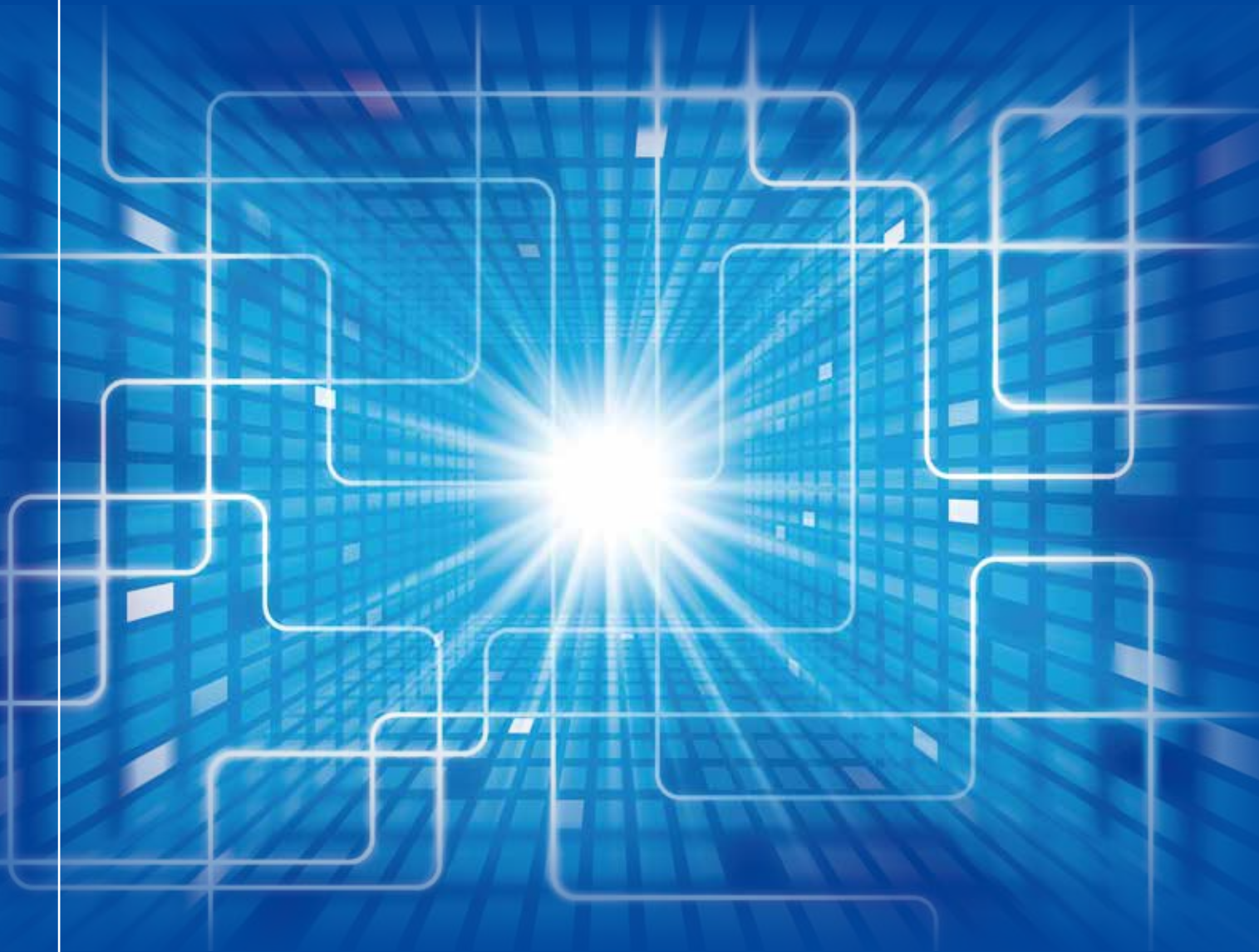


HAT-NDT.com

CATALOG

VOL.05



HAT

非破壊検査機器の販売・設計・設備・施工

HAT-NDT.com

浸透探傷

PT

磁粉探傷

MT

渦流波探傷

ET

放射線探傷

RT

超音波探傷

UT

その他

もくじ

浸透探傷 **PT** P.2~7

磁粉探傷 **MT** P.8~10

渦流波探傷 **ET** P.11~12

放射線探傷 **RT** P.13

超音波探傷 **UT** P.15

その他 P.16~17

校正業務ご案内 P.18

アクセスマップ P.19

お問合せお電話

 **TEL.042-519-7825**

FAX

 **FAX.042-519-7826**

WEB SITE

 **www.hat-ndt.com**

e-mail

 **info1@hat.co.jp**

営業時間

 **午前 8:00~午後 5:00**

ご 案 内

- 本カタログは2018年9月25日現在のものです。
- 価格については輸入商品が多いためにご注文時にお見積りとさせていただいております。
- 本カタログの内容は常に最新の情報をお届けするために予告なく変更する場合がございますので予めご了承ください。
- 納期について、商品によっては輸入の関係上納品までのお時間がかかる場合もございますのでお急ぎの場合は予めご相談ください。

ご注文方法

- ご注文番号をご記入のうえ FAX またはメールにて送信してください。

■HAT-R6000LED

HAT



- HAT-R6000-LED
- 寸 法 H:295×W:222×D:200
- 重 量 7.7kg
- 発 光 面 120×120mm
- 最 高 輝 度 100,000FL(約342,000Cd/m²)
- 冷 却 方 式 強制空冷(温度センサー内蔵)
- 電 球 仕 様 白色LED
- 使用温度範囲 0℃~40℃
- そ の 他 角度調整機能付きスタンド着脱式
絞り付き(HAT-R4000の絞り使用可能)
- オ プ シ ョ ン 調光ユニット

●HAT-R6000-LED

紫色の文字が発注番号になります。

PT 浸透探傷 Penetrant Testing



浸透剤

■水溶性浸透液

- ZL-15B Level 1/2 超低感度
- ZL-19 Level 1 …低感度
- ZL-60D Level 2 …中感度
- ZL-67 Level 3 …高感度
- ZL-56 Level 4 …超高感度

■水溶性浸透液

- ZL-2C Level 2 …感度
- ZL-27A Level 3 …高感度
- ZL-37 Level 4 …超高感度



乳化剤

■油性乳化剤

- ZE-4B

■後乳化剤

- ZR-10E



現像剤

■乾式現像剤

- ZP-4B

■水分散現像剤

- ZP-5B

■水溶性現像剤

- ZP-14A



■溶剤分散型現像

- ZP-9F



洗浄剤

- DARACLEAN 282……アルカリクリーナー
- DARACLEAN 282GF アルカリクリーナー
- DARACLEAN 200……強力クリーナー
- DARACLEAN 212……中性クリーナー
- DARACLEAN 236……中性クリーナー
- DARACLEAN 235……中性クリーナー
- DARACLEAN 283……強力クリーナー
- DARACLEAN 232……アルカリクリーナー
- DARACLEAN 238……強力クリーナー
- DARACLEAN 257……アルカリクリーナー
- DARACLEAN 259……強力クリーナー

システムモニターパネル



■SHERWIN PSM-5

PT-SN-PSM5S

ニッケルメッキされたステンレススチール製の 4×6 cm プレーットの片方の半分 (2×6 cm) をグリッドブラスト、他方の半分に 5 つの星状のクラックを加工したものの。5 つの星状クラックの寸法は、段階状になるように作られ、比較ツールとしての ASTM1417 に合致した当社の TMA Panel と同じ標準と寸法に基づいて作られています。

NiCr 浸透探傷テストパネル



ASTM E1417
AMS 2647D

このテストパネルは、Cu に Ni メッキと Cr メッキを施したものの中央を曲げた後に元に戻して作成します。曲げた時に生じたクラックを利用して浸透探傷の性能確認を行います。2 枚セットです。

- 長さ：100mm±2mm
- 幅：35mm±2mm
- 厚さ：2mm±0.2mm
- ・メッキ厚 20 ミクロンパネルペア
- ・メッキ厚 50 ミクロンパネルペア

コンパレータ



MT-MXI-MX2
0.2~3.0mm

MT-MXI-MX3
TAM135273



MT-MXI-MX13
0.005~0.125

フィラーゲージ (HAT オリジナル製)

FILLER GAGEにより検査時に発見した欠陥の大きさを暗室内でも適確に判定できるため作業効率を向上できます。

検査証明書付



■欠陥指示ゲージ No. HAT-PG01 (0.25~1.00mm)
先端ゲージ5枚組 (0.25 0.40 0.50 0.75 1.0mm)
製品シリアルナンバー入、成績証明付
材質:SUS

■欠陥指示ゲージ No. HAT-PG02 (1.25~3.00mm)

品 名	内 容 詳 細	部 品 番 号
フィラーゲージ	① 0.25~1.00mm	No. HAT-PG01
	② 1.25~3.00mm	No. HAT-PG02
	③ ハードケース	No. HAT-FG-CASE

アフターケアも万全

●単品での発注及び2セットの組合せ販売も承ります。

●1枚の先端が損傷した場合は部品修理として承り再度成績証明を付けます。

成績証明書・ハードケース付

浸透探傷

PT

磁粉探傷

MT

渦流探傷

ET

放射線探傷

RT

超音波探傷

UT

その他

ブラックライト

■Stationary Inspection LED UV-A Lamp ST700



MST700LED



- 対応規格：ASTM E3022 並びに RRES 90061
- 重量：11Kg
- UV光源電流：高輝度 UV-LED
- 最大放射照度：7,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 、距離：38cm
- UV-A照度： $\geq 1,000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 、距離：38cm
- ピーク波長：365 $\pm 5 \text{ nm}$
- 動作温度/湿度/耐環境：60 $^{\circ}\text{C}$ / 600 lux、距離：91cm・5-49 $^{\circ}\text{C}$ / Max.90% / IP65
- 供給電源：AC100-240 V / 50-60 Hz / <2A

■Hand-Held LED UV Lamp ブラックライト

高輝度 LED ビームを採用し均一なビームで検査時間を短縮します。
ランプの立ち上がりもスピーディーで安定しており寿命も大幅に改良されました。



- 対応規格：ASTM E3022 並びに RRES 90061
- 重量：約 0.9Kg
- UV光源：高性能 UV-LED
- 最大放射照度：5000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 距離 15 インチ . (38cm)
- UV-A照度： $\geq 1,000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 、距離：23cm
- ピーク波長：365 $\pm 5 \text{ nm}$
- 動作温度/湿度/耐環境：5-49 $^{\circ}\text{C}$ / Max.90% / IP65
- 電源：AC100-240 V / 50-60 Hz / <1A
- UV-Lump 駆動電圧：DC 24V

MEV6000LED

■Vibrance® EV5000 UV LED ブラックライト

電子的に安定化され、保証された UV 強度。
可視光のエミッションを 10Lux または 1ft キャンドル以下に抑えてあります。



MEV5000LED

■PowerMAX™ 365 UV-A LED

紫外線 LED パネル投光照明灯

- 光源：16 個の UV-A(365nm) LED
- ランプ形態：パネル投光照明灯
- 寸法：5.5 x 13.75 x 6 インチ
(14 x 35 x 15cm)
- 重量：9lb (4kg)
- 電源：AC100V, 120V, 230V, 240V
(電源コードは本ユニットに付属)



- PowerMax1600UVH
：高強度、クリアフィルター付き
- PowerMax1600UV
：標準強度、クリアフィルター付き
- PowerMax600BLH
：高強度、ブラックライトフィルター付き
- PowerMax1600BL
：標準強度、ブラックライトフィルター付き



- 重量：約 1 Kg
- 寸法：24 x 16.5 x 10 cm
- UV光源：高性能 UV-LED 4個
- UV-A強度：5000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 距離 15 インチ . (38cm)
- UV LED 寿命：約 50,000 時間
- 波長：365 ~ 370nm
- UVB 及び UVC の照射：無
- 動作電圧：24V DC
- 電源：110 ~ 240V AC/50-60Hz/1 Phase
- 消費電力：15W 以下
- 相対デューティサイクル：100%

ブラックライト

■TRITAN™ 365

複数個の紫外線 LED によるブロードビーム検査ランプ

TRITAN™365 M シリーズは、携帯式で、電池式の AC/DC ランプキットであり、含まれているのは、TRITAN™365 紫外線ランプ、充電式 NiMH バッテリーパック、AC および DC 電源コード付きアダプター、高性能 AC 充電器、紫外線吸収眼鏡および持ち運び用ケースです。

- TRI-365HB
高強度、クリアフィルター付き
- TRI-365DB
標準強度、クリアフィルター付き
- TRI-365DBB
標準強度、ブラックライトフィルター付き

SPECTRONICS
CORPORATION

SPECTROLINE®



- 光 源：3 個の紫外線 LED、1 個の白色光 LED
- ラ ン プ 形 態：拳銃式握り部
- ラ ン プ 外 形：3.25 インチ (8.25cm)
- 長 さ：8.0 インチ (20.3cm)
- 重 量：1lb (454g)
- 白色光 LED 強度：400 フートキャンドル (4.306lux)
- 電 源：AC100V,120V,230V,240V
- バッテリーパック：12V ニッケル電池 (充電式)

SPECTRONICS
CORPORATION

■小型 UV ブラックライト HAT-LED-1000



ハンドマグナへの取り付けが簡単にできます。



- 光 源：UV
- 波 長：365nm ±5nm
- 紫外線強度：1500 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- ランプ形態：パネル投光照明灯
- 本体寸法：W30×D50×H50
- 本体重量：90g
- 電 源：AC/100V
(電源コードは本ユニットに付属)
- 構 成：照射ヘッド、クリップ、ON/OFF ボックス、ケーブル (3m)、AC アダプタ、

HAT-LED-1000

アクセサリ

■カメラクリップ



HAT-P-00003



小型UVライト装着例

■OPTI-LUX™365 検査用紫外線 LED フラッシュライト

OPTI-LUX™365 シリーズの付属品は、首ひも、ベルト付きホルダー、2 個の充電式バッテリー、AC および DC コードセット付き高性能充電台、紫外線吸収眼鏡およびパッド入り持ち運び用ケースです。

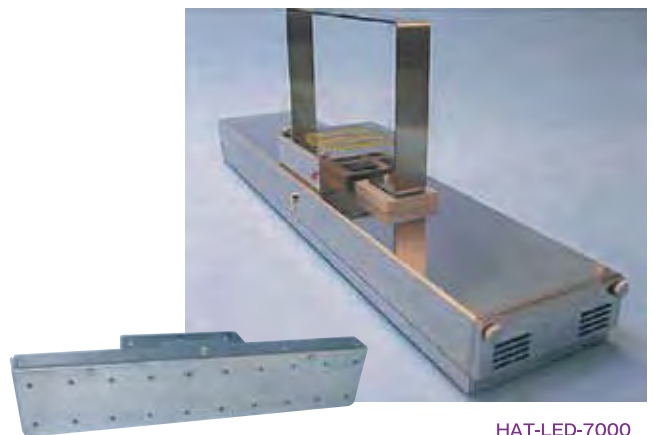
- OLX-365
高強度、クリアフィルター付き 15" で 10,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- OLX-365B
高強度、ブラックライトフィルター内蔵 15" で 10,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- OLX-365FL
標準強度、クリアフィルター付き 15" で 4500 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- OLX-365BFL
高強度、ブラックライトフィルター内蔵 15" で 4500 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$



SPECTROLINE®

- 光 源：紫外線 LED
- ラ ン プ 形 態：コードレスフラッシュライト
- ラ ン プ 外 形：1.25 インチ (3.2cm)
- 長 さ：5.9 インチ (15cm)
- 重 量：(含むバッテリー) 4.6oz (130g)
- バッテリーパック：3.7v リチウムイオン充電式電池
- 電 源：AC100V,120V,230V,240V

■定置型 UV ブラックライト HAT-LED-7000



HAT-LED-7000

- 光 源：紫外線光源
- 波 長：365nm ±5nm
- 紫外線強度：6,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (WD=380mm)
4,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (WD=600mm)
- 本体寸法：W592×D120×H208
- 本体重量：4.2kg
- 電 源：AC/100V-240V
- 構 成：本体照射ボックス、コントローラ
ケーブル (3m)、AC アダプタ、



浸透探傷設備・設計施工承ります



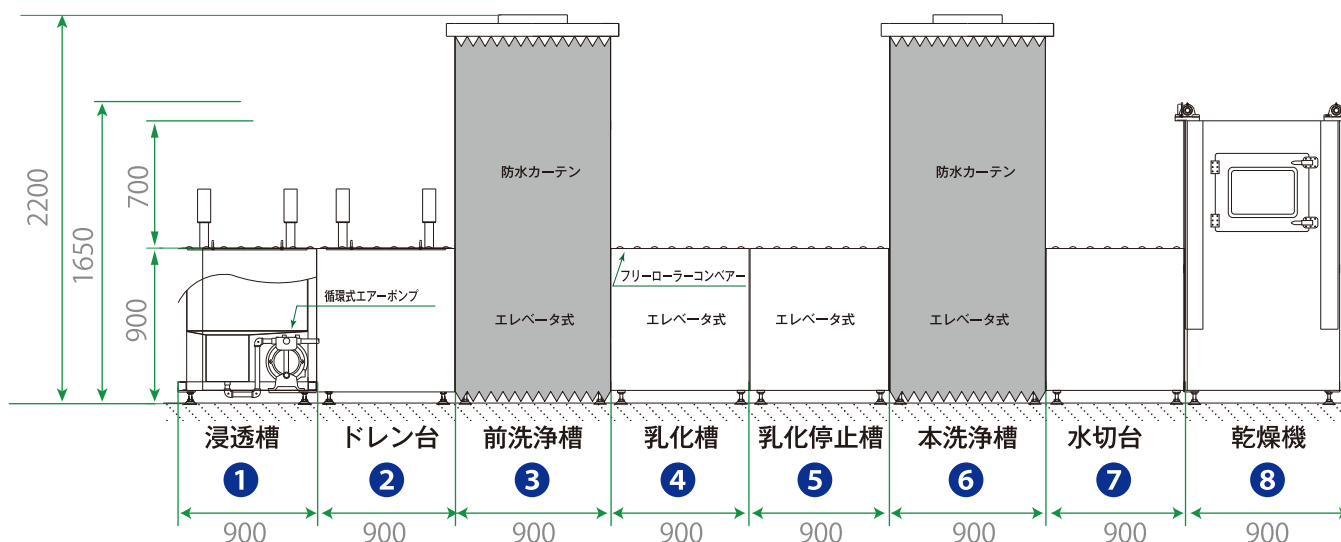
施工例：浸透探傷装置（シーコム株式会社様）

基本的な設備の内容を表記いたしました。設計時の予算や施工の工程などお気軽にご相談ください。専門スタッフが伺いしてご説明させていただきます。

浸透探傷装置 基本設置例

※浸透探傷の検査品のサイズや施設の配置により内容が変わります
※下記はローラー搬送方式です

型 番		設 備 内 容
MA-I	水溶性ライン	① ② ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬
	後乳化性ライン	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬
MA-II	水溶性ライン	① ② ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬
	後乳化性ライン	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬
MA-III	水溶性ライン	① ② ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬
	後乳化性ライン	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬



航空機メーカーを主に浸透探傷検査設備を施工しております



施工例：蛍光浸透探傷装置3Dイメージ

検査製品バスケット、ハンガー

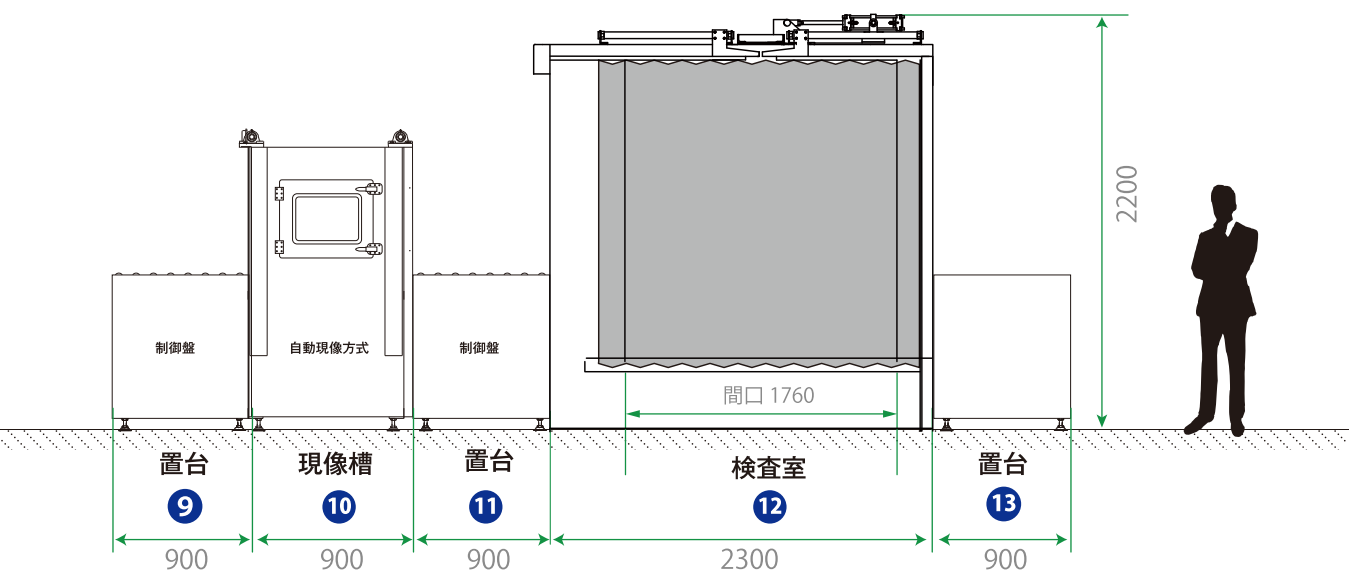
製品乾燥用オリジナルハンガーの設計・製作承ります。



検査用 SUS バスケット製作いたします。

検査製品により設備施工内容が変わりますのでお気軽にご相談ください。

検査管理に合わせたシステムをお見積りいたします。



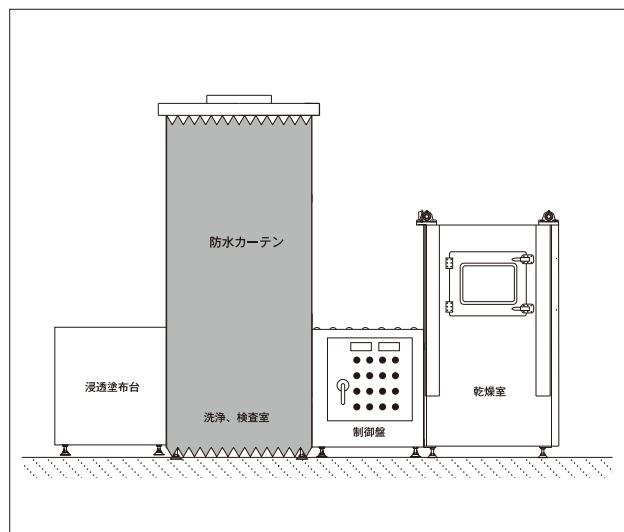
装置導入の計画から施工まで施工実績の豊富な弊社にお任せください。

浸透探傷装置 TMA-100 型

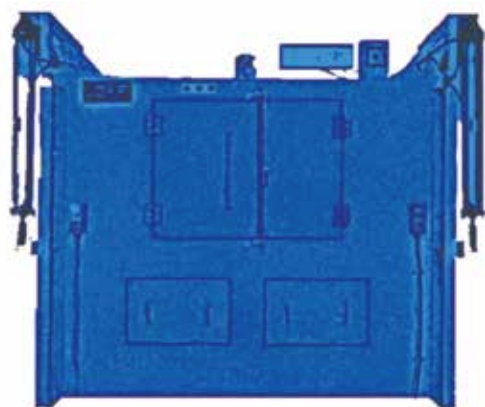
小型製品検査用の透探傷装置



HAT-TMA100



乾燥装置



●熱風循環方式

自動現像装置

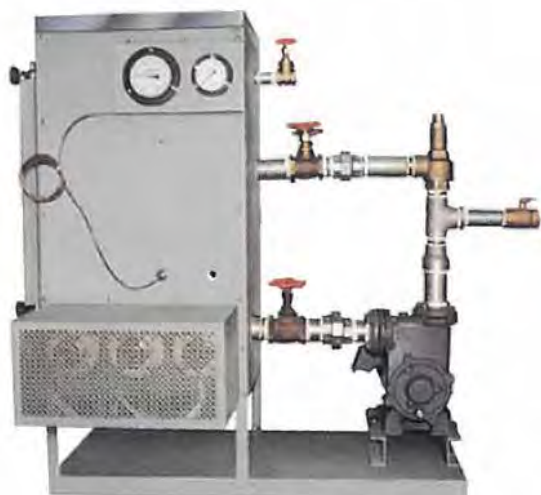


L1800××W1100×D2100mm

- 現像時間10分
- 現像粉は外部現像タンクより各10ℓ自動噴霧（0～10秒、秒度可変）
- 自動現像時間中は「現像中」表示
- 現像時間終了後、集塵材自動 ON
- 現像室内、防塵用蛍光灯内臓

加湿加圧装置 HAT TMW-1

HAT TMW-1



MT

磁粉探傷 Magnetic Particle Testing

テスラメータ

■テスラメータ

- 小型（ポケットサイズ）・軽量（110g）
- カラー表示（バックライト付き）
- ワイドレンジ 0.01mT ~ 1.999T
- 単4 充電電池使用 連続6時間稼働
- ピークホールド機能内蔵

GV-400T
(with Transverse Hall Probe)

GV-400A
(with Axial Hall Probe)



- 型 式 GV-400T
GV-400A
- 表示方式 グラフィックカラーLCD（液晶）、デジタル表示
- 測定磁場 ① DC
② AC (RMS) 300Hz
0.01mT~1.999T (0.1~19.990G)
DC測定手動式3レンジ
AC測定手動式2レンジ
- 精 度 ① DC: $\pm 3\%$ (レンジのフルスケール、プローブを含まない、20℃)
② AC: $\pm 5\%$
- 機 能 ① 最大測定値ホールド Peakhold
② プローブ交換可能 (校正データ保存機能により自動校正)
③ ゼロ調整
④ 最大測定値リセット
⑤ 極性判別 (DC設定時、N/S表示)
⑥ 電池残量表示 (3段階)
⑦ オートパワーオフ (未使用状態が15分間続いた時)
- 電 源 単4 ニッケル水素充電電池 (1.2V) $\times 2$ 本 (単4 乾電池 $\times 2$ 本でも動作可能)
充電時間: 約135分 満充電時連続使用時間: 6時間

磁粉濃度計

■磁粉濃度計

MC-06D



- 沈澱計は目盛り量を読むため鉄粉の粒度の違いによる体積比や液中のゴミや泥をそのまま測ってしまうがこの濃度計は鉄粉の量だけを読み取ることができます。
- デジタル表示で誰でも一目で読み取れます
- 1回の測定時間が沈澱計の30分に対し、数秒で行えます
- 市販されている全ての磁粉に適用できます
- 電 源 入 力: AC100V $\pm 10\%$ 50/60Hz 0.3A
- 測 定 範 囲: 0 ~ 1.00 g/100ml
- 測 定 精 度: $\pm 2\%$
- 本 体 寸 法: 250 (W) $\times$ 105 (H) $\times$ 370 (D) mm
- 本 体 重 量: 3.3kg (取っ手含む)
- サーチコイル寸法: 80 (W) $\times$ 115 (H) $\times$ 185 (D) mm
- サーチコイル重量: 2.2kg
- 構 成 ① 本体 (MC-06D)
② サーチコイル (MC-100C)
③ 電源コード
④ サーチコイル接続コード
⑤ 基準管 1本
⑥ スナッフ管 4本

ハンドマグナキット

MAGNAFLUX®



■Y-1 ヨークキット（乾式磁粉のみに使用）

- Y-1 Magnetic Yoke
115V/60 Hz / 1ph or 230V/50-60 Hz / 1ph
- 1 lb. #1 Gray Magnetic Powder
- 1 lb. #8A Red Magnetic Powder
- パウダースプレーバルブ
- パウダースプレーバルブ
- SCRUBS ハンドクリーナー
- ポータブルキャリングケースと取扱説明書

M623529 Y-1
115V Yoke Kit

■Y-7 AC/DC Yoke

MAGNAFLUX®



- 電 源: 115V/50-60hz or 230V/50-60hz
6.0 A 115VAC or 2.7 amps 230VAC
- 重 量: 7.4 lb. (3.36kg) 115V or 7.2 lb. (3.27kg) 230V
- ス パ ン: 0" ~ 12" (0 ~ 30cm)
- ケーブル長: 12 ft. (3.66m)
- 保 証: 1年

43550 Y-7 AC/DC Magnetic Yoke 115V/50-60hz
43560 Y-7 AC/DC Magnetic Yoke 230V/50-60hz

■Y-8 電池式ヨークキット



MAGNAFLUX®

- 電 源: 14A/6 V
- 重 量: 7.75 lb. (3.52kg)
- ス パ ン: 0" ~ 12" (0 ~ 30cm)
- ケーブル長: 12 ft. (3.66m)
- 保 証: 1年
- バッテリー: 6V, 12 A
5.25 lb. (2.38kg)
4.25" 2.75" $\times$ 5.5" (10.8cm $\times$ 7cm $\times$ 14cm)
- バッテリー作動温度環境 -40°C ~ 60°C (-40 ~ 140°F)
- バッテリーチャージャー電源: 0.2 A / 115V または 230V

M611710Y-8
AC/DC Magnetic
Yoke Kit 115V/50-60hz

M611710-01Y-8
AC/DC Magnetic
Yoke Kit 230V/50-60hz

脱磁装置



脱磁の量産に最適です。

LO-COV

■コンベアー組込型

シューター式、グラビティー式、フリーローラ式、ネット、ベルトコンベアー式

誘起電流磁化器キット



各種専用探傷装置

■各種部品用 MT

■軸通電磁化 DC2500A

■コイル通電磁化 DC2000A



磁粉探傷機用 GD-10 制御ユニット



GD-10unit

■制御ユニット

- ① 異常通電保護機能
- ② 50/60Hz 自動切替機能
- ③ 条件数値設定
- ④ 電流値デジタル表示ホールド機能
- ⑤ 設定電流自動通電
- ⑥ ソフトスタート回路
- ⑦ 切換スイッチ押し釦操作
- ⑧ 磁化、脱磁、条件
- ⑨ 通電不良検出表示

水平磁気探傷装置 (MIL 規格適合品)



水平湿式磁粉探傷装置 (GD-10 型制御ユニット搭載)

■標準型

この1台で総ての磁粉探傷が実施できます。

- 円周磁化、直線磁化、連続磁化
残留磁化、電流貫通磁化
磁束貫通磁化、交流磁化、交流
脱磁、直流磁化、直流脱磁。
- SCR による3相全整流方式
交流直流両用出力
- 凡ゆる企画に適合機種
- 直流磁化→直流脱磁、
交流磁化→交流脱磁を行えます
- ソフトスタートによるスパーク
防止機能、通電不良自動検出表示
機能、交直切換押釦操作機能、など
最新鋭の機能を全て搭載



NQ-80T

■普及型 NQ-50F

操作簡便機種

- SCR による単相半波整流方式
- 交流直流両用磁化、交流直流両用脱磁
- メインボードを一新し更に充実した普及型です。
- 非検査物の圧着はハンドクランプ、エアー
シリンダークランプ、任意仕様可能
- 磁粉液槽は銅板仕上、ステンレス仕上、
任意仕様可能、検査グリルもステンレス製、
木製、任意
- 暗室は銅板製仕上、高輝度ブラックライト付き



■実用型 NQ-404S

受入検査、抜取検査、研究開発に最適

- 受入検査や抜取検査、研究開発に最適
- 電源分離型(末尾 S)と電源一体型(末尾 SII)を選
定可能
- 分離型磁化電源はプロット磁化端子を備え、切離し
て使用可能
- 暗室部はパイプ組立による分解式のため、狭い部屋
にも搬入設置が容易
- 磁化電源は NQ-400S / 300S / 200S と同一仕様、
同一性能 6. 磁粉液槽は 0.2kW 自吸水型ポンプによ
り常時混合攪拌



テストシムピース

■シム試験片（定量品質評価測定片）



M625551

M625551

シムタイプ#CX-230（1セット5個）
基本形状は円形およびクロスバー状の欠陥が加工されたもので、縦磁化と円形磁化で使用するのに適しています。欠陥の深さは、試験片の厚さ（0.002 インチ）の 30%です。



M625552

M625552

シムタイプ#CX-4-230（1セット5個）
CX-230 と同様の形状ですが、試験品の小さい面積の部分に使用できるように小さい寸法となっています。試験片中に4個の円形の欠陥が加工されており、それぞれ切り離して使えます。欠陥の深さは、試験片の厚さ（0.002 インチ）の 30%です。



M625553

M625553

シムタイプ#CX-430（1セット5個）
基本形状は円形およびクロスバー状の欠陥が加工されたもので、縦磁化と円形磁化で使用するのに適しています。欠陥の深さは、試験片の厚さ（0.004 インチ）の 30%です。



M625554

M625554

シムタイプ#3C2-234（1セット5個）
より定量的な評価に用いられます。3個の同心円の異なる深さの欠陥が含まれます。欠陥の深さは、試験片の厚さ（0.002 インチ）の 20%、30%、40%です。



M625555

M625555

シムタイプ#3C4-234（1セット5個）
より定量的な評価に用いられます。3個の同心円の異なる深さの欠陥が含まれます。欠陥の深さは、試験片の厚さ（0.004 インチ）の 20%、30%、40%です。



■磁束指示器

マグナフラックスタイプ G は、5 個で1セットになっており、適切な磁場の強度レベルを検知するのに用いられます。これらの柔軟性のある指示器は、磁場の方向を求めるときの補助としても用いられます。

O08M004

磁束指示器（5 個セット）
*適合規格：ASTM E709— 08、ASTM E-1444

リング試験片

■AS5282 ケトテストリング

AS5282 ケトテストリングには、表面下の欠陥を模擬したドリル孔が加工されています。このテストピースは、欠陥のある実体試験片がない場合に、磁粉探傷検査システムの性能の検証を高い信頼性で行うために用いられます。

159999 ケトテストリング

*適合規格：AS5282、ASTM E709-08、ASTM E1444、BPVC
(ASTM E709-08、ASTM E1444v BPVC はこのテストリングを用いた試験要求事項)

ハンドマグナ アクセサリー

■Y-1 ヨークの荷重試験用 10lb. 重り

Y-1 ヨークの磁力の試験に用いるために作られたものです。この重りは、常に正確な試験結果が得られるようにするために、均衡のとれた荷重分布をしているとともにヨークの両極を接触させる位置決めガイドを設置しています。

重りの寸法は 9 インチ × 2 インチ × 2 インチで、個々に一貫番号がつけられ、ASTM1444 に合致していることを述べた証明書が添付されます。

624115



梨型沈殿管&スタンド



1837A

8493

507923



2461

■梨型沈殿計

バス中の Magnaglo®, Magnavis® 磁粉の正確な濃度や磁粉液の汚染レベル監視に用いられ、個別に校正されています。

- 1837A アルミニウム製の梨型沈殿計用スタンド
- 8493 Magnaglo 14A、14AM および 20B 蛍光磁粉用の梨型沈殿計（0.05 間隔で 0~1.0ml の目盛）
- 507923 Magnaglo 7MG-410 蛍光磁粉用の梨型沈殿計（0.01 間隔で 0~0.2ml の目盛）
- 2461 Magnavis 7C および 9C 染色磁粉用の梨型沈殿計（0.10 間隔で 0~1.5ml の目盛）

*適合規格 ASTM E709-08、ASTM E1444、BPVC

フィールドインジケータ

20 ガウス



105645

10 ガウス



505056（認定書付）

頑丈でポケットサイズの、10 ガウス用と 20 ガウス用のフィールドインジケータ。脱磁後の部品中に残留している残留磁化を測定するのに用いられます。

- 2480 廉価使い捨てタイプの校正保証されていない 10 ガウスフィールドインジケータ
- 505056 校正された 10 ガウスフィールドインジケータ。スケール範囲は、(-10) - (0) - (+10) で、精度は ±0.5 ガウス（5%）。認定証はメーターに添付されています。
- 105645 校正された 20 ガウスフィールドインジケータ。スケール範囲は、(-20) - (0) - (+20) で、精度は ±1.0 ガウス（5%）。認定証はメーターに添付されています。

*適合規格 ASTM E709-08、ASTM E1444、BPVC

磁粉

■Magnaglo 14A 湿式法用蛍光磁粉

MAGNAGLO / MAGNAVIS



適合規格：ASTM144、ASME B&PV Code, Sec.V.NAVSIA 250-1500-1、ASTM E-709(E-138)、MIL-STD-271、AMS-3044、Cummins IS-16048-13、MIL-STD-2132、Boing PS21201、British Std. B.S.4069

M-01-0130-71

1 または 6lb 容器

MO-1-3130-75 20lb.

プラスチック製の取手付き容器

クイックブレイクテスター

■クイックブレイクテスター (QB-2)+ショットタイマー

Magnaflux® クイックブレイクテスター (QB-2) とショットタイマーは、予想されるクイックブレイクの変遷の検出を容易にするための定量的な方法において、ピーククイックブレイク電圧を表示します。

QB2

適合規格：ASTM E709-08、ASTM E1444



ET 渦流探傷 Eddy Current Testing

渦流探傷装置

■HAT-E-ETC-2000 SYSTEM

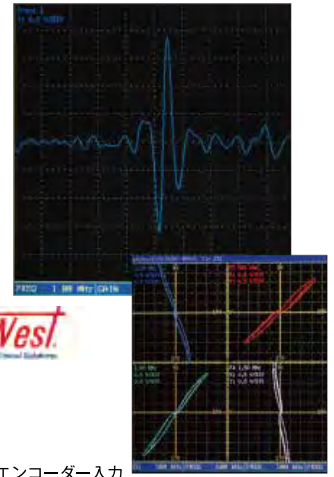


ユニウェストが開発する中で最新鋭の渦流探傷システムです。

- 電源：85 ~ 265VAC 47 ~ 63Hz Single Phase 20Amp
標準 110 ~ 240VAC 50/60Hz 20Amp
- 寸法：本体 幅 127mm 奥行 173mm
制御 幅 482.6mm(19 インチラック)
- 重量：本体 約 545Kg
マウント、付属品を含むシステム全体で 1360Kg ~ 2300Kg
- 温度：室温 21℃ ~ 26℃
- 最先端のポータブル ECT システム EVI
 - 全面ホールスキャンニング
 - ハイスピード表面検査
 - フラッシュリバット表面スキャンニング
 - 溶接表面・界面のスキャンニング
- 複数の表示モード
 - マルチ及びシングル周波数とチャンネルビューモード
 - 表面イメージング、インピーダンス平面、オシロスコープ、ストリップチャートなどの多彩な組み合わせ表示
- ディスプレイ / 画像統合
 - 表面画像グラフィックと並んで表示された従来のインピーダンス平面、A スキャンまたはストリップチャート
- コントロールの汎用性：いずれかの方法で必要に応じて制御可能
 - オプションのキーボード又は本体の着 0 ーによるコントロール
- リアルタイムのカップリングフィールドアップ
- 幅広い互換性
 - UniWest 社製の渦流アレイセンサー、サーフェイススキャナー、ホールスキャナ、他多くのプローブ及び付属品と互換性があります
- 動作パラメータの識別
 - スキャナやアクセサリを接続すると Evi が自動的に認識します
 - Evi は自動的にモーター電圧とスキャナーが一致するようにエンコーダ分解能などのパラメータを設定します
- 接続
 - Evi は、USB、イーサネット、USB アダプタによる VGA、USB/OTG、MULTI I/O、アナログ X / Y または USB キーボードなど
- データストレージ
 - 最大 3000 件のデータ保存
 - 機器のセットアップ情報などを検査報告書形式で保存
 - 画像ファイル (ビットマップ)、スキャンデータファイルの保存
 - データエクスポート
 - すべてのスキャン及びレポートデータは USB またはイーサネット経由でエクスポート可能

●ETC-2000 SYSTEM

■US-454A EddyView



US454AEddyView®



- マルチ周波 (最大 4 周波測定)
- 周波数範囲: 20 Hz ~ 15 MHz
- 6.5 インチフラットパネル液晶ディスプレイ
- デジタルストリップチャートレコーダー内蔵
 - ・データの位置情報を刻印するための 2 つのエンコーダー入力
 - ・プローブの動作コントロールを行うための位置情報パルス入力
 - ・データーのタイムスタンピング/ポジションスタンピングに沿った装置制御を顧客のコンピューターに転送するためのイーサネット
- 16 ビットの分解能のデジタルデータ
- 1 ギガのカードに 4 メガバイトのデータを 250 個まで保存可能
- スキャナーとの高速度結合
- 外部 RGB 出力付きのビデオ液晶表示
- 再充電可能なリチウムイオンバッテリーバック、10.8 ボルト、5400mAh
- プログラム制御できる押しボタン式のファンクションキー
- 重量: 5lbs (バッテリー付き)、4lbs (バッテリーなし)
- 寸法: 幅 11.5 インチ X 高さ 7.5 インチ X 奥行 3 インチ

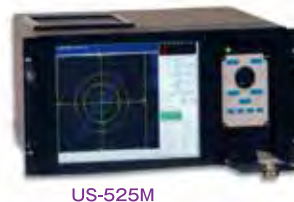


EddyView®PRIME

EddyView®PREMIUM

EddyView®Pro

■US-525M



US-525M

- 8 チャンネルまでのマルチチャンネル
- 高輝度、12 インチのカラー液晶平面パネル
- 周波数レンジ: 20Hz-10MHz
- データ保存容量: 32GB 内部カード
- データのポジションスタンピングを顧客のコンピューターに転送するための 4 つのエンコーダーインプット
- 位置データの記録用の 4 チャンネルのエンコーダーインプットと顧客のコンピューターへの転送
- 重量: 42lbs
- 寸法: 幅 19 インチ X 高さ 8.7 インチ X 奥行 18.5 インチ

■US-500



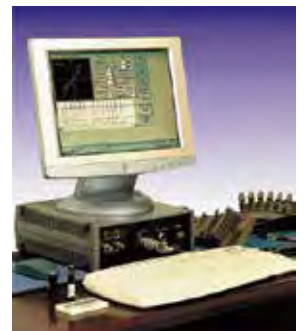
- 周波数レンジ: 100Hz-10MHz
- 自動検査システムを用いた場合の高速度欠陥検出
- デジタルストリップチャートレコーダー
- ほとんどの過流プローブを取り付けられます。
- 導電性、非導電性コーティングのデジタルによる厚さ測定
- 非鉄金属のデジタルによる厚さ測定

US-500

■US-450 Desktop

- 周波数レンジ: 100Hz-10MHz
- 自動検査システムを用いた場合の高速度欠陥検出
- デジタルストリップチャートレコーダー
- ほとんどの過流プローブを取り付けられます。
- 導電性、非導電性コーティングのデジタルによる厚さ測定
- 非鉄金属のデジタルによる厚さ測定
- 導電率、欠陥の位相と振幅のデジタル表示

-US-450



お客様の様々な用途に応じたプローブを提供いたします。

以下に適用事例を示します。

■基本タイプ

プローブの先端にコイル部があります。導電率および指示の位相と振幅をデジタルで読み取ります。



●FET Probe : FET Probe は、柔軟な思考により多用途に対応する技術により開発されたものです。



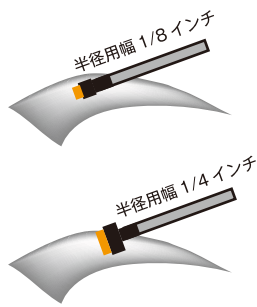
●プローブの先端にコイル部があります。導電率および指示の位相と振幅をデジタルで読み取ります。

■水平型プローブ



FET-3313
半径用幅 1/8 インチ
FET-3316
半径用幅 1/4 インチ

FET33132 と FET-3316 の 2 タイプがあり、水平および垂直方向の探傷が必要な構造物を FET33132 は 1/8 インチ幅でスキャンでき、FET-3316 は 1/4 インチ幅でスキャンできます。具体的には、これらのプローブは、結合部で断続された構造の結合部間の面を半径方向の十分な検査を可能にします。

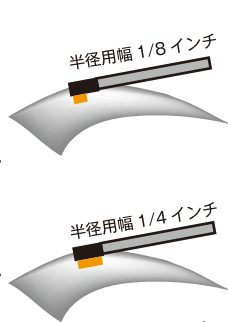


■直角型プローブ

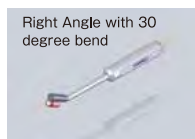


FET-3317
半径用幅 1/8 インチ
FET-3318
半径用幅 1/4 インチ

FET3317 と FET-3318 の 2 タイプがあります。これらのプローブはコイル部がプローブの軸方向に対し 90 度の位置に付いているので、近接が困難な部分の半径方向の検査部にとき、FET3317 は 1/8 インチ幅でスキャンでき、FET-3318 は 1/4 インチ幅でスキャンできます。また、到達が困難な半径方向の構造物の結合部間の半径方向の検査を適切に行えます。

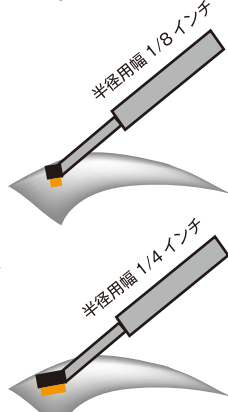


■傾斜型プローブ (30°)



FET-3312
半径用幅 1/8 インチ
FET-3315
半径用幅 1/4 インチ

FET3312 と FET-3315 の 2 タイプがあります。これらのプローブはコイル部がプローブの軸方向に対し 90 度の位置に付いており、プローブのシャフトが軸方向から 30 度傾いているので、結合部の間を水平方向および垂直方向のスキャンにより、1/8 インチおよび 1/4 インチの半径方向の検査ができます。具体的には、これらのプローブは障害物の中あるいはそれらの間に近接できるので、構造物中の半径方向形状をスキャンできます。



■US2596



US2596

US-2596 にガイドを付けて使用すれば、平面部の検査ができ、エッジ用のガイドを付ければ下部の翼構造や特定部位の検査が要求される構造物のエッジ部を検査できます。ガイドは調整可能であり、被検査構造物上のコイルの位置を変えることができます。また、プローブシャフトの回り継ぎ機能により曲面の追尾ができ、コイルが部品に適正に当たることが維持できます。

■US2494

コイルが差動タイプであり、下層構造または多層構造体の表層からのクラックの進展を探すために、前方と後方にスキャンするように使用します

US2494



US-2494

■US2492

独特な検査プローブです。垂直のボア、半径穴や半径状の形状の周りの滑らかな垂直面を検査するために特別に作られたものです。写真は半径部品のエッジ部の検査をしている事例です。プローブ本体は、半径またはボアの形状に沿った検査ができるように円弧状の形状をしています。

また、プローブシャフトとプローブボディには回り継ぎ手が組み込まれており、ボア形状に沿ったスキャンの信頼性をより良く維持できるようになっています。このタイプのプローブは、航空機の機体の燃料フィルターの周りのスキャン、貫通孔やボアの周りの半径部 / エッジの検査に向いています。

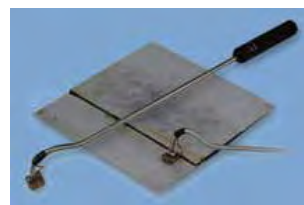


US-2492

■FET-3295

ユニウェスト社のパテントである FET を使用しています。このプローブは広い平らな面をスキャンするのに適しています。

プローブのシャフトはかき状に曲がっていますので、近接困難な領域に到達するのに優れています。例えば、プローブのコイルのあるシュー部の形状と、シャフトの回り継ぎ手によって、シューが検査面に平らに当たるようになるので、検査員は変化する形状に沿ってスキャンすることが可能です。



ET-3295

* その他、下記のような種々のプローブがありますので、お問い合わせください。



●HAT-E US-2471



●HAT-E US-2472



●HAT-E FET3290

* 作業効率を考えたなど専用プローブ制作も承ります。



試験片

■導電率校正試験片

●HAT-R-0001



RT 放射線探傷 Radiography Testing

X線撮影システム

COMPUTED RADIOGRAPHY SYSTEM INDUSTREX HPX-1



Carestream
(旧米国コダック社)

HPX-1

HPX-1 は、過酷な作業環境に対応し、非破壊検査用途の多様で特殊なニーズに対応するために一から設計して作られました。単独のシステムで、ロングプレート、ショートプレート、リジッドカセット、フレキシブルプレートを取り扱うことができるのは HPX-1 だけです。業界最先端の画像解像度：HPX-1 は、一貫した信頼性のある溶接品質画像、およびその他の使用目的に対応した最大のダイナミックレンジと感度を提供します。

外形寸法

- H44.5cm x W58.4 cm x D66 cm
トレイを取り付けた場合は D88.9 cm
- 重量 54.4 kg
- プレートサイズ
幅 70 mm ~ 14-inch (~35 cm)
長さ 8-inch ~ 60-inch (20~152 cm)

工業用 X 線フィルム



Carestream
(旧米国コダック社)

c インダストレックス AA400 フィルム AA400

高感度、微粒子、ハイコントラストのフィルムはさまざまな工業用途に適し、鉛スクリーンとの組み合わせに最適です。

● インダストレックス T200 フィルム T200

ASTM E1815-96 タイプ 1 フィルム。当社のタイプ 1 フィルムでは最高感度です。高感度、高解像力が必要な場合に適しており、他のタイプのフィルムと組み合わせ撮影範囲を広げることができます。

● インダストレックス MX125 フィルム MX125

超微粒子、高コントラストのフィルムは、高さまざまな用途に適しています。鉛スクリーンと組み合わせ使用することもできます。

● インダストレックス M100 フィルム M100

超微粒子、高コントラストのこのフィルムでは、際立った鮮明度が得られます。低感度で優れた検出性を実現し、さまざまな重要度の高い検査に最適な製品です。鉛スクリーンと組み合わせ使用することもできます。

● インダストレックス DR50 DR50

超微粒子で高コントラストのフィルムは鮮明度に優れ、さまざまな物質に関する極めて重要度の高い検査にお勧めです。多様な撮影手法でお使いいただけます。

工業用 X 線フィルム現像機

INDUSTREX M43iC Processor

Carestream
(旧米国コダック社)



M43iC Processor

大規模非破壊検査向け INSUSTREX M43iC はわずか 2 分でマルチ現像サイクルおよびドライ・ドライ間現像を提供します。またこのプロセッサは冷却装置が標準装備になっており、高温環境下または給水が温度コントロールされていない場合でも安定した温度を保持します。

- 最大 9 つのプログラム制御される処理チャンネルを持っており、処理速度、現像液の温度、定着液の温度、乾燥機の温度および補充率を好ましい設定値に維持いたします。
- 生産性を改善するために推奨する処理条件においては、1 時間に 58 枚 (35 cm X 43 cm) までのシートを処理できる高処理容量を持っています。
- フィルムの両面の均一性を高めるプロセスとして、中間の停止液槽ラックシステムを設置しています。
- フィルム供給トレイカバーにより、室内灯点灯時でも操作ができます。
- 現像剤中のフィルムに有害なものを低減させるためのフィルターが付いています。
- 高温環境において現像温度を均一にするため、統合冷却ユニットを内蔵しています。
- 2 つの 50 リットル補充液貯蔵タンクを内蔵しています。
- 全ての溶液タンクに液面下限警報がついています。
- 処理装置起動後の溶液レベルが正しい位置になるように、処理液の溶液タンクへの自動供給コントロールをします。
- 処理状況のモニターが付いています。
- 外部排気システムへの統合配管接続部があります。

INDUSTREX M37 Plus Processor

卓上型インダストレックス M37PLUS は中規模施設の自動処理に最適です。コンパクトでありながら、優れた画質と信頼性を提供します。この新しいインダストレックス M37 Plus フィルムプロセッサには NDT 分野のインダストレックス製品群からお客様が期待される経験および機能のすべてが含まれています。プロセッサは全自動フィルム処理を確実にし、日常の NDT フィルム生産でのフレキシビリティを可能にする 9 つのプログラマブルコントロールプロセッシングチャンネルをサポートします。



M37 Plus Processor

- 9 つのプログラムチャンネルで簡単操作
- 43 cm の処理幅
- 推奨現像サイクルで 33 シート / 時間 (35cm X 43cm) の経済的な中規模プロセッサ
- 小規模ラボまたは環境用のコンパクト設計
- フィルムのアーチファクトを低減するフィルタ済み現像液
- 中間リンスラックバスシステム
- 暗室据え置きまたは間仕切り設置可能
- バルス赤外線センサー使用による自動フィルムイン検出
- 現像液および定着液用自動化学薬品補充システム
- 現像液および定着液自動加熱
- 自動酸化防止および結晶化防止サイクル
- 現像液、定着液および洗浄薬品の分離排液
- プロセッサにプラグ接続する出荷時取り付け補充液タンクレベルコントロールアセンブリ
- 流入水の温度センサー - 洗浄水温度がプログラム範囲から外れた場合にビープ音
- 増強水冷却システム
- オプションの外部冷却器の取り付けを簡単にする接続具を事前に取り付けた装置
- 起動時の自動洗浄水トップオフ標準付属アクセサリー:
- 30 リットル用補充液タンク 2 台
- フィードトレイカバー
- テーブルスタンド
- コントローラーユニット
- スペア部品キット

■ ペネトラメータ



●Y160352



●Y160353

■ Kowotest デュプレックス透過度計



13D

15D

■ マウンティングブロック



●Y160350



●Y160356



●Y160357

自社開発商品

高輝度フィルムビューアセット



LEDで10万フットランバートの超高輝度を実現！(約342,000cd/m²)

X線フィルムの画像をLEDビューアで鮮明に再現、フィルム濃度D4.5に対応したビューアです。

※下記商品は改良開発のために予告なく商品の内容を変える場合がございます。

●HAT-R5000-LED

- 寸法: H380×W413×D52mm
- 重量: 4kg (本体のみ)
- 最高輝度: 6,000FL (20,500cd/m²)
- 発光面: 300×300mm
- 冷却方式: ファンによる強制空冷
- 電球仕様: LED
- 電源: AC100V 50Hz及び60Hz
- 付属品: 電源コントローラ、電源ケーブル、ACアダプター (オプション: フットスイッチ)

HAT-R7000-LED セットは電源ユニットを1台に集約させたリーズナブルなモデルです。

●HAT-R7000-LEDset

高輝度ビューア本体

アイリス(絞り)ユニット(別売)

電源ユニット

調光ボリューム・ON/OFFスイッチ

超高輝度ビューア(本体)

フットスイッチ付

●HAT-R6000-LED

- 寸法: H:295×W:222×D:200
- 重量: 7.7kg
- 発光面: 120×120mm
- 最高輝度: 100,000FL (約342,000cd/m²)
- 冷却方式: 強制空冷 (温度センサー内蔵)
- 電球仕様: 白色LED
- 使用温度範囲: 0℃～40℃
- その他: 角度調整機能付きスタンド着脱式絞り付き
- オプション: 調光ユニット

アイリス(絞り)ユニット(別売)

UT 超音波探傷

Ultrasonic Testing



超音波探傷器

■フルデジタル探傷器

USM 35X



- 防塵・防水規格 IP66 に対応
- ロータリーノブ、タッチパネル操作
- 1/4VGAカラーTFTディスプレイ
- 14時間使用可能Li-ion標準バッテリー使用時
- 小型・軽量 (177×255×100 mm、2.2kg)

測定範囲: 0 ~ 9,999 mm (鋼中) 周波数帯域による
音速: 1,000 ~ 15,000 m/s
ディスプレイ・ディレイ: -10 ~ 1,000 mm
プローブ・ディレイ: 0 ~ 200 μs
探傷モード: 一探 / 二探 / 透過法
感度: 0 ~ 110 dB
周波数帯域: 0.2 ~ 20 MHz
パルス繰り返し周波数: 4 ~ 1,000 Hz (10ステップ)
パルスエネルギー: High/Low
ダンピング: 50/500 Ω
ゲート: 独立ゲート
検波: 全波 / 正半波 / 負半波 / RF
リジエクト: 0 ~ 80 %
データメモリ: 800 件
測定単位: mm / inch
出力: RS232C/VGA
言語: 日本語 / 英語 / 他
ディスプレイ: 116×87 mm (W×H) 320×240 ピクセル
電源: リチウムイオン充電電池、単2乾電池6本
(NiH又はアルカリ)
重量: 2.2kg (バッテリー含む)
寸法: 177×255×100 mm (H×W×D)
操作時間: 14時間
IP等級: IP66

■フルデジタル探傷器

EPOCH 1000



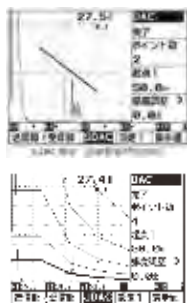
- 測定単位: mm / inch
- 出力: RS232C/VGA
- 言語: 日本語 / 英語 / 他
- ディスプレイ: 116×87 mm (W×H) 320×240 ピクセル
- 電源: リチウムイオン充電電池、単2乾電池6本
(NiH又はアルカリ)
- 重量: 2.2kg (バッテリー含む)
- 寸法: 177×255×100 mm (H×W×D)
- 操作時間: 14時間
- IP等級: IP66
- フェーズドアレイ機能 (断面映像化機能) 搭載
- 最大 PRF (パルス繰り返し周波数): 6 kHz
- 防滴・防じん性能規格 IP66 に適合
- 太陽光下でも読み取り可能なフルVGAディスプレイ
- 操作パネルとパラメータ調整に便利なスクロールノブと矢印キー
- ClearWave: A-スキャン画面表示の強化機能
- デジタルレシーバフィルタ: 37種類以上
- デジタル高ダイナミックレンジレシーバ
- ダイナミック DAC/TVG
- オンボード DGS/AVG
- 基準カーソルと測定カーソル
- プログラム可能なアナログ / アラーム出力
- フェーズドアレイプローブ自動認識機能
- わかりやすいウェッジ遅延校正とすべてのフォーカルロウに対する感度校正が可能
- SureView 表示機能
- エンコードあるいはタイムベース C-スキャン (オプション)
- EN12668-1 準拠

■JSNDI ポータブル超音波探傷器



USM35XJE

- 「通常探傷モード」及び「演習モード」の切替可能。
- 「通常探傷モード」では、日ごろの超音波探傷検査に、「演習モード」では、JSNDIの超音波探傷実技試験の練習用として使用可能。
- 基本画面を表示する「基本」キーをはじめ、探傷時によく使うゲインステップ変更やゲート設定、DAC 作成の画面に切替可能なダイレクトキーを配置。
- JIS-DAC 機能、S-DAC 機能 (距離振幅特性曲線) 搭載。
- 斜角スキップ点色別表示機能により斜角探傷時設定板厚と屈折角によって画面上に 0.5S、1.0S、1.5S のスキップごとに区間をカラーで色別表示が可能 (通常探傷モードのみ搭載)。
- 重量わずか 2.2kg (バッテリー含む)。
- バッテリー動作時間は 14 時間 (Li-Ion 標準バッテリー使用時)。
- 大きく見やすい 1/4VGA カラー TFT (116×87mm) を搭載。
- エコーの動作を明確にする MA 表示。
- 作業環境に合わせて画面表示カラーの選択が可能。
- VGA 出力により外部モニターやプロジェクタとの接続が可能。



超音波厚さ計

■超音波厚さ計



- 再現性が高く、安定した測定が可能
- 全機種にスナップショット A スコープ表示機能を搭載
- 耐久性に優れ、あらゆる環境下で使用可能
- 単3型乾電池3本、リチウムバッテリーいずれも使用可 (充電電池は CL5 に入れた状態で充電可能)
- 操作温度 -10° C ~ 60° C
- 探触子の接触状態が一目でわかる (接触時は測定値を黒塗り文字、非接触時は白抜き文字で表示)
- LED アラーム搭載
- セットアップファイルを作成して測定条件の保存が可能
- 日本語対応
- AGC 搭載
- 6種類の表示モードから選択可能
- 各種探触子に対応
- オプションでリアルタイム A スコープ表示機能&データロガ搭載可能
- 測定データを SD メモリーカードに保存可能

CL-5

計測器 その他

デジタル放射線計測器

■放射線計測器



625024

●特長

UV-A ブラック・ライトをモニターするデジタル放射線計測器
頑丈でコンパクト、操作し易く、費用対効果の高いデザイン
便利な着脱可能センサー（開口部 13mm）で、UV-A 放射光を測定
不必要な高価で複雑なデータストレージやプロット機能を排除

●製品仕様

UV-365 センサー：波長 320-400nm、ASTM E2297 準拠
輝度測定精度：± 5%（校正済み/NADCAP 要件準拠）
・最 小：1,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (ASTM) or 1,200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (NADCAP)
・最 大：5,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (ISO) or 10,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (ASTM)

Low バッテリー警告機能 及び データ保持機能

画面表示：バックライト付き、4-デジタルLCDディスプレイ

準拠仕様：ASTM E3922、ASTM E2297、ISO 3959

電源：DC 9V バッテリー

寸法 / 重量：18 x 8.6 x 3.5 cm/0.2 kg

蛍光 X 線分析計



■ハンドヘルド蛍光 X 線分析計

DELTA Premium

- I P 5 4 対応（完全防塵・防滴化）
- スクロールタッチパネル操作（高画質カラー表示）
- ホットスワップ機能：電源を切らずにバッテリーの交換が可能
- Bluetooth/USB によるデータ通信が容易
- 合金鋼種判別は最短で2秒以内
- Al, Si, Mg の分析が可能（真空引き・ガス等不要）

重量 1.7kg（バッテリー含む）
X 線 源 最大 40kV, 100 μA
検出器 SDD/Si-Pin
測定元素 Mg ~ Pu（アプリケーションにより異なる）
電源 充電式 Li-ion バッテリー 又は AC 電源
バッテリーにて 4 ~ 6 時間使用可
操作 スクロールタッチパネル式内蔵 PC（WinCE6.0）
データ保存 2GB マイクロ SD 内蔵（15 万データ以上保存可能）
C P U 500MHz Dual Core DSP、530MHz CPU
表示 2bit カラー QVGA（高輝度タッチスクリーン式）
57mm x 73mm

デジタル紫外線・照度計

■XRP-3000 AccuMAX™

XRP-3000

Digital Radiometer/Photometer Kit



照度計、輝度計、紫外線強度計をご購入いただくと
「校正証明書」を初回のみ無料で発行させていただきます。

寸法 W108mm L197mm D32mm
重さ 360g
画面表示 モノクロ 2.8inch
4 桁オートレンジ バックライト付
精度 ± 5%
電源 006P 型 9V 角型アルカリ電池 2 本

■Readout Unit (XR-1000)

測定範囲 紫外線強度 0 ~ 100mW/cm²
320 ~ 400nm
可視光照度 0 ~ 5,300lux(0 ~ 500fc)
460 ~ 675nm
寸法 W51mm L121mm D22mm
重さ 100g



オプション

■Luminance Sensor Detector (XS-555/L)



測定範囲 可視光輝度
0 ~ 1,000,000 cd/m²
460 ~ 675nm
(0 ~ 285,000fL)



マイクロスコープ

■マイクロスコープ

CCD 200 万画素搭載

ズーム式デジタルマイクロスコープ

- カメラ：高画質デジタル CCD 搭載
- 倍率：ズームレンズで約 50 倍 ~ 300 倍
(DS-400C の場合) まで可変。
(17 インチ パソコンモニター 1024 x 768 で
の換算) 倍率変更アダプタレンズも用意
- 0.5 倍アダプタレンズ (25 ~ 150 倍に変更)
- 2 倍アダプタレンズ (100 ~ 600 倍に変更)
- 長焦点距離 使い勝手の良い 90mm
- 0.5 倍アダプタレンズ装着時は WD=180mm
- 2 倍アダプタレンズ装着時は WD=45mm
- 照明技術 白色 LED を採用。照度調整機能付き。



海外取り扱い商品、ほんの一例です



RT-ECDM-SM10T
スピードマスター SM-10T
デジタル濃度計



EC-CNDT-EC-1100-1
センチュリオン
NDT ED-1100



EC-VT-003173
渦電流テスター
Verimet®N7700



MT-SS-S5034F
小型磁粉探傷装置



マグナフラックス P-70 リビルト
マグナフラックス
P-70 リビルト



CM-CNDT-FM140XL
センチュリオン FM140XL
導電率計



ET-KD-RMG4015
カール・ツェイチュ
RMG 4015 割れ深さゲージ



CM-ET-KISCO1A
渦電流導電率メーター



UV-EP-EPT510C
UV-A ライトメーター



RT-LC-DT200
ポータブルフィルム濃度計



UV-LC-UV-200
LED UV ライト



UV-SP-QDR-365A
LED ブラックライト

弊社ご利用のメリット

- 1 商品はすべて**初期動作の確認**をいたしますので安心してご利用いただけます。
- 2 国内使用に関して弊社の1年間保証書付です。
- 3 決済は**日本円での決済**になりますのでドルでのご準備は不要です。
- 4 購入時は法人決済が可能ですので**即金のご用意は不要**です。(初回のみ現金)
- 5 照度計をお求め方に限り、国際認証の校正証明を**初回のみ無料**で発行いたします。

お見積り依頼は
こちらまで



✉ info1@h-a-t.co.jp (NDT 事業部まで)

TEL.042-519-7825 FAX.042-519-7826

光学計測機器校正に (照度計・紫外線強度計・輝度計) 信頼性を付加します。

国際標準認定機関により認定された弊社が
校正を行い証明書を発行いたします。



航空部品加工の経験と実績を生かし
確かな技術と信頼をご提案いたします。



ISO/IEC 17025 : 2007
ILAC・MRA PJLA シンボルマーク

■対象機種……照度計、紫外線強度計、輝度計

■対象項目……照度、紫外線強度、輝度

■校正範囲……光学的校正

- ①照度計 1Lux ~ 10,000Lux
- ②紫外線強度計 $50 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 30,000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ (365nm)
- ③輝度計 100FL ~ 200,000FL
($342.63 \text{cd}/\text{m}^2 \sim 685,251.82 \text{cd}/\text{m}^2$)

ISO/IEC17025 : 2017 認定取得
(ilac : MRA 対応)

※上記測定範囲外の校正も対応可能ですのでご相談ください。

お見積りご相談はお気軽にどうぞ

詳しくは
こちらまで



照度計、紫外線強度計、輝度計、校正認定書発行

<http://www.keisokuki-kousei.jp>

✉ info1@h-a-t.co.jp (NDT 事業部まで)

TEL.042-519-7825 FAX.042-519-7826



浸透探傷

PT

磁粉探傷

MT

渦流波探傷

ET

放射線探傷

RT

超音波探傷

UT

その他

国立事業所（本工場）



所在地：東京都国立市泉1-6-10

アクセス：中央道 国立府中I.C.を降り1分

※電車・タクシーをご利用の方
JR南武線矢川駅から、タクシーで5分。
多摩モノレール万願寺駅から徒歩20分



福島事業所



福島県南相馬市原町区信田沢字下信田 210
アクセス：常磐自動車道、南相馬 I.C. より 3 分

昭島事業所



東京都昭島市宮沢町 2-39-1
アクセス：青梅線中神駅より徒歩 25 分



【認証範囲】
●JISQ9100&JISQ9001(ISO9001)
航空宇宙部品の放電加工、機械加工
及びウォータージェット加工による製造
●JISQ9001(ISO9001)
1. 航空宇宙部品の放電加工、機械加工
及びウォータージェット加工による製造
2. 民生用部品の加工



●ISO / IEC17025:2005 認定照度、
紫外線強度、輝度測定校正
No.83408



一般社団法人
日本非破壊検査機器工業会
会員



一般社団法人
日本非破壊検査工業会
会員

HAT 株式会社エイチ・エー・ティー
<http://www.h-a-t.co.jp>

お気軽にご相談お問い合わせください。

国立事業所(本工場) 〒186-0012 東京都国立市泉1-6-10
TEL. 042-580-3480 FAX. 042-573-4480
e-mail info1@h-a-t.co.jp

昭島事業所 〒196-0024 東京都昭島市宮沢町2-39-1
TEL.042-519-7825 FAX.042-519-7826

福島事業所 〒975-0076 福島県南相馬市原町区信田沢字下信田210
TEL.0244-25-4155 FAX.0244-25-4156

HATの非破壊

検索 🔍

<http://www.hat-ndt.com>