

#### 4) 脱磁装置 SDシリーズ



貫通脱磁方式



平面脱磁方式

#### 基本仕様

型式	SDA-40-C	SDC-10-E
脱磁方式	貫通脱磁方式	平面脱磁方式 (3 種型)
脱磁電流	AC40A (8000AT)	AC10A (4500AT)
電源入力	AC単相200/220V 50/60Hz 約45A	AC3相200/220V 50/60Hz 約15A
装置寸法	D200×W600角 (内300角) mm	D350×W350×H300mm

※コンペアーは、オプションとなります。※平面脱磁方式には、2種型も有ります。

## 磁粉探傷試験関連機器

#### 紫外線探傷灯

蛍光磁粉探傷の指示模様を観察するために使用します。汎用型・携帯型・定置型と使用条件に応じた機器を選定可能です。

#### 紫外線強度計

紫外線探傷灯の紫外線強度の性能管理をするために使用し、JIS・ASTM・ISOの規格にも規定されています。

#### 磁界測定器

試験品表面に漏洩している磁界を測定する測定器です。用途に応じてアナログタイプとデジタルタイプを選べます。

#### 磁粉探傷試験用試験片

磁界の方向・強さを確認したり、適切な磁化方法を確立するためなどに使用し、JIS・AMS・ISOなど様々な工業規格で定められたものがあります。

#### アクセサリ

沈殿計 (ASTM)、紫外線保護眼鏡、他。

※関連機材の具体的な仕様は、弊社カタログをご参照ください。

### ●マークテックの総合提案

#### 《 お客様の課題とご要望 》

磁粉探傷装置の調子が悪い

適切な検査方法で検査したい

検査現場の工程や環境を改善したい

磁粉探傷の知識を向上したい

#### 磁粉探傷に関して トータルサポートいたします

- ◎ 磁粉探傷設備の点検対応
- ◎ 検査工程のトータルコーディネート
- ◎ 最適な探傷剤/機器のご提案
- ◎ 磁粉探傷 (非破壊検査) に関する勉強会実施

etc...

改良のため予告なしに仕様を変更する場合があります。

非破壊検査・マーキングの総合メーカー

**MARKTEC** マークテック株式会社  
www.marktec.co.jp

東日本サービスセンター 〒143-0015 東京都大田区大森西4-17-35  
【営業部】TEL.03-3765-1712 【海外営業】TEL.03-3762-4453  
西日本サービスセンター 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101 大同生命江坂ビル10階  
【営業部】TEL.06-4861-3700

MARKTEC

探傷装置

# 磁粉探傷試験装置



**MARKTEC**



# 磁粉探傷装置

マークテックの磁粉探傷装置は、インラインの自動装置からバッチ処理の装置まで、実際に試験装置を使用してテストを行い、お客様のニーズ・ライン構成・処理能力に応じた装置をご提案します。

## ピレット・ブルームなどの鉄鋼一次製品

精製ラインの端末に設置し、走間あるいはタクト処理で磁粉探傷を行う装置で、ライン構成・工程能力・検査基準に合わせて設計・製作が可能です。

装置例 スーパーラインマグナ・ラインマグナ・軸通マグナ・BGMなど



スーパーラインマグナ

## 自動車部品などの鑄造部品

部品の製造ラインに直結あるいはバッチ処理で磁粉探傷を行う装置で、欠陥の方向・大きさ・ワークの材質・要求される工程能力などを勘案し、探傷方法・装置能力・機能の選定が可能です。

探傷方法 軸通・コイル・電流貫通・磁束貫通・複合磁化など  
AC・DC、連続法、残留法など

# 磁粉探傷装置代表例

## 1) 水平湿式型磁粉探傷装置(単一磁化方式) SUAシリーズ

### 特徴

○汎用の定置型磁粉探傷装置で、JIS・ISO等の規格に適合した装置を設計・製作が可能です。



### 基本仕様

型式	SUA-35	SUA-66	SUA-138-A	SUA-244-B
電極間隔	350mm	660mm (26inch)	1380mm (54inch)	2440mm (96inch)
磁化電流 (電流値 MAX)	AC1000A・DC500A (単相半波整流)	AC2500A・DC1500A (単相半波整流)	AC2500A・DC6000A (3相全波整流)	
磁化通電時間	0.1～3秒 (タイマー設定)		0.1～3秒 (タイマーフリー切替有り)	
脱磁方式	—	—	AC電流減衰 約5秒	AC・DC電流減衰 AC: 5秒・DC: 30秒
コイル	補助コイル150φ		300φコイル据付型	
コイル磁化力	AC6000AT DC3000AT	AC15000AT DC9000AT	AC15000AT DC36000AT	
電源入力	AC単相200/220V 50/60Hz 約30A	約150A	約250A	約350A
装置寸法	W820×D1300×H1340mm	W1400×D1300×H2200mm	W2200×D1300×H2200mm	W3250×D1300×H2200mm
ブラックライト (スーパーライト E-40L)	1台	1台	2台	3台

※磁化電流値の表示は、AC=実効値、DC=平均値となります。

## 2) 水平湿式型磁粉探傷装置(複合磁化方式) SUBシリーズ

### 特徴

- 磁化方向を自動的に切替ながら探傷を行い、全方向のきずを同時に検出可能です。
- 自動車部品などの小物部品の探傷に最適です。



### 基本仕様

型式	SUB-66
電極間隔	660mm (26inch)
磁化電流の種類	AC+AC、AC+DC (単相半波整流)、DC (単相半波整流)+DC (単相半波整流)
最大磁化電流	AC2500A、DC1500A (単相半波整流)
磁化通電時間	0.1秒～3秒 (タイマー設定)
磁化方式	2回路方式 (軸通電法+コイル法)
脱磁方式	—
電源入力	AC3相200/220V 50/60Hz 約150A
装置寸法	W1500×D1300×H2200mm
ブラックライト	スーパーライト E-40L (1台)

※磁化電流値の表示は、AC=実効値、DC=平均値となります。

## 3) 磁化電源装置 SMシリーズ

### 基本仕様

#### 一回路出力タイプ

型式	SMA-2010	SMA-2513	SMA-3060-A	SMA-3060-B
磁化電流の種類	AC、DC (単相半波整流)		AC、DC (3相全波整流)	
最大磁化電流	AC2000A DC1000A (単相半波)	AC2500A DC1300A (単相半波)	AC3000A DC6000A (3相全波整流)	
磁化通電時間	0.1～3秒 (タイマー設定)		0.1～3秒 (タイマーフリー切替有り)	
脱磁方式	—		AC電流減衰 約5秒	AC・DC電流減衰 AC5秒、DC30秒
電源入力	AC単相200/220V 50/60Hz 約100A		AC3相200/220V 50/60Hz 約300A	
装置寸法	W300×D500×H400mm	W400×D600×H500mm	W1000×D1000×H1500mm	



一回路出力タイプ

#### 二回路出力タイプ

型式	SMB-2010	SMB-2513
磁化電流の種類	AC+AC、AC+DC (単相半波整流)、DC (単相半波整流)+DC (単相半波整流)	
最大磁化電流	AC2000A、DC1000A (単相半波整流)	
磁化通電時間	0.1～3秒 (タイマー設定)	
脱磁方式	—	
電源入力	AC3相200/220V 50/60Hz 約150A	
装置寸法	W1000×D600×H1000mm	

※磁化電流値の表示は、AC=実効値、DC=平均値となります。