

ベアリング専用

コンデンサ式脱磁器

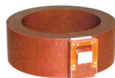
型式 Eco 型



脱磁電源



脱磁ヨーク



脱磁コイル

●特徴

- ・従来の脱磁器では脱磁が困難だったベアリングの完成品や、ハブベアリングやテーパローラーベアリングの脱磁装置として開発。
- ・RLC 共振回路を採用し、多くのワークにおいて、3 ガウス以下まで脱磁可能。
- ・従来の距離減衰型脱磁器に比べて、最大約 90% のエネルギーを削減!
- ・脱磁時の騒音や振動もほとんどない為、ベアリングへの損傷もほとんどありません。
- ・コンデンサ方式のため、従来の距離減衰型脱磁器と比較して、発熱し難く、コイルの耐久性がアップ!
- ・ベアリング以外の脱磁が難しいワークにも、効果を発揮します!

●用途

- ・磁気を帯びたベアリング(インナー・アウトター等)の脱磁。
- ・ベアリングの完成品の脱磁。
- ・研磨加工で帯びた磁性体ワークの脱磁。
- ・その他、脱磁困難なワーク。

平成 24 年ものづくり中小企業・小規模事業者
試作開発等支援補助金採択事業



マグネットフォース株式会社

〒564-0053 大阪府寝田市の木町 20-12
TEL 06-6378-8484 FAX 06-6378-8488
info@magnetforce.co.jp
http://www.magnetforce.co.jp

●標準仕様

・脱磁電源

型 式	Eco-3G	Eco-4G	Eco-5G	Eco-25G
一 次 入 力	AC 200V 50/60Hz (単相) 最大平均 20A			
使 用 タ ク ト	3 秒 / 1 回 ~ 4 秒 / 1 回			
脱 磁 方 式	コンデンサ式共振減衰脱磁方式			
寸 法	350×600×721 mm	450×600×721 mm	400×900×711 mm	
質 量	55 kg	58 kg	80 kg	120 kg

・脱磁ヨーク、脱磁コイル

型 式	TDY-070	TDY-090	TDC-200	TDC-290
脱磁対象ワーク	インナー・アウター ベアリング完成品	インナー・アウター ベアリング完成品	ハブ・テーパ ピロー	ハブ・テーパ ピロー・中型ベアリング
脱磁対象サイズ	φ70mm以下	φ90mm以下	φ200mm以下	φ290mm以下
外 寸	φ250×H115 mm		φ275×H170 mm	φ400×H140 mm
質 量	23 kg		20 kg	33 kg

※外径寸法は、端子部の突起部分を除く。

●交流貫通型脱磁器（従来脱磁器）と Eco 型脱磁器との省エネ効果の比較

方 式	交流貫通脱磁器（連続通電）	当社 Eco 型脱磁器
入力電源	AC200V 50/60Hz	
使用条件	3 秒に 1 回脱磁	
	連続通電	3 秒に 1 回瞬時通電
通電電流	30A（連続）	15A（瞬時最大）
年間電力料金	82,368 円	4,118 円(実測電流値)

●従来の脱磁器と Eco 型脱磁器との特徴比較

◎大変優れている ○優れている △普通 ×劣る

脱磁方式	発生磁場	脱磁能力	省電力	低騒音	低振動	汎用性
交流貫通脱磁器（連続通電）	△	◎	×	△	△	◎
ヨーク式交流脱磁器（連続通電）	○	○	△	×	×	×
コンデンサ共振減衰脱磁電源+コイル	◎	△	○	○	○	×
Eco 型脱磁電源+コイル	◎	◎	◎	◎	◎	○

