

脱磁器

静止型脱磁器 / 距離減衰型脱磁器

2024年版



ハンディタイプ脱磁器



センサー付き脱磁器



静止型脱磁器



トンネル型脱磁器

株式会社ファーステック

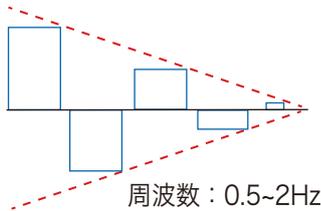
静止型脱磁器

Stationary Demagnetizing Machine



直流反転方式

専用テスラメーター

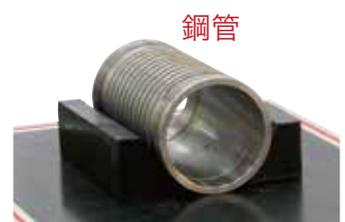
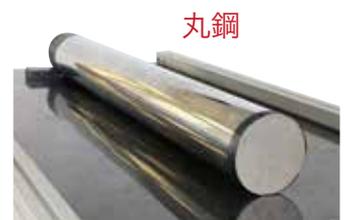
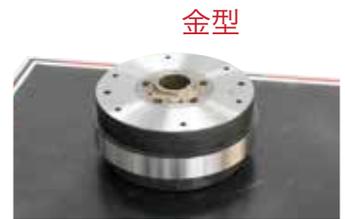


大型ワークでも 脱磁可能です！

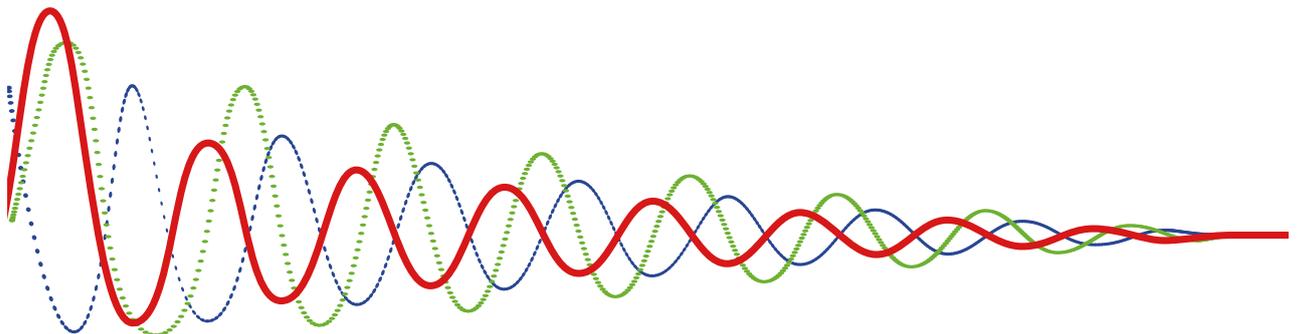
ワークを置くだけで脱磁

直流反転方式で深く脱磁

テスラメーター付属



包括的な脱磁ソリューション



脱磁原理比較

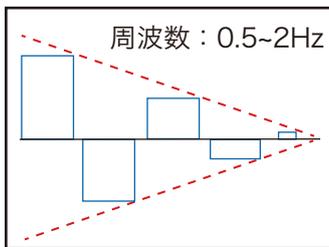
静止型脱磁器

低周波直流磁場+自動反転減衰

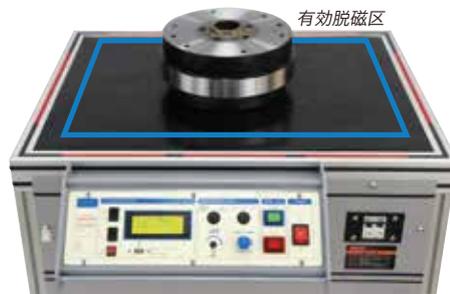
特許取得済みの電力変調回路・低周波直流磁場を自動反転減衰

- 特長1 自動反転減衰磁場ワークを置いて約 10 秒で脱磁ワークを台上で動かす必要なしこのため省スペースで使用可能
- 特長2 直流磁場は通過力強く、ワークの深くまで脱磁可能。重厚長大なワークの脱磁に最適。溝や穴付の複雑な構造のワークでも脱磁可能

低周波直流磁場 自動反転減衰



直流減衰式脱磁磁場



重厚長大ワーク！

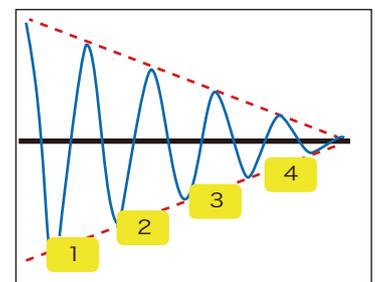
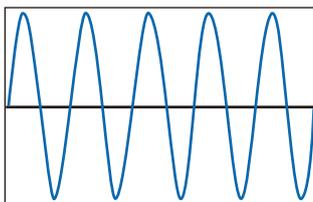


距離減衰型脱磁器

高周波交流+固定強磁場

- 特長1 高周波交流磁場は変化が早く小型ワークの脱磁に最適。残留磁気も少ない。
- 特長2 大量に一度に脱磁可能1個あたりの脱磁時間が短いので、脱磁効率が高い

高周波交流 固定強磁場



残留磁力少ない



静止型脱磁器

Stationary Demagnetizing Machine



コントロールパネル

簡単操作
専門技術不要

操作方法

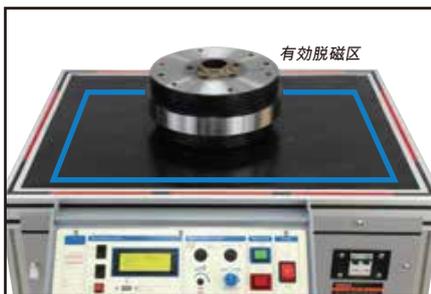
ワークを置いて
即座に脱磁

残留磁気測定

専用プローブを
用いて即座に測定



1. 脱磁区内にワークを接地



2. 脱磁モード選択



3. 起動後約10秒で脱磁



- デジタル高精度チップの使用によりゼロリセットは不要
- 精度0.1mT (1G)
- 完全に接着・密閉されているため、耐摩耗性、耐衝撃性、耐落下性に優れています。
- 最大値ホールド機能
- G/mTユニット切り替え機能
- 周囲の磁界を排除するゼロ化機能

専用プローブ



残留磁気を表示



HD-SM 金型/平板ワーク用



- 平らなワークに適し、金型、プレス金型、粉末冶金金型に最適。
- 脱磁器サイズは変更可能
- テスラメーター付属

型式	脱磁範囲(L×W×H)mm
HD-SM3050	300×500×150 [*]
HD-SM3030	300×300×150 [*]
HD-SM4040	400×400×150 [*]
HD-SM4060	400×600×150 [*]
HD-SM6060	600×600×150 [*]

^{*}必要に応じて裏返して脱磁

HD-SL 長尺ワーク用



- 棒鋼、線軌のような長尺ワークに最適
- 脱磁器サイズは変更可能
- テスラメーター付属

型式	脱磁範囲 (L×W×H)mm
HD-SL1000	1000×120×120
HD-SL2000	2000×120×120
HD-SL3000	3000×120×120
HD-SL4000	4000×120×120
HD-SL7000	7000×120×120

HD-SV リング、パイプ用



- リング状、パイプ状のワークに最適
- 特殊 V 字型磁気ブロック設計
- テスラメーター付属

型式	脱磁範囲 (mm)
HD-SV2525	250×250

HD-ST 卓上静止型脱磁器



- 外部コントローラー付き
生産ライン内で使用可能
- 複数台つなげて超大型ワークを脱磁可能

型式	脱磁範囲 (mm)
HD-ST2040	200×400

HD-SH 手持ち式静止型脱磁器



- ハンディタイプ静止型脱磁器
- 外部コントローラー付き
- 大型鋼板に最適
- 部分的に脱磁可能

型式	脱磁範囲 (mm)
HD-SH270	120×120

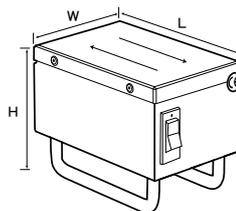
手持ち型脱磁器

DEMAGNETIZER



特長

- 大型機械、鋼板、金型等のハンディタイプ脱磁器として最適
- 自動温度保護機能付き- 温度が設定値に達すると自動的に電源が切れ、温度が下がると再度電源が入ります。
- 脱磁範囲60mm



脱磁方式：交流距離減衰式

台湾製

単位:mm		
品番	EDH-123	
電源	AC100V	
電流	0.9A	
使用率	90%	
本体寸法	L	123
	W	83
	H	83
重量	1.8kg	
価格	¥36,000	

※単相AC200V仕様もご用意できます

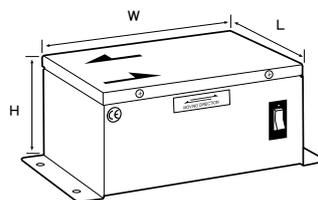
小型脱磁器

DEMAGNETIZER



特長

- 機械加工部品、工具等の小型のワークの脱磁に適しています
- 自動温度保護機能付き- 温度が設定値に達すると自動的に電源が切れ、温度が下がると再度電源が入ります。
- 脱磁範囲80mm



脱磁方式：交流距離減衰式

台湾製

単位:mm		
品番	EDB-180	
電源	AC100V	
電流	2.6A	
使用率	50%	
本体寸法	L	118
	W	223
	H	89
重量	4kg	
価格	¥48,000	

※単相AC200V仕様もご用意できます

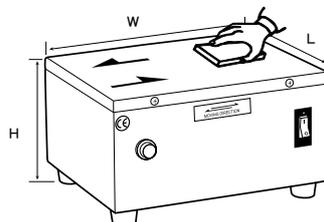
標準型脱磁器

STANDARD TYPE DEMAGNETIZER



特長

- 機械加工部品、工具等の小型のワークの脱磁に適しています
- 長時間の使用に最適(連続使用可能)
- ダブルコイル仕様により、温度が上昇することを防ぎます。
- 脱磁範囲110mm



脱磁方式：交流距離減衰式

台湾製

単位:mm		
品番	EDS-200	
電源	AC100V	
電流	2.4A	
使用率	100%	
本体寸法	L	139
	W	193
	H	109
重量	8.5kg	
価格	¥67,000	

※単相AC200V仕様もご用意できます

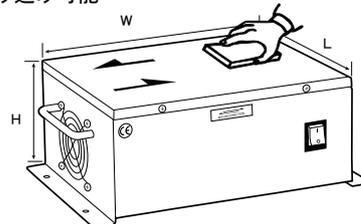
強力型脱磁器

POWERFUL TYPE DEMAGNETIZER



特長

- 機械加工部品、工具等の小型のワークの脱磁に適しています
- 長時間の使用に最適(連続使用可能)
- 搬送システムへの組み込み可能
- 冷却用ファン内蔵
- 脱磁範囲160mm



脱磁方式：交流距離減衰式

台湾製

単位:mm		
品番	EDB-280	
電源	AC100V	
電流	6.4A	
使用率	100%	
本体寸法	L	205
	W	332
	H	125
重量	15.0kg	
価格	¥198,000	

※単相AC200V仕様もご用意できます

脱磁方法と使用上の注意1

- ファーステックの脱磁器は距離減衰型脱磁器です。脱磁器の脱磁面上の交流磁界を発生させて、遠いところから徐々に近づけることで、ワークに帯びた磁気の向きを変化させ、一方向に向いた磁気の向きをランダムにさせていき、脱磁します。
- 最初にワークを脱磁器の端から約20cm以上離れたところから徐々に脱磁器の脱磁面上に近づけ、脱磁面上を矢印の方向に通過させたら、脱磁器の端から徐々にワークを離していき、約20cm以上離れたところで脱磁作業が終了します。
- 脱磁器の脱磁面上を通過させるスピードは5秒程度が適切です。
- 脱磁器は電磁誘導作用のため、脱磁面はかなり高温になりますが、使用に差し支えありません。ただし、使用率は必ず守ってください。
- 使用率が100%未満のものは5分を超えて通電させてはなりません。使用率=通電時間÷(通電時間+遮断時間)×100で求めています。
- 脱磁機の電流の大きさによって脱磁できる範囲、深さが変わります。大きな電流を流すほど広く、深く脱磁ができます。
- 脱磁効果はワークの条件によって大きく変わります。ワークサンプルをお送りいただけましたら脱磁効果を確認いたします。お問い合わせください。

強力型脱磁器

SUPER POWERFUL TYPE DEMAGNETIZER

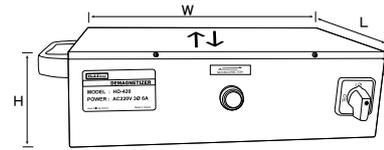


台湾製

- 特長: ● 大型ワーク等に最適の超強力型
 ● 残留磁気の高い高速度鋼、ベアリング鋼、合金鋼、
 スプリング鋼等の脱磁が困難なワークに適しています。
 ● 使用率100%連続使用可能



脱磁方式: 交流距離減衰式



品番	電源	電流	脱磁範囲	脱磁深さ	L	W	H	重量	価格
EHD-380	単相AC100V	12.8A	310x160	30-40	220	420	132	29.4kg	¥449,000

単位:mm

超強力型脱磁器

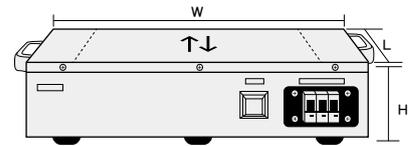
SUPER POWERFUL TYPE DEMAGNETIZER

台湾製

- 特長: ● 大型ワーク等に最適の超強力型
 ● 残留磁気の高い高速度鋼、ベアリング鋼、合金鋼、
 スプリング鋼等の脱磁が困難なワークに適しています。
 ● 使用率100%連続使用可能
 ● ワークオート検知機能、自動電源オフ機能付



脱磁方式: 交流距離減衰式



品番	電源	電流	脱磁範囲	脱磁深さ	L	W	H	重量	価格
EHD-420AD	三相AC200V	5.6A	400x120	50-60	303	508	120	47kg	¥899,000

単位:mm

超強力型脱磁器

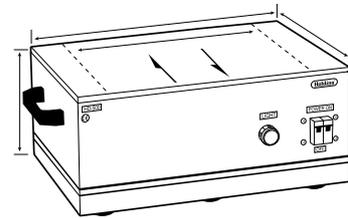
SUPER POWERFUL TYPE DEMAGNETIZER

台湾製

- 特長: ● 大型ワーク等に最適の超強力型
 ● 残留磁気の高い高速度鋼、ベアリング鋼、合金鋼、
 スプリング鋼等の脱磁が困難なワークに適しています。
 ● 使用率100%連続使用可能
 ● ワークオート検知機能、自動電源オフ機能付



脱磁方式: 交流距離減衰式



品番	電源	電流	脱磁範囲	脱磁深さ	L	W	H	重量	価格
EHD-500AD	三相AC200V	10.5A	400x220	110	304	508	220	71.5kg	¥1,084,000

単位:mm

超強力型脱磁器

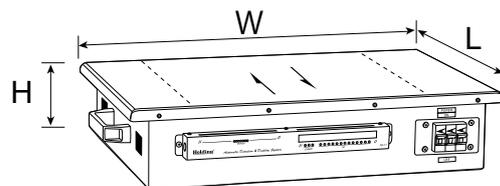
SUPER POWERFUL TYPE DEMAGNETIZER

台湾製

- 特長: ● 大型ワーク等に最適の超強力型
 ● 残留磁気の高い高速度鋼、ベアリング鋼、合金鋼、
 スプリング鋼等の脱磁が困難なワークに適しています。
 ● 使用率100%連続使用可能
 ● ワークオート検知機能、自動電源オフ機能付



脱磁方式: 交流距離減衰式



品番	電源	電流	脱磁範囲	脱磁深さ	L	W	H	重量	価格
EDB-620AD	三相AC200V	11A	400x280	60-70	443	618	129	69.5kg	¥1,243,000

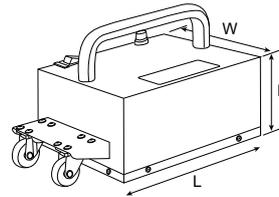
単位:mm

移動型車輪付脱磁器

DEMAGNETIZER

特長

- 脱磁機の上に乗ってこられない大型鋼板などの脱磁に最適
- ハンドルと車輪付きのため、鋼板の上で移動させやすい。
- 連続使用可能



台湾製
 CE EMC
 脱磁方式：交流距離減衰式

品番	電源	電流	脱磁範囲	脱磁深さ	L	W	H	重量	価格
EDB-270	単相AC100V	4.4A	120	20-30	290	210	150	11kg	¥299,000

ピンバータイプ脱磁器

BAR TYPE DEMAGNETIZER

特長

- 狭い部分でもピンバーを差し込んで脱磁することができます。
- ピンバー部分に交流磁界が発生します。
- 20分使用したのち、20分電源を切ってください。



台湾製
 CE EMC
 脱磁方式：交流距離減衰式

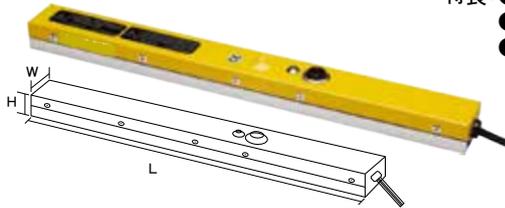
品番	電源	電流	脱磁範囲	脱磁深さ	L	W	H	重量	価格
EHDP-220	単相AC100V	2.4A	210x16x13	表面	196	100	60	2.4kg	¥129,000

バータイプ脱磁器

BAR TYPE DEMAGNETIZER

特長：●プレス金型、プラスチック金型の脱磁に最適

- 狭い場所、広い鋼板などにも最適
- 1分使用したのち、4分電源を切ってください。



台湾製
 CE EMC
 脱磁方式：交流距離減衰式

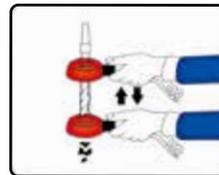
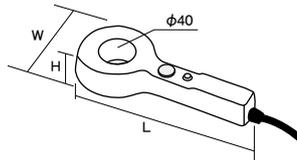
品番	電源	電流	脱磁範囲	脱磁深さ	L	W	H	重量	価格
EHDB-210	単相AC100V	1.1A	192x20	表面	346	36	34	1.1kg	¥48,000

ツール脱磁器

BAT TYPE DEMAGNETIZER

特長：●ドリル、エンドミル、リーマ、タップ等の工具の脱磁に最適

- ハンディタイプのため、機械に取り付けられた工具の脱磁も可能
- 1分使用したのち、4分電源を切ってください。
- 電源コード：スプリングタイプ(最短・0.52M/最長・1.8M)



台湾製
 CE EMC
 脱磁方式：交流距離減衰式

品番	電源	電流	脱磁範囲	脱磁深さ	L	W	H	重量	価格
HDO-40	単相AC100V	0.85A	φ40	表面	220	92	41	0.85kg	¥48,000

トンネル型脱磁器

CUTTING TOOL DEMAGNETIZER

FIRSTEC

台湾製

- 特長:
- 小型ワーク等多くのワークを脱磁するのに最適の脱磁器です。
 - 脱磁させたいワークをトンネル内を通過させるだけで良好な脱磁効果が得られます。
 - コンベア搬送ライン等自動化ラインに組み込むのに最適な脱磁器です。
 - 連続24時間使用が可能です。
 - 冷却ファン内蔵式

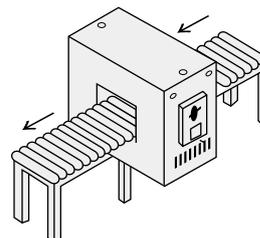
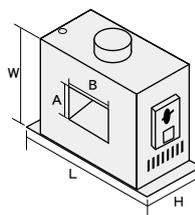


脱磁方式：交流距離減衰式

EHD-1015
EHD-1525



EHD-2545



単位：mm

品番	電源	容量	使用率	本体寸法			本体寸法		重量	価格
				L	W	H	A	B		
EHD-1015	AC200V	3520VA	100%	370	370	200	100	150	50kg	¥1,047,000
EHD-1525		4840VA		470	370	200	150	250	65kg	¥1,266,000
EHD-2545		4400VA		700	500	200	250	450	130kg	¥1,542,000

脱磁方法と使用上の注意2

- トンネル型脱磁器は、ワークをトンネルの中を通過させてください。
- 脱磁機の周囲に他の金属を置いている場合、発熱することがあります。必ず他の金属は脱磁面から5cm以上離してください。トンネル型脱磁器では30cm以上離してください。
- 脱磁器が発生する強磁界により、コンピューター等のモニター等に揺れを生じることがあります。その場合は磁気シールドを設置するなど対策を施してください。

FAX送信先:072-960-3399	日付:	年	月	日
脱磁機 選定表				
株式会社ファーステック TEL 072-960-3340				

会社名			
部署			
ご担当者名			
ご住所			
TEL		FAX	

販売店様名			
ご担当者名			
ご住所			
TEL		FAX	

ワーク材質 Material	(焼入済み・焼入なし) (Heat-treated・Non Heat-treated)		
磁束密度 Magnetic flux density	脱磁前 Before Demagnetizing :	mT	脱磁希望値 After Demagnetizing :
脱磁する深さ Depth of demagnetizing	mT		
ワーク貸与 Renting of Work-piece	可能(OK) ・ 不可(NG)		
脱磁機設置場所 Location of demagnetizer			

ワークサイズ・形状 Work-piece Size, Dimension			
---	--	--	--

その他単品カタログ

その他のそれぞれの単品カタログもご用意いたしております。御要りの際はお気軽にお問合せ下さい。



精密バイス



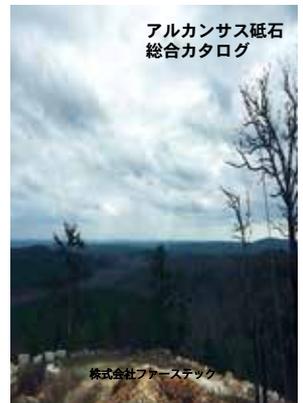
パンチフォーマー



スクロールチャック



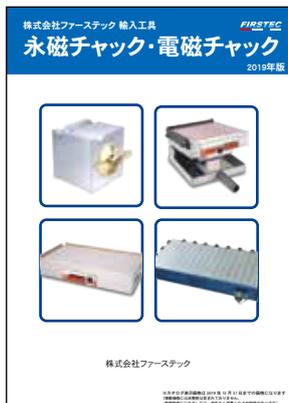
パイテープ



アルカンサス砥石



永磁リフティングマグネット



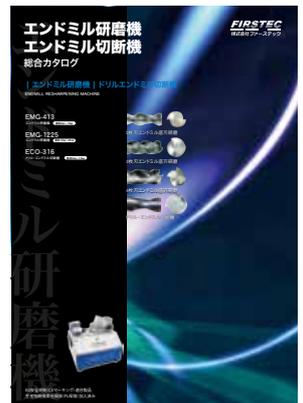
永磁・電磁チャック



永電磁チャック



ドリル研磨機



エンドミル研磨機

日本一輸入総代理店
株式会社ファーステック
 〒578-0911 大阪府東大阪市中新開1-15-11
 TEL(072)960-3340 / FAX(072)960-3399
 E-mail: info@firstec.co.jp http://www.firstec.co.jp
 HEADQUARTERS : 1-15-11 Nakashinkai, Higashi-Osaka,
 5780911 JAPAN

Phone: +81-72-960-3340 / FAX: +81-72-960-3399

取扱店