

AL FÍN TOFD A SU ALCANCE



Detector de Fallas Ultrasónico

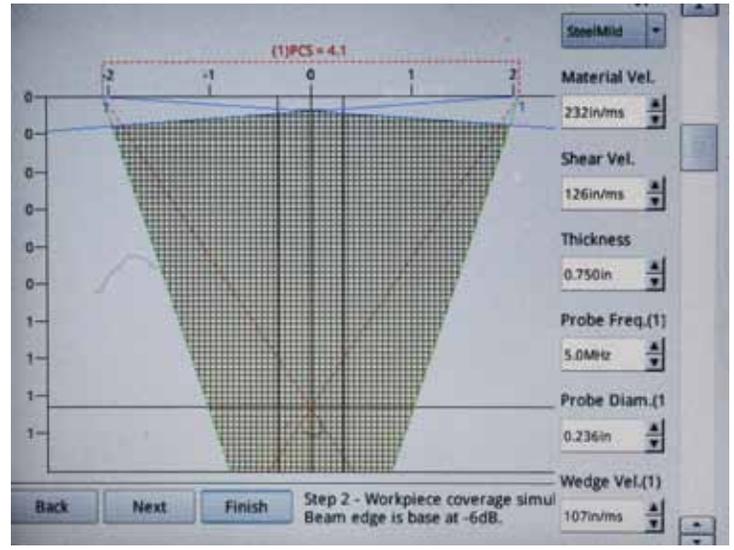
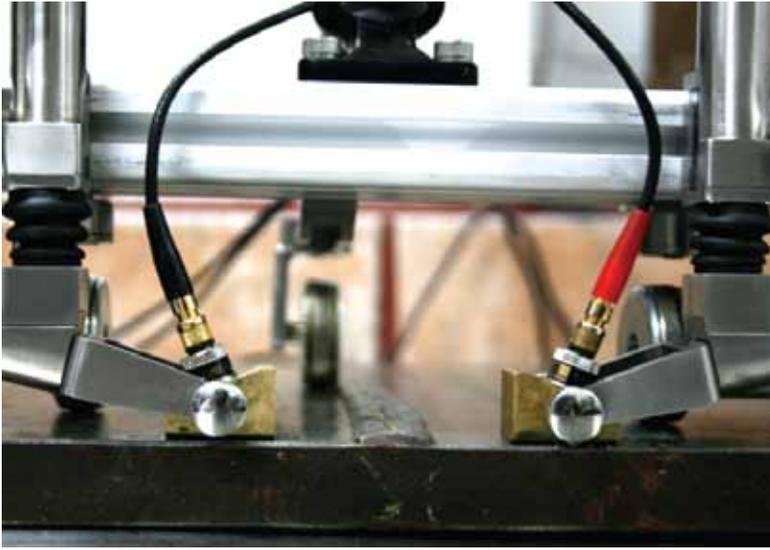
TOF 1



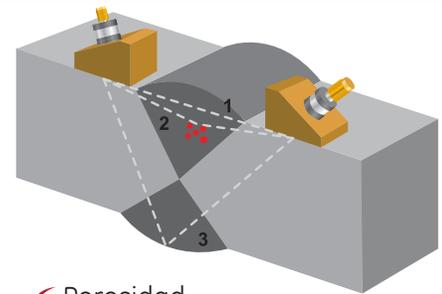
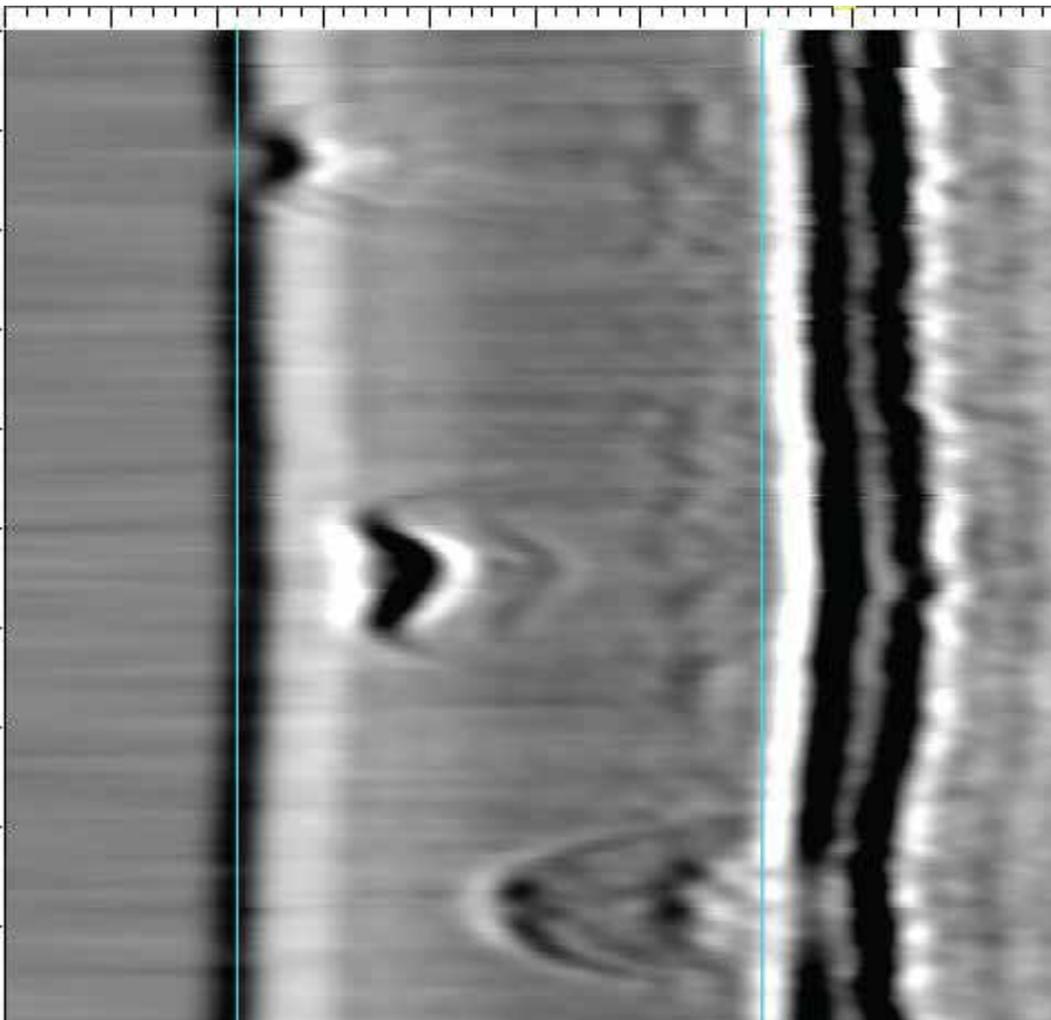
- ✓ Pantalla LCD de 6.5" a color de 640 x 480 píxeles.
- ✓ Rango de Medición de 5 a 15000 mm y dos grupos de canales T & R.
- ✓ Frecuencia de repetición de pulsos (PRF) 100-8000Hz.
- ✓ Fácil y rápida detección y evaluación mediante los modos de operación con barrido "A" y TOFD.
- ✓ Rectificación Digital: Completa, Onda Positiva, Onda Negativa y RF.
- ✓ Operación mediante pantalla táctil.

Asistente de configuración para la Técnica TOFD

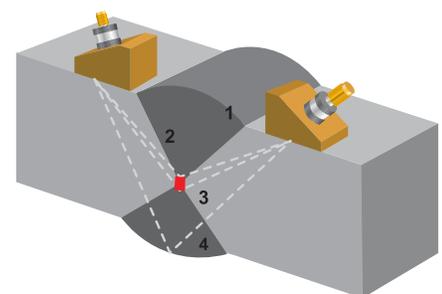
Imágen del comportamiento del ultrasonido dentro del material, de acuerdo a las características del sistema de Inspección.



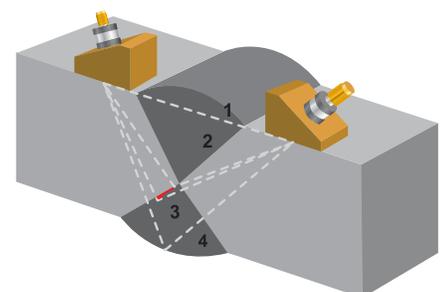
Identificación de discontinuidades según la difracción del tiempo de vuelo ultrasónico en el Barrido "D".



✓ Porosidad



✓ Falta de Penetración

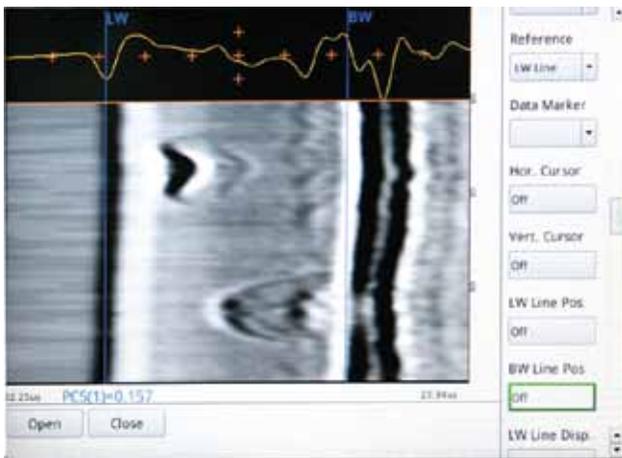


✓ Grieta Lateral

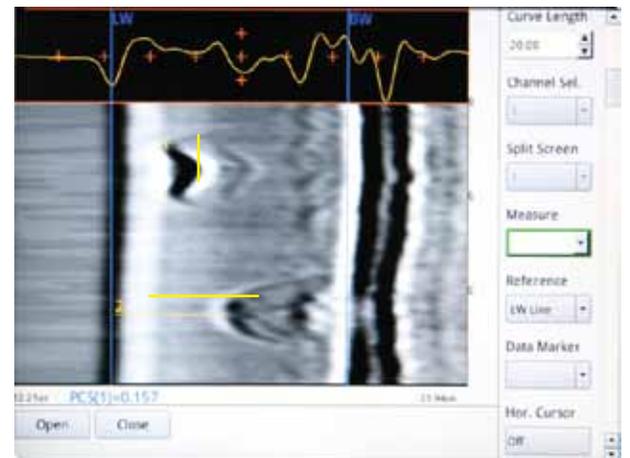
Aplicaciones



- Soporte magnético con encoder para una rápida inspección.
- Análisis de datos adquiridos en el sitio.

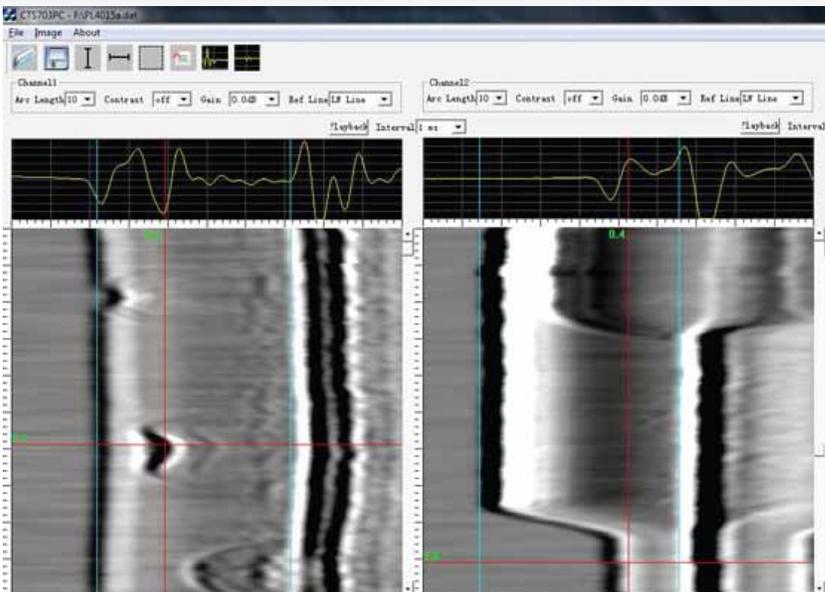


- Identificación de la onda lateral (**LW**) y de la onda de Pared Posterior (**BW**) en el barrido "D".

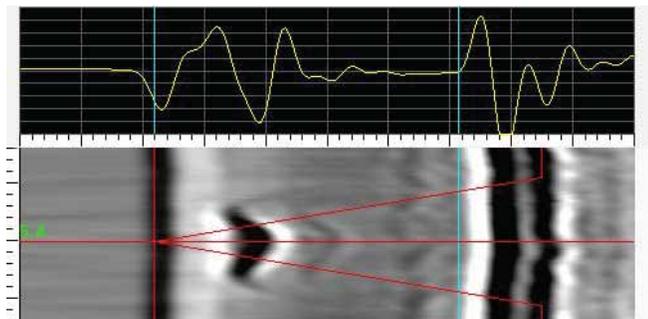


- Medición de Discontinuidades:
1. Longitud. 2. Altura y/o Profundidad.

Software



- Fácil análisis del barrido "D".
- Medición y caracterización de discontinuidades.
- Análisis simultáneo de los dos canales del barrido "D".
- Reproducción automática del barrido "D".
- Identificación de línea de pared posterior.



Especificaciones

FUNCIÓN	UNIDADES	CONVENCIONAL	TOFD
Número de Canales		2	
Tipo de pulso		Onda Cuadrada negativa y pulso pico negativo	
Ancho de Pulso		Onda Cuadrada negativa: 30ns a 1000ns ajustable	
		Pulso pico negativo: 15 μ s	
Amplificación de pulso	v	Onda cuadrada negativa: 100 a 500 (ajustable en pasos de 50V)	
		Pulso pico negativo: 500	
Rango dinámico	dB	36	
Rango de frecuencia	MHz	0.5 a 20	
Frecuencia de repetición de Pulsos	Hz	100 a 2000 (ajustable en pasos de 100Hz)	
Rango de detección	mm	5 a 15000	
Velocidad del material	m/s	1000 a 9999	
Amortiguamiento	Ω	30/60/330/1000	
Rectificación de onda		Digital: Completa, Media Onda positiva, Media Onda negativa y Radio Frecuencia (RF)	Radio Frecuencia (RF)
Amplificación	dB	0 - 110, en pasos de 0.5	
Modo de visualización		Barrido A	Barrido D
Modo de operación		Pantalla táctil, teclado y perilla.	
Salidas		Puerto VGA, LAN y USB	
Pantalla		LCD VGA (680 x 240) Alto brillo de 6.5" a color TFT	
Batería		Polímero de Litio de 10Ah recargable con 8 horas de duración (según configuración)	
Fuente de energía		Cargador/adaptador externo de 12V	
Temperatura de Operación	$^{\circ}$ C	0 a 40 $^{\circ}$ C	
Peso	Kg.	2.6	
Dimensiones	mm	Altura 162 x Largo 250 x Ancho 116	

Oficina Matriz

Llog, S.A. de C.V.
Cuitláhuac No. 54
Col. Aragón La Villa
México, D.F. 07000
Tel / Fax: 55.57501188
57501414

Centro de Capacitación

Llog, S.A. de C.V.
Cuauhtémoc No. 93
Col. Aragón La Villa
México, D.F. 07000
Tel: 55.57502980
55.57502981

Sucursal Monterrey

Llog, S.A. de C.V.
Río Hudson No. 487 Oriente
Col. Del Valle
SPGG, N.L. 66220
Tel / Fax: 81.83562135
81. 81009328

Sucursal Villahermosa

Llog, S.A. de C.V.
Sindicato Hidráulico No. 204
Col. Adolfo López Mateos
Villahermosa Tabasco 86040
T 993.3122515
993.1313589