

水平湿式磁粉探傷装置

長年の経験と技術を集結。
安全性と使い易さを両立させたラインアップ。

ER

ER-261 / 262 / 263 / 543 / 963 / 1443

特長

1. 磁粉探傷検査に必要な検査処理部、検査液タンク部、磁化電源部を一つに集約した装置です。
2. 残留法、連続法、補助機材を用いて軸通電法、電流貫通法、コイル法、直流通電法、プロット法など各種の探傷方法ができます。
3. 検査物の形状、検査条件、欠陥部位等に適合した検査ができます。
4. 原子力・造船・航空機部品（ASME・MIL規格）等の検査に対応します。
5. オプションとして、ステンレスタンク、エア圧着方式、定電流制御方式のタイプ等もあります。



仕様

型式	ER-261	ER-262	ER-263	ER-543	ER-963	ER-1443
電源入力 (定格)	交流単相 200V 50/60Hz 60A			交流三相 200V 50/60Hz 225A		
磁化	直流	4,000A (単相半波整流波高値)		6,000A (三相全波整流波高値)	7,000A (三相全波整流波高値)	
	交流	—	3,000A (波高値)	4,000A (波高値)	5,000A (波高値)	
	電流調整	SCR無接点無段階方式				
	通電時間	0~1秒可変 / 1秒通電 30秒休止				
負荷条件	φ25mm×450mm銅棒を両電極間に圧着					
脱磁	無し	交流電流減衰方式 3,000A~0		交流電流減衰方式 4,000A~0	交流電流減衰方式 5,000A~0	
電極	最大開き	50~660mm 手動スライド式		50~1,370mm モータ駆動式	50~2,440mm モータ駆動式	50~3,660mm モータ駆動式
	接触面・材質	φ78mm銅網 (渦巻型)		200mm×200mm銅網		
本体寸法 (mm)	1,100W×650D×780H			2,100W×780D×900H	3,150W×780D×900H	4,600W×900D×900H
暗室装置寸法 (mm)	1,300W×1,400D×2,200H			2,400W×1,500D×2,200H	3,450W×1,500D×2,200H	4,800W×1,935D×2,200H
質量	約300kg			約800kg	約1,200kg	約1,700kg

ER

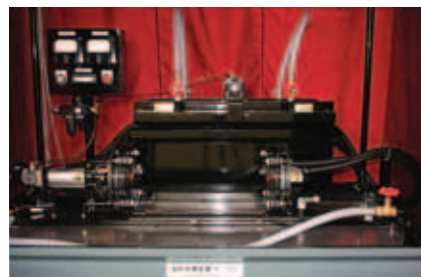
ER-26Y/ER-26YD

特長

1. 複数交番磁化法に対応した磁粉探傷装置です。縦、横両方向の探傷を同時に行えますので作業効率を向上できます。
2. 軸通、コイルの各磁化電流値は個別に調整できますので、検査物に応じた最適な電流値でバランス良く探傷が行えます。
3. 検査物の圧着、磁粉液散布、磁化電通、開放の1サイクルが自動で行えますので作業性が向上し、作業者の負担を軽減できます。
4. オプションとして、ステンレスタンク、定電流制御方式のタイプ等もあります。

仕様

型式	ER-26Y	ER-26YD
電源入力(定格)	交流単相200V 50/60Hz 60A	交流三相200V 50/60Hz 60A
磁化	軸通側	直流 3,000A(単相半波整流波高値)
	コイル側	直流 2,500A(単相半波整流波高値)
	電流調整	SCR無接点無段階方式
	通電時間	0~2秒可変/2秒通電 30秒休止
	負荷条件	φ25mm×450mm銅棒を両電極間に圧着 コイル側: 75mm ² ×4ターン コイル2個
脱磁	無し	交流電流減衰方式3,000A~0(軸通)
磁化サイクル動作	検査物圧着—検査液散布—磁化電通—検査物開放の1サイクル自動(8秒)	
電極	移動側電極	最大開き 50~660mm手動スライド式
	固定側電極	エアシリンダによる圧着 ストローク50mm
	接触面・材質	軸通側: φ78mm銅網(渦巻型) コイル側: 有効内径φ170mm
	本体寸法(mm)	1,300W×700D×830H
暗室装置寸法(mm)	1,500W×1,500D×2,200H	1,800W×1,500D×2,200H
質量	約400kg	約500kg



水平湿式磁粉探傷装置

DM

DM-163



仕様

仕様	DM-163	
電源入力(定格)	交流三相 200V 50/60Hz 30A	
磁化	直流	2,000A(単相半波整流波高値)
	交流	1,500A(波高値)
	電流調整	SCR無接点無段階方式
	通電時間	0.5~2秒可変/2秒通電 30秒休止
	負荷条件	φ25mm×350mm銅棒を両電極間に圧着
脱磁	交流電流減衰方式 1,500A~0	
電極	最大開き	50~400mm手動スライド式
	接触面・材質	100mm×100mm銅網
本体寸法(mm)	830W×600D×820H	
暗室装置寸法(mm)	1,010W×1,150D×2,000H	
質量	約130kg	

SR

SR-15



仕様

仕様	SR-15	
電源入力(定格)	交流単相 100V 50/60Hz 30A	
磁化	直流	1,500A(単相半波整流波高値)
	交流	1,500A(波高値)
	電流調整	スライダック調整方式
	通電時間	フリータイム(最大20秒)/5秒通電 60秒休止
	負荷条件	φ25mm×350mm銅棒を両電極間に圧着
脱磁	交流電流減衰方式 1,500A~0	
電極	最大開き	50~500mm手動スライド式
	接触面・材質	100mm×100mm銅網
本体寸法(mm)	800W×650D×920H	
質量	約100kg	