

Inspektion av isolerade rörledningar



FORCE Technology erbjuder inspektion med LIXI Profiler som är en handburen, batteridrivna provningsutrustning designad att detektera förändringar i materialet på rörledningar i stål.

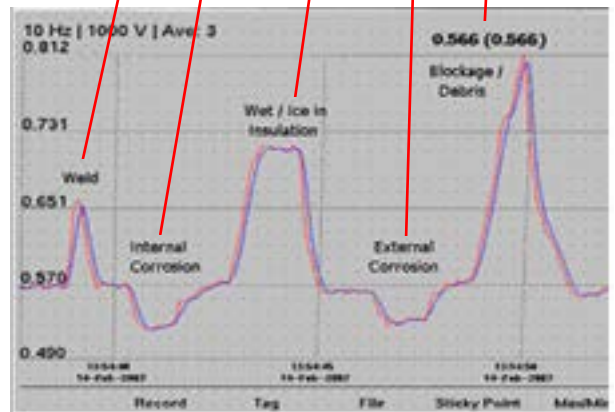
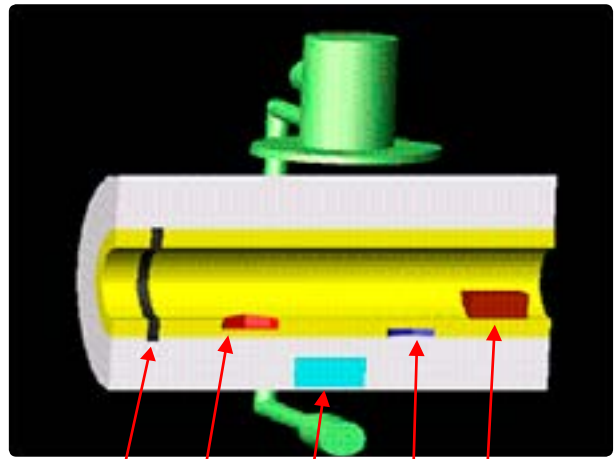


- LIXI Profiler är en snabb handburen provningsutrustning som är designad att detektera förändringar i material.
- Batteridrift gör att långa sträckor kan snabbt inspekteras och problemområden detekteras.
- Provningshastighet ca: 500-700 m/h beroende på geometri samt åtkomst.
- Inget behov av avisolering samt defekt eller våt isolering kan detekteras för att förebygga korrosion.
- Provningsen kan göras under drift samt även detektera mängden medium i ledningarna.
- Enkel och snabb avsökning av långa och invecklade rörgeometrier.
- Utrustningen kan även detektera beläggning inne i ledningarna.

Princip

LIXI Profiler använder en Gadolinium-153 isotop som strålningskälla samt en mottagare som räknar antalet fotoner som tar sig genom det genomstrålade materialet.

Isotopen är skärmd samt riktad så att ingen strålning riktas åt annat håll än mottagaren och därigenom behövs ingen avskärning vid hantering.



Resultat

Tjockleken visas grafiskt på en handburen dataskärm.

Informationen granskas av operatören och problemområden kan snabbt detekteras och avisoleras för kompletterande provning med visuell kontroll, tjockleksmätning, long range (guded wave) eller radiografering.