

# Inspektion von Öl- und Gasmetalldfiltern mit Ultraschall

Bei der Inspektion eines solchen Bauteils, eines Metallfilters für die Öl- und Gasindustrie, muss der Techniker verschiedene Arten von Schweißnähten prüfen: in Umfangsrichtung, in Längsrichtung und am Stutzen. Außerdem wird die Kontrolle an mehreren Teilen gleichzeitig durchgeführt, 5-10-20 Stück zur gleichen Zeit.

## Herausforderung

Der Techniker braucht viel Zeit, um so viele Dinge und so viele verschiedene Schweißnahtarten zu kontrollieren. Ein 1,5-2 kg schweres Instrument während dieser Zeit mit sich herumzutragen ist anstrengend, und die typischen Instrumente sind während der Inspektion schwer zu positionieren. Der Techniker muss seine Aufmerksamkeit zwischen dem Bildschirm und dem Bedienfeld aufteilen.

## Traditionelle Lösungen

Die Kontrolle wird mit verschiedenen Winkelsonden durchgeführt, und im Falle eines Defekts notiert der Techniker das Ereignis und meldet es im Abschlussbericht.

Der Techniker ist ständig unterwegs und nimmt das Gerät mit sich, was zu einer geringen Produktivität führt.

Die Inspektion muss bei 100 % der Schweißarbeiten durchgeführt werden.

Normalerweise wird der Bericht im PDF-Format an den Endkunden geliefert und auf dem Qualitätsserver ohne zusätzliche Informationen gespeichert. Alles ist auf einer Vertrauensbasis aufgebaut.

## Screening-Lösung von Eagle Technologies

Mit dem [Proceq UT8000](#) können Kunden die gleiche Prüfung auf bequemere Weise durchführen. Das iPad, das weniger als 300 Gramm wiegt, wird in der bestmöglichen Position mit der Halterung in der Nähe des Untersuchungsbereichs platziert. Der Techniker kann sowohl den Bildschirm als auch das zu kontrollierende Schweißgerät gleichzeitig sehen. Das UT8000-Gerät wird dauerhaft am Gürtel befestigt.





Da nun beide Hände frei sind, kann die Inspektion mit größtmöglicher Flexibilität durchgeführt werden, wobei die Sonde und andere Werkzeuge (Gel, Messgerät) problemlos eingesetzt werden können.

Dank der Konnektivitäts- und Rückverfolgungsfunktionen [des UT8000](#) kann der Techniker die Öko-Daten des Fehlers, die Bilder und die Audionotizen mit einer direkten Korrelation zum Artikel aufzeichnen, ohne dass die Gefahr besteht, dass die Informationen vermischt werden.



Sobald die Inspektion abgeschlossen ist, kann die Kontrolle der gesamten Charge und die Information über [Screening Eagle Workspace](#) direkt an den Endkunden weitergegeben werden.

Weitere Anwendungen für den UT8000 finden Sie in unserem [Inspektionsbereich](#).



SCREENING  
EAGLE



proceq

[Terms Of Use](#)

[Website Data Privacy Policy](#)

**Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved.** The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.