

# USM Vision

Eine Komplettlösung für die Ultraschallprüfung von Schweißnähten, die die Anforderungen an Qualität, Kosten und Lieferzeiten erfüllt



Das USM Vision vom Geschäftsbereich Inspection Technologies von GE ermöglicht schnelle und normkonforme Schweißnahtprüfungen und eliminiert Prüfungsengpässe.



GE imagination at work

## Vorteile für Rohrfertigungsunternehmen

USM Vision bringt bedeutende Vorteile für Rohrfertigungsunternehmen, insbesondere in Bezug auf die Erfüllung von Lieferzeiten und budgetoptimiertes Arbeiten.

**Der mit den Lieferzeiten verbundene Druck wird verringert**, da die Ultraschall-Schweißnahtprüfung mit USM Vision im Gegensatz zur Radiographie keine zeitaufwändigen Einrichtungen oder Filmentwicklungen erfordert. Dies gewährleistet eine beträchtliche Produktivitätssteigerung, da die Prüfdaten schneller ausgewertet werden können. Außerdem müssen Schweißvorgänge in der unmittelbaren Umgebung während der Durchführung einer Prüfung nicht eingestellt werden, da von diesem Prüfverfahren keine Strahlungsgefahren ausgehen. Hierdurch werden Engpässe in der Produktion eliminiert, was noch mehr Geld und Zeit spart.

**Die Effizienz** der Fertigungsprozesse wird verbessert, da die Prüfung direkt vor Ort durchgeführt werden kann. Die zu prüfenden Teile müssen nicht in spezielle Bereiche überführt werden, und die Prüfungen können während der normalen Arbeitszeit des Personals durchgeführt werden.

**Die Betriebskosten werden erheblich reduziert**, da die Kosten für Film und Chemikalien entfallen und die durch USM Vision mögliche Aufgabenteilung EPC-Unternehmen eine bessere finanzielle Kontrolle über ihre Prüfaktivitäten gewährt.

**Parellele Aktivitäten:** Andere Aufgaben, wie Schweißen und Reparaturen, können bei Ultraschallprüfungen mit USM Vision in unmittelbarer Nähe durchgeführt werden, während bei radiografischen 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-20061DE (02/11)