GRIMAS SZAKMAI NAP

Roncsolásmentes Anyagvizsgálati Szakmai Nap 2026

Örvényáramos korróziós vizsgálatok különböző lehetőségei SLOFEC® – vizsgáló rendszerrel



Példák különböző korróziós károsodásra tárolótartályok esetén



Belső cső-korrózió



Fenéklemez felsőoldali korrózió



Fenéklemez alsóoldali korrózió



Csővezeték külső Oldali korrózió



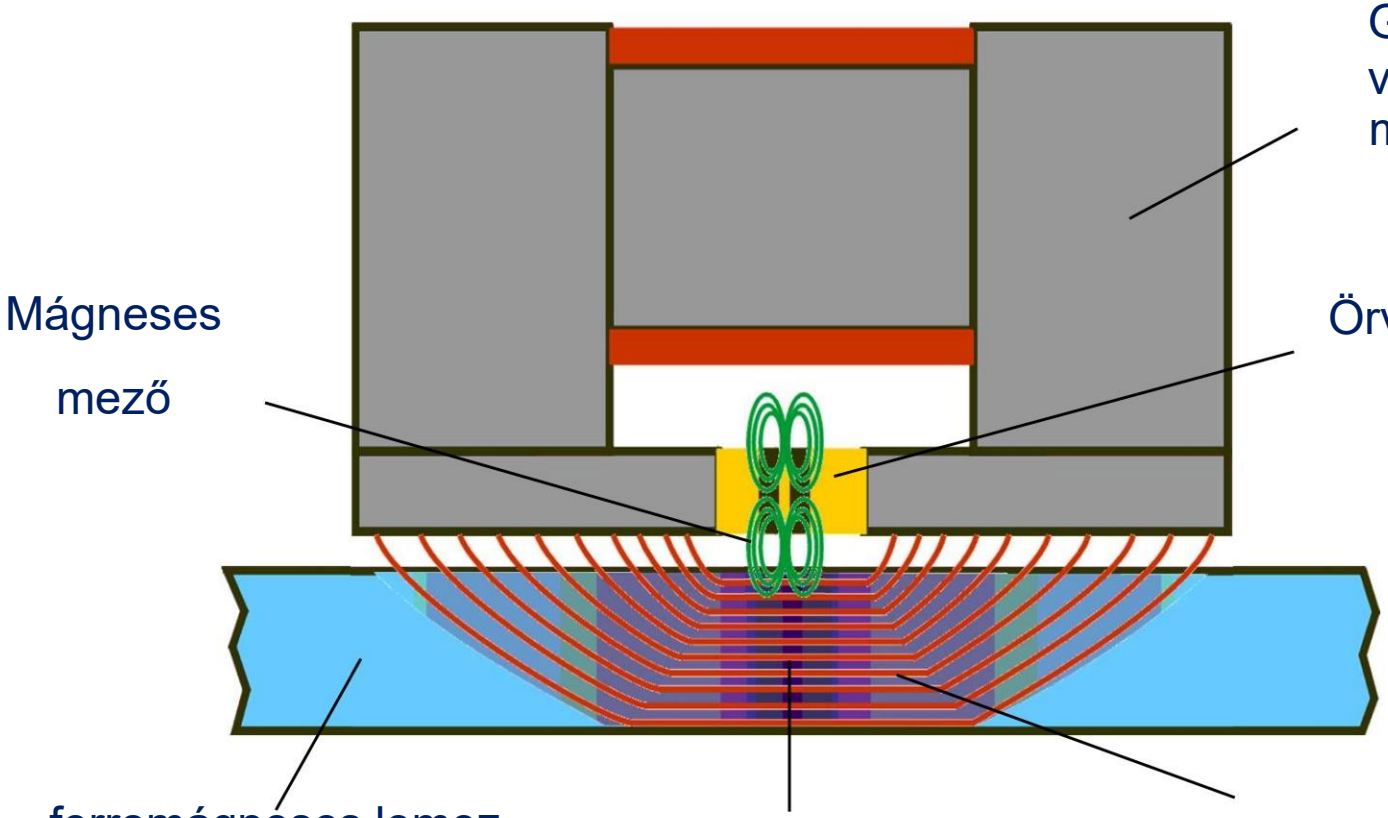
Hegesztési varratok korróziója



Hegesztési varratok korróziós repedése

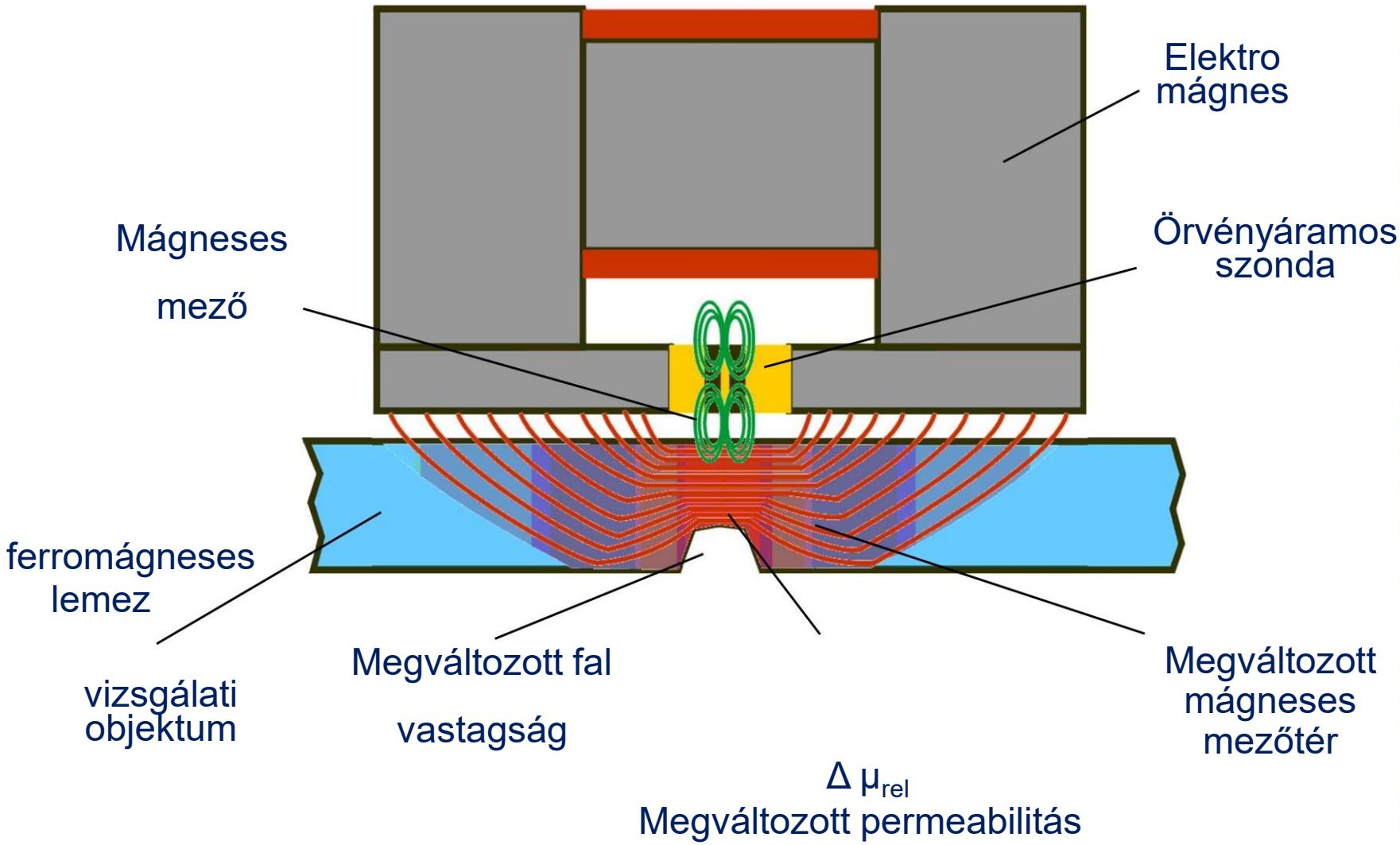
Alapvető működési elv

Hibátlan fal



Alapvető működési elv

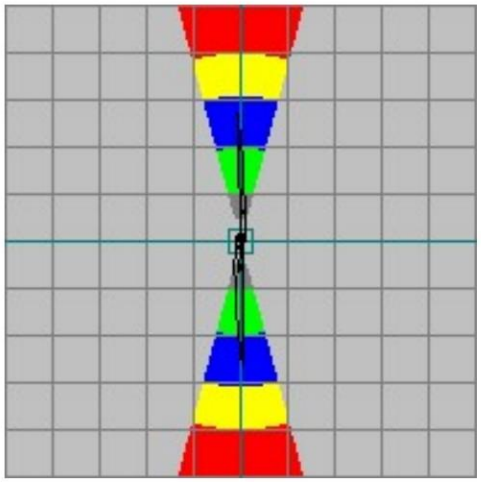
Hibás falvastagság szakasz



Különbségtétel a külső, vagy belsőfali hibajel között



Mesterséges hiba
a cső külső oldalán
Ø10mm, mélység 40%

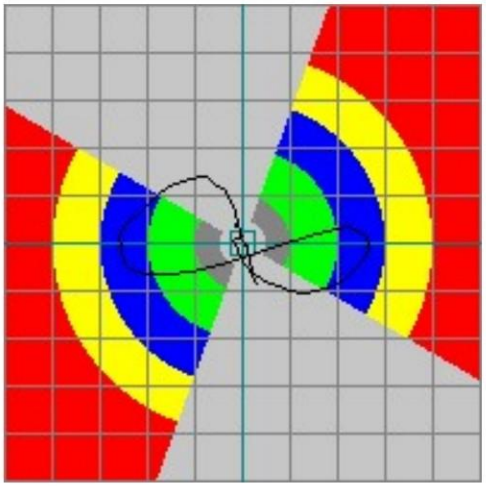


Hibajelzés:

Fázis állás - vertikális



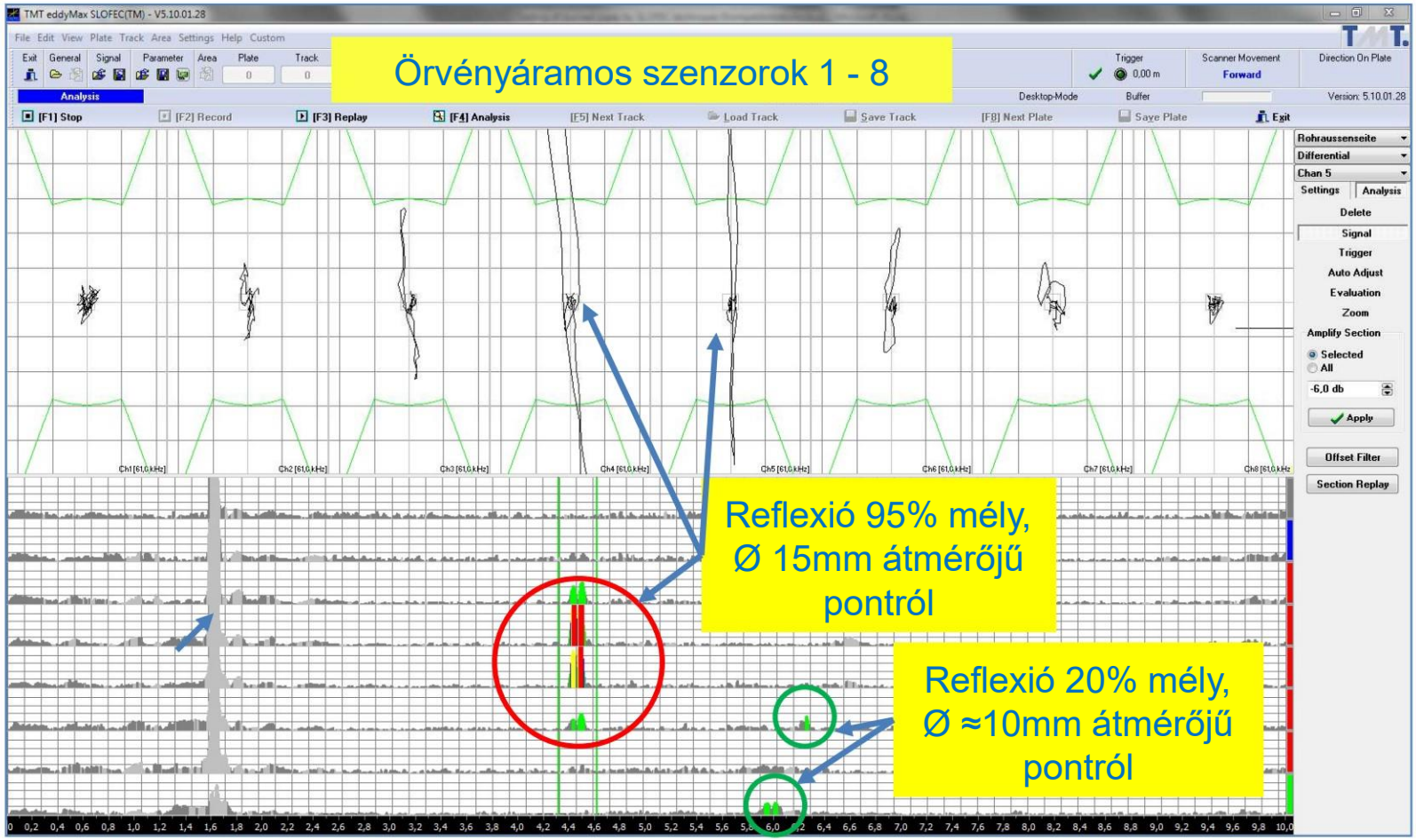
Mesterséges hiba
a cső belső oldalán
Ø10mm, mélység 40%



Hibajelzés:

Fázis állás - horizontális

SLOFEC® Vizsgálati jelfelvétel, hiba jelzések



Szignál ábrázolás – szkennelt szélesség 150mm

SLOFEC® Valós hibák bemutatása

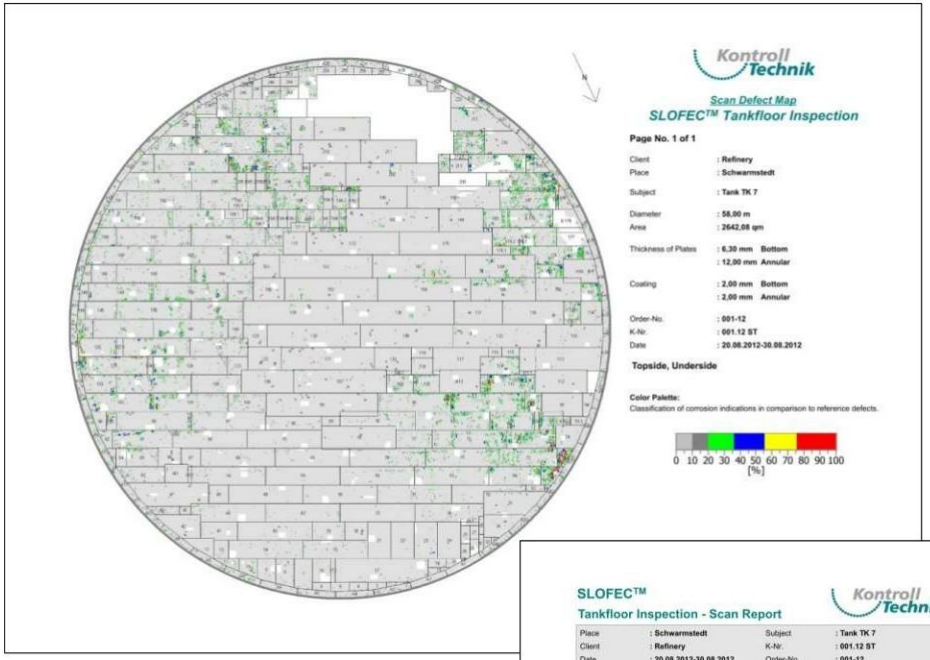


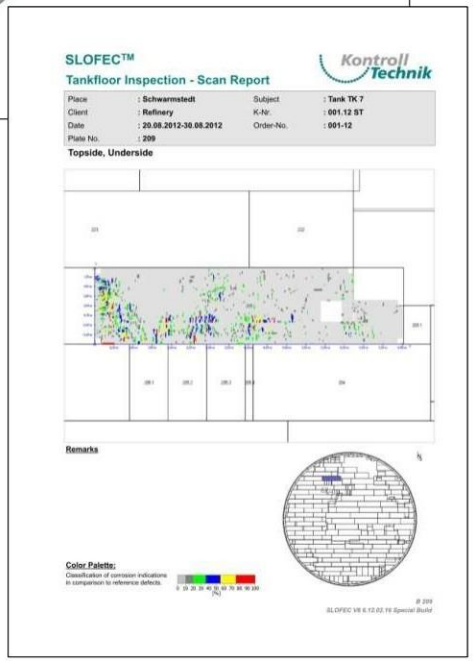




SLOFEC® - Tartályfenéklemez szkenner Typ FS400EM és FS300PM







FloorScanner Typ FS400EM
Typ FS300PM

Alkalmazás:	Tartályfenék vizsgálat
Falvastagság:	1 -22 mm
Bevonatvastagság:	0 - 10 mm
Kimutathatóság:	20% falvastagság csökkenés felett

Vizsgálati sebesség.: kb.20 - 50 m² /óra*

SLOFEC® - Külső csővizsgáló szkennerek



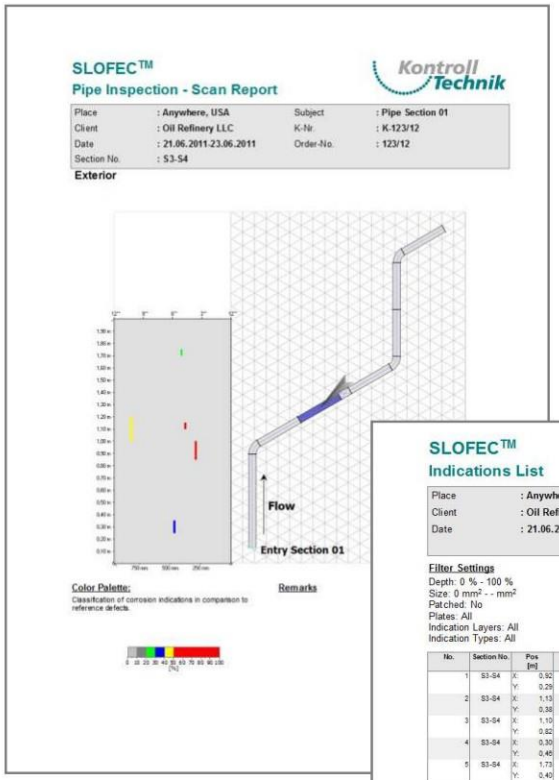
PipeScanner
Typ LS100PM.V1

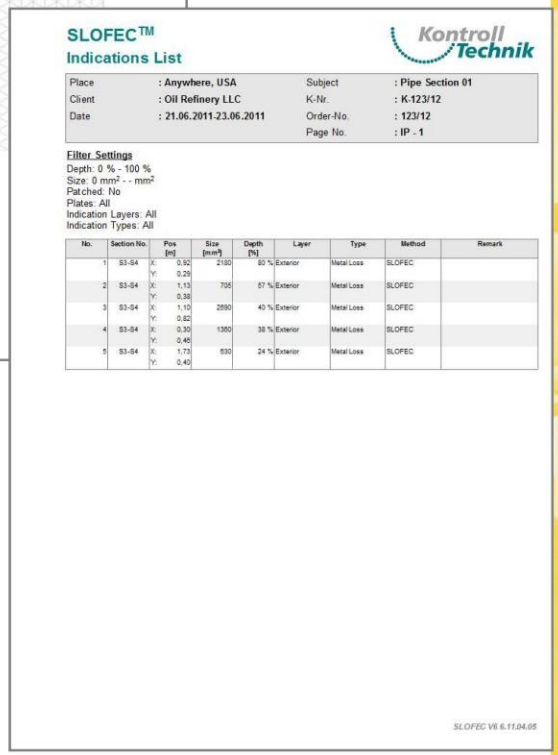


PipeScanner
Typ LS120PM.V1



PipeScanner
Typ LS150EM.V2


SLOFEC™
Pipe Inspection - Scan Report
Kontroll Technik
Place : Anywhere, USA
Client : Oil Refinery LLC
Date : 21.06.2011-23.06.2011
Section No. : S3-S4
Subject : Pipe Section 01
K-Nr. : K-123/12
Order-No. : 123/12
Exterior
Flow
Entry Section 01
Color Palette:
Remarks


SLOFEC™
Indications List
Kontroll Technik
Place : Anywhere, USA
Client : Oil Refinery LLC
Date : 21.06.2011-23.06.2011
Subject : Pipe Section 01
K-Nr. : K-123/12
Order-No. : 123/12
Page No. : IP - 1
Filter Settings
Depth: 0 % - 100 %
Size: 0 mm² - - mm²
Patched: No
Plates: All
Indication Layers: All
Indication Types: All

No.	Section No.	Pos [m]	Size [mm²]	Depth [%]	Layer	Type	Method	Remark
1	S3-S4	X: 0,92 Y: 0,29	2100	80 %	Exterior	Metal Loss	SLOFEC	
2	S3-S4	X: 1,13 Y: 0,38	705	57 %	Exterior	Metal Loss	SLOFEC	
3	S3-S4	X: 1,10 Y: 0,82	2690	40 %	Exterior	Metal Loss	SLOFEC	
4	S3-S4	X: 0,30 Y: 0,46	1360	38 %	Exterior	Metal Loss	SLOFEC	
5	S3-S4	X: 1,73 Y: 0,40	630	24 %	Exterior	Metal Loss	SLOFEC	

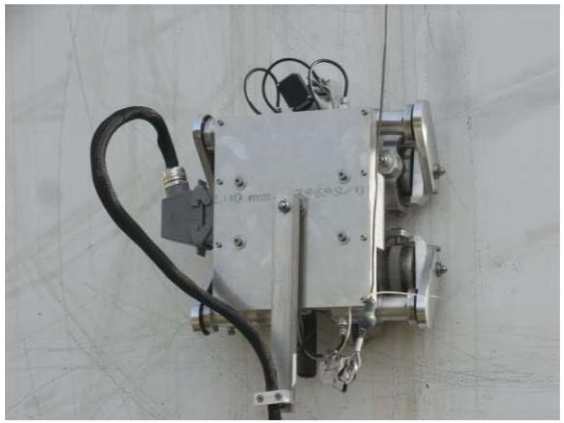
SLOFEC V6 6.11.04.05

Alkalmazás: Sík, vagy íves csőfalakon (csöveken)

Falvastagság: 1 -18 mm
Bevonatvastagság: 0 - 6 mm
Kimutathatóság: 20% falvastagság csökkenés felett
Vizsgálati sebesség.: kb.10 - 20 m² /óra

SLOFEC® - Tartályfal szkenner Typ TWS150EM.V2







Alkalmazás:	Függőleges tartályfalak ferrites anyagokból
Falvastagság:	15 mm-ig
Bevonatvastagság:	1 mm-ig
Detektálhatóság:	20% falvastagságcsökken felett
Vizsgálati sebesség:	kb. 10 m²/óra
Falmagasság:	max. 25 m

Kontroll Technik

SLOFEC® földfelszín alatti vezetékek vizsgálata – a vizsgálórendszerrel szemben támasztott követelmények

A vizsgálati objektum állapotából adódó követelmények

- **Sok csővezetéknek kis ívei vannak, legfeljebb 1,0 × D sugárral.**
  A vizsgálórendszernek képesnek kell lennie arra, hogy ezeket a kis sugarakat az íveknél át tudja haladni.

- **Az ellenőrzés előtti alapos tisztítás nem lehetséges.**
  A csővezeték felületén még lehetnek termékmaradványok, lerakódások vagy egyéb szennyeződések.

- **A csővezetékek belső felülete gyakran gumival, műanyaggal vagy betonnal van bevonva.**

  A vizsgálati technikának bevonatos felületeken is alkalmazhatónak kell lennie.







SLOFEC® Belső csővizsgáló szkennerek különböző átmérő tartományokhoz

SLOFEC® Internal Pipe Scanner Typ PLM

Átmérő taromány : 10“ – 18“
max. falvastagság : 16 mm
max. bevonat vastagság : 10 mm
max. Csőszakasz hossz. : 300 m
max. Vizsgálati sebesség : 6 m/min
Munkametód : elektr. Crawler / Vontatott szkenner



SLOFEC® Internal Pipe Scanner Typ PLS

Átmérő taromány : 20“ – 30“ (megnövelt: 48“)
max. falvastagság : 19 mm max. bevonat vastagság : 10 mm
max. Csőszakasz hossz : 300 m
max. Vizsgálati sebesség : 0,2 m/min
Munkametód : elektr. Crawler / Vontatott szkenner



SLOFEC® Fenekszkenner működése



Kontroll Technik

SLOFEC® Belső csőszkenner

