

Smart NDT tools

A new generation of ultrasound phased array testing instrument



Smart U32

フェイズドアレイ超音波探傷装置

32エレメントのフェイズドアレイ超音波(PA)と従来型のシングル超音波(UT)のモジュールを取り揃えた高機能・高性能な探傷器です

Smart UE1

超音波探傷&渦流探傷装置

シングル超音波(UT)と過電流(ECT)、共振プローブに対応したモジュールを有した多機能な探傷器です

SMART NDT TOOLSは、フランスAIRBUSのグループ会社であるTESTIA社によって開発された、様々な非破壊検査のアシスト機能や診断アプリケーションが組み込まれた多機能・高性能なモジュール方式の探傷器です。

オペレータからエキスパートまで幅広くご使用いただけるよう設計されており、検査現場から製造ライン、開発工程など幅広いフィールドでご活用いただけます。

- ▲ 航空宇宙専用開発されたソフトウェアモジュール
- ▲ 自動レポート機能によるトレーサビリティの向上
- ▲ 現場での検査のために設計されたユーザーフレンドリーなインターフェース
- ▲ 製造ラインへのシステムアップ可能なデスクトップPCとの互換性
- ▲ NDT手順とリモートアシスタンスへ簡単にアクセス可能
- ▲ AIRBUS機A350認証機器

SmartU32主な仕様

波形データ	A,B,C,E-scan, echodynamic curves	サイズ W×H×D	280×198×120 mm
パルサー	Negative square pulse	重量	約2.8 kg
パルス電圧	30 to 80V (1V steps)	ディスプレイ	10.1" FULL HD 1920×1200
パルス幅	40 ns to 1.2 μs	環境温度	-10 to 50°C
パルス繰り返し周波数 PRF	10kHz	電源	100 – 240V AC
ゲイン	10 to 80 dB	IP保護	Fanless (high dust protection)
帯域幅	0.8 to 14 MHz @-3dB	規格	CE marking ISO18563-1&EN12668-1

超音波データ解析ソフトウェア**Ultis**は、TESTIA社によるサポートのもとAIRBUS Group Innovationsによって開発されました。

超音波データの解析や自動診断を実現する革新的なソフトウェアパッケージです。

Is the only UT analysis software fully compliant with Airbus requirements

- ▲ コンポジット向けに開発されたソフトウェア
- ▲ 多くのUTシステムのデータとの互換性
- ▲ 解析に要する時間の大幅な短縮
- ▲ 自動欠陥検出・自動レポート作成機能
- ▲ 100%AIRBUSの要求に適用

アプリケーションの例

■ コンポジット:

層間剥離、異物、接着不良、しわ、ポイド、厚み

■ 金属部品:

溶接&ロウ付け、クラック、ポイド、腐食、厚み

■ Ultis主な機能

GE
OLYMPUS
SONATEST
M2M
NDT KIT
AREVA INDT
etc.

多くのUTデータとの互換性

カラーパレットの管理

マッピングの合成

自動欠陥検出/グルーピング

自動欠陥検出/ドリルホール

振幅データの設定

幾何・統計情報の表示

レポート作成

輸入販売代理店：中外テクノス株式会社

■ 本社
〒733-0013
広島市西区横川新町9-12
TEL:082-295-2222
FAX:082-292-1129

■ 東京支社
〒103-0004
東京都中央区東日本橋3-7-17
TEL:03-6374-2222
FAX:03-6374-2226