

蛍光磁粉

FY-6600 / FY-7900 / FY-500C



蛍光磁粉 FY-6600
ポリ容器 1kg



スプレー蛍光磁粉 FY-7900
1箱 420mL×12本入



濃縮蛍光磁粉液 FY-500C
1本 500mL入 (磁粉100g)

●特長

磁粉探傷の検査精度を上げるには、磁粉の粒子径、蛍光顔料の発光、分散媒との相性など、総合的なバランスが要求されます。当社の磁粉は精密検査から粗材検査まで汎用性を有し、何種類もの磁粉を揃える必要がありません。蛍光顔料に高輝度タイプを採用。発色も目に優しい若草色を採用し、検査作業における目の疲労を軽減します。用途によって、粉末タイプ、スプレータイプ、濃縮タイプをご選択下さい。

●仕様

型式	FY-6600	FY-7900	FY-500C
形態	粉末	スプレー	濃縮
粒径	5~16μm (平均10μm)	8~20μm (平均14μm)	4~27μm (平均11μm)
荷姿	ポリ容器1kg(外箱段ボール)、計量スプーン付	1箱 420mL×12本入り	1本 500mL入(磁粉100g)

磁粉分散剤(水系)

プラスライト PRC-04



●特長

磁粉の分散性に優れた水系分散剤です。ワークへの濡れ性を改善し、検査精度の向上に貢献します。0.5%という低濃度で、分散効果、防錆効果が得られ、使用量やコスト低減につながります。4L入りです。

防錆剤

WP-1



●特長

水溶性の防錆剤です。検査液に水を使う場合に2~5%程度混ぜて使用します。WP-1型は、防錆成分が紫外線を吸収しませんので磁粉探傷用としては理想的な防錆剤です。18L缶と200L缶があります。

磁粉分散剤(油系)

MRS-18 / 200



●特長

灯油に代わる検査液として、揮発性、臭い、引火性などの安全性を重視した油系分散剤です。灯油による手あれ、臭いなど、作業環境改善にお役立て下さい。18L缶と200L缶があります。

MIP-18 / 200



●特長

MRS-18 / 200に比べて、低温での流動性に優れています。手あれ、臭いなども少なく作業環境の改善にお役立て下さい。18L缶と200L缶があります。

※容器、仕様は変更になる場合があります。

磁粉探傷用 補助機材

検査の安全性と効率化のために欠かすことのできない補助機材

補助コイル MC-8



高強度管球 LM-400(SC-401M用)



JIS-A型試験片 STP-1



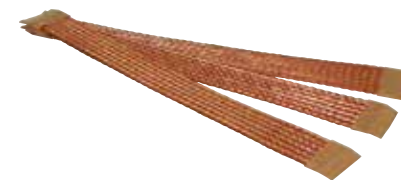
テープ試験片 TP-10



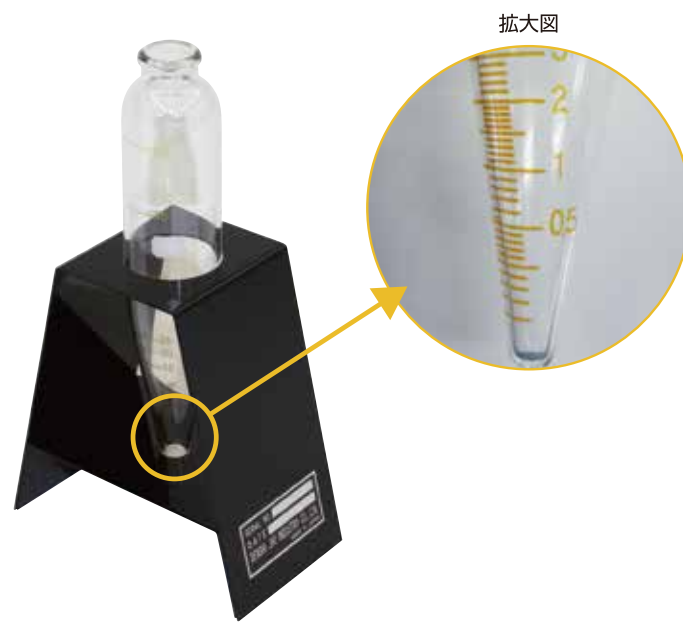
足踏スイッチ FS-1B



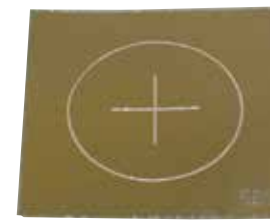
銅網 C-300



沈澱計 PCT-100 PCT-100G(ガラス管) PCT-100S(スタンド)



ASTM試験片



プロット接触器 CP-2H



安全にお使いいただくために

●ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。表示された正しい電源・電圧でお使いください。

※本カタログの仕様及び外観等は、改良のため予告なしに変更する場合がございます。

EM/C 電子磁気工業株式会社

ISO 9001 : 2008 / ISO 14001 : 2004 認証

本社・工場 〒115-0051 東京都北区浮間 5-6-20 TEL.03-5970-8681(代) FAX.03-5970-8680
 東京営業所 〒174-0041 東京都板橋区角渡1-13-10(アイトワ-106) TEL.03-5970-8555(代) FAX.03-5970-8551
 名古屋営業所 〒456-0002 名古屋市熱田区金山町1-7-5(電波学園金山第1ビル3F) TEL.052-682-6867(代) FAX.052-682-5123
 大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4-5-18(新大阪エイトビル402) TEL.06-6304-5061(代) FAX.06-6301-2858
 海外部 〒115-0051 東京都北区浮間 5-6-20 TEL.03-5970-1801(代) FAX.03-5914-3881
<http://www.emic-jp.com/>

●関連機器：着磁装置・脱磁装置・計測装置・評価装置
 Related equipment : Magnetizer · Demagnetizer · Measuring instrument · Analyzer



携帯探傷・LEDブラックライト 探傷消耗品

Portable Magnetic Flaw Detector
Black Light
Articles Of Consumption



携帯探傷

Um-3BK / Um-3CK

ユニマグ

ヨーク式磁粉探傷器のベストセラー機

(Um-3CKは受注生産)



●特長

極簡型磁気探傷器のベストセラー機種として、あらゆる探傷シーンで採用されてきました。探傷能力はJIS試験片7 / 50をクリアすると共にリフティングパワーも米国規格 (ASTM E1444) を満足させる性能を有しています。また、45°交換脚が標準付属ですので、このセットで複雑な形状の探傷が可能です。

Um-5BK / Um-5CK

検出パワーがさらに向上

(Um-5CKは受注生産)



●特長

探傷範囲を拡大し、検出能力を向上させました。堅牢なボディに耐熱性の高い樹脂でモールドされていますので過酷な現場作業に最適です。

●仕様

型式	Um-3BK		Um-3CK (受注生産)				Um-5BK		Um-5CK (受注生産)			
	100 / 110V		200V		220V		100 / 110V		200V		220V	
入力電源	100 / 110V		200V		220V		100 / 110V		200V		220V	
入力電流	開磁路時 10A	閉磁路時 3.9A	開磁路時 5A	閉磁路時 1.8A	開磁路時 5A	閉磁路時 1.8A	開磁路時 15A	閉磁路時 6A	開磁路時 8A	閉磁路時 3A	開磁路時 7A	閉磁路時 3A
全磁束 (mWb)	—	0.5	—	0.5	—	0.5	—	0.8	—	0.72	—	0.72
起磁力 無負荷時	3,000AT min.						4,000AT min.					
通電時間	3秒通電5秒休止						3秒通電5秒休止					
磁極間隔	130mm						165mm					
磁極寸法	20×20mm						25×25mm					
ヨーク材質	ケイ素鋼板積層						ケイ素鋼板積層					
モールド材	エポキシ樹脂 (高耐熱型)						エポキシ樹脂 (高耐熱型)					
入力ケーブル	5m 本体直結 (アース付)						5m 本体直結 (アース付)					
スイッチ部	防滴型						防滴型					
標準付属品	アルミケース 45°交換脚						アルミケース 45°交換脚					
本体質量	2kg						4kg					

※ 入力電流はJIS Z2321に規定された試験方法で測定。リフティングパワーは10ボンド以上。

探傷原理

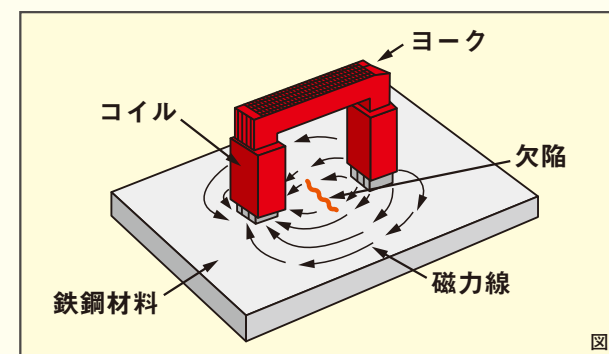


図1に示すように、ヨークに交流の電流を流すことにより鉄鋼材料中に磁力線が導かれ欠陥のある所で磁力線が表面に漏洩します。ここに磁粉を適用することにより、欠陥箇所に磁粉模様があらわれ容易に欠陥を発見することができます。

LEDブラックライト

LB-104

高強度！ 軽い！ 簡単！



●特長

1. LEDを使用したことにより、従来品より重量60%カット！
2. コンセントにつなぐだけ
3. コンパクトで持ち運び自由
4. IPX4相当の防水性

LB-406

ファンレス！ 省エネ！ 高紫外線強度！



●特長

1. ファンレスなので静音
2. 高強度・調光可能
3. コンセントにつなぐだけ
4. メンテナンスフリー

LB-409

広範囲の検査！ 長尺物に最適！



●特長

1. 広範囲に紫外線を照射
2. 用途に合わせて調光可能
3. コンセントにつなぐだけ
4. ファンレスなのでメンテナンスフリー

●仕様

型式	LB-104	LB-406	LB-409
入力電源	AC100V~240V 50/60Hz		
消費電力	約40VA以下 (ケーブル5m)	約90VA以下 (ケーブル5m)	約120VA以下 (ケーブル5m)
紫外線照射範囲	中心波長 365nm±5nm (A領域紫外線)		
紫外線強度 (距離400mm位置)	10mW/cm ² 以上	15mW/cm ² 以上 (ボリューム最大時)	7mW/cm ² 以上 (ボリューム最大時)
中心強度	φ120mm (4mW/cm ² 以上)	W440×D380mm (2mW/cm ² 以上)	W670×D420mm (2mW/cm ² 以上) W770×D520mm (1mW/cm ² 以上)
配向特性			
外観寸法	W80mm×D133mm×H226mm	W314mm×D230mm×H294mm (突起物除く)	W485mm×D250mm×H294mm (突起物除く)
質量	約750g	約9.5kg	約16kg

簡易型磁粉濃度計

MPS-50T

磁粉探傷の濃度管理に最適・磁粉輝度測定方式



●特長

1. 測定値は数値表示
2. 簡単操作
3. 測定条件のメモリ機能搭載
4. 測定時の警報表示付

●測定原理

電磁石で蛍光磁粉を吸着しUV照射して蛍光輝度を測定します。

●仕様

型式	MPS-50T
入力電源	AC100V 50 / 60Hz 1A
測定範囲	0.2~1.2g/L
測定容量	50mL
測定時間	20秒
測定許容範囲	20%
磁粉登録件数	10件
磁粉	蛍光磁粉※1
分解能	±0.2g/L
検査液の分散媒	水
本体寸法	250W×230D×355Hmm
質量	約7.5kg

※1 磁粉の種類により測定できない場合があります。

染色浸透探傷剤ライトチェック

LCR-450 / LCP-450 / LCD-450



●仕様

用途	品名	型名	内容量
一般用エアゾールタイプ	浸透液	LCP-450	420mL
	現像液	LCD-450	420mL
	洗浄液	LCR-450	420mL

●適用対象

金属材料…圧延品・鍛造部品・鍛造部品、溶接箇所などの開口欠陥
非金属材料…合成樹脂・陶磁器・硝子などの開口欠陥

●使用上の注意事項

1. 前処理
洗浄液により浸透液が欠陥内部に浸透するのを妨げるような油脂類・塗料・錆・スケール・汚れなどの付着物を清掃します。
2. 浸透処理
浸透液は検査品の数量・寸法・形状・材質により吹き付けし、浸透に必要な時間中、検査する部分の表面が浸透液で覆われていなければなりません。
3. 洗浄処理
洗浄は検査品の表面に付着している浸透液だけを除去するもので、はじめにウエスで拭き取り、次にウエスに少量の洗浄液をつけてきれいに拭き取ります。
4. 現像処理
現像は毛細管現象を利用して、欠陥に浸透した浸透液を表面に吸い出し、拡大した指示を現す方法です。現像液は使用前に、良く振り薄く均一に塗布します。
5. 後処理
検査品に付着している現像液を洗浄液で洗浄します。錆の発生のおそれのある物は速やかに防錆処理をして下さい。

テスラゲージ

GT-301

小型残留磁気測定器



●特長

1. 4桁表示
2. オートゼロ機能
3. ピークホールド機能
4. DC / AC機能
5. オートパワーOFF
6. 極性表示付
7. プローブ一体型

●仕様

測定レンジ	30mT 300mT 1000mT (3レンジ)
本体精度	DC : 読取り値の±(5%+5~10dig) AC : 読取り値の±(5%+5~20dig) ※1
表示	4桁 3000カウント表示
測定磁界周波数	DC・AC (50 / 60Hz)
機能	オートゼロ ピークホールド オートパワーオフ
電源	1.5V単3電池 (4個)
使用温度範囲	0~40℃
外形寸法・質量	77W×140H×27Dmm 約300g (含電池)
校正	前校正
付属品	単3アルカリ電池×4本、収納ケース×1

※1 レンジによる

紫外線強度計

UV-D3



●用途

蛍光探傷用に必要紫外線強度測定。

●特長

1. ソーラパネル採用により、消費電力大幅削減
2. 0~45mW/cm²の超ワイドレンジ
3. ピークホールド機能付
4. 見やすいデジタル表示

●仕様

型名	UV-D3
測定範囲	0.00~45.00mW/cm ²
測定精度	0.00~6.00mW/cm ² : ±0.30mW/cm ² ピークホールド、スケールオーバー表示
機能	ピークホールド、スケールオーバー表示 バッテリー不足表示、自動電源OFF
外観寸法	W95×D135×H27mm (含: ストラップ、アンテナ型スケール)
質量	約250g (含: 電池)