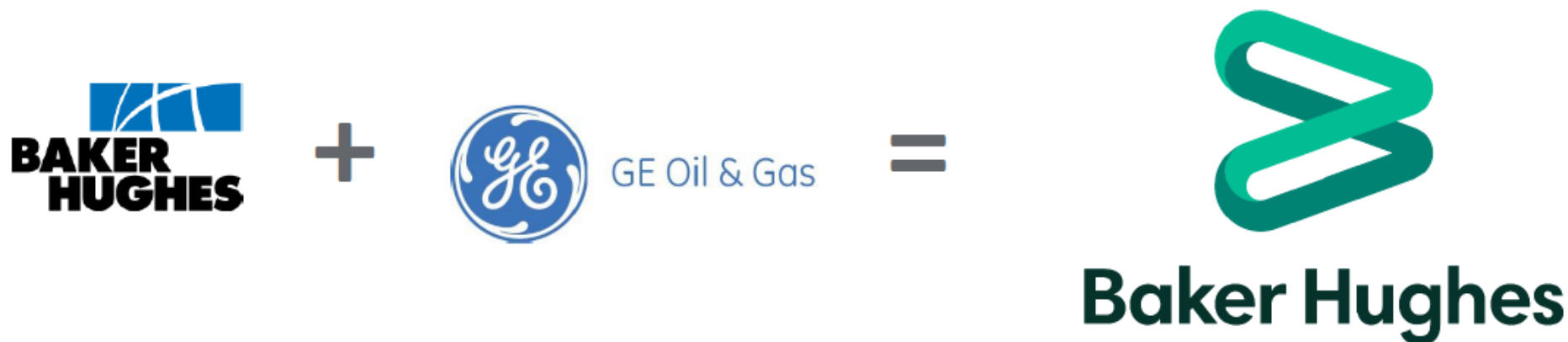


Inspection starts here

GEからベーカーヒューズへ



旧GEインスペクション・テクノロジーズは、GE Oil & Gas部門に所属していました。
2020年 GE所有株の売却により、Baker Hughes社となりました。
非破壊検査機器事業本部であるGEインスペクション・テクノロジーズは、Baker Hughes社の下で、
新たにWaygate Technologies（超音波部門、放射線部門（フィルム、デジタル）、工業用内視鏡部門、CT部門）
として非破壊検査機器の販売、サービス、アプリケーションなど、幅広いソリューションを提供しています。

超音波部門はKrautkramerとして、創業当時よりドイツ/ケルンにて事業を継続しています。

ベーカーヒューズのプロダクトカンパニー

エネルギーバリューチェーン全体で市場をリードするソリューションを提供します。

Oilfield Services 油田関連サービス



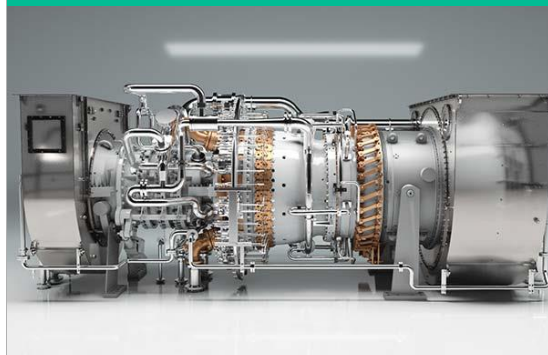
油田関連サービス (OFS) 部門は、油井の効率改善、生産の最適化、最終回収量の増加により、油井の耐用年数にわたって石油換算1バレル当たりのコストを低減します。

Oilfield Equipment 油田関連装置



油田関連装置 (OFE) 部門は、サブソリ、マニホールド、噴出防止装置 (BOP)、フレキシブルライザー、高制御システムなど、非常に信頼性の高い技術をお客様に提供します。

Turbomachinery & Process Solutions ターボ機械 & プロセス・ソリューションズ



ターボ機械&プロセス・ソリューションズ (TPS) 部門では、さまざまな業界、分野にわたり機械駆動用圧縮機および発電機において、業界をリードする可用性と信頼性を提供します。

Digital Solutions デジタル・ソリューションズ



デジタルソリューションズ (DS) 部門は多種多様な業界の設備資産を検出、監視、制御、検査するためのインテリジェント・コネクティッド・ハードウェアテクノロジーを提供します。DSは、お客様の確実かつ効率的な業務改善に必要な安心感を提供します。

DSとは何?

インテリジェント・コネクティッド・テクノロジーを駆使し検出、監視、制御、検査でアウトカムを提供します。

広域分野での ソリューション プロバイダ



40%
石油・ガス



30%
発電



22%
自動化、エレクトロニクスなどの
産業



8%
航空宇宙

ベントリー・ネバダ

- ・ 状態監視・保護装置
- ・ 高度な機械診断ソフトウェアソリューション
- ・ 業界をリードするテクニカル・サポート



ネクサスコントロール

- ・ リスクを軽減し、安全性を高め、機器の信頼性、稼働時間、効率を向上させるための制御とサイバーセキュリティソリューション



ウェイゲート・テクノロジー

- ・ 超音波
- ・ フィルム、X線リモート目視検査
- ・ 従来型/デジタルX線装置
- ・ 3Dコンピュータ断層撮影 (CT) システム
- ・ ソフトウェア



メジャーメント・センシング

- ・ 圧力 (ドラッグ)
- ・ 流量、ガス、水分 (パナメトリクス)
- ・ 原子炉計装及びダウンホール (ロイター・ストークス)

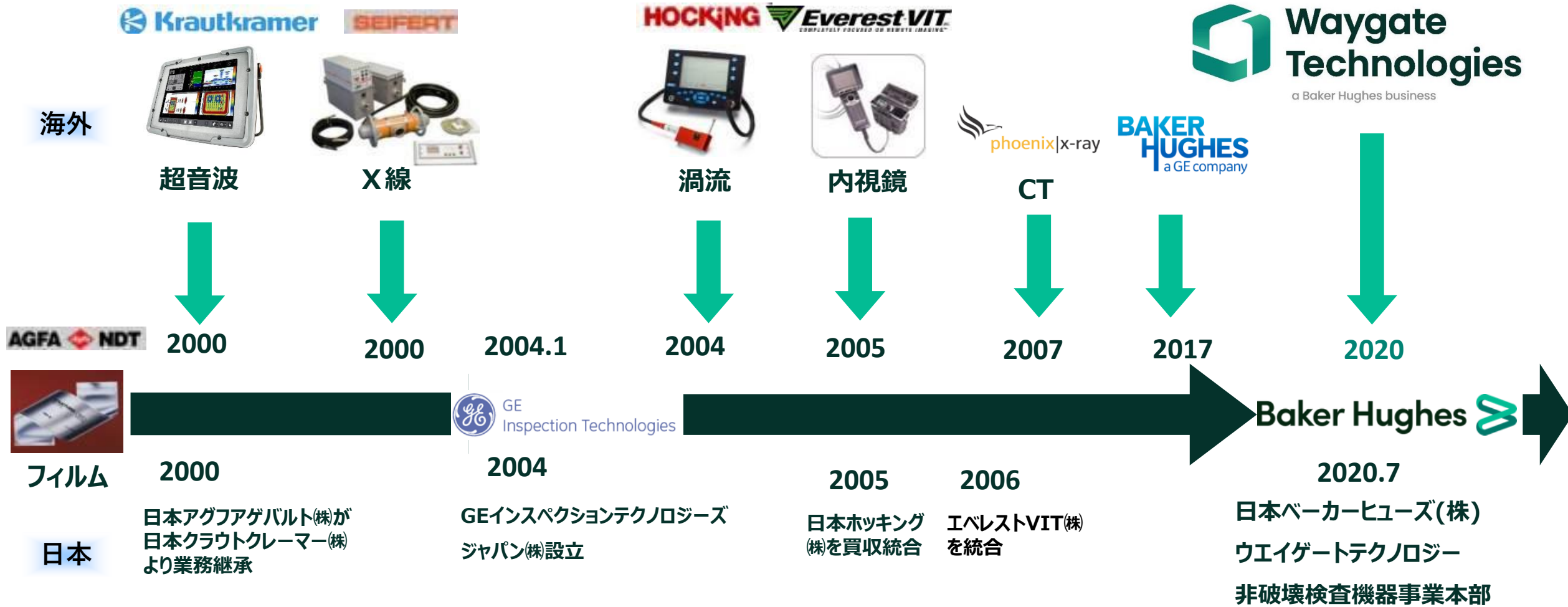


プロセス・パイプライン・サービス

- ・ 検査 (ILI) 石油・ガスパイプラインの試運転・保守サービス
- ・ 欠陥データ解析
- ・ インテグリティエンジニアリング
- ・ ソフトウェア・ソリューション
- ・ リモート監視

Waygate Technologiesまでの歴史

AGFA, GE Inspection Technologies, Waygate Technologiesまで



社名変更について

- 日本法人名の変更

変更日：2020年7月15日付

新社名： 日本ベーカーヒューズ株式会社
Baker Hughes Japan Co., Ltd.

代表取締役：左近充 光明

旧社名： GEセンシング&インスペクション・テクノロジーズ株式会社

所属部署： 非破壊検査機器事業本部、パナメトリクス事業本部、
トラック事業本部、ロイターストークス事業本部

新社名： ベーカーヒューズ・エナジージャパン株式会社
Baker Hughes Energy Japan., Ltd.

代表取締役：左近充 光明

旧社名： GEエナジー・ジャパン株式会社

所属部署： ベントリー・ネバダ事業本部、ネクサス・コントロール事業本部



**Waygate
Technologies**

a Baker Hughes business

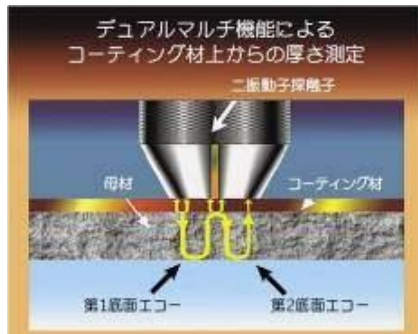
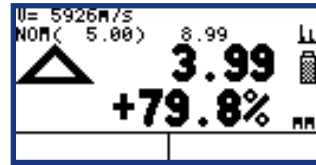
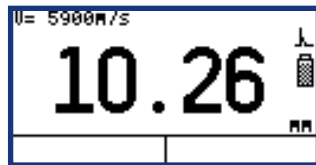
Krautkramer 超音波製品

DM5Eシリーズ

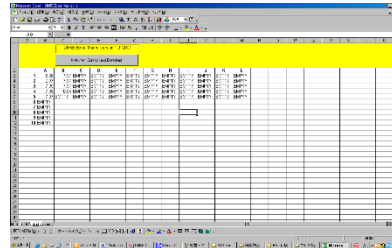


主な特長

- 用途によって選べる2機種
- 簡単操作(1点調整、2点調整)
- DM5用探触子(DA501, DA503, DA507, DA512, DA590)
- DA590高温測定 (最大540度、DA305と同性能)
- 厚さ測定に必要な表示モード
- 再調整値の確認を通知するリマインダー機能
- リニア、グリッドファイルによる測定データ保存 (DM5EDLのみ)
- DM5E→DM5EDLへのアップグレード可能
- EN15317準拠 (ISO 16809:2012)



	A	B	C
1	10.05	7.97	EMPTY
2	2.97	7.97	EMPTY
3	7.99	7.97	EMPTY
メモ		保存	



アプリケーション

- ✓ 厚さ測定全般(0.6mm～300mm、最小径20mm～*)
- ✓ 保守検査 (腐食検査など)
- ✓ 高温測定
- ✓ 塗膜上からの母材のみ測定(デュアルマルチ機能、3mm～60mm*)
- ✓ 厚さ測定データをExcelでマッピング

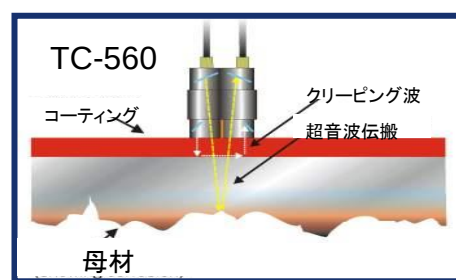
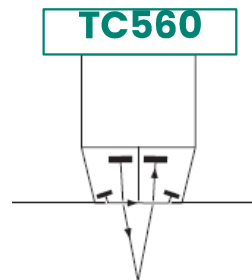
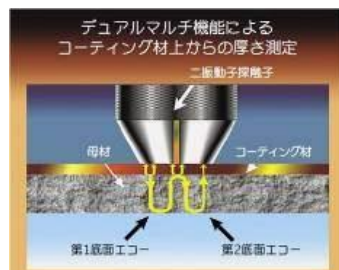
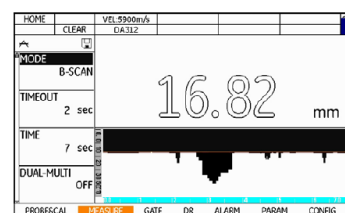
デュアルマルチマルチ機能 + データロガ

DMSGO+シリーズ



主な特長

- 用途によって選べる3機種
- 一振動子探触子・遅延材付一振動子探触子・二振動子探触子
- ゼロクロス測定・AGC機能による感度自動調整
- Aスコープ表示/Bスコープ表示/差厚測定など
- DA590 高温測定・温度補正機能
- 塗膜上からの厚さ測定(デュアルマルチ機能)
- TOPCOAT機能(特許)-母材 & 塗膜の両方を測定
- AUTO-V機能(特許)-材料音速 & 母材の両方を測定
- 8種類データレコーダー
- USMGO+へアップグレード可能



アプリケーション

- ✓ 製品検査 (
- ✓ 保守検査 (腐食検査など)
- ✓ 高温測定
- ✓ 塗膜上からの母材 & 塗膜測定
- ✓ 厚さ測定データをエクセルでマッピング
- ✓ 音速不明の材料音速測定

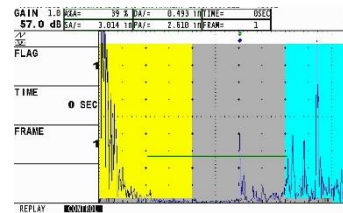
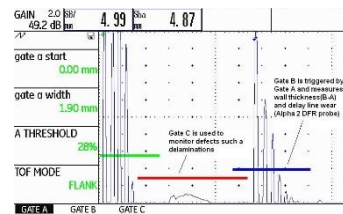
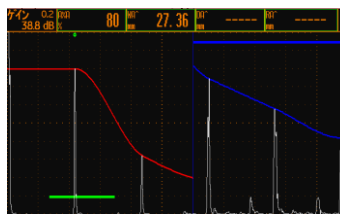
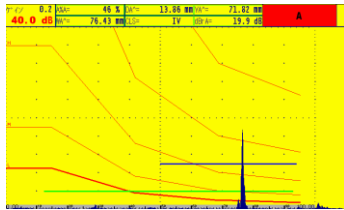
デュアルマルチマルチ機能 + データロガ

USMGo+ DAC & USMGo+ SW



主な特長

- スパイク/スクエアパルス(最大300V/500ns)
- JISDAC, AWS, DGS, ASME(DAC/TCGダイナミックレンジ 120dB/ μ s)
- マニュアルPRF&残留エコー検出機能 (特許)
- データログ機能
- SDカード(16GB)-JPG/BMP形式
- 簡単操作/片手で操作可能 (右手・左手)
- 高分解能ディスプレイ (800x480ピクセル)
- 軽量 (850g)
- DMSGO+へのアップグレード可能



アプリケーション

•USMGo+ DAC

- ✓ 探傷・厚さ測定 (DAシリーズ 探触子/ケーブル使用可能)
- ✓ 鉄骨・溶接部検査 (5MHz 探触子中心)
- ✓ 造船での溶接検査・厚さ測定...等

•USMGo+ SW

- ✓ 探傷・厚さ測定 (DAシリーズ 探触子/ケーブル使用可能)
- ✓ 溶接部検査 (低周波数探触子中心)
- ✓ 製造業 (鋳造・鍛造/複合材)

小型・軽量・幅広い検査に対応 + DMSGO+厚さ計

USM36 DAC & USM36 S

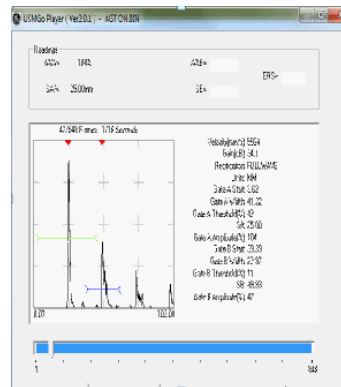
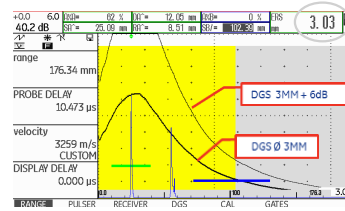
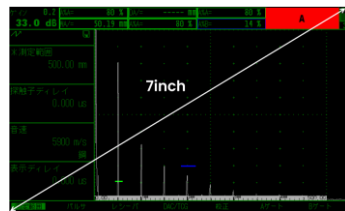
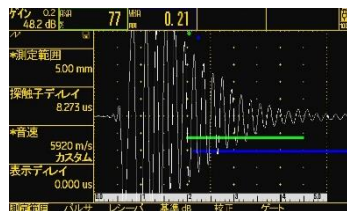
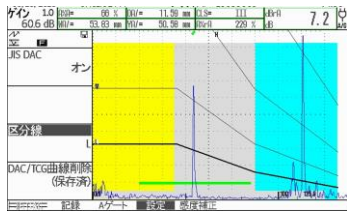


主な特長

- スパイク/スクエアパルス(最大300V/500ns)
- JISDAC, AWS, DGS, ASME, TCG
- マニュアルPRF&残留エコー検出機能 (特許)
- STB自動屈折角測定機能 & 波形録画機能
- AGT自動しきい値機能-厚さ測定
- C(IF)ゲート機能
- BEA 底面エコー減衰機能
- データロガ機能
- 7インチ高分解能ディスプレイ
- SDカード(16GB)-JPG/BMP形式

アプリケーション

- ✓ 探傷・厚さ測定 (DAシリーズ探触子/ケーブル使用可能)
- ✓ 鉄骨・溶接部検査 (5MHz探触子中心)
- ✓ 造船での溶接検査・厚さ測定...等
- ✓ 探傷・厚さ測定 (DAシリーズ探触子/ケーブル使用可能)
- ✓ 溶接部検査 (低周波数探触子中心)
- ✓ 鋳造・鍛造/複合材



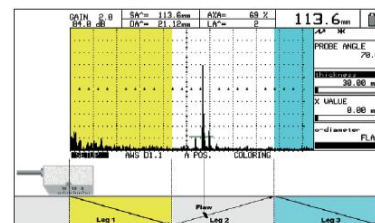
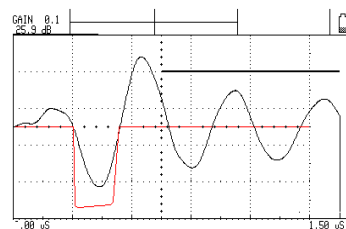
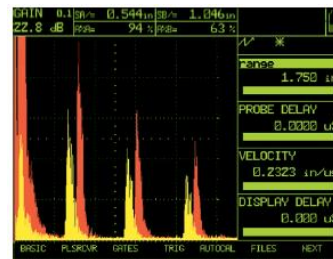
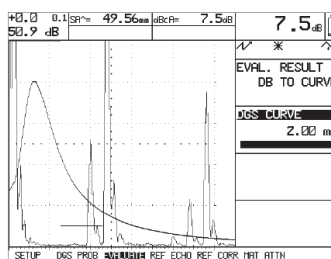
豊富な機能で幅広い検査に対応

USN60



主な特長

- スパイク/スクエアパルス(最大450V/1000ns)
- PRF: 15-6000Hz
- 帯域幅 : 0.25-25MHz
- JISDAC, DGS, ASME DAC/TCG
- データロガ機能
- 高分解能ディスプレイ (640x480ピクセル)
- 豊富なOutput対応によるSmall Systemへの活用
- ISO 22232-1/EN12668-1対応



アプリケーション

- ✓ 大型鋳造・鍛造品製造 (ローターなど)
- ✓ 複合材CFRP/GFRP等の剥離検査 (ZIP探触子)
- ✓ 耐熱煉瓦検査
- ✓ ゴム・タイヤ厚さ測定
- ✓ オーステナイト系溶接部探傷
- ✓ 高減衰プラスチック検査
- ✓ 厚さ測定(薄板～複合材、ファイバーグラス製品)
- ✓ 研究所 (幅広い用途)
- ✓ システムにも対応可能.....等

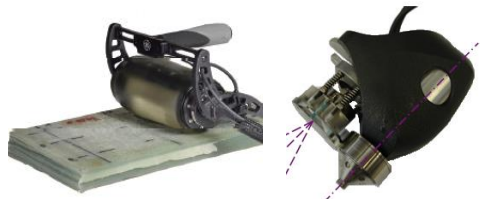
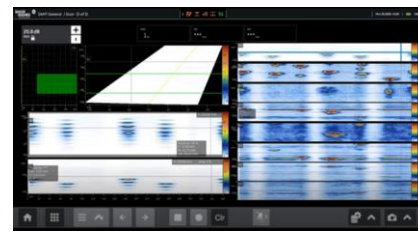
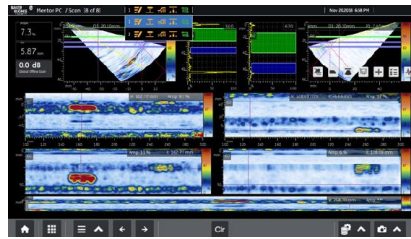
厚さ測定から大型鍛造品・複合材検査、小型システムに対応

Mentor UT



主な特長

- 32/32, 32/128 (multiplexer), PRF Max 20KHz, グループング
- 用途に応じた探傷設定アプリのカスタマイズが可能
- グループング機能
- 一貫した操作手順により操作ミスを削減
- Inspection Worksから各種アプリをダウンロード可能
- 検査手順をMentor Create(メンタークリエイト)で作成可能
- Mentor PC(メンターPC/無償)でMentor UTの全機能をPC上で再現(無償)
- Inspection Works – 遠隔での画面共有



アプリケーション

- ✓ 溶接検査全般
- ✓ 腐食検査 - DM Array
- ✓ 航空機・風力産業・複合材検査 - Roto Array
- ✓ 自動車(構造用接着剤)-Bondscanner
- ✓ 鉄道(レール)、車軸検査-SAMT

フェーズドアレイ+アプリで一貫した操作

USM35X JE

◆JSNDI仕様の探傷器

- JSNDI仕様の探傷器
- 講習会及び実技試験での使用探傷器
- 2点調整、JIS-DAC作成が簡単に！



JSNDI仕様 超音波探傷器



**Waygate
Technologies**

a Baker Hughes business