

# Säkert och hållbart underhåll med **linröntgen**

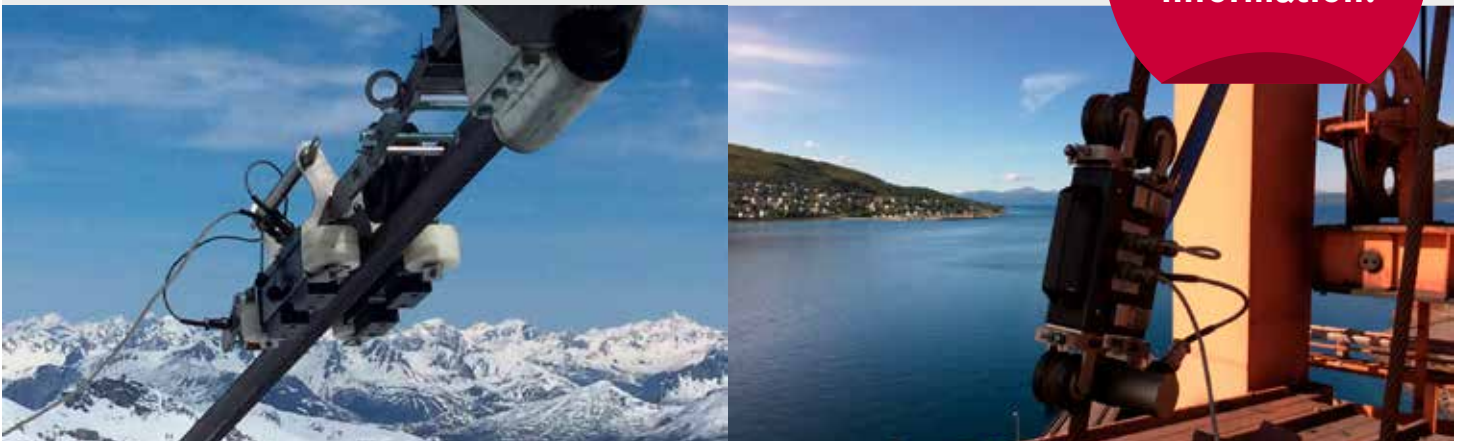
Gruvindustrin, kranar, hissar och livbåtar. Det finns många exempel på tillämpningar där ställinor helt enkelt inte får brista. För att vara på den säkra sidan byter många företag idag ut sina linor efter förutbestämda tidsintervall. Vid komplicerade konstruktioner är linbyte dock en tidskrävande och kostsam process. Med NDT-teknik kan kvaliteten på en ställinans insida kontrolleras utan att demontera dem. Med regelbundna röntgentillfällen kan linans livslängd förlängas och linorna slipper bytas i onödan. Genom att vara säkra på linans skick, stärks även säkerheten på arbetsplatsen.

En okulär besiktning av ställinor är ofta svår att genomföra, på grund av att linan är infettad. Detta gör att det är svårt att se utvändigt slitage. Invändig korrosion är omöjlig att se, då utsidan i det fallet kan vara helt opåverkad. Beroende på linans konstruktion och användningsområde kan linan även utsättas för vridningar som kan slita på insidan. Genom linröntgen med NDT-teknik (Non Destructive Testing) kan eventuella trådbrott i linans insida upptäckas – utan att behöva demontera eller öppna upp den.

Linröntgen kan utföras på de flesta typer av ställinor, dock ej rostfria, och nästan helt oavsett det utvändiga skicket. När ett brott, korrosion eller annat slitage uppstår i linan, skapas ett motstånd i linans magnetflöde. Motståndet upptäcks av en sensor med två magnetpoler som förs längst linans utsida. Sensorn ger information om exakt var slitaget är och hur mycket det påverkar linans kvalitet. CERTEX använder sensorer som produceras av italienska AMC.

Kontroll av ställinan med hjälp av linröntgen kan ske antingen vid ett tillfälle, genom ett servicebesök av CERTEX, alternativt kan permanenta sensorer installeras för konstant monitorering av ställinan. En permanent installation är att rekommendera i verksamheter där driftstopp för linbyte behöver planeras i förväg, eftersom monitorering av ställinans skick kan minska eventuellt oplanerat underhåll.

**Kontakta oss för mer information!**



## Fördelarna med linröntgen:

1. Repeterbart.
2. Identifierar slitage, trådbrott och korrosion.
3. Påverkas inte av linfetter.
4. Snabbt att utföra.
5. Dokumentation för uppföljning.
6. Möjlighet att jämföra utvecklingen av ställinans slitage mellan två tillfällen.
7. Proaktiv analys kan ske.