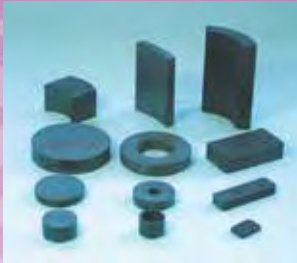


No.1 | マグネット素材・パーツ/
磁気対策・磁石部品検査機器



TECHNOPLAN



MAGNETIC BASE

MAGNETIC HOLDER BASE

MAGNETIC LIGHT STAND

MAGNETIC DRESSER HOLDER

PERMANENT MAGNETIC HOLDER

ELECTRO MAGNETIC HOLDER

MAGNETIC POT HOLDER

STEEL FLOAT SEPARATOR

MAGNETIC CLEANER

TOOL MAGNETIZER / DEMAGNETIZER

MAGNETIC WINDOW CLEANER

SIMPLE MAGNETIC HEXAGONAL HOLDER

MAGNETIC TOOLS & EQUIPMENT

PERMANENT MAGNETIC LIFTER

MAGNETIC ROLLER

OIL SEPARATORS

PERMANENT MAGNETIC PULLEY

SUSPENDED PERMANENT MAGNETIC SEPARATOR

PLATE MAGNET

SUSPENDED PLATE MAGNET

MAGNETIC BAR

UNIT MAGNETIC BAR

SANITARY MAGNETIC BAR

FERRITE MAGNET

ALNICO MAGNET

RARE EARTH MAGNET

RUBBER MAGNET SHEET



【全4種類のカタログがあります】

**1. 「マグネット素材・パーツ／磁気対策・
磁石部品検査機器」**

フェライト／ネオジム／サマリウムコバルト／アルニコ／
マグネットシート／カラーマグネット／簡易型ホルダー／
フリースタイルマグネット／磁気対策・磁石部品検査機器

2. 「マグネット応用搬送機器」

電磁ホルダー／リフティングマグネット／磁気レール・ローラ／
マグネットコンベア／搬送補助工具／ハンドマグネット工具

3. 「マグネット応用選別機器」

サンタリー／吊下磁選機／プレートマグネット／マグネットバー／
ドラム磁選機／磁気ブリー

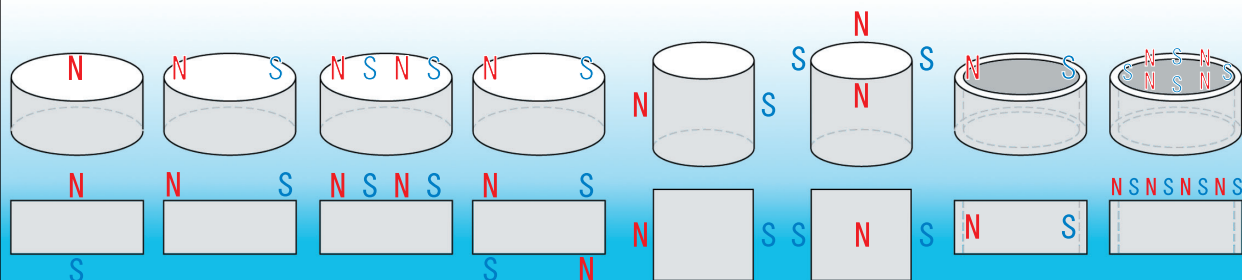
4. 「マグネット応用工作機器」

マグネットブロック／クーラントセパレーター／脱磁器／
測定用保持具／マグネットライト／永磁ホルダー

■使用環境や用途を考慮し、最適な「着磁方法」「形状」「種類」からお選びいたします。お気軽にご相談ください。

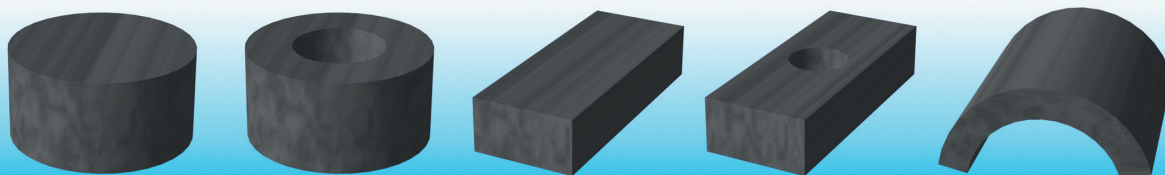
着磁方法

※特殊な着磁の場合、別途着磁ヨーク費用（初期費用）が発生する場合があります。



両面二極 片面二極 片面多極 両面四極 外周二極 外周多極 内周二極 内周多極

形状



丸型 リング型 角型 角型穴付 C型(セグメント型)

■「SI」単位と「CGS」単位について

「SI」とは国際標準を表す「System International of Units」の頭文字です。様々な単位が使われ混乱していたものを国際的に統一したのが国際単位です。世界共通の単位として使用されるもので、合理的な単位系と言えます。また従来から使用されていた「CGS」の単位系も、依然広く使われており、現実問題としては、この二つの単位系が並行して使われています。

- 寸法公差は寸法形状にもよりますが、おおむね $\pm 0.1 \sim 0.3$ となります。精度を上げることも可能ですので、ご指定がある場合はご指示ください。
- その他規格品製作も喜んで承ります。小ロットでもお気軽にご相談ください。

※在庫については、随時お問い合わせください。
※参考規格表以外の在庫も多数取り揃えております。
※寸法によっては、納期に時間がかかる場合がございます。

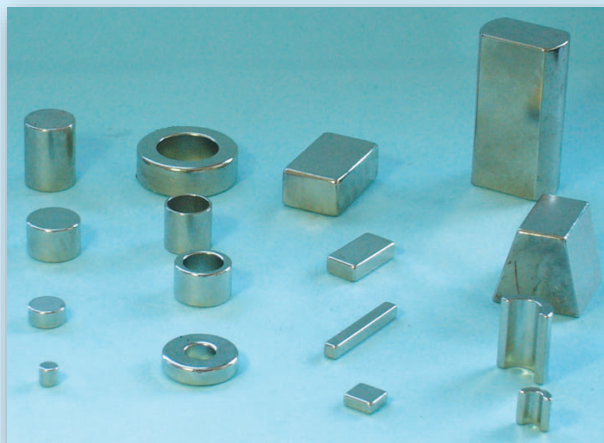
【特性値表】

種類	単位	残留磁束密度 [Br]	保磁力 [Bhc]	保磁力 [Ihc]	最大エネルギー積 [BH]	キュリー点 [TC]
等方性 フェライト	CGS	2.05~2.35kG	1.8~2.2kOe	3.0~3.5kOe	0.9~1.3MGOe	450°
	SI	205~235mT	143.3~175.1kA/m	238.7~278.5kA/m	7.3~10.5kJ/m ³	
異方性 フェライト	CGS	3.9~4.1kG	3.0~3.4kOe	3.05~3.55kOe	3.6~4.0MGOe	450°
	SI	390~410mT	238.7~270.5kA/m	242.7~282.5kA/m	28.7~31.9kJ/m ³	
ネオジウム	CGS	12.3~12.9kG	10.5~12.5kOe	>11kOe	35~39MGOe	300°
	SI	1,230~1,290mT	836~995kA/m	>876kA/m	279~310kJ/m ³	
サマリウム コバルト	CGS	9.8~10.6kG	6.0~8.0kOe	7.0~11.0kOe	22.0~26.0MGOe	750°
	SI	980~1,060mT	477~637kA/m	557~875kA/m	175~207kJ/m ³	
アルニコ	CGS	12.5~13.0kG	0.60~0.66kOe	0kOe	4.8~5.5MGOe	860°
	SI	1,250~1,300mT	47.7~52.5kA/m	0kA/m	38.2~43.8kJ/m ³	

※表の数値はあくまでも平均値です。これらの数値を保証するものではありません。

ネオジウム磁石

Neodymium Magnet



【長所】

錆びやすい欠点があり、通常は表面にニッケルメッキ処理をしております。温度特性が低く熱に弱い磁石といえます。

【温度特性】

流通している磁石の中で、最高の磁気特性を持っており、小さいサイズでも強力な磁場を作り出します。

また、硬く、割れ欠けが少なく機械的強度にも優れています。同じ希土類磁石のサマリウムコバルト磁石よりも安価なところも大きな長所です。

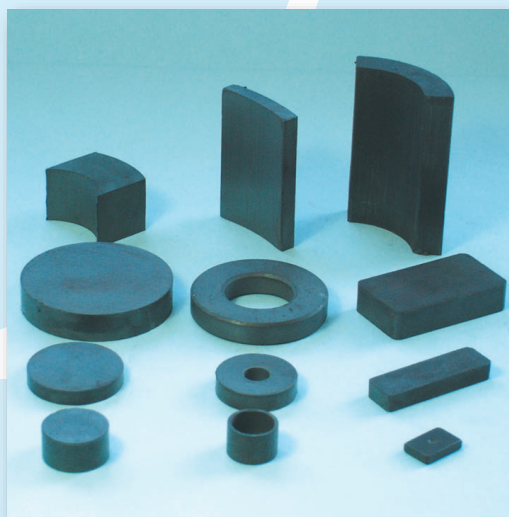
用途に合わせた形状の製作も比較的容易で、小ロットでの試作等にも向いています。

【短所】

熱減磁が比較的大きい磁石です。通常品では80℃未満が使用条件となります。150℃以下で利用できるタイプも普及してきていますが、それでも他の磁石と比較すると温度特性は低いものになります。

フェライト磁石

Ferrite magnet



【長所】

原材料の酸化鉄が安価なため磁石の価格が安いことです。また、焼結磁石のため耐腐性・耐酸化性にも優れています。磁気特性的には保持力が高いので、減磁しにくく安定しています。規格品やロットのまとまった場合、最も安価な磁石です。

【異方性と等方性】

- 異方性：特定方向に強力であるが、その他の方向で使うことができない欠点がある。
- 等方性：磁力は弱くなるが、どの方向でも同じ磁力がでるため設計上どの方向でも用いることができる。

【温度特性】

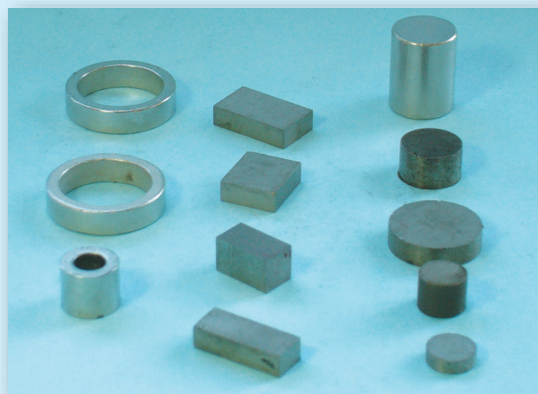
熱減磁が大きい磁石です。ネオジウム磁石よりは熱に強いといえますが、100℃を超えると大きく磁力が低下します。200℃程度であれば常温復帰時に、おおむね元の磁力を回復しますが、200℃の環境下では磁力は半減します。

【短所】

機械的強度が低く陶器のように割れやすいことです。製作上、多くの場合金型が必要となりますので小ロットの特別規格品が製作しにくい面があります。（一定規格の母材より加工製造すれば少量の試作等にも対応が可能です。）

サマリウムコバルト磁石

Sm-Co Magnet



【温度特性】

アルニコ磁石について熱減磁の小さい磁石です。高温環境でフェライト磁石よりも省スペースで、強力な磁力を必要とする場合に採用されます。300℃程度であれば、常温復帰時におおむね元の磁力を回復します。

【長所】

ネオジウム磁石につぐ磁気エネルギー積を有します。温度特性が高く、高温による使用に比較的向いています。また錆にも強く、通常は表面処理の必要がありません。用途に合わせた形状の製作も可能です。

【短所】

原材料が高価なため、他の磁石に比べて値段が高くなります。機械的強度が低く、割れたり欠けたりしやすい欠点があります。機械加工は可能ですが、加工性は悪いです。

アルニコ磁石

Al-Ni-Co Magnet

【温度特性】

この磁石が最も熱減磁の小さい磁石です。400℃程度であれば、常温復帰時に元の磁力を回復します。高温環境下で使用する場合に採用されますが、短所で述べたように寸法形状に制約が発生する場合があります、小ロットであればサマリウムコバルト磁石をお勧めします。

【長所】

磁石の中で最も温度特性に優れ、高温環境での使用に適しています。また、鑄造により製作されますので、機械的強度も優れています。

【短所】

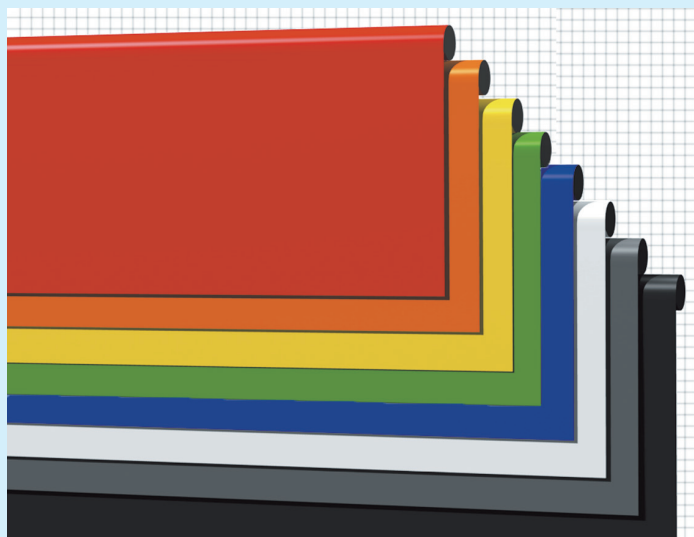
保持力が小さく減磁しやすい欠点があり、磁極間を長くする必要があります。そのため形状は細長くなります。また、製品サイズによっては金型が必要な場合もあり、価格も高いものになってきています。

**磁性材各種、取り扱いございます。
磁性材の種類・寸法・形状ご指定の上
お問い合わせください。**

マグネットシート

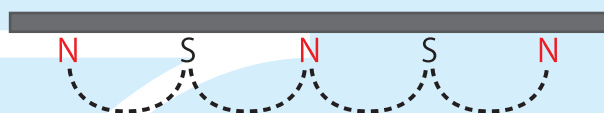
Magnet Sheet

ご希望の寸法にカットしてお届けします。
打抜き、切断、両面テープ貼り等の追加加工もご用命ください!!

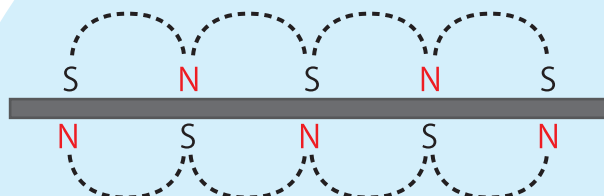


切り売り販売1枚から
ご注文OK!!

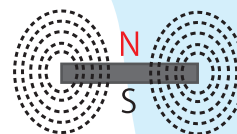
- 片面多極着磁
片面のみ着磁する、一般的な方法です。



- 両面多極着磁
両面を着磁し、どちらの面も吸着するようにしたものです。



- 両面着磁
センサー等に合わせて使用する場合には
することがある着磁方法です。



【等方性】
ごく普通に使われているタイプで、初心者マークをはじめ、看板・サイン用資材・教材・文具などに広く利用されています。

【異方性】
等方性よりも高い磁力を持ち、重い物を保持する用途など、同じ厚みで等方性よりも高い磁力が必要なときに最適です。

【カラーシート】カラー：赤・橙・黄・緑・青・白・黒
表面にカラーフィルムをラミネート。柔軟で折り曲げても色が割れず、ハサミやカッターで自由な形に加工できます。シート上に印刷もでき、教材・文具・販売促進POPなど、さまざまな企画にご利用いただけます。
※ツヤ有りタイプ・粘着テープ付タイプもございます。

等方性or異方性 ・ 厚み×幅×長さ ・ 色(その他※)

ご指定ください!

※両面テープ付き、両面着磁等も対応可能です。

カラーマグネット

Color Magnet

書類や図面の掲示に便利!
コピー用紙10枚はさめる強力マグネット!!

- 【特長】
- オフィス内の書類や図面の固定・掲示に便利な強力マグネットメモ留めです。
 - 両面使えるリバーシブルタイプです。
 - 冷蔵庫などに案内やメモ留めとして、また、教材やPOP等にも適しています。

- 【用途例】
- 作業現場で色別を使い分ければ、書類や棚・パレット・作業スケジュール等の看板の識別表示にも最適です。



フリスター
ケース入り!



A4用紙が10枚でも吸着保持可能です

ご注文時に色をご指定ください



形式	サイズ	カラー	入数
CCF-18-色	φ 18mm	青(B)・赤(R)・黄(Y)・白(W)・緑(G)・オレンジ(O)・黒(K)	3個入
CCF-30-色	φ 30mm		2個入

簡易型ホルダー

Magnet Pot Holder

単純な吸着のための低コスト利用を目的とした、マグネットホルダーです。



型式	形状	ヨーク寸法(mm)			磁石特性	用途例	備考
		外径 幅	長さ	厚さ(高さ)			
CSH-18	丸型	φ18		5	異方性フェライト	低コストマグネット簡易治具や 図面押さえとして等	—
CSH-22		φ22		6			
CSH-26		φ25		5			
CSH-30		φ30		5	吸着力:127N(13kgf) 吸着力:294N(30kgf)	強力吸着なのでフックを利用し作業構内の ケーブルの仮配線やハンガーとして等	穴付
CSH2-66		φ66		11			
CSH2-80		φ80		13			
CSH-S90	角型	18	90	6	異方性フェライト	パネルホルダーやシート押さえとして等	—

※寸法上の精度はラフです。部品・治具等への組み込み・はめ込みは余裕を持った構造にしてください。※吸着力はSS400、板厚10mm、研磨仕上面の値です。

【LEDライト固定用スタンド部品】

お手持ち、または市販のLEDライトや蛍光灯のクランプ保持等、クランプしたいものが径に適合すればクランプが可能です。マグネット吸着によって任意の場所に設置でき、利便性や応用範囲が広がります。



MH-F30A

MH-30

MH-60



【オールキャッチ】

四面吸着の万能型で広範囲に応用が考えられます。さらにネジ穴付きなので治具を取り付けて連結使用等の使い方ができます。



型式	形状	ヨーク寸法(mm)			磁石特性	用途例	クランプ部寸法 (mm)		
		外径 幅	長さ	厚さ(高さ)			羽の内径寸法	適応軸径	最適径
MH-F30A	丸型	φ50		10.5	吸着力:78N(8kgf)	懐中電灯の保持等	φ27	φ28~32	φ29
MH-30		φ50			吸着力:186N(19kgf)		φ60	φ60~70	φ50
MH-60		φ66.2							

※寸法上の精度はラフです。部品・治具等への組み込み・はめ込みは余裕を持った構造にしてください。
※吸着力はSS400、板厚10mm、研磨仕上面の値です。

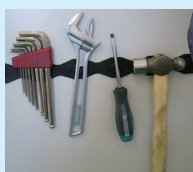
型式	寸法 (mm)			吸着力	質量
	幅	長さ	高さ		
CMK-5	17	40	50	200N(20kgf)	150g

フリースタイルマグネット

Free Style Magnet

使い方は自由自在(フリースタイル)!!
好みの長さにカットして使えます。

使用例



使用例



【特長】

- フレキシブルなベルト形状のため密着性が高く、歪みのある面や曲面上にも柔軟に吸着可能です。
- 強力磁石内装で吸着したものや挟みこんだものを確実に保持します。
- カットできるから用途に合わせて好みの長さにして使うことができます。

【対象ユーザー】

- 機械加工業や自動車整備業、建設関連業等のユーザーが対象となります。
- 各種工具を使用するユーザーで、書類や工具等を置くスペースに困る作業現場で。
- その他、家庭用、各種教材用としても利用可能です。

型 式	全 長	磁石数	吸着力目安	吸着面	カバー材質
FSM-700	700mm	10pcs	~1kgf/個	両 面	ソフトPVC

付属品：非磁性面取付け用特殊シールホルダー (×10pcs)

ハンディN/Sチェッカー

Magnet Pole Checker



使用例



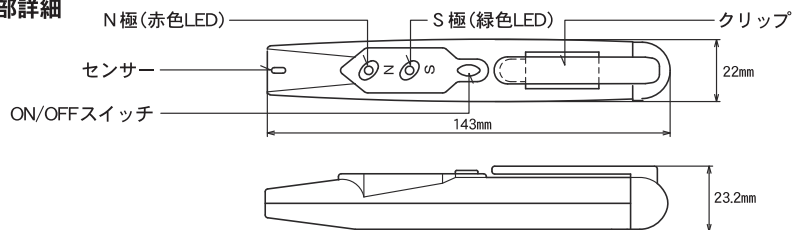
【用途】

- 音響機器、振動機器、モーター等の磁性を応用した機器メーカー及びその組み立て、検査の現場にて
- 磁石を部品として実装している、自動車部品、家電製品部品等の組み立て、検査の現場にて
- 学校法人や研究所向けに検査用または教材として

【特長】

- 簡易なチェックであればこれ1本でOK！ 高価なチェッカーは必要ありません。
- 検査・作業者にとっても携帯に便利で使いやすいペン型デザインです。
- 極性の検知結果は、ランプ表示するとともに、極性の検知を音で知らせます。

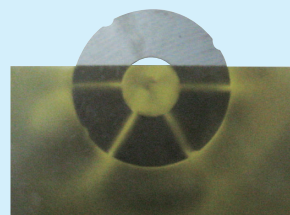
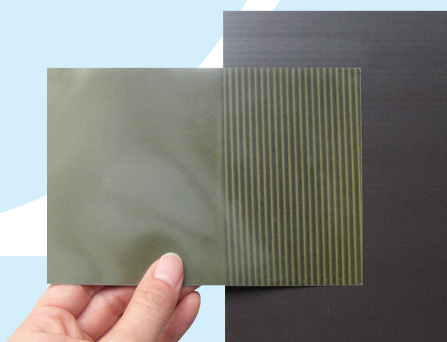
各部詳細



型 式	NSC-01
極性判別能力	N/S 約20mT (200G) 以上
表示ランプ	S極(緑色LED) N極(赤色LED)
使用電池	アルカリボタン電池 LR44 (×4個)
重 量	31g

マグネットビューシート

Magnet View Sheet



【用途】

磁力範囲やN極S極の境界・配列を見分けるシートです。

【特長】

原理はマグネットの磁力が強い箇所に磁性流体が集まり、色の濃淡で確認することができるのです。シートは切り分けて使用することも可能です。

- ・磁気センサーやモーター等の磁極パターン・磁力範囲のチェックや研究に。
- ・学校などの教材にも最適です。

ご希望の大きさに切り売りいたします！

下記のサイズ以外でも希望寸法で1枚からでも販売！ 見積依頼ください！

型 式	寸 法 (色:ゴールド)	感応磁界	感応着磁ピッチ
MVS-50-90	50mm × 90mm (名刺サイズ)	1mT (10G) 以上	0.5mm 以上
MVS-200-350	200mm × 350mm (A4近似サイズ)		
MVS-350-400	350mm × 400mm (A3近似サイズ)		

※350mm × 400mm以上のサイズは製作不可です。

磁石部品検査機器

Magnet Parts Test Instrument

TTM ハンディーテスラメーター

<用途>

- 各種ワーク加工後の残留磁気（滞留磁気）の測定・検査用として
- マグネットのN極・S極の判別や、N極・S極の境界の判定用として
- 磁気探傷後の被検査物の残留磁気の測定
- 金型やプレス機器、工具等の滞留磁気の測定
- モーター等の漏れ磁束（D.C）の測定
- メッキ製品の帯磁検査
- 各種、研究用・教材として

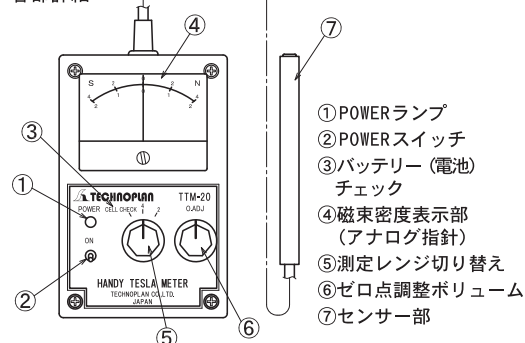
<特長>

- 【残留磁気測定に適した低レンジテスラメーター】
- 各機種の測定レンジでワークに残る、残留磁気の検査用として機能を特化したテスラメーターです。
- 余分な機能を省き、低価格化を実現しました。
- 【携帯可能なコンパクト設計】
- 小型軽量のため携帯が容易です。
- 【アナログ表示の直感的視認性】
- アナログ表示により、直感的に磁気の変化が視認できます。



TTM-20

各部詳細



型式	測定レンジ (mT)	測定精度	外形寸法 (mm)			プローブ (mm)	プローブ ケーブル (mm)	使用環境 温度 (°C)	電源	質量 (g)
			幅	奥	高					
TTM-20	0~2/~4	フルスケールの ±5%	80	125	50	φ8 アキシアル型	500	0+50	006P×1 (電池チェック 機能付き)	300
TTM-200	0~4/~20									
TTM-2000	0~40/~200									
TTM-5000	0~100/~500									

TMZ ハンディーテスラメーター

【特長】

- ・各種磁束密度測定に使用可能です。
- ・測定値が読みやすいデジタル表記です。
- ・ピークホールド機能により、測定が容易です。
- ・乾電池／ACアダプタの両電源に対応しています。

選別機器の日常点検

マグネットバー・プレートマグネット
などの機能チェック



加工品の残留磁気測定

プレス部品・精密加工品の
残留磁気検査

型式	TMZ-302			
検出対象	直流磁束密度極性(N-S)、交流磁束密度40~500Hz			
計測単位	mT専用			
指示範囲	0.00~ 200.00mT /0.0~2000.0mT			
測定モード	測定モード	測定レンジ	分解能	指示制度
	DC	0.00~200.00mT	0.01mT	±(3% of rdg+3digit)
		0.0~2000.0mT	0.1mT	±(5% of rdg+10digit)
	AC	0.00~200.00mT	0.01mT	±(5% of rdg+20digit)
		0.0~2000.0mT	0.1mT	±(5% of rdg+20digit)
機能	ゼロリセット/極性判別/最大検出値ホールド オートパワーオフ約15分無操作でオフ)			
表示形式	検出値：数字（デジタル）極性：英文字(N/S)			
使用温度範囲	0~+40°C（結露氷結なき事）			
電源	006P型9V乾電池/AC100V電源アダプタ			
画面	LCD（液晶）			
本体寸法	H（縦）147xW（横）77XT（厚さ）31			
質量	約250g（電池 プローブ含む）			
付属品	プローブ/006P型9V乾電池/AC100V電源アダプター			

脱磁器

Demagnetizer

THD ハンド型脱磁器

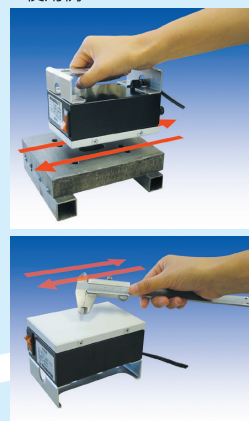
<用途>

- ドリル・バイト・カッターやノギス等の工具の脱磁。
- 金型等の大型物の部分脱磁。

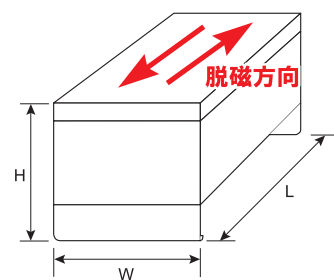
<特長>

- 軽量・コンパクトな汎用型です。
- プレス工程でのワーク通過口等の部分的な脱磁も効率的に行えます。
- グリップ付きで持ちやすく、裏返しに置いても使用できます。

<使用例>



寸法図



THD-123



型式	電源	電流 (A)	電源容量 (VA)	使用率	寸法 (mm)			質量 (kg)
					W	L	H	
THD-123	単相AC100V 50/60Hz	0.9	110	100%ED	83	123	86	1.8
THD-123-200V	単相AC200V 50/60Hz	0.45						

THD/TMD テーブル型脱磁器

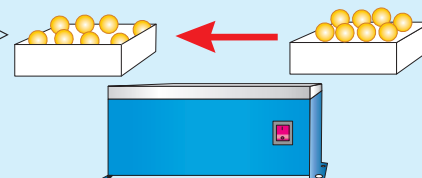
<用途>

- ドリル・バイト・カッターやノギス等の工具の脱磁。

<特長>

- テーブル上に交番磁界を発生させ、この磁界の中にワークを通過させることによって表面残留磁気を除去させます。
- プラスチックコンテナ等がすぐ置けるテーブル型です。
- 板厚のあるものには、両面に脱磁器をかけることによってより脱磁効果が得られます。

<使用例>

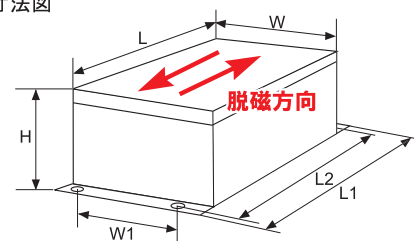


THD-180

THD-200

THD-280

寸法図



型式	電源	電流 (A)	消費電力 (W)	電源容量 (VA)	有効脱磁幅 (mm)	使用率	寸法 (mm)						質量 (kg)
							W	L	H	W1	L1	L2	
THD-180	単相AC100V 50/60Hz	2.2	約50	220	60	50%ED	127	180	90	70	224	204	4
THD-200		3.3	約120	330	130	100%ED	140	194	108	—	—	—	8.5
THD-280	単相AC200V 50/60Hz	2.75	約60	550	162		205	282	128	115	332	314	15
TMD-400		5	約190	1000	265		220	400	150	—	—	—	30
TMD-500		12	約390	2300	300		280	500	220	—	—	—	60

TMDT トンネル型脱磁器

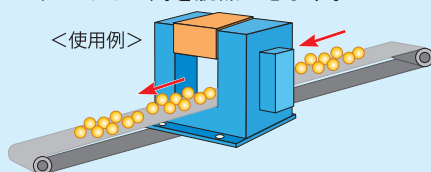
<用途>

- 長尺物・特殊形状の単体ワークの脱磁。
- バケットに入れた大量の小物ワークの脱磁。

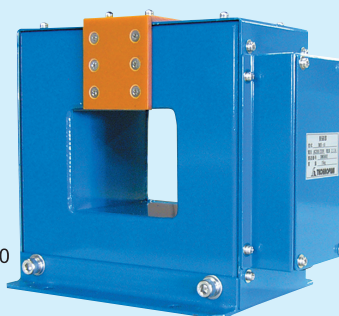
<特長>

- コンベア搬送等、連続通過させるラインへの組み込み可能です。
- 通過するワークのほぼ全周を脱磁できます。

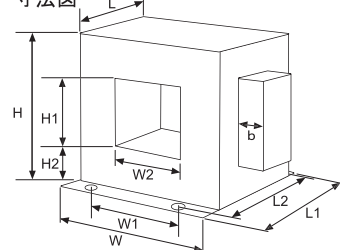
<使用例>



TMDT-10



寸法図



型式	電源	電流 (A)	消費電力 (W)	電源容量 (VA)	使用率	寸法(mm)										質量(kg)
						W	L	H	W1	W2	b	H1	H2	L1	L2	
TMDT-10	单相 AC200V 50/60Hz	2.3	約55	460	100% ED	210	103	205	120	100	35	80	70	153	133	12
TMDT-16		8	約120	1600		280	144	245	160	160	50	125	60	204	180	28
TMDT-25		30	約410	6000		400	224	350	150+150	250	60	200	75	284	260	62
TMDT-40		55	約730	11000		540	304	460	200+200	400	80	315		384	350	80

※TMDTには、ケーブルおよびON/OFFスイッチは付属しておりません。

FAX連絡票

(株)テクノプラン 営業部 行
FAX : 046-210-5811

脱磁器 引合資料

FAX送信日：平成 年 月 日

会社名		所 属		氏 名	
住 所					
T E L		F A X			

ワーク情報

材 質			形 状	曲げあり・穴あき・板状・球体 その他 ※形状により脱磁性能は変化します。
脱磁条件	脱磁前磁束密度	約 mT (G)		
	脱磁後の希望磁束密度	約 mT (G)		
表面加工	なし ・ あり：タフライト・焼入・その他 ()			
状 況	液なし ・ 油液付 ・ 水溶液付 ・ その他 ()			

環境情報

使 い 方	部分脱磁・手動・自動ラインへの組込・ベルト搬送中・その他 ()		
温 度	最低： °C～最高： °C	湿 度	最低： %～最高： % (防滴の必要性の有・無)
場 所	事務所・作業所 (塵：多・少)・クリーンルーム・ライン上・その他 ()		
使用時間	h/d	連続運転時間	h

【イメージ・概要】

脱磁器ご使用について

■脱磁方法

- ①脱磁したいワークを脱磁面の上で矢印方向に静かに動かします。(トンネル型は脱磁口の中を通過させてください。
通過時の移動時間は5秒ぐらいが適度です。(推奨スピード3～5m/min)
 - ②脱磁器の端からワークを20cm以上離します。(トンネル型は30cm以上離してください)
- ※脱磁面から20～30cm離さないと効果的な脱磁ができません。

■使用上の注意

- 脱磁面はかなりの高温になるものもありますが、使用に差し支えありません。ただし、使用率は必ずお守りください。
 - 周囲のほかの金属も発熱することがあります。脱磁面から5cm以上離してください。
(トンネル型では30cm以上離してください。)やむをえない場合は、プラスチックや非磁性材(SUS304等)をご使用ください。
 - コンピューターやNC装置等のCRT表示に揺れが生じる場合があります。装置の動作に影響はありませんが、
視認上問題がある場合は互いを遠ざける、CRT側に磁気シールドを設置するなどの処置が必要な場合があります。
 - 脱磁器はインダクタンスが大きく、力率が低い機器です。電源への影響を考慮してご使用ください。
- ※その他、取扱説明書をよくお読みのうえお使いください。

TMD-S ポータブルマグネタイザー

<用途>

- ドライバー等の工具の先端を簡易着・脱磁することができます。



TMD-S

<使用例>



型式	寸法(mm)			着脱磁口寸法(mm)		質量(g)
	W	L	H	W	H	
TMD-S	51	29	50	26	13	82

※精密な着・脱磁はできません。
※もともと着磁されているドライバー等の工具を脱磁することはできません。



マグネット応用機器総合メーカー

〒252-0002 神奈川県座間市小松風1丁目15番10号
TEL:046-298-7005 FAX:046-210-5811
URL:<http://www.tp-mag.com> E-mail:info@tp-mag.com

<取扱い>

※カタログの数量は、印刷のため計算が実際の数量と多少異なることがあります。 2023年11月改訂
※このカタログに掲載した商品は、仕様など予告なく変更する場合がありますので、予めご了承下さい。