



Erkennung von Fehlern

FD100

Dynamische Ultraschallprüfung für verschiedene Arten von Materialien, einschließlich Verbundwerkstoff, Kunststoff und Metall.



Upgrade-bereit

Der Proceq Flaw Detector 100 kann jederzeit und überall, sogar vor Ort, mit den Modi Ultraschall-Flugzeitbeugung (TOFD) und Phased Array (PA) aufgerüstet werden.



Präzision

Hervorragende Hardware mit einem echten Rechteckwellenpuls, 200 MHz Digitalisierungsfrequenz und einer großen Systembandbreite von 200 kHz bis 20 MHz. Außerdem bietet die zweiachsige Kodierung eine äußerst umfassende Messlösung.



Interaktiv

Integriertes 3D-Beamtool, das das Teil, die Schweißnaht, den Keil, die Sonde und die Scanabdeckung anzeigt. Interaktiver Echtzeit-Raytracer, der den Strahlengang aufzeichnet und die Position direkt im Teil anzeigt, sodass Sie die Position einfach beurteilen und kommunizieren können.



Instrument

Technische Daten

Konfiguration	UT/TOFD: 2 UT-Kanäle PA auch 1 I-PEX PA
Wandlerbuchse	UT/TOFD: Lemo 1 oder BNC PA: I-PEX
Pulsspannung	UT/TOFD: 100 bis 450 V (V-Schritte) PA: 25 bis 75 V (5-V-Schritte)
PRF	UT/TOFD: 1 bis 1500 Hz PA: 1 bis 5000 Hz
Verstärkungsbereich	UT/TOFD: 100 dB (0,1 dB Schritte) PA: 76 dB (0,1 dB Schritte)
Bandbreite	UT/TOFD: 200 kHz bis 22 MHz PA: 200 kHz bis 14 MHz
Anzeige	TFT 8,4"
Signalverbesserung	Digitale Filter, Glättung, Konturierung, Zurückweisung, Mittelwertbildung
Architektur	2 Kanäle PA16:16: 16 aktive Kanäle PA16:64: 64 aktive Kanäle
Digitalisierungsfrequenz	UT/TOFD: 50 MHz, 100 MHz, 200 MHz PA: 65 MHz
Fokale Gesetze	UT/TOFD: na PA:128
Unterstützte Scans	UT:A, B, C TOFD:A, B, C-Scan, Merged & TOFD PA: A, B, C, L, S-Scan, Merged, True Top & Ende
Anzahl der Scans	UT/TOFD:Bis zu 2 PA: 1 (mit bis zu 3 extrahierten A-Scans)
Anzahl der Layouts	UT/TOFD:18 PA: 35
Messungen	Pfadlänge, Tiefe, Oberflächenabstand, DAC, AWS, DGS, TGS
Dateigröße	Bis zu 3 GB
Berichterstellung	Anpassbarer PDF-Bericht, PNG- Bildschirmaufnahme, Option für die Ausgabe von CSV-Dateien
Encoder	1 oder 2 Achse (Quadratureingang)
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Chinesisch, Ungarisch, Italienisch, Portugiesisch und Japanisch
Batterielebensdauer	UT/TOFD: 7 Stunden PA: 6 Stunden
IP-Einstufung	IP66

Der Proceq Flaw Detector 100 verfügt über ein großes Display, auf dem die A-Scans der beiden integrierten Kanäle angezeigt werden. Die Verwendung ist dank Assistenten und einer aktiven Hilfedatei einfach und effizient. 3D-Scanpläne helfen bei der Erstellung von Inspektionsverfahren und der Analyse der Ergebnisse.

Standards & Guidelines	Description
ГОСТ 14782	
ГОСТ 55724	
EN 12668-1	

SWISS  MADE



Wir sind in über 100 Ländern vertreten und bieten Inspektoren und Ingenieuren auf der ganzen Welt das umfassendste Angebot an InspectionTech-Lösungen, die intuitive Software und in der Schweiz hergestellte Sensoren kombinieren.
www.screeningeagle.com

Fordern Sie ein
Angebot an

