

フェライト組織量の測定

FERITSCOPE® DMP30

Ferrite content measurement

fischer®



溶接部のフェライト組織量

フェライト組織量の測定

FERITSCOPE® DMP30は、オーステナイト鋼および二相ステンレス鋼のフェライト組織量やマルテンサイトの組織量の測定に最適です。

この堅牢でハンディータイプの測定器は、化学プラント、発電所、加工工場などの環境において特に有効です。ステンレスパイプ、ステンレスコンテナやボイラーなど、オーステナイト鋼や二相ステンレス鋼でできた製品の溶接部、デルタ・フェライトや変態マルテンサイトなど、現場での検査に最適です。また、ステンレスの厚さ3 mmから、基材側の物性に関わらずフェライトの組織量が測定できます。



交換可能なリチウムイオンバッテリー



溶接部分のフェライト組織量の測定

手の届きにくい場所でも、フィッシャーの数種類の異なるプローブ形状により柔軟に対応できます。また、直感的な操作が可能なTactile Suiteを使えば、測定データの転送、評価、エクスポートがかつてないほど快適になります。

特長

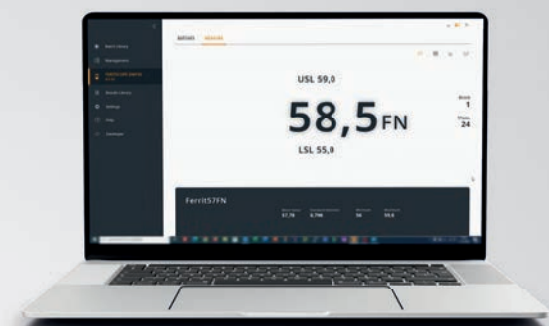
- オーステナイト鋼と二相ステンレス鋼のフェライトや変態マルテンサイトの測定に最適
- 測定方式：磁気誘導方式
- 測定値保存：最大250,000件の測定値と最大2,500件のバッチ保存
- 測定範囲：0.1 - 80% Fe または 0.1 - 110 FN
- 保護等級IP64の堅牢なアルミ製筐体
- 24時間連続測定可能（※工場出荷時）なりチウムイオンバッテリー（取り外し可能）
- USB-CとBluetoothによる簡単なデータ転送
- 光、音、振動によるフィードバック通知
- デジタルプローブとオプションのFプローブアダプターを使用することで、従来のアナログプローブが使用可能



Fプローブアダプター

Tactile Suite

革新的なユーザーガイダンス、評価やデータ転送など多彩な機能を備えたソフトウェアです。



自動認識・同期

デバイスとプローブを瞬時に自動認識し、測定データの転送や保存が簡単です。



Excelへダイレクトエクスポート

測定データをリアルタイムで転送、または測定後に持ち帰ってから一斉にデータ転送できます - USB-CまたはBluetoothで簡単かつ便利に。

キャリブレーション標準板

正確な測定結果を得るためには、測定器はトレース可能な国際的に認定された2次標準の校正標準サンプルでキャリブレーションされている必要があります。

この目的のために、DIN EN ISO 8249とANSI / AWS A4.2に準拠した方式でNIST (National Institute of Standards and Technology) によるトレース可能な認証付きのキャリブレーション標準板を提供しています。

測定される部品の形状による影響(強い曲率やフェライト層の厚みなど)は、ユーザー固有のキャリブレーション標準板、または補正係数を用いてキャリブレーションを実施することにより補正します。ノーマライゼーションとキャリブレーション補正は、バッチ毎に測定器に記録されます。



キャリブレーション標準板セット

測定原理

FERITSCOPE® DMP30は磁気誘導法による測定を行います。コイルより発生した磁界がサンプルの磁性成分と相互作用を起こします。この磁界の変化はフェライトの組織量に比例する大きさで、2次コイルに対する電圧の変化として現れます。これにより、非磁性構造体の中にある、すべての磁性成分が測定されます。例えば、デルタフェライトや他のフェライト成分に加え、変態マルテンサイトなども測定できます。

フェライトの組織量測定にとって磁気誘導法が特に有利な点は、フェライト量の過剰や冷却工程の不良によって生成されるシグマ相 (Fe-Crの析出物) が正しく非フェライトの構造成分として認識できることです。これに対して、金属組成学的な断面観察では磁性構造体からシグマ相を区別することが難しいので、フェライトの組織量の評価を間違えてしまう場合があります。

仕様概要



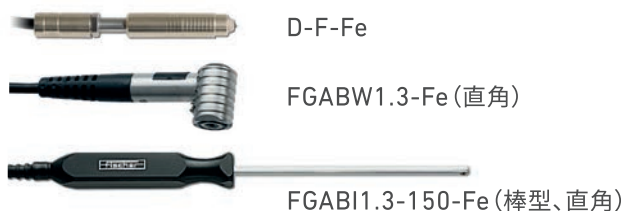
機種名	FERITSCOPE® DMP30
測定値保存	250,000
バッチ設定可能数	2,500
PCとの通信	USBまたはBluetooth
フィードバック通知	光、音、振動
外寸	129 x 70 x 28 mm
重量	276 g (バッテリー含む)
IP保護等級	IP64
バッテリー	リチウムイオンバッテリー 3,800 mAh
保証期間 (測定器本体)	2年間

注文情報	注文番号	オプション品	注文番号
●FERITSCOPE® DMP30 (本体) (標準セット内容: 本体、USBケーブル、 リチウムイオンバッテリー、携帯用 ストラップ、キャリングケース、 取扱説明書)	625-026	Fプローブアダプター リチウムイオンバッテリー * バッテリーチャージャー 専用ホルダー	720-001 720-002 720-003 720-004
* 標準付属品ですが交換部品として注文可能			

測定レンジ0.1 - 80% Feまたは0.1 - 110 WRC-FN

	注文番号
●プローブ: D-F-Fe	624-264
●プローブ: FGABW1.3-Fe (Fプローブ)	604-337
●プローブ: FGABI1.3-150-Fe (Fプローブ)	604-254
●プローブ: FGABI1.3-260-Fe (Fプローブ)	604-341

※Fプローブご使用の際には、Fプローブアダプターが必要



日本語ホームページ
www.helmutfischer.jp



English Homepage
www.helmut-fischer.com



株式会社フィッシャー・インストルメンツ

本店事業所	〒340-0012 埼玉県草加市神明1-9-16 TEL: 048-929-3455 FAX: 048-929-3451
東京本社	〒101-0031 東京都千代田区東神田2-4-6 S-GATE秋葉原ビル7階 TEL: 03-3864-6101 FAX: 03-3864-6102
大阪営業所	〒560-0082 豊中市新千里東町1-5-3 千里朝日阪急ビル13階 TEL: 06-6873-5560 FAX: 06-6873-5559
名古屋営業所	〒460-0003 名古屋市中区錦1-6-5 名古屋錦シティビル8階 TEL: 052-209-9910 FAX: 052-209-9980
九州サービスセンター c/o(有)九州技研	〒811-1213 福岡県那珂川市中原5-99-3 TEL: 092-953-0547 FAX: 092-953-2309

このパンフレットに記載された仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。あらかじめご了承ください。

Global Sales, Application and Service

fischer®