



Waygate  
Technologies

a Baker Hughes business



# Menschliche Fehler vermeiden.

Mentor EM mit Mentor Create – die neuartige  
Technologie für die Materialprüfung.

# Jede Inspektion bringt mehr Erfahrungswerte.

**Fachwissen da wo Sie es brauchen – direkt in  
Ihren Händen.**

Mit dem Mentor EM haben Sie einfachen Zugang zu Workflow-geführten Anwendungen, die den Prüfer bei der Durchführung von elektromagnetischen (Wirbelstrom-) Prüfungen unterstützen und lenken. Die Echtzeit-Kommunikation mit Experten an entfernten Orten liefert ein schnelles und genaues Bild der Situation bei unbekanntem Indikationen. Papierstapel und fragwürdige Bewertungen gehören nun der Vergangenheit an. Von jetzt an können Aerospace- (einschl. Rotierprüfungen) und allgemeine Inspektionen, sowie zerstörungsfreie Tests von Schweißnähten, leicht und effizient durchgeführt werden.



# Innovatives design

Damit Sie schnell finden, was Sie suchen. Der brandneue Waygate Technologies Mentor EM definiert die Möglichkeiten zur Wirbelstromprüfung neu! Sein Signal-Rausch-Verhältnis ist exzellent und die Anzeige auf dem hochauflösenden Bildschirm ist bei allen Lichtverhältnissen gut lesbar. Er bezieht benutzerdefinierte Arbeitsabläufe für unterschiedliche Anwendungen ein und ist WLAN-fähig, damit Prüfer verschiedener Stufen problemlos miteinander kommunizieren können. Zudem sorgt seine handelsübliche Lithium-Ionen-Batterie mit unter 100 Wh Energie dafür, dass der Mentor EM problemlos in jedem Flugzeug oder Hubschrauber transportiert werden kann.



## Überall einsatzbereit

Die Anzeige auf dem hochauflösenden Display ist bei allen Lichtverhältnissen gut lesbar.



## Bessere Entscheidungen schneller treffen

Planen Sie Ihre nächsten Schritte auf Basis der in Echtzeit abgelesenen Prüfwerte.



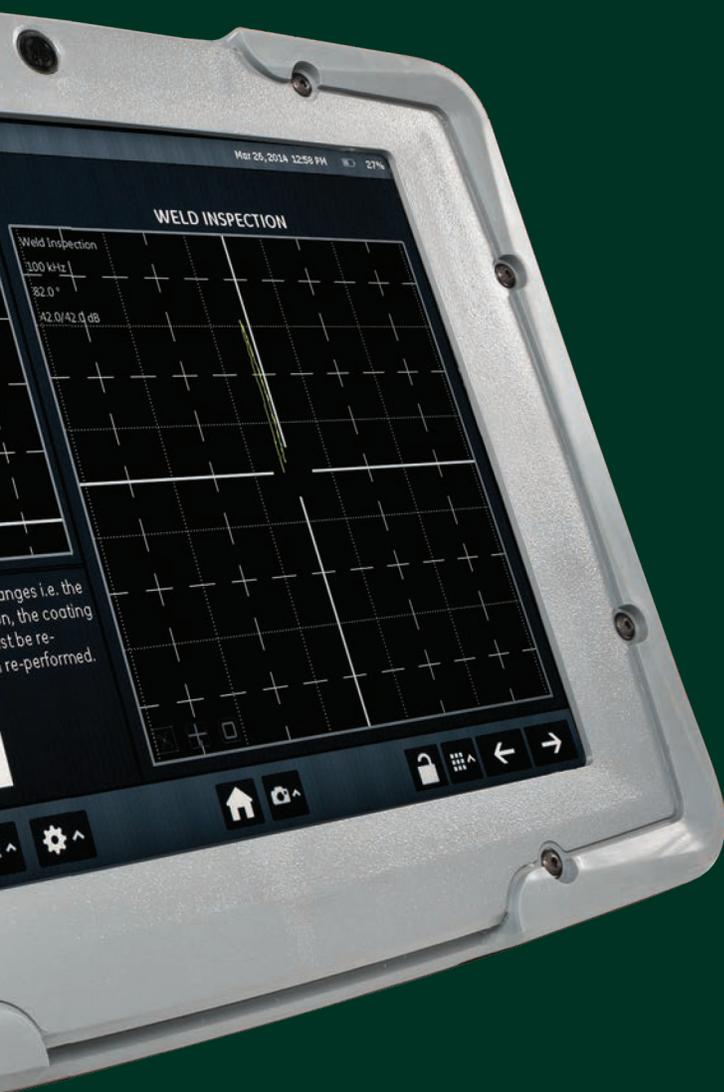
## Zugriff auf branchenwissen

Der Bediener hat über eine WLAN-Verbindung Zugang zu externen Experten, Service-Bulletins und Arbeitsabläufen.



# Direkte Zusammenarbeit

**Fachwissen im Handumdrehen.** Es geht nicht nur darum, Prüfdaten zu bekommen. Es geht vielmehr darum, immer und von jedem Prüfer fundierte Prüfdaten zu erhalten. Über den Mentor EM erhalten die NDT-Experten die Daten der Prüfung vor Ort in Echtzeit über eine WLAN-Verbindung und können bei der Analyse und Bewertung unterstützen. Die Prüfer können den Gerätebildschirm sofort zur Ansicht freigeben und Kommentare oder Anmerkungen hinzufügen. Die Schulung ist sehr einfach und die Prüfer können so Indikationen an Ort und Stelle bewerten. Prüfanweisungen müssen nicht mehr ausgedruckt werden, sie sind im Gerät gespeichert. Die Prüfer haben alles zur Hand, was sie benötigen, – in Echtzeit!



# Sonden für eine Vielfalt von Prüfungen

Waygate Technologies bietet ein großes Sortiment an Wirbelstromsonden zur Verwendung mit dem Mentor EM an. Zudem können Spezialsonden bestellt und auf Anfrage entwickelt werden.

Verfügbare sonden:

- Stiftsonden (absolut) für Oberflächenprüfungen
- Niederfrequente Sender/Empfänger-Sonden zur Prüfung unter der Oberfläche
- WeldScan-Sonden zur Prüfung von Schweißnähten
- Rotiersonden zur Prüfung von Bohrungen
- Schlauchsonden für Wirbelstrom- und RFT ID-Prüfung
- Leitfähigkeitssonden zur Überprüfung von Wärmebehandlung und Klassifizieren von Metallen



## Leicht verständliche technologie

Arbeitsabläufe, durch die der Benutzer Schritt für Schritt geführt wird, dargestellt auf einer individuell anpassbaren Oberfläche, ermöglichen eine einfache Durchführung von Prüfung und Dokumentation.



## Für ihre arbeitsweise konzipiert

Sie können den Touchscreen auch bedienen, wenn Sie Handschuhe tragen.

# Mentor EM und Mentor Create: Die Möglichkeit zum Festlegen individueller Arbeitsabläufe für bestimmte Anwendungen.

## Schweißnaht

Für die Schweißnahtprüfung kann der Prüfer aus drei vorinstallierten Arbeitsabläufen wählen: Einfrequenz-, Zweifrequenzprüfung (Schichtdicke und Rissprüfung parallel) oder Zweifrequenzprüfung mit dynamischer Verstärkungsnachführung für die automatische Unterdrückung von unterschiedlicher Beschichtungsdicke im Rissprüfkanal.

- Überlegene IP-Klassifizierung, die auch unter härtesten Umweltbedingungen eingesetzt werden kann
- Mehrere Alarmschwellen zur Überwachung unterschiedlicher Fehlertypen
- Bluetooth- und WLAN-fähig für einfachen Datenaustausch und zur Kommunikation

## Aerospace-Prüfungen (einschl. Rotierprüfungen)

Anzeigen der Prüfdaten gleichzeitig auf Zeitbasis und in der Impedanzebene, um sowohl die Umfangsposition als auch die Fehlertiefe zu bestimmen.

- Leistungsfähiger Akku erlaubt den Betrieb auch von Rotierantrieben mit hohem Drehmoment für die Bohr-/Nietlochprüfung
- Höhere Genauigkeit durch exzellentes Signal-Rausch-Verhältnis
- Einstellungen können individuell gemäß den Präferenzen jedes Inspektors angepasst werden

## Allgemeine Anwendungen

Datenübertragung und Zusammenarbeit erfolgen über Bluetooth und WLAN, auch mit entfernt gelegenen Orten – egal, ob Sie ein Fahrgestell auf dem Rollfeld überprüfen, Schweißnähte auf einer Bohrinselfabrik inspizieren oder Rolllager in einer Fertigungsstraße kontrollieren.

- Klare und scharfe Signale durch das hervorragende Signal-Rausch-Verhältnis
- Hochauflösender Bildschirm, auch unter ungünstigen Bedingungen gut ablesbar
- Dateien mit Arbeitsabläufen können auf das Gerät heruntergeladen werden und sorgen für schnelle, einheitliche Prüfungen

# Ein neuer Lösungsansatz

**Ein neues Kapitel in der Prüftechnologie.** Mit dem Mentor EM können Sie Arbeitsabläufe maßgeschneidert für Ihr Geschäft einrichten, damit sie nahtlos und effizient ineinander übergreifen. Mit Mentor Create stellen Sie sicher, dass alle Personen denselben Prozeduren folgen, und flachen so die Lernkurve ab. Und da Sie Ihren eigenen, individuellen Arbeitsablauf für jede Prüfaufgabe entwickeln können, verbessern Sie die Einheitlichkeit der Tests. Mentor EM mit Mentor Create – Prüftechnologie auf einer neuen Ebene.



## Die Zukunft von Mentor EM

**Die Zukunft wird interessant!** Von innovativer Technologie zum erhöhten Datenaustausch – der Mentor EM von Waygate Technologies ermöglicht jedem Einzelnen, fundierte Entscheidungen zu treffen. Von einer neuen Online-Bibliothek können Arbeitsabläufe nach dem neuesten Stand der Technik heruntergeladen werden, damit Sie den größtmöglichen Nutzen aus Ihrem Gerät ziehen können. Zudem können NDT-Experten auf der ganzen Welt ihr Fachwissen und die darauf basierenden Arbeitsabläufe untereinander austauschen.

Der Mentor EM unterstützt zukünftig auch weitere Anwendungen, wie zum Beispiel:

- Rohrrinnenprüfung an Wärmeaustauschern, Kondensatoren sowie in der Klimatechnik mit Durchlaufsonden
- Stiftsonden mit hoher Nachweiswahrscheinlichkeit, für hohe Prüfgeschwindigkeiten ohne Empfindlichkeitsverlust
- Arrays zum Scannen größerer Oberflächen
- Speziell angepasste Kleinsysteme für automatisierte Prüfungen

