

DIE PERFEKTE LÖSUNG

D-TECT

RÖNTGENINSPEKTIONSSOFTWARE



**DICONDE
KONFORM**

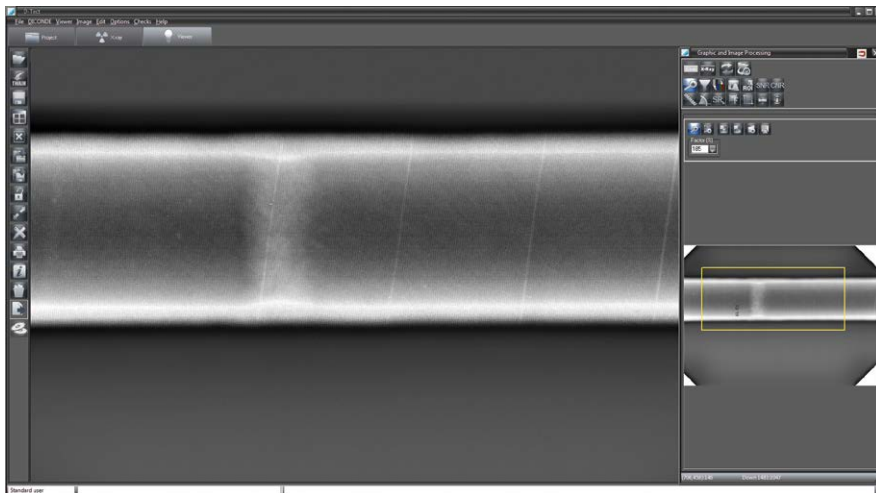
Digital Intelligence - Ready to Change.
www.duerr-ndt.de

**DÜRR
NDT**

RÖNTGENINSPEKTION LEICHT GEMACHT

RISIKEN SCHNELL ERKENNEN MIT DÜRR NDT D-TECT

D-Tect sorgt für einen optimalen und zeitsparenden Workflow. Alle nötigen Funktionen für die Bildauswertung werden bereitgestellt, von der Bilderfassung über die Analyse und Berichterstellung bis hin zum Datenimport/-export sowie Datenbankmanagement.



Seit der Einführung im Jahr 2006 wird D-Tect permanent weiterentwickelt und verbessert. Durch die enge Zusammenarbeit mit Anwendern und die Einbindung ihres Feedbacks hat sich D-Tect zu einer äußerst benutzerfreundlichen und effizienten Röntgeninspektionssoftware entwickelt.

Trotz der umfangreichen Funktionen ist D-Tect schnell und leicht zu erlernen. Durch die Unterstützung des DICOM-Standards wird sichergestellt, dass die Aufnahmen auf jedem anderen DICOM-konformen System betrachtet bzw. verarbeitet werden können. Mit der Integrationslösung D-Tect Enterprise ist auch eine Anbindung an Systeme und Software von Drittanbietern möglich.

Wichtige Funktionen

- DICOM-Schnittstelle
- Automatische Synchronisation der Netzwerkdatenbank nach Feldeinsatz
- Umfangreiche Exportfunktionen
- Simultane Referenzbildanpassung
- Automatischer DICOM-Import
- Automatische Filtereinstellung für definierte Anwendungen
- Multibild-Integration für DDAs

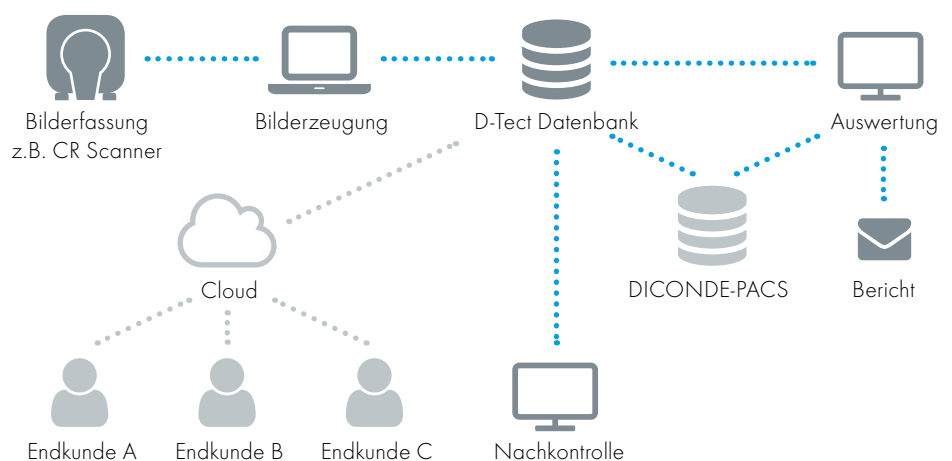
Auswahl einiger Werkzeuge

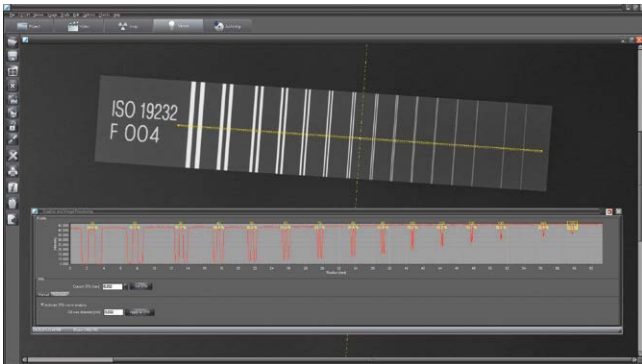
- Region of interest (ROI) Histogramm
- SNR- und CNR-Bestimmung
- SR_b -Ermittlung
- Wanddickenmessung
- Filter zur Auswertungsunterstützung
- Durchstrahlte Materialdicke
- Winkel- und Längenmessung
- Text- und Grafikelemente
- Kommentarfunktion
- Umfassende CROP-Funktionen
- Linienprofil-Darstellung
- Reportgenerator

Netzwerkintegration

Neben der Einzelplatznutzung lässt sich die Software mühelos in ein Netzwerk integrieren, bei Bedarf können somit auch arbeitsteilige Prozesse realisiert werden. Eine Anbindung an externe Cloud-Lösungen ist ebenso möglich.

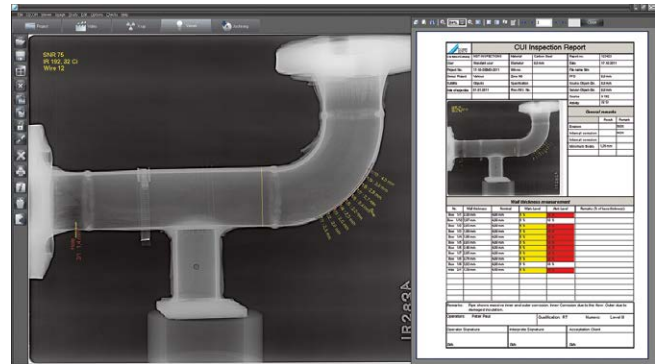
Beispiel





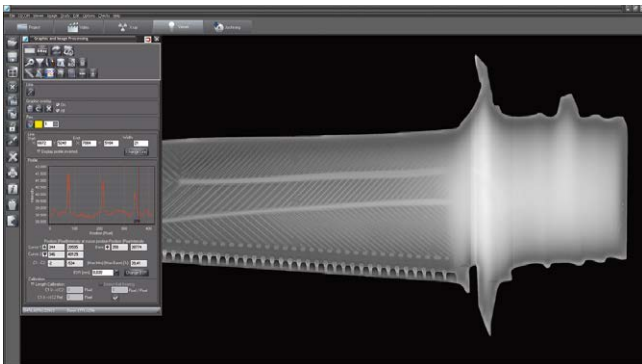
Basis-Ortsauflösung (SR_b)

Nach dem Laden eines Bildes wird die SR_b mittels einer Linie über dem Doppeldrahtsteg (IQI) automatisch nach ISO17636-2 und ASTM E 2446-2016 bestimmt.



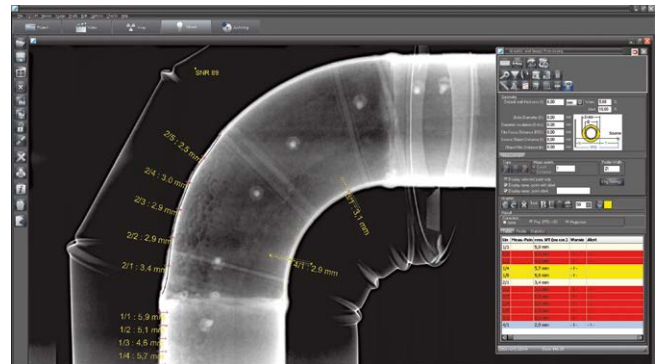
Report-Funktion

Aus den Informationen und Daten eines Projekts wird in wenigen Schritten ein umfassender Report erstellt, es können auch eigene Vorlagen und Vorgaben gespeichert werden.



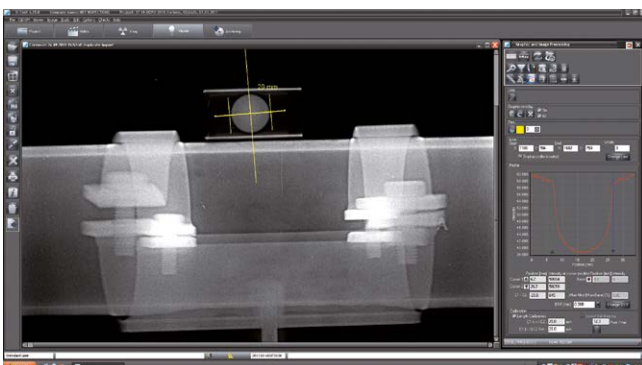
Einfache und sichere Auswertung

Gleichbleibende Qualität und höchste Erkennbarkeit sind gerade im NDT-Bereich unverzichtbar. Speziell angepasste Filter und Funktionen ermöglichen dabei eine einfache und zuverlässige Auswertung. Mit nur 3 Klicks können die optimalen Auswerteeinstellungen als automatische Voreinstellung für Folgeaufnahmen gespeichert werden.



Wanddickenmessung

Dieses optionale Werkzeug misst die Dicke an einem oder mehreren Punkten entlang einer geraden oder gekrümmten Wand eines Rohrs. Es können Grenzwerte definiert werden um Warnungen anzuzeigen, wenn die Wanddicke ein kritisches Niveau erreicht hat. Auch die neuesten Norm-Anforderungen werden dabei berücksichtigt.



Einfache Kalibrierung

Mit einer Kugel oder einem anderen Objekt bekannter Größe ist die Bildkalibrierung präzise und schnell durchgeführt. Alle weiteren Messungen im Bild basieren dann auf dieser Kalibrierung.

Softwaremodule

Dank des modularen Designs können Sie Kosten sparen, indem Sie nur die benötigten Module erwerben.

D-Tect Basic		
DÜRR NDT Scanner Bilderfassung und Speicherung	DICONDE Send Export von Bildern in ein DICONDE-Bild Archivierungs- und Kommunikationssystem (PACS)	Measurement Tool Spezielle Messwerkzeuge für Korrosion (Wanddicke) sowie ein Standardreport
DÜRR NDT Panel Bilderfassung und Speicherung	DICONDE Project CD CD-/DVD-Brennsoftware für einen einfachen DICONDE-Projektexport	Penetrated Thickness Werkzeug zur Messung der durchstrahlten Materialdicke
DÜRR NDT CMOS Detector Bilderfassung und Speicherung		

Gerätekonfiguration

Mit D-Tect können zahlreiche Einstellungen vorgenommen werden, z.B. Laserstärke, PMT-Spannung, Pixelgröße bei Computerradiographie Scannern und Integrationszeiten, Binning und Empfindlichkeit bei DDAs. Dies ermöglicht eine optimale Einstellung auf die jeweilige Anwendung.

Umfangreiche Sprachunterstützung

Chinesisch, Dänisch, Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Japanisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch.

Computerhardware

DÜRR NDT bietet speziell ausgewählte Hardware wie Notebooks, Workstations und Monitore an. Es kann natürlich auch jede andere Hardware verwendet werden die den aktuellen Systemanforderungen entspricht, diese finden sie auf www.duerr-ndt.de.

