

脱磁器

Demagnetization

静止型脱磁器・距離減衰型脱磁器

2026年版

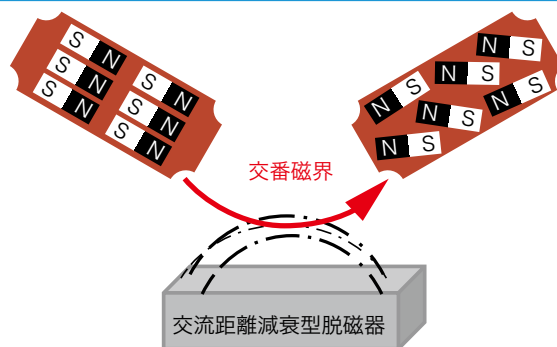


交流距離減衰型脱磁器

磁性材料内部には多数の磁区が存在します。磁区が同一方向に整列している場合、そのワークピースは磁性を帯びます。

交流距離減衰型脱磁器は交流磁界を発生させ、そのうに磁性を帯びたワークピースを遠くからゆっくりと近づけて、ゆっくりと遠ざけることで、ワークピースに帯びた磁性の磁区の配列を乱すことで消磁効果を達成します。

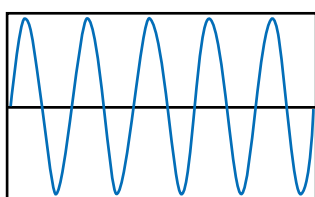
距離減衰型は、ワークを動かして脱磁を行います。



交流距離減衰型の脱磁の仕組み

小型ワークの大量処理に最適

AC固定振幅波形



周波数：60Hz

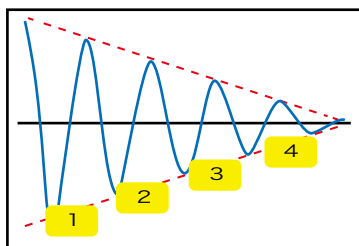
利点 1

- ✓ AC 磁場の周波数が高く、変化が速いため、効率的な脱磁が可能
- ✓ 小型ワークに最適で、残留磁気を最小限に抑えます

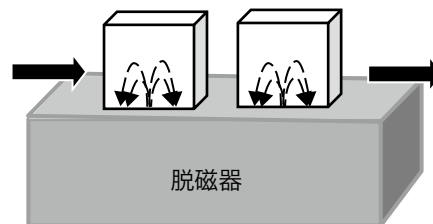
利点 2

- ✓ ワークを通過させる方式により、大量処理に対応
- ✓ 1個あたりの処理時間が短く、高い生産性を実現

装置内でワークを通過させて脱磁



残留磁気を最小限に低減



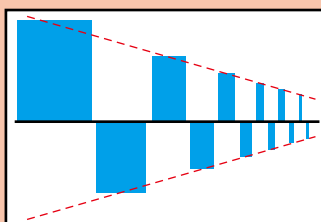
脱磁器

静止型脱磁装置

大型・重量ワークの脱磁に最適

静止型は、ワークを動かさないで脱磁を行います。

DC自動減衰波形



周波数：0.5-60Hz

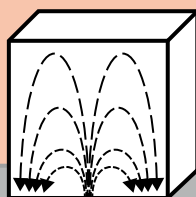
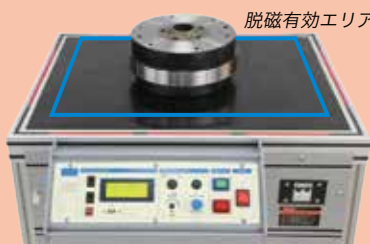
利点 1

- ✓ 低周波・高浸透力の波形により、内部までしっかり脱磁
- ✓ 厚物・重量鋼材や複雑構造のワークに最適

利点 2

- ✓ ワークを動かさない静止型脱磁方式のため、作業中の安全性を向上
- ✓ 約10~15秒で脱磁が完了
- ✓ 省スペース設計で、脱磁作業に必要な設置スペースを大幅に削減

脱磁有効エリア



据置式脱磁器

厚物・重量ワークにも高い浸透力を発揮



静止型脱磁器操作パネル

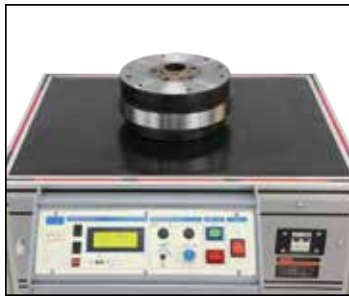
- ✓ 簡単操作
- ✓ 専門的な知識は必要ありません



静止型脱磁器操作方法

- ✓ 脱磁中にワークを動かす必要がなく、作業効率が向上します。
- ✓ ワンタッチ操作で、誰でも手軽に脱磁が可能です。

1. ワークを脱磁器の上にセットします。



2. モードを選択します



3. 「スタート」ボタンを押します。



テスラメーター

- ✓ プラグ&プレイ対応のテスラメーター
- ✓ 接続するだけですぐに使用でき、残留磁気を瞬時に測定できます。



静止型脱磁器付属
テスラメーター用
センサー



テスラメーター
表示画面

◆ 高精度デジタルホールセンサーを採用

◆ 測定精度 0.1mT

◆ 耐摩耗・耐衝撃構造の
パッケージ

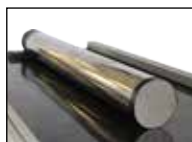
◆ 最大値保持、単位切替、
環境磁気ゼロ調整などの
機能を搭載

【静止型脱磁器】



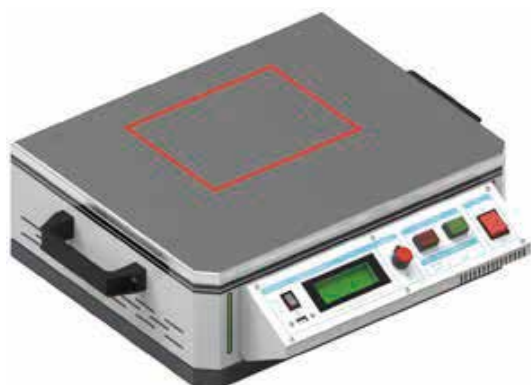
- 金型向けの脱磁器。プレス金型・粉末冶金金型などの平板部品や金型に最適
- 脱磁エリアサイズのカスタマイズが可能
- 脱磁磁場が金型の溝や内部まで深く浸透
- テスラメーター標準装備
- 脱磁高さ：150mm

品番	HD-SM3030	HD-SM3050	HD-SM4040
有効脱磁範囲 (L×W×H) mm	300×300×150	500×300×150	400×400×150



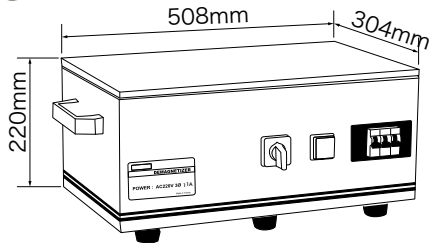
- 長尺ワーク向けの脱磁器。鋼棒やリニアガイドなどの長尺ワークに最適
- ワーク全体を一度に脱磁することで、相互磁化を防止
- 脱磁エリアサイズのカスタマイズが可能
- テスラメーター標準装備
- 脱磁高さ：150mm

品番	HD-SL1000	HD-SL1500	HD-SL2000
有効脱磁範囲 (L×W×H) mm	1000×120×150	1500×120×150	2000×120×150
品番	HD-SL4000	HD-SL7000	
有効脱磁範囲 (L×W×H) mm	4000×120×150	7000×120×150	



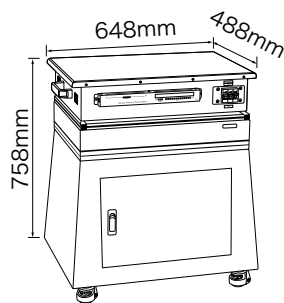
- ワンタッチ操作による脱磁が可能。加工中にワークを動かす必要がなく、簡単・確実に脱磁が行えます。
- 重量のある鋼製金型に最適です。
- テスラメーターを標準装備し、脱磁状態を確認しながら作業が可能です。
- 脱磁高さ：150mm

品番	HD-ST1620
有効脱磁範囲 (L×W×H) mm	160×200
サイズ (L×W×H) mm	504×400×150
電源	单相 AC200V 60Hz



- 卓上型脱磁器。ワークを動作エリアに通過させることで脱磁を行います。
- 大型ワークや金型、厚みのある鋼板などにも対応し、幅広い用途でご使用いただけます。
- ワークを自動で検知する省電力設計により、無駄な電力消費を抑えます。
- 脱磁範囲：400mm
- 脱磁高さ：100～110mm

品番	EHD-50AD
電源	AC200V 10.5A
使用率	100%
重量	71.5kg



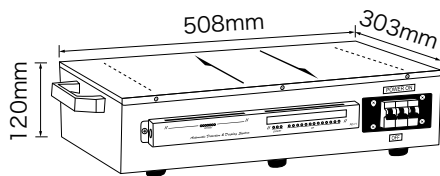
- スタンド付き脱磁器。スタンド一体型のため、ワークの出し入れがしやすく、作業性に優れています。
- 大型ワークや金型、厚みのある鋼板などにも対応し、さまざまな現場でご使用いただけます。
- ワークを自動で検知する省電力設計により、効率的な運用が可能です。
- 脱磁範囲：400mm
- 脱磁高さ：70～80mm

品番	EHD-620AD
電源	AC200V 11A
使用率	100%
重量	97.5kg

EHD-420(AD) 超強力型脱磁器

【距離減衰型脱磁器】

FIRSTEC

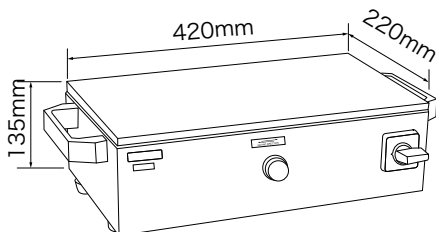


- 卓上型。ワークを動作エリアに通すだけで、簡単かつ確実に脱磁できます。
- 大型ワークや金型、厚みのある鋼板にも対応し、幅広い用途で活躍します。
- ワークを自動で検知する省電力設計により、無駄な電力消費を抑えます。
- 脱磁範囲：400mm
- 脱磁高さ：60～70mm

品番	EHD-420 (AD)
電源	AC200V 5.6A
使用率	100%
重量	47kg

EHD-380 強力型脱磁器

【距離減衰型脱磁器】

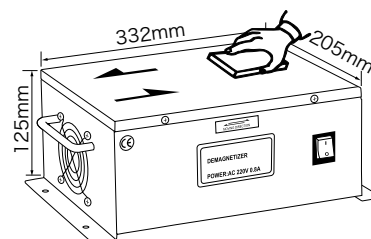


- 卓上型。ワークを動作エリアに通すだけで、手軽に脱磁作業を行えます。
- 中型部品や各種アクセサリ、鋼板などに適しており、日常的な作業に最適です。
- 脱磁範囲：160mm

品番	EHD-380
電源	AC100V 12.8A <small>※ご要望によりAC220V仕様も製作可能です。</small>
使用率	100%
重量	29.4g



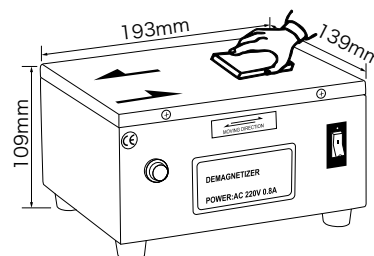
- 卓上型（中型ワーク向け）。ワークを動作エリアに通すだけで、簡単に脱磁
- 中型部品や各種アクセサリ、鋼板に最適
- 脱磁範囲：160mm



品番	EDH-280
電源	AC100V 6.4A ※ご希望によりAC220V仕様も製作可能です。
使用率	100%
重量	15kg



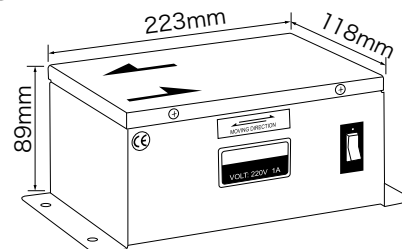
- 卓上型（小型ワーク向け）。ワークを動作エリアに通すだけで、手軽に脱磁
- 小型部品、アクセサリ、工具類に最適
- 脱磁範囲：110mm



品番	EDS-200
電源	AC100V 2.4A ※ご希望によりAC220V仕様も製作可能です。
使用率	100%
重量	7kg



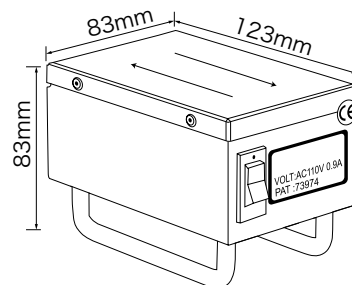
- 卓上型（小型ワーク向け）。ワークを動作エリアに通すだけで、簡単に脱磁
- 小型部品、アクセサリ、工具類に最適
- 脱磁範囲：80mm



品番	EDB-180
電源	AC 100V 2.6A ※ご希望によりAC220V仕様も製作可能です。
使用率	デューティサイクル：50%（40分） 連続20分運転後、20分間の休止が必要
重量	4kg



- 手持型の脱磁器。手持ち式で、必要な箇所をピンポイントに脱磁
- 金型表面、鋼板、工具類の脱磁に最適
- 脱磁範囲：60mm



品番	EDH-123
電源	AC 100V 0.9A ※ご希望によりAC220V仕様も製作可能です。
使用率	デューティサイクル：67%（30分） 連続20分運転後、10分間の休止が必要
重量	1.65kg



- ワークをトンネル内に通過させることで脱磁
- 大量生産ライン向けで、多数の部品を効率よく脱磁可能
- トンネル内に均一な脱磁磁場を形成

品番	EHD-2545
電源	AC200V 32A
サイズ	790×640×200mm
ゲート	250×450mm
使用率	100%
重量	71kg



- ワークをトンネル内に通過させることで脱磁
- 大量生産ライン向けで、多数の部品を効率よく脱磁可能
- トンネル内に均一な脱磁磁場を形成

品番	EHD-1525
電源	AC200V 12A
サイズ	590×510×200mm
ゲート	150×250mm
使用率	100%
重量	42kg

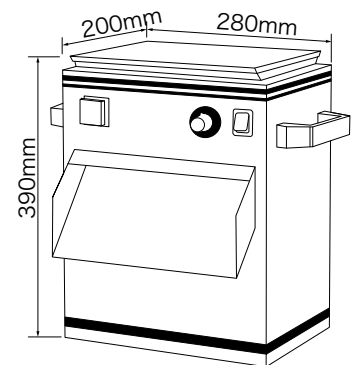


- ワークをトンネル内に通過させることで脱磁
- 大量生産ライン向けで、多数の部品を効率よく脱磁可能
- トンネル内に均一な脱磁磁場を形成

品番	EHD-1015
電源	AC200V 6A
サイズ	490×450×200mm
ゲート	100×150mm
使用率	100%
重量	30kg

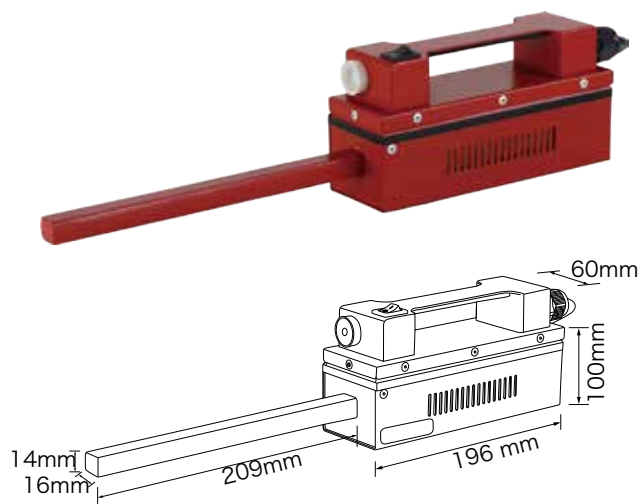


- 小型ワークの一括処理に最適
- 傾斜トンネル設計により、投入・回収がスムーズ



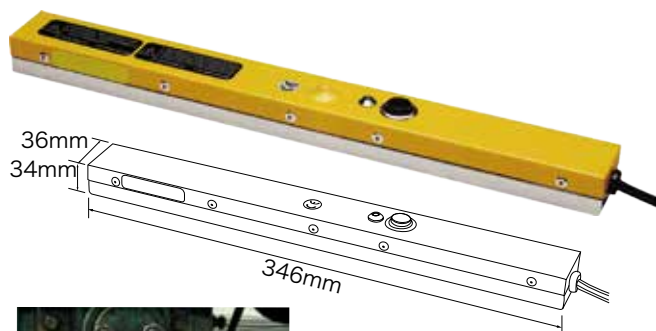
品番	HDS-230
電源	AC100V 12A
使用率	100%
重量	26.5kg

※ご要望によりAC220V仕様も製作可能です。



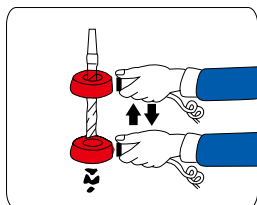
- ハンディタイプ脱磁器（スティック型）
手持ち式で、狭所や内部の脱磁に最適
- 金型・ダイの奥まった内部や狭い箇所の脱磁に最適
- 先端スティック形状により、コーナー部まで届きます
- 脱磁範囲：先端から半径25mm

品番	EHDP-220	
電源	AC 100V 2.4A	※ご要望によりAC220V仕様も製作可能です。
使用率	デューティサイクル：20%（5分） 連続4分運転後、1分間の休止が必要	
重量	2.4kg	

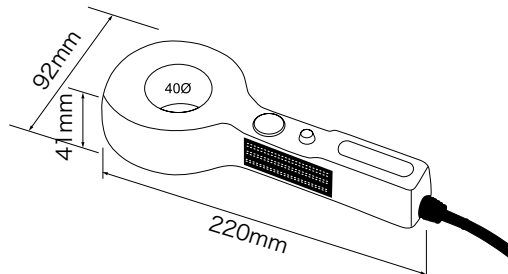


- ハンディタイプ脱磁器（フラットバー型）
手持ち式で、金型・ダイ内部の脱磁に対応
- 金型内部や入り組んだ箇所の脱磁に最適
- フラットバー形状により、狭いコーナー部へのアプローチが容易

品番	EHDB-210	
電源	AC 100V 1.1A	※ご要望によりAC220V仕様も製作可能です。
使用率	デューティサイクル：20%（5分） 連続4分運転後、1分間の休止が必要	
重量	1.1kg	



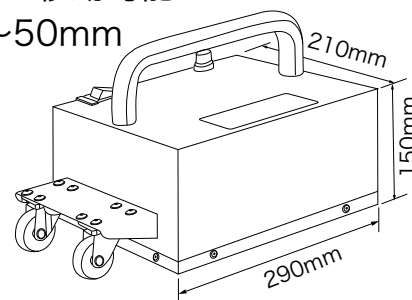
- ハンディタイプ脱磁器（スティック形状工具向け）手持ち式脱磁器
- ドリル・カッター・ノズルなどのスティック形状工具に最適



品番	HDO-40
電源	AC 100V 0.85A ※ご要望によりAC220V仕様も製作可能です。
使用率	デューティサイクル：20%（5分） 連続4分運転後、1分間の休止が必要
重量	0.85kg



- 大型鋼板向け脱磁器。大型鋼板の脱磁に対応
- 装置下部に脱磁磁場を生成
- ハンドグリップとキャスターにより、手でスムーズに移動可能
- 脱磁高さ：40～50mm



品番	EDB-270
電源	AC100V 4.4A ※ご要望によりAC220V仕様も製作可能です。
使用率	100%
重量	11kg

FAX送信先: 072-960-3399
 メール送信先: info@firstec.co.jp

日付: 年 月 日

脱磁器選定表

株式会社ファーステック
 TEL 072-960-3340



会社名			
部署			
ご担当者様名		メールアドレス	
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	:	脱磁希望値 After Demagnetizing
脱磁する深さ Depth of demagnetizing			
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をご用意しております。弊社ホームページからダウンロードしていただけます。ご要望いただきましたら、お送りさせていただきます。

<p>FIRSTEC 5軸加工機用 ワークホールディングツール Work Holding Tool セルラフロンタリングバイス ゼロバックシステム マグバイス 2024年度</p>  <p>株式会社ファーステック FIRSTEC CORPORATION</p>	<p>FIRSTEC ワイヤーカットバイス Wire Cut Vice 2024年度</p>  <p>株式会社ファーステック FIRSTEC CORPORATION</p>	<p>FIRSTEC 精密バイス Tool Maker Vice 2024年度</p>  <p>株式会社ファーステック FIRSTEC CORPORATION</p>	<p>FIRSTEC パンチフォーマー Punch Former 2024年度</p>  <p>株式会社ファーステック FIRSTEC CORPORATION</p>	<p>FIRSTEC スクロールチャック Scroll Chuck 2024年度</p>  <p>株式会社ファーステック FIRSTEC CORPORATION</p>
5軸用ワークホールディングツール	ワイヤーカットバイス	精密バイス	パンチフォーマー	スクロールチャック
<p>FIRSTEC マグネットグリッパー Magnet Gripper for Robot Arm 2025年度</p>  <p>株式会社ファーステック FIRSTEC CORPORATION</p>	<p>FIRSTEC マグバイス 永電磁チャック 永電磁クランピングブロック 2024年度</p>  <p>株式会社ファーステック FIRSTEC CORPORATION</p>	<p>FIRSTEC 研削盤用 永電磁チャック Electro-Permanent Magnetic Chuck 2025年度</p>  <p>株式会社ファーステック FIRSTEC CORPORATION</p>	<p>FIRSTEC 電磁チャック Electro-Magnetic Chuck 2024年度</p>  <p>株式会社ファーステック FIRSTEC CORPORATION</p>	<p>FIRSTEC 永磁チャック Magnetic Chuck 2024年度</p>  <p>株式会社ファーステック FIRSTEC CORPORATION</p>
マグネットグリッパー	マグバイス	研削盤用永電磁チャック	電磁チャック	永磁チャック
<p>FIRSTEC パイテープ PI Tape 2025年度</p>  <p>株式会社ファーステック FIRSTEC CORPORATION</p>	<p>FIRSTEC ドリル研磨機 ドリル・エンドミル切断機 Drill and Endmill Cut-Off Machine 2025年度</p> 	<p>FIRSTEC リフティングマグネット Lifting Magnet 2025年度</p>  <p>株式会社ファーステック FIRSTEC CORPORATION</p>	<p>FIRSTEC 永電磁 リフティングマグネット Electro-Permanent Lifting Magnet 2024年度</p>  <p>株式会社ファーステック FIRSTEC CORPORATION</p>	<p>FIRSTEC UHMWPEラウンドスリング ポリウレタン保護具 GRIZIV 2025年度</p> 
パイテープ	ドリル研磨機	永磁リフティングマグネット	永電磁リフティングマグネット	UHMWPEスリング

- ※全商品 PL 保険（生産物賠償責任保険）加入済み
- ※本製品の修理、保証についてはお買い上げの販売店様または弊社にご依頼ください。
- ※このカタログに収録した製品の型式・外観・仕様・価格については予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。
- ※主な製品の動画、詳細情報や最新情報は当社ホームページまたはイプロス当社サイトにてご覧いただけます。
- ※2025年12月1日現在の情報です。
(価格につきましては、予告なく変更する場合があります。)

FIRSTEC

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メールアドレス info@firstec.co.jp
- ホームページアドレス <https://www.firstec.co.jp>
- イプロス当社サイト <http://premium.ipros.jp/firstec>
- YouTube 当社チャンネル <https://www.youtube.com/user/FirstecJapan>

取扱店

FIR-20260101