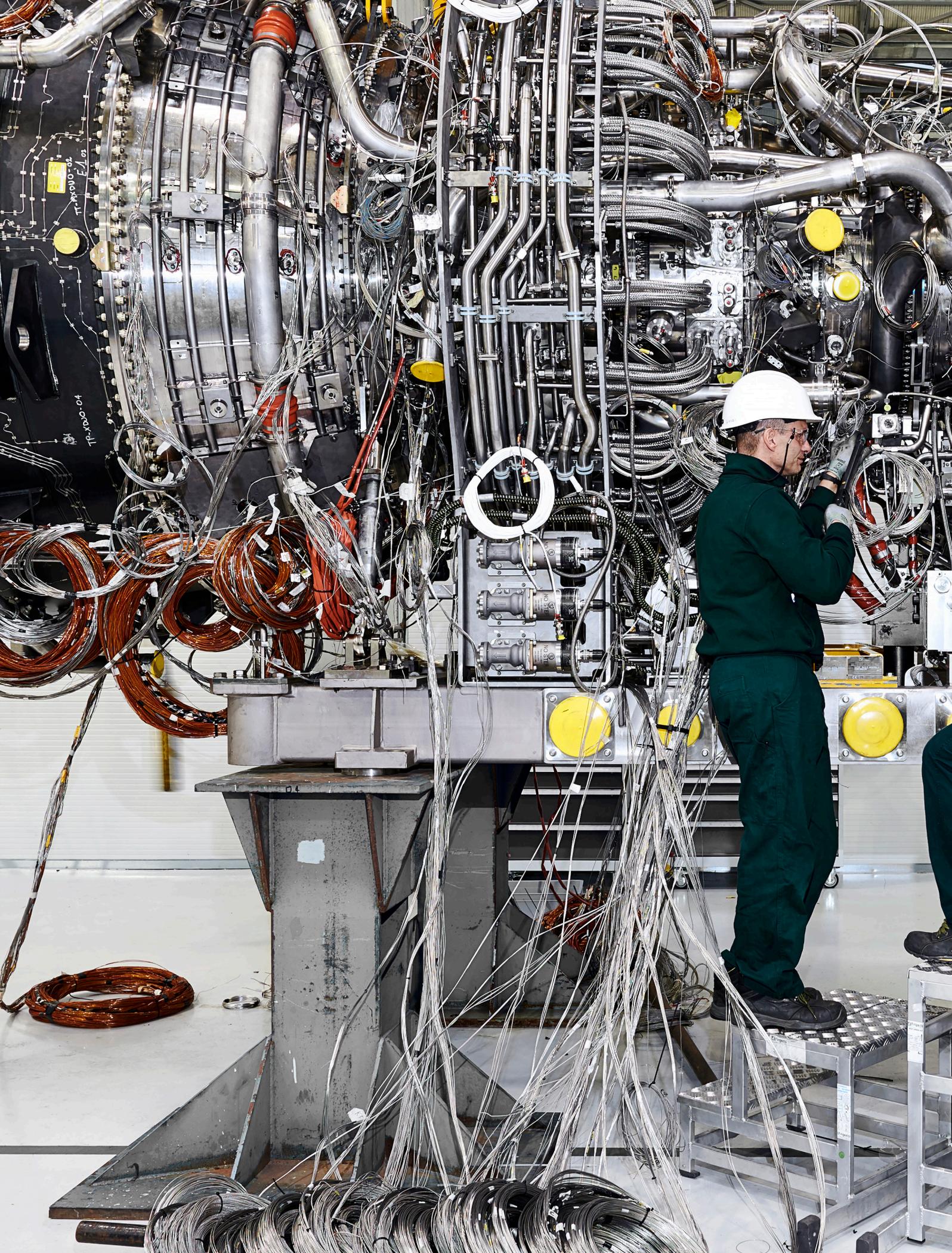


Everest Mentor Visual IQ avec TrueSight™

Effectuez des contrôles intelligents.





11-0010-02
E1.02

11-0010-04

4

4

4

4

4



Une précision optimale de détection. Plus rapide.

Mentor est meilleur.
Et vous aussi.

Les contrôles visuels sont aujourd'hui plus cruciaux que jamais pour réduire le risque de pannes graves de l'équipement et optimiser le temps de fonctionnement. En effet, plus vous en savez sur vos équipements, meilleures sont vos chances de détecter les problèmes potentiels avant qu'ils n'affectent les opérations.

Le Mentor Visual iQ VideoProbe™ de Waygate Technologies offre une précision optimale, même pour les contrôles les plus difficiles, avec la probabilité de détection (POD) la plus élevée pour des indications telles que des bosses, des entailles, des déchirures et des fissures.

Avec 9 types de mesure, Real3D™ fournit l'évaluation la plus précise des indications. Les données haute fidélité des captures d'arrêt sur image peuvent être assemblées pour un plus grand nuage de points de données de la surface cible.

En tant que premier endoscope vidéo de l'industrie à proposer des analyses avancées, y compris la vision par ordinateur et l'apprentissage automatique, le Mentor Visual iQ repousse les limites du paysage des contrôles.

Pionnier en matière de contrôle numérique avancé.



Qualité d'image HD de pointe

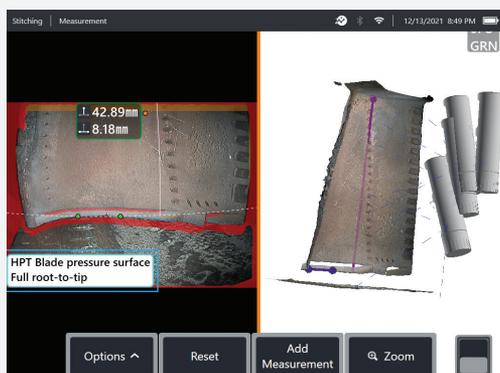
Grâce à TrueSight™, Mentor Visual iQ fournit des visuels HD, une source de lumière à haute intensité et un traitement visuel supérieur, pour des vidéos et des images fixes plus claires et plus nettes directement sur votre appareil. Avec un embout unique, la qualité d'image permet une mesure précise à partir de distances accrues, ce qui augmente la surface de mesure potentielle et la POD et réduit le bruit dans le nuage de points.



Détection et analyses avancées

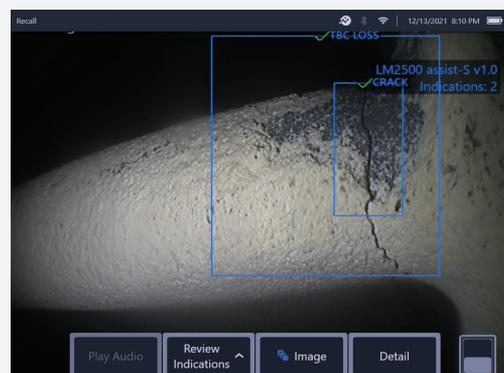
Avec le zoom numérique haute définition, vous pouvez affiner même les indications les plus minuscules en cours de contrôle. La mesure de phase et stéréo 3D à la demande et l'assemblage 3D, optimisés par Real3D™, ainsi que les workflows sur l'appareil, la gestion des données et la reconnaissance assistée des défauts vous fournissent les informations nécessaires pour garantir que l'état de l'équipement est capturé et évalué à l'aide de technologies haut de gamme entièrement intégrées au Mentor Visual iQ. Vous augmentez ainsi votre productivité et prenez les meilleures décisions possibles, plus rapidement.

Assemblage 3D



L'image complète de la pale de turbine HP assemblée à partir de 4 images capturées permet une mesure précise de la base à l'embout.

LM2500 assist



Dans cet image d'exemple, l'analyse LM2500 assist identifie et caractérise correctement les fissures et la perte de TBC.



Performance à portée de main

Le Mentor Visual iQ allie portabilité et puissance de traitement. Sa conception robuste et ergonomique lui permet de résister aux environnements de contrôle les plus difficiles, tout en étant suffisamment léger pour un rangement et une mobilité simplifiés.



Innovation intuitive

MDI (Menu Directed Inspection) et InspectionWorks Insight offrent une gestion avancée des fichiers afin de faciliter le stockage, l'organisation, l'analyse et la communication de gros volumes de données de contrôle.

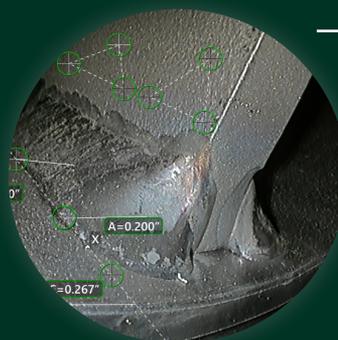
Tout en offrant la possibilité de guider le évaluateur à travers un workflow de contrôle donné, MDI permet également l'activation automatique des analyses et des classifications des défauts et des observations à capturer dans les images enregistrées. Avec Push2IW, les images et les vidéos sont automatiquement enregistrées dans InspectionWorks Insight avec toutes les métadonnées pertinentes.

Des innovations telles que les mesures automatisées et le Blade Counter réduisent le risque d'erreurs dues aux tâches répétitives afin que les contrôleurs puissent se concentrer pleinement sur leur tâche.

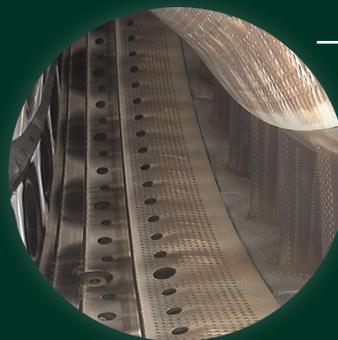
Détectez même les plus petites indications dans une variété d'applications au sein de différentes industries, notamment :



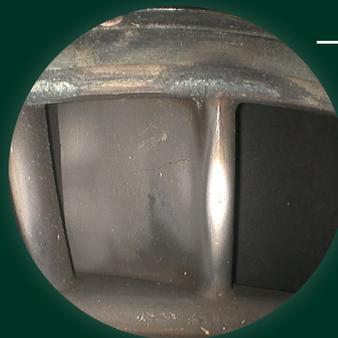
Allumeur 7FA
(pétrole et gaz)



Soudures
(contrôle général)



Chambre de combustion GE90
(Aéronautique)



Fissure de buse dans une turbine
(Aéronautique)

Un temps de fonctionnement optimisé, quelle que soit l'industrie.

Des contrôles plus rapides et plus précis apportent une valeur ajoutée dans un grand nombre d'industries et de cas d'utilisation.

Aéronautique

- Amélioration de la POD à toutes les étapes du moteur
- Réduction considérable des délais d'aéronefs au sol (AOG) et de contrôle
- Amélioration du processus de contrôle des ateliers et des lignes de vol
- Go/no-go rapides et précis grâce à la numérisation et à l'analyse de surface Real3D™
- Stockage des workflows du AMM (Aircraft Maintenance Manual), catalogage des images et génération de rapports à la demande
- Blade Counter automatique pour s'assurer qu'il n'y ait pas d'erreur dans le compte ou l'étiquetage des pales.
- Analyse de reconnaissance assistée des défauts par Aiir Innovations

Pétrole et gaz

- Résistance aux conditions de terrain les plus difficiles, que ce soit sur une plateforme, une colonne ou une turbine
- Contrôle de vastes zones telles que des réservoirs, des collecteurs, des récipients et des tubes de mesure avec une qualité d'image et un éclairage TrueSight™ supérieurs
- Contrôles adaptés à l'objectif/équilibre des installations de différents équipements
- Détermination précise de la profondeur et la taille des indications de piqûres, de fissures et de corrosion

Production d'énergie

- La portabilité portable ou mains libres rend les contrôles dans les zones difficiles d'accès plus rapides et plus faciles
- Adaptation aux préférences spécifiques des contrôleurs ou des contrôles par type d'usine
- Conçu pour des conditions de contrôle difficiles
- Amélioration de la POD de la corrosion, des piqûres, des fissures, de l'usure et du frottement des pointes accélérés par le débit avec une qualité d'image HD nette
- LM2500 assist fournit une caractérisation cohérente des défauts

Une large gamme d'applications

- Pompes
- Moteurs
- Alternateurs
- Rouleaux pour l'industrie papetière
- Multiplicateurs
- Tuyaux
- Tubes
- Tuyauterie de pureté
- Compresseurs
- Tubes de compteur
- Pistons de grande taille
- Refroidisseurs
- Valves
- Canons
- Tubes de mortier
- Sécurité intérieure
- Arpentage maritime
- Cellule
- Châssis



Tirez le meilleur parti de vos contrôles.

Grâce à ces compléments, vous pouvez optimiser la polyvalence et la productivité de votre appareil Mentor Visual iQ, tout en minimisant son coût total de possession.

✓ Flexibilité pour des contrôles plus rapides

La conception intuitive du produit avec des sondes QuickChange™, des optiques d'embout et des profils d'utilisateur et d'application personnalisés vous aide à relever une variété de défis de contrôle complexes.

- Interface tactile avec clavier et annotations à l'écran
- Boutons ergonomiques et placement précis du curseur
- Compatible Wi-Fi et Bluetooth pour des partages de rapports fluides

✓ Service simplifié à la demande

Les temps d'arrêt sont coûteux, mais notre service de réparation simplifié vous permet de remettre vos équipements en état de marche et de garder Mentor Visual iQ à portée de main.

- Plan Visual Care : un plan de service complet pour aider à réduire les temps d'arrêt, minimiser les frais de réparation et protéger les équipements
- FLEX : des services d'équipements gérés qui vous permettent d'acheter du temps d'utilisation d'équipements sous garantie afin d'éviter de devoir acquérir et entretenir votre propre matériel.

✓ Collaboration et contrôle à distance

Mentor Visual iQ s'associe au logiciel InspectionWorks Connect pour une diffusion vidéo en direct et une collaboration en temps réel, quel que soit l'environnement ou la distance entre les contrôleurs.

- L'application InspectionWorks Connect Local+Control fournit une connectivité entre un smartphone ou une tablette WiFi et le Mentor Visual iQ
- Il permet aux utilisateurs de visualiser, de contrôler et même de transférer des données vers des appareils connectés

✓ La puissance logicielle

Tirez parti de la puissance du processeur MVIQ pour rendre les contrôles plus précis et fiables avec des analyses logicielles en option, telles que le compteur automatique de pales, l'assemblage 3D et la reconnaissance assistée des défauts.

Sondes spécialisées interchangeables

Chaque application de contrôle présente des défis uniques. C'est pourquoi nous proposons une variété de sondes spécialisées et personnalisées pour répondre à vos besoins spécifiques.



VideoProbe UV :

Cette sonde, qui utilise une source de lumière UV, des fibres optiques intégralement en quartz et des optiques et filtres UV appropriés, est optimisée pour les contrôles par ressuage fluorescent avec la possibilité d'accéder à de petites zones éloignées de l'équipement.



Sonde bidirectionnelle de 2,2 mm :

Bienvenue dans le monde de l'endoscopie vidéo de petit diamètre avec cette première sonde de notre série de sondes de diamètre inférieur à 3,0 mm. Cette solution économique offre une connectivité USB facile ainsi que toutes les fonctionnalités haut de gamme que vous attendez de votre système MVIQ.



Sonde de canal de travail :

Accélérez la remise en service avec cette sonde de 6,2 mm de diamètre. Le système de récupération des débris de corps étrangers le plus complet de l'industrie. Il comprend un canal de travail interne et une suite complète d'outils de travail.



Sonde LongSteer™ :

Utile pour les contrôles visuels des tuyauteries, des échangeurs de chaleur et des tubes de chaudière, cette sonde offre une excellente qualité d'image, un rendement lumineux et une articulation dans des longueurs allant jusqu'à 30 mètres avec les mesures Real3D™.

Le contrôle commence ici.

Mentor Visual iQ de Waygate Technologies fournit une précision sans précédent. Il favorise ainsi une prise de décisions plus rapide et éclairée, soutenue par des fonctionnalités performantes et une connectivité avancée, le tout dans un design portable et accompagné de tous les outils et accessoires personnalisables dont vous avez besoin pour assurer votre réussite dans l'industrie d'aujourd'hui.

Découvrez comment Waygate transforme le paysage des contrôles numériques. Contactez votre représentant commercial pour organiser une démonstration.

waygate-tech.com

InspectionWorks.

La plateforme logicielle END du futur.

InspectionWorks est une plateforme logicielle agnostique qui associe des données provenant de divers outils d'essais non destructifs (END), intègre tout l'historique de contrôle de votre équipement, et vous permet d'ajouter des informations de contrôle à un double numérique tout au long de son cycle de vie. Vos données sont ainsi transformées en informations utiles qui vous permettent de prendre des décisions plus rapides et plus éclairées, réalisant des économies qui vont finalement mener à la création d'un produit plus compétitif.

InspectionWorks Connect

- Collaboration à distance grâce à la vidéo en direct et au chat bidirectionnel
- Accès en temps réel aux contrôles depuis n'importe où dans le monde

InspectionWorks Insight :

- Gestion complète des données et historique des contrôles
- Accès aux données et aux analyses dans le cloud
- Push2IW transfère automatiquement toutes les données d'inspection dans le cloud

Store InspectionWorks

- Le store public contient des logiciels d'appareils, des manuels, des documents de référence, des fiches techniques d'analyse, etc.
- Le store privé est disponible pour que les clients partagent du contenu exclusif au sein de leur organisation, comme des applications (MDI), des supports de formation, etc.

Baker Hughes 