

# USM Vision

Eine Komplettlösung für die Ultraschallprüfung von Schweißnähten, die Prüfanforderungen noch effizienter und effektiver erfüllt



Das USM Vision von GEs Geschäftsbereich Inspection Technologies ermöglicht eine effizientere Aufgabenteilung für einen effektiveren Einsatz des Personals.



GE imagination at work

## Vorteile für Serviceunternehmen

USM Vision bringt bedeutende Vorteile für Serviceunternehmen, insbesondere in Bezug auf eine effizientere und kostengünstigere Prüfung sowie die optimale Nutzung der Fähigkeiten der Mitarbeiter.

**Die Prüfung ist effizienter und kostengünstiger**, da die Ultraschall-Schweißnahtprüfung mit USM Vision im Gegensatz zur Radiographie keine zeitaufwändigen Konfigurationen oder Filmentwicklungen erfordert. Die Datenerfassung kann von Personal durchgeführt werden, das über keine speziellen UT-Kenntnisse verfügt, wie beispielsweise Technikern mit Qualifikationsgrad 1. Die Ergebnisse werden schnell angezeigt, um dezentral von Experten ausgewertet und beurteilt werden zu können.

**Qualifiziertes Prüfpersonal kann optimal eingesetzt werden**, da USM Vision eine klare Aufgabenteilung bei der Schweißnahtprüfung ermöglicht. Hierdurch können Mitarbeiter, die keine Ultraschallspezialisten sind, Arbeitsabläufe für Ultraschallprüfungen erstellen und Schweißnahtprüfungen ganz einfach durch Befolgen der menügesteuerten Anweisungen durchführen. Qualifizierte Ultraschallprüfer werden nur für die Festlegung der Original-Prüfpläne und Auswertung der Prüfergebnisse benötigt.

**Die Gesundheits- und Sicherheitsbedingungen werden verbessert**, da jegliche Strahlungsgefahr sowie Chemikalien und Abfallstoffe vermieden werden.

**Die parallele Aufgabenteilung** ermöglicht qualifizierten Prüfern eine optimale Nutzung ihrer Ressourcen, da sie die Zeit, die sie sonst der Datenbeschaffung widmen müssten, zum Validieren von Prüfplänen für zukünftige Aufgaben und zum Analysieren von Prüfdaten nutzen können.

Außerdem können bei Ultraschallprüfungen mit USM Vision andere Aufgaben, wie Schweißen und Reparaturen, in unmittelbarer Nähe durchgeführt werden, während bei radiographischen Prüfungen der Prüfungsbereich komplett abgeschirmt werden muss.

## Zuverlässige, normkonforme Prüfdaten

Die präzisen und zuverlässigen Prüfdaten erfüllen allesamt anerkannte internationale Normen und Standards, einschließlich, aber nicht beschränkt auf:

ASME V	EN ISO 17640	DICONDE
B31.3	EN ISO 10863	
API 1104	Pr EN ISO 13588	
ASTM E 2373		
B31 Case 181		
Code Case 2235		

## Archivier- und verteilbare Prüfdaten

Die von USM Vision erstellten Daten werden von der Softwareplattform Rhythm erfasst, überprüft, verteilt und archiviert.

Dies vereinfacht das Datenmanagement sowie die Nachverfolgbarkeit der Dokumentation von Schweißnahtprüfungen erheblich. Die DICONDE-Norm gewährleistet die Sicherheit Ihrer elektronischen Aufzeichnungen, und der elektronische Datenaustausch verkürzt die Projektdauer.

## Globale Präsenz

USM Vision erfreut sich der Unterstützung des globalen Netzwerks von GE. Das heißt, dass Sie jederzeit Ratschläge und Unterstützung für Ihre Schweißnahtprüfungen erhalten können.



## Regionale Kontaktinformationen

### Nordamerika

50 Industrial Park Road  
Lewistown, PA 17044  
USA

+1866 243 2638 (gebührenfrei)  
+1 717 242 0327

### Europa

Robert-Bosch-Straße 3  
50354 Hürth  
Deutschland

+49 2233 6010

### Asien

5F, Building 1, No.1 Huatuo Road,  
Zhangjiang High-Tech Park,  
Shanghai 201203  
China

+86 (0)21-3877 7888



[www.ge-mcs.com](http://www.ge-mcs.com)

GEIT-20060 (02/11)