

Nordic NDT – Specialisterna på Digitalröntgen

Presentation: Digitalröntgen DDA

- **Digital Detector Array (DDA)** är en elektronisk enhet som omvandlar joniserande strålning till analoga signaler. Dessa digitaliseras och överförs till en dator där de visas som en bild som speglar strålningsenergens fördelning.
- DDA är ett modernt alternativ till traditionell röntgenfilm och eliminerar flera processteg, eftersom ingen röntgenfilm behöver framkallas. Genom rätt val av parametrar och noggrann kalibrering kan DDA leverera bilder med väldigt hög upplösning.
- Som digital bild kan resultatet enkelt justeras och analyseras med hjälp av programvara, vilket underlättar operatörens bedömning av eventuella defekter.
- Bild kan skickas direkt till kund i jpg format.
- Lagring sker på separat hårddisk samt molnlagring för delning av hela uppdraget till kund samt förenklad förvaring i 10år.

Nordic NDT – Specialisterna på Digitalröntgen.

Presentation: Digitalröntgen DDA trådlöst med WIFI eller helt trådbundet

Surfplatta, Falcon kommunikationsenhet,
Novo 12" och 22" DDA-paneler.



Senaste högupplösta DDA utrustningen



Nordic NDT – Specialisterna på Digitalröntgen.

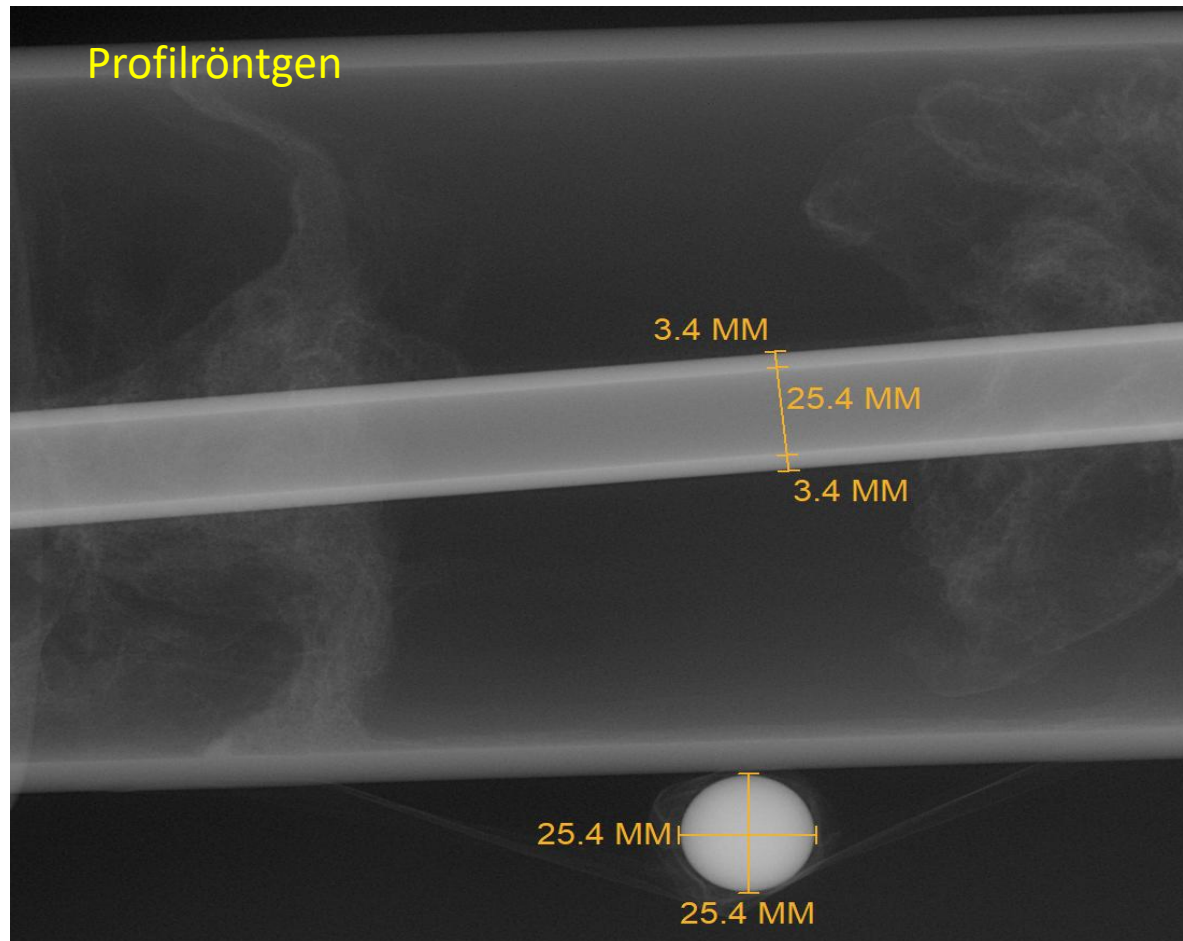
Presentation: Digitalröntgen DDA

Exempel på strålkälla Comet ECO lättviktsrör 200 kV med 1 mm focus



Nordic NDT – Specialisterna på Digitalröntgen.

Presentation: Digitalröntgen DDA



Nordic NDT – Specialisterna på Digitalröntgen

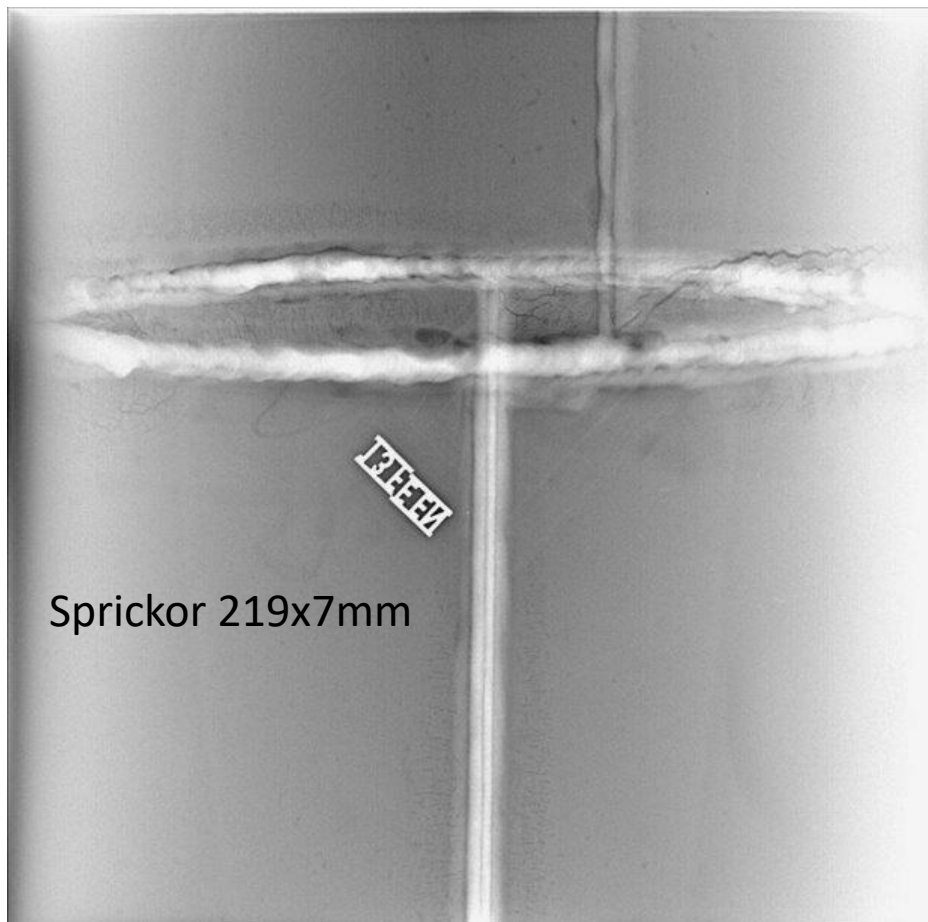
Presentation: Digitalröntgen DDA

Digitalröntgens fördelar

- **Snabb bildöverföring:** Den digitala panelen överför bilden direkt till datorn för omedelbar utvärdering. Eventuella defekter kan identifieras och markeras direkt.
- **Avancerad analys:** Programvara används för att mäta, förstärka och analysera defekter med hög precision.
- **Flexibel strålkälla:** Strålkällan kan anpassas beroende på materialtyp och tjocklek.
- **Lägre stråldos:** Upp till 60 % lägre strålning jämfört med traditionell film. Slitsbländare bidrar till ytterligare reduktion.
- **Röntgen genom isolering:** Möjliggör inspektion genom isolering, även i vätskefyllda system (så länge diameter och tjocklek inte är för stora) och under drift – dock inte vid högt tryck.
- **Miljövänligt:** Inga kemikalier eller bly behöver hanteras eller deponeras.
- **Effektiv logistik:** Inga fysiska filmer behöver transporteras.
- **Kostnadseffektivt:** Minskad hantering, snabbare arbetsflöde och lägre driftskostnader.

Nordic NDT – Specialisterna på Digitalröntgen.

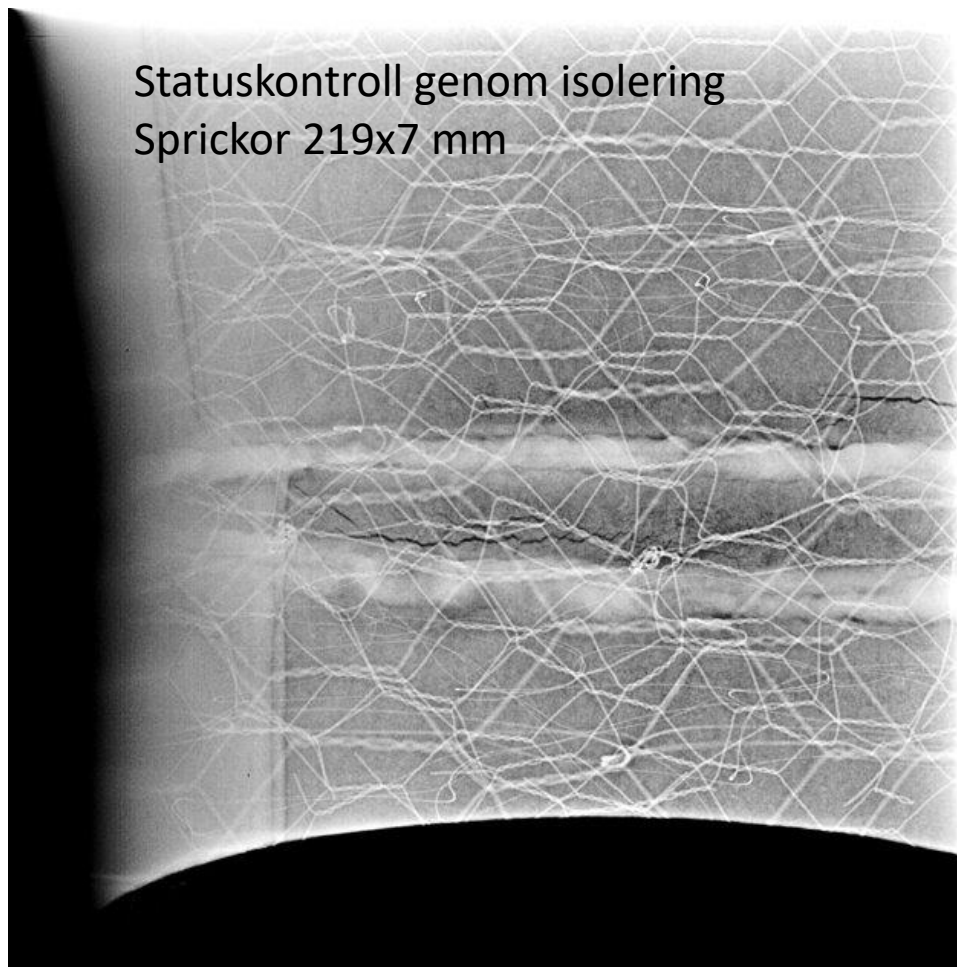
Presentation: Digitalröntgen DDA



Nordic NDT – Specialisterna på Digitalröntgen.

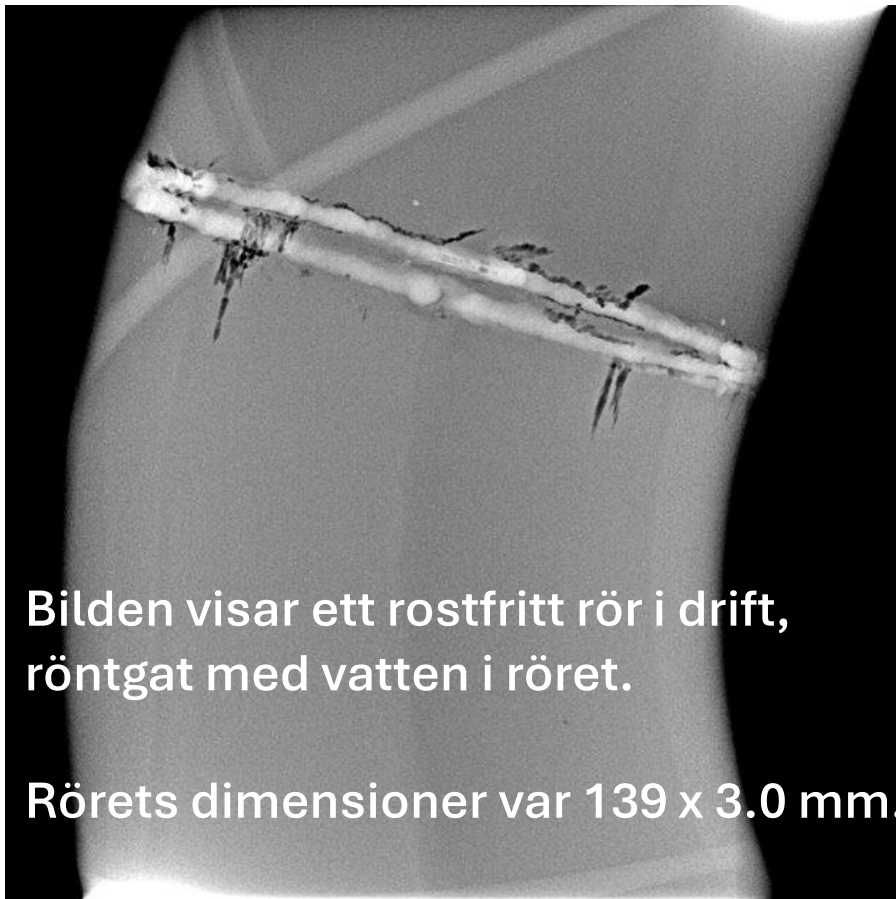
Presentation: Digitalröntgen DDA

Statuskontroll genom isolering
Sprickor 219x7 mm



Nordic NDT – Specialisterna på Digitalröntgen.

Presentation: Digitalröntgen DDA



Bilden visar ett rostfritt rör i drift,
röntgat med vatten i röret.

Rörets dimensioner var 139 x 3.0 mm.

Nordic NDT – Specialisterna på Digitalröntgen.

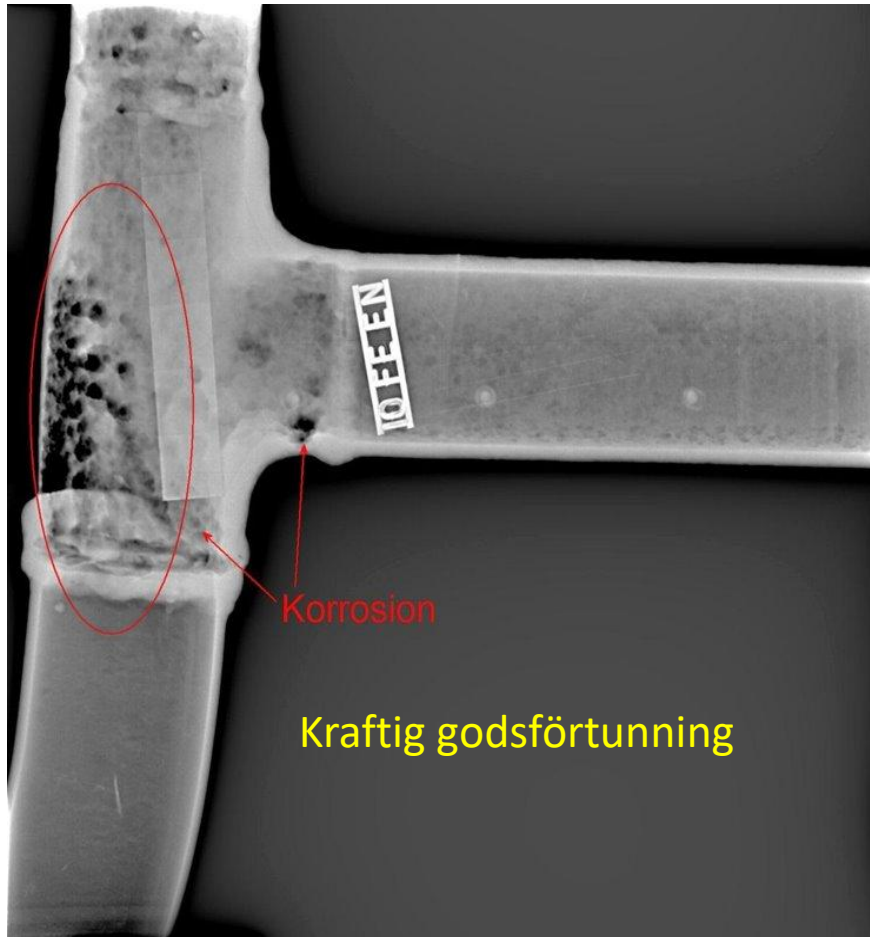
Presentation: Digitalröntgen DDA



Isolerat rör

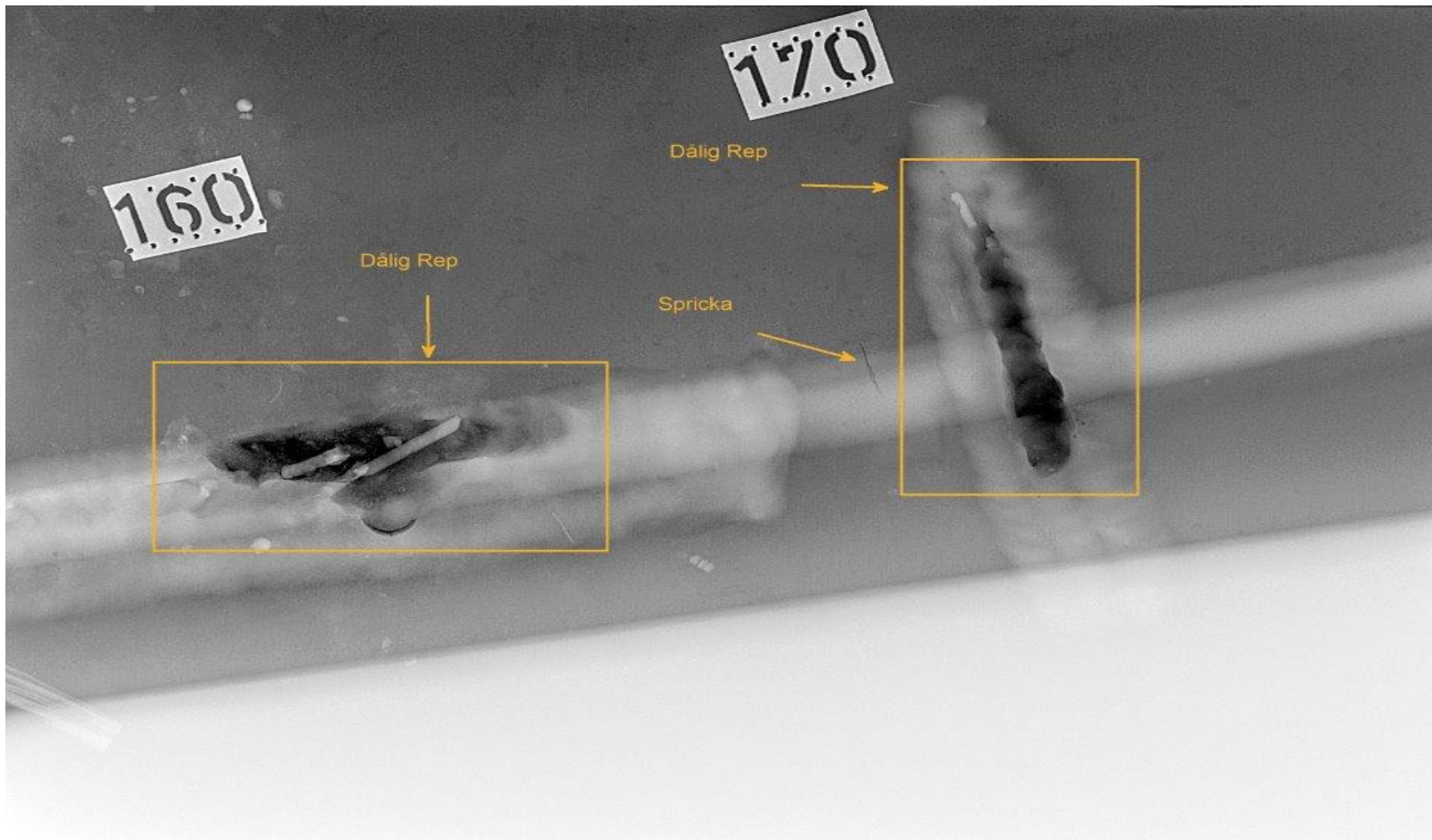
Nordic NDT – Specialisterna på Digitalröntgen.

Presentation: Digitalröntgen DDA



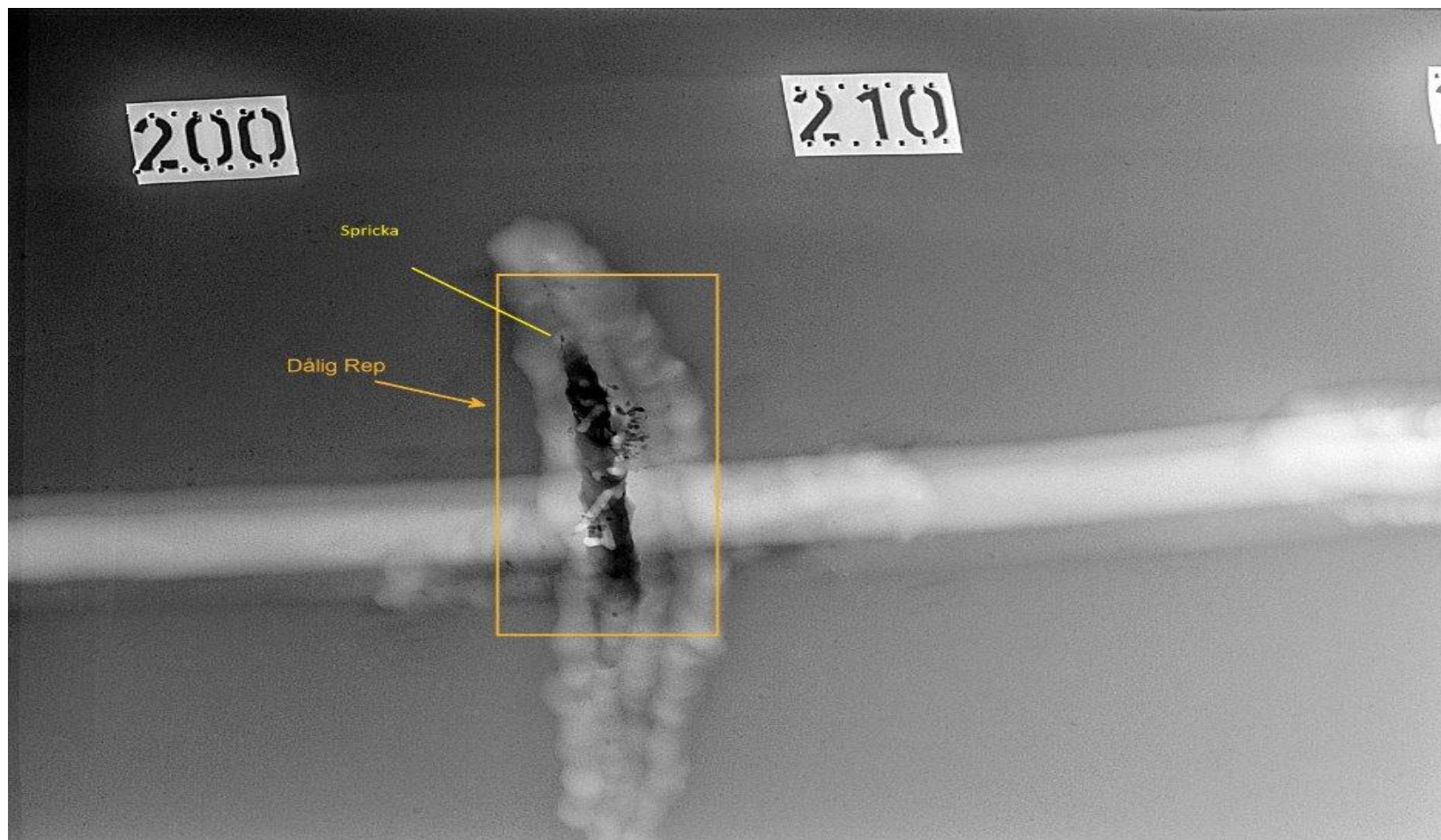
Nordic NDT – Specialisterna på Digitalröntgen.

Presentation: Digitalröntgen DDA



Nordic NDT – Specialisterna på Digitalröntgen.

Presentation: Digitalröntgen DDA





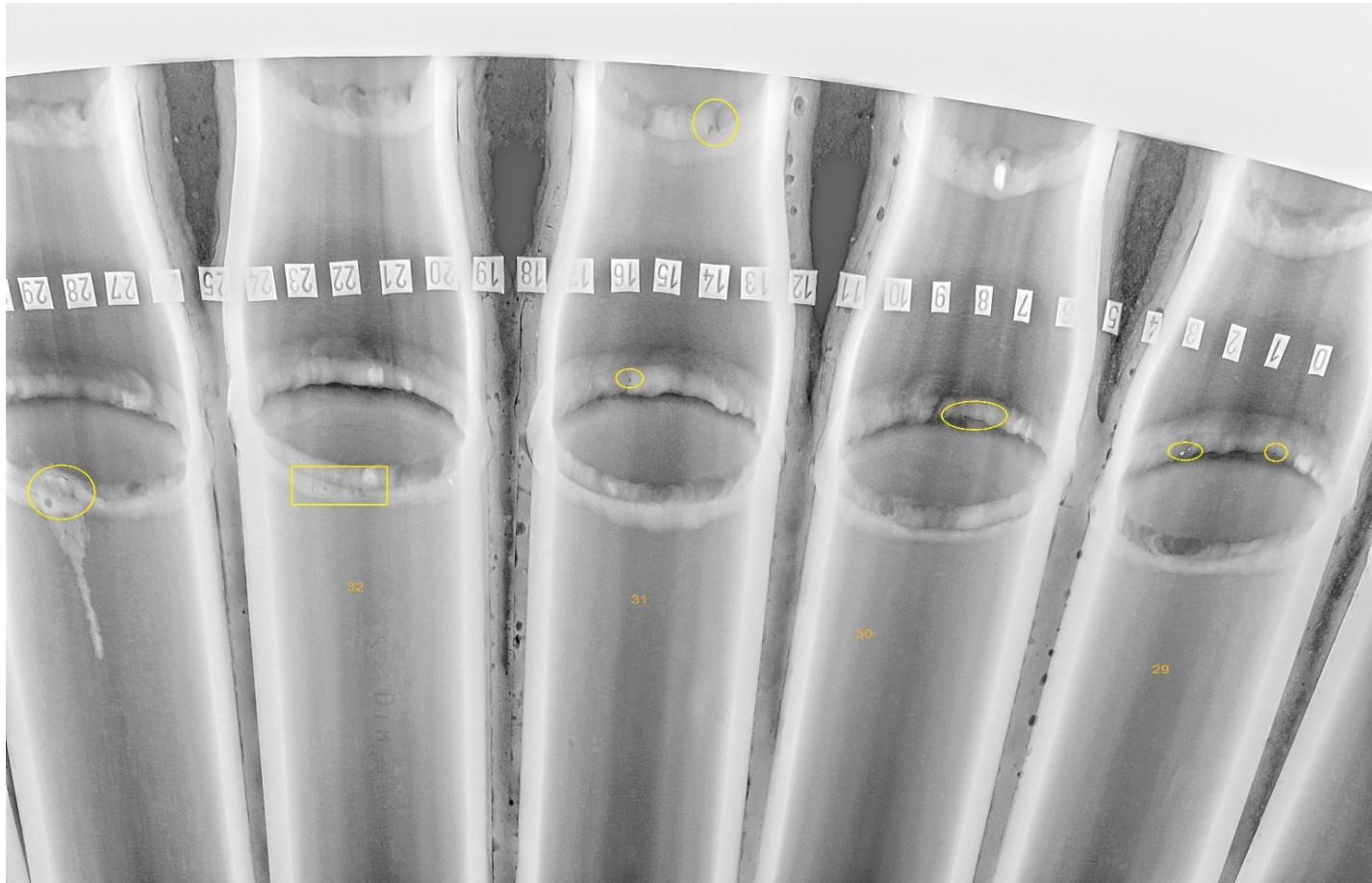
Nordic NDT – Specialisterna på Digitalröntgen.

Presentation: Digitalröntgen DDA



Nordic NDT – Specialisterna på Digitalröntgen.

Presentation: Digitalröntgen DDA





Nordic NDT – Specialisterna på Digitalröntgen.

Presentation: Digitalröntgen DDA



Nordic NDT AB
info@nordicndt.se
www.nordicndt.se
Tack för er tid!