ergonomische Tasten und präzise Cursorplatzierung
- WiFi- und Bluetooth-fähig für nahtlose Übertragung von Berichten

✓ Schneller Service auf Abruf

Ausfallzeiten sind kostspielig, aber unser effizienter Reparaturservice bringt Ihre Anlagen wieder zum Laufen und sorgt dafür, dass Mentor Visual iQ dort bleibt, wo es gebraucht wird: in Ihren Händen.

- Visual Care Plan: Umfassendes Serviceangebot, das dazu beiträgt, Ausfallzeiten zu verringern, Reparaturkosten zu sparen und Geräte zu erhalten
- Mit FLEX-Geräteservice kaufen Sie eine garantierte Verfügbarkeit Ihrer Ausrüstung anstatt diese selbst zu besitzen und zu warten.

✓ Remote-Zusammenarbeit und -Steuerung

Mentor Visual iQ ist mit der Software InspectionWorks Connect gekoppelt und ermöglicht Videostreaming und -zusammenarbeit in Echtzeit – unabhängig von der Umgebung oder der Entfernung zwischen den Prüfern.

- Die App InspectionWorks Connect Local+Control ermöglicht die Verbindung zwischen einem WLAN-fähigen Tablet oder Smartphone und dem Mentor Visual iQ
- Dadurch erhalten Benutzer die Möglichkeit, Daten anzuzeigen, zu kontrollieren und sogar an verbundene Geräte zu übertragen

✓ Leistungsstarke Software

Nutzen Sie die Leistung des MVIQ-Prozessors, um mit optionalen Software-Analysen wie automatischer Schaufelzählung, 3D-Stitching und unterstützter Fehlererkennung die Genauigkeit und Zuverlässigkeit von Prüfungen zu erhöhen.

Austauschbare Spezialprüfköpfe

Jede Inspektionsanwendung hat eigene Herausforderungen, deshalb bieten wir eine Vielzahl von Spezial- und kundenspezifischen Prüfköpfen an, um Ihre spezifischen Anforderungen zu erfüllen.



UV VideoProbe:
Durch die Verwendung einer UV-Lichtquelle, integrierter Quarzlichtfasern und korrekter UV-Optik und -Filter ist diese Sonde für fluoreszierende Eindringprüfungen optimiert und ermöglicht den Zugang zu kleinen, schwer erreichbaren Gerätebereichen.



2,2 mm 2-Wege-Sonde:
Willkommen in der Welt der Videoboskopie mit kleinem Durchmesser mit dieser ersten Sonde unserer Serie mit Durchmessern unter 3,0 mm. Diese kosteneffiziente Lösung ermöglicht unkomplizierte USB-Verbindungen und bietet gleichzeitig alle Highend-Funktionen, die Sie von Ihrem MVIQ-System erwarten.



Arbeitskanal-Prüfkopf:
Beschleunigte Wiederinbetriebnahme durch diese Sonde mit 6,2 mm Durchmesser. Das branchenweit umfassendste System zur Bergung von Fremdkörpern verfügt über einen internen Arbeitskanal und ein vollständiges Paket an Arbeitswerkzeugen.



LongSteer™-Prüfkopf:
Diese Sonde eignet sich für die Sichtprüfung von Rohrleitungen, Wärmetauschern und Kesselrohren und bietet eine hervorragende Bildqualität, Lichtleistung und Beweglichkeit bei Längen von bis zu 30 Metern mit Real3D™ Measurement.

Inspektion beginnt hier.

Waygate Technologies Mentor Visual iQ bietet beispiellose Präzision und Genauigkeit für schnellere und fundiertere Entscheidungen. Es bietet die Mobilität, leistungsstarken Funktionen, verbesserte Konnektivität und kundenspezifischen Instrumente und Zusatzgeräte, die Sie brauchen, um in der modernen Industrie erfolgreich zu sein.

Erfahren Sie, wie Waygate die digitale Prüflandschaft revolutioniert. Wenden Sie sich für eine Demonstration an Ihren Fachberater.

waygate-tech.com

InspectionWorks.

Die NDT-Plattform der Zukunft.

InspectionWorks ist eine agnostische Softwareplattform, die Daten von mehreren zerstörungsfreien Prüfgeräten kombiniert, die gesamte Prüfhistorie Ihrer Anlage miteinander verbindet und Ihnen ermöglicht, Inspektionserkenntnisse während des gesamten Lebenszyklus zu einem digital Twin hinzuzufügen. So werden Ihre Daten zu einem hilfreichen Tool für schnellere und bessere Entscheidungen, was letztlich Kosten spart und ein wettbewerbsfähigeres Produkt ermöglicht.

InspectionWorks Connect

- Remote-Zusammenarbeit per Videostreaming und Zwei-Wege-Chat
- Echtzeitzugriff auf Inspektionen von überall auf der Welt

InspectionWorks Insight

- Umfassendes Datenmanagement und Inspektionsverlauf
- Cloud-Zugang zu Daten und Analysen
- Push2IW überträgt alle Prüfdaten automatisch in die Cloud

InspectionWorks Store

- Öffentlicher Speicher mit Gerätesoftware, Handbüchern, Referenzmaterialien, analytischen Datenblättern und mehr
- Privater Speicher steht Kunden zur Verfügung, um firmeninterne Inhalte wie Anwendungen (MDI), Schulungsmaterialien und mehr innerhalb des Unternehmens zu teilen

Baker Hughes 