

Tank-scan



Principen för Tank-scan

Framtill nu har inspektion av korrosionsangrepp på undersidan av tankgolv varit otillförlitliga och dyra.

Tank-scan-systemet som har utvecklats av FORCE Technology gör det möjligt att inspektera tankgolvet från tankens insida. Under inspektionsarbetet med Tank-scan markeras korroderade områden för senare ultraljudsundersökning och bedömning. Samtidigt markeras alla inspekterade områden tydligt för att säkerställa full täckning.

Funktioner

- Variabel hastighet och känslighet
- Typisk undersökningshastighet: 100 m² per timme
- Max plåttjocklek 14 mm
- Skanningsbredd 400 mm
- Normal beläggning inget hinder
- Låg spänning för säkrare arbete
- Skannerns storlek gör det möjligt att komma genom 400 mm manlucka
- Lätt och portabel skanner
- Inga kopplingar
- Ingen rengöring efter inspektion.

Skannerns design

Tank-scan provningssystem är baserat på principen för magnetiskt flödesläckage. En stark permanentmagnet används för att mätta materialet och flödesläckaget tas upp av ett unikt sensorarrangemang. Informationen från sensorn behandlas direkt och områden med korrosion markeras automatiskt av Tank-scan-utrustningen. De kan därefter analyseras genom ultraljudsprovning för exakt mätning av den återstående vägg tjockleken.

För att underlätta transporten av Tank-scansystemet har det en modulkonstruktion där var och en av de tre magnet-/sensormodulerna som täcker en skanningsbredd på 150 mm. Modulerna är individuellt upphängda i Tank-skannerns ram och ger därmed en flexibilitet som möjliggör effektiv provning även av vågiga tankgolvsplåtar.

För att säkerställa enkel användning och hög hastighet är Tank-scansystemet motoriserat och drivs av en säker lågspänningsmotor.



Handskanner

För att ytterligare förbättra systemets mångsidighet har man utvecklat en manuell styrd handskanner. Den använder en av magnet-/sensormodulerna till Tank-skannern tillsammans med en separat låda som innehåller signalbehandlingselektroniken och en batteridrivna strömförsörjning. Handskannern används för att skanna områden med begränsad åtkomst, t.ex. under värmeslingor i tankar. Eftersom den kan göras driftsredo relativt snabbt kan den även spara tid vid situationer där endast ett begränsat område ska inspekteras.

Användning

Tank-scansystemet är avsett att användas vid inspektion av tankar och liknande strukturer i:

- Raffinaderier
- Kraftanläggningar
- Lagringsutrymmen
- Fjärrvärmeverk.



Ytterligare information: FORCE Technology Sweden AB
Tel: 021-490 3000, info@forcetechnology.se, Subject: Tank-scan

Med reservation för ändringar

FORCE Technology USA Inc.
Tel. +1 713 975 8300
FORCE Technology Rusland LLC
Tel. +7(812) 326 80 92

FORCE Technology Norway AS
Claude Monets allé 5
1338 Sandvika, Norge
Tel. +47 64 00 35 00
Fax +47 64 00 35 01
info@forcetechnology.no

FORCE Technology Sweden AB
Tallmätargatan 7
721 34 Västerås, Sverige
Tel. +46 (0)21 490 3000
Fax +46 (0)21 490 3001
info@forcetechnology.se

FORCE Technology, Moderbolag
Park Allé 345
2605 Brøndby, Danmark
Tel. +45 43 26 70 00
Fax +45 43 26 70 11
info@forcetechnology.com
www.forcetechnology.com