

## VORTEILE:

Speicherfolien und der X-Scanner in Verbindung mit High-End Bildverarbeitung integriert in einer umfangreichen Auswerte- und Dokumentationssoftware sichern:

### Mobile & stationäre Durchstrahlungstechnik:

- hohe Bildqualität
- geringer Platzbedarf
- geringes Systemgewicht
- Transportschutz

### Schnelle und sichere Prüfung & Auswertung:

- sofortige Auswertung der Bilder nach dem Scannen
- sichere Auswertung durch die Bildverarbeitung
- sofortiger Vergleich mit Voraufnahmen
- Archivierung über alle gängigen Medien

### Umwelttechnik und Gesundheit:

- kein Chemikalieneinsatz
- geringere Strahlenbelastung durch kurze Belichtungszeiten

### Hohe Wirtschaftlichkeit:

- keine Kosten für Film und Dunkelkammertechnik
- Abstellungszeiten werden verringert
- kostenloses Duplizieren von Bildern
- bessere Ausnutzung der Gammastrahler
- Ausdruck von automatisch erstellten Prüfberichten
- zugriffsoptimierte Archivierung
- flexible Finanzierung

**FAXANTWORT:** 085 64 - 96 34 35

### Ich bin am RADIS-400 System interessiert:

- Ich wünsche eine individuelle Beratung zum Einsatz digitaler Durchstrahlungstechnik.
- Senden Sie mir bitte weitere Informationen zu.
- Vereinbaren Sie mit mir einen Gesprächstermin.

Firma: .....

Name: .....

Strasse: .....

Ort: .....

Telefon: .....

Fax: .....

Mobil: .....

E-Mail: .....

### Kontakt:

**RADIS** GmbH  
Radiographic Digital Industrial Solutions  
Ringstrasse 3  
D-84381 Johanniskirchen  
Telefon: +49 85 64 96 34 33  
Telefax: +49 85 64 96 34 35  
Mobil: +49 17 28 24 61 57  
E-mail: info@radis-gmbh.com  
Internet: www.radis-gmbh.com

© RADIS GmbH, technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

## RADIS-400

der Technologiesprung in der digitalen Durchstrahlungsprüfung

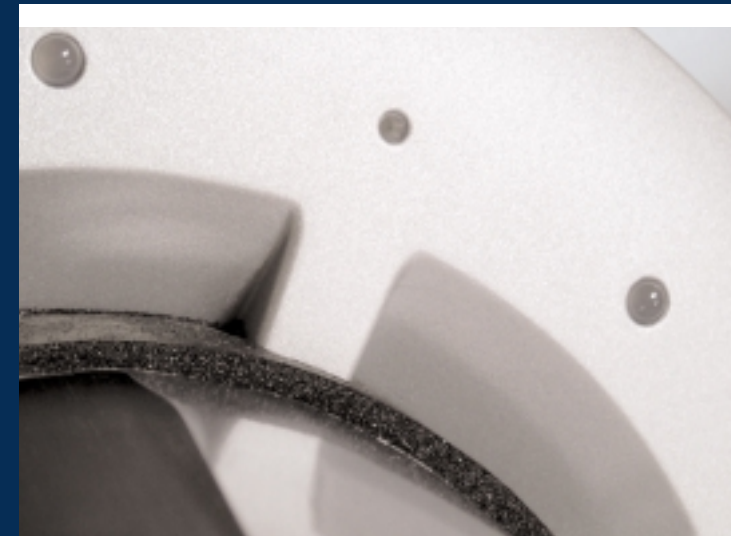
### Das digitale & mobile Einstiegssystem für die Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP)

für z.B.:

Schattenaufnahmen, Wanddicken, Poren und Lunker.

in:

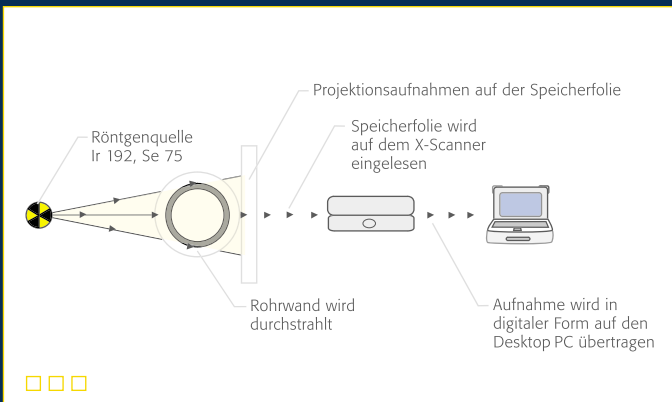
Rohrleitungssystemen, Gießereiprodukten  
und in der Bautechnik.



digitale Durchstrahlungstechnik  
mit Speicherfolien & X-Scanner



## FUNKTIONSWEISE:



### Die digitale Lösung:

Das **RADIS-400** System besteht aus drei Hauptkomponenten, einem X-Scanner mit Speicherfolien, mit dessen Hilfe digitale Bilder erzeugt werden, sowie einem Desktop PC und speziellen Software-Programmen.

Diese Software-Programme steuern den X-Scanner und führen alle Arbeiten durch, die im Zusammenhang mit der Erstellung, Darstellung, Auswertung, Ausgabe und Archivierung digitaler Durchstrahlungsaufnahmen erforderlich sind.

### Die Einstiegslösung:

Das **RADIS-400** System bietet, mit ähnlichen Handhabungen wie bei analogen Filmaufnahmen, den einfachen Einstieg in die digitale Radiographie.

Der analoge Film wird durch die Speicherfolie, die Entwicklungsmaschine durch den X-Scanner und der Filmbetrachter durch den Desktop PC ersetzt.

Dabei wird die Erzeugung der Aufnahmen von den jeweiligen Speicherfolien vor Ort in wesentlich kürzerer Zeit umgesetzt. Die anfangs genannten Vorteile zeigen eindeutig den Effektivitätsgewinn des **RADIS-400** Systems auf.

## KOMPONENTEN:

### X-Scanner:



Maße:	480x380x380 mm
Gewicht:	ca. 16 kg
Auflösung:	variabel von 135 µm bis zu 12,5 µm
Formate:	siehe Speicherfolien
Pixelauflösung:	16 Bit
Energie:	Röntgen, Se 75, Ir 192
Scannzeit:	ca. 50 sec bei 100 µm & 18x24 cm Folie
Leistung:	< 70 Watt

### Speicherfolien:

Formate: z.B.: 15x30 / 18x24 / 24x30 / 30x40 cm

### Desktop PC:



Betriebssystem:	Windows 2000 / XP
Prozessor:	Intel Pentium IV > 2,8 GHz
Arbeitsspeicher:	512 MB oder 1 GB
Festplatte:	160 GB
Hardware:	DVD - Brenner
Bildschirm:	17" TFT Display (Auflösung 1024x768)

## RADIS 400

der Technologiesprung in der digitalen Durchstrahlungsprüfung

### Scan-, Auswerte- & Dokumentationssoftware:



Abb. oben: Schweißnaht mit EN-Drahtsteg

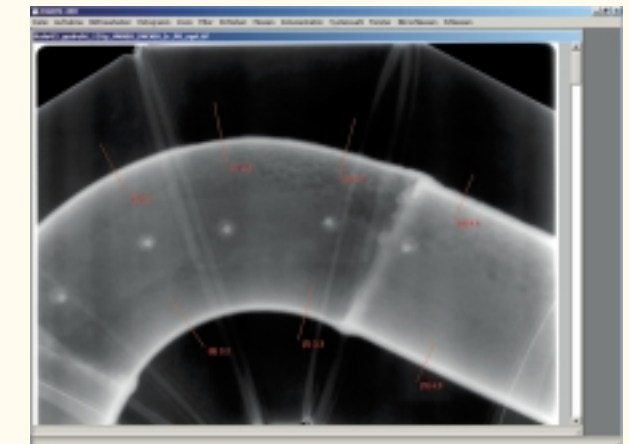


Abb. oben: Schattenaufnahme mit isoliertem Rohr

Die X-Scannersoftware ist für die Erzeugung der digitalen Aufnahmen verantwortlich. Die Auswertesoftware sorgt für die bestmögliche Darstellung der Aufnahmen und unterstützt die Messungen.

Die Dokumentationssoftware stellt sicher, dass sofort nach der Befundung automatisiert ein auf den eigenen Erfordernissen basierender Prüfbericht erstellt wird.