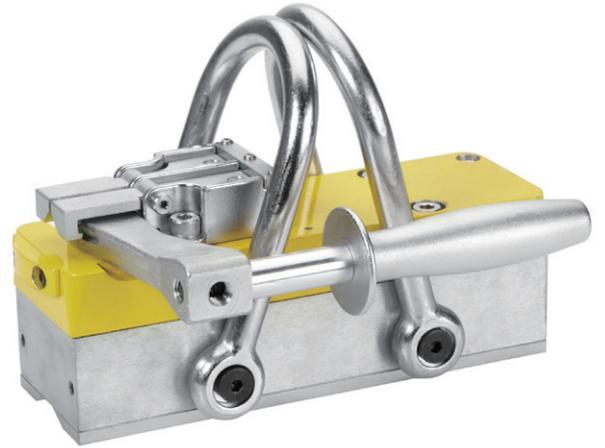


マグスイッチ

# マグネット工具 / リフティングマグネット

マグネット工具の常識を超える



# 生産性向上、作業工程の省力化、コストダウンに。 安全で働く人に優しい作業現場を実現。

**溶接用マグネット工具**  
溶接用アースとして



**マグネットアングルクランプ**  
溶接仮留時の角度保持に



**マグネットアングルクランプ**  
ポータブル式簡易脱着バースとして



**マグネットアングルクランプ**  
溶接仮留時の角度保持に



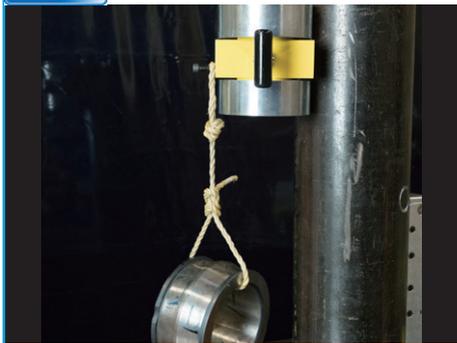
**マグネットベース (固定用マグネット)**  
ワークの固定や位置決め



**マグネットベース (固定用マグネット)**  
計測器等の設置台に最適



**マグホイール (車輪型マグネット)**  
鉄板やパイプに吸着した状態での装置移動に



**造船用マグネット工具**  
重量物の運搬用途に



**ハンディリフトマグネット**  
手動でのワーク持ち上げに



**造船用マグネット工具**  
大型鋼板のレベル合わせに



**マリン (水中用マグネット工具)**  
水中・海中での作業用に



**リフティングマグネット**  
クレーンでの吊上げに



# マグネット工具の常識を超える！マグスイッチ

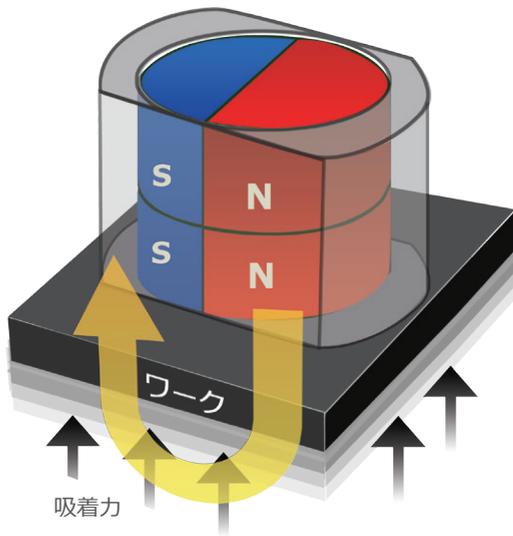
マグスイッチは **ON** の時には強力な磁力で強い吸着力を発揮しますが、**OFF** の時はカンタン・スムーズに切り離しができる画期的なマグネットです。この当たり前であるべき操作が 従来のマグネットでは難しかったのです。マグスイッチは 従来の常識を超えるマグネット工具です。

## マグスイッチの特長

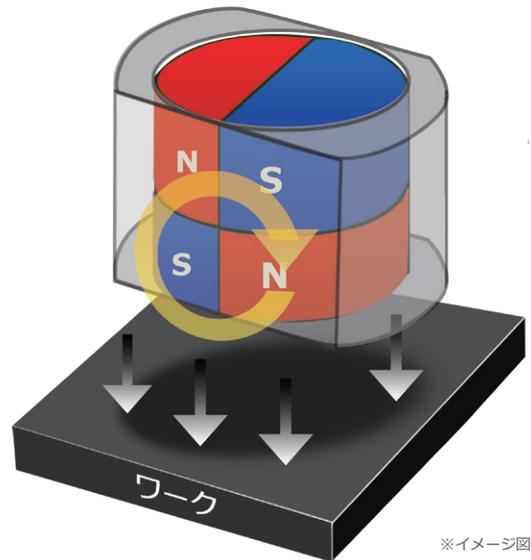
- ▶ 強力ネオジム磁石を使用しているため、小型・軽量で強力な吸着力
- ▶ 国際特許技術で切れの良い **ON/OFF** 切替操作
- ▶ 薄板でも強力な吸着力を発揮
- ▶ 操作が「**カンタン**」、作業が「**安全**」、鉄粉が付かず「**クリーン**」
- ▶ 仕事の効率が上がり、働く人に優しく安全です

## 原理 国際特許技術「アクティブシャンティング」

**ON** オン状態 の時は、上下マグネットが互いに極性が**同じ方向**に重なり、**強い吸着力**を発揮します。



**OFF** オフ状態 の時は、上下マグネットの磁力方向が**異なり**互いに引き合い、小さな力で**切れがよく着脱**ができます。



※イメージ図です。

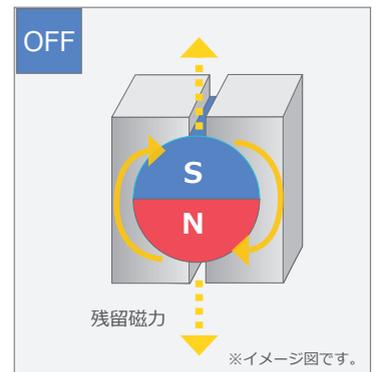
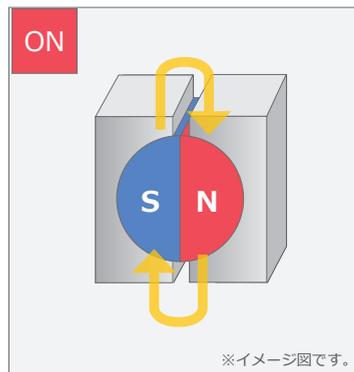
## 従来の方式との比較

従来のマグネット工具は、1つのマグネットと2つの鉄製フレームで構成されています。

この構造では、1つのマグネットを回転させて ON/OFF 切替を行っているため鉄製フレームの残留磁力により完全なオフにはなりません。

そのためマグネット工具表面には常に鉄粉が残り、取扱い上の問題がありました。

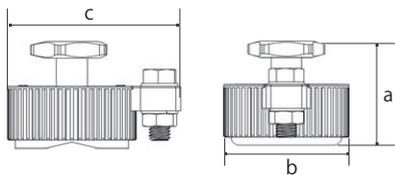
マグスイッチの「アクティブシャンティング」技術はこれらの問題を解決した画期的なマグネット技術です。



従来の方式



### 溶接マグネットアースクランプ【放熱フィン付】



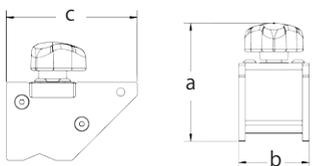
**用途** ワーク表面にセットし、スイッチONにするだけで簡単にアース取りができます。

**特長** 放熱フィン形状を採用することで加熱を防ぎマグネットの吸着力を保護。溶接時のタブ板取付も不要です。

商品名	溶接マグネットアースクランプ 300A	溶接マグネットアースクランプ 600A	溶接マグネットアースクランプ 800A
商品番号	8100746	8100747	8100552
吸着力 (kg)	40	89	136
a (mm)	57	66	74
b (mm)	49	79	89
c (mm)	73	106	126
重量 (kg)	0.3	0.8	1.6



### ミニアングル/ミニマルチアングル



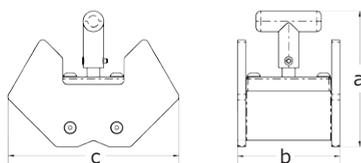
**用途** 鋼板の角度保持に最適です。溶接の仮留作業に役立ちます。

**特長** 1つのツールで幅広い角度に対応、300 Aアース付ミニマルチアングルは、角度保持とアース取りを同時に行えます。

商品名	ミニアングル	ミニマルチアングル	300Aアース付ミニマルチアングル
商品番号	8100352	8100350	8100351
吸着力 (kg)	40	40	67
a (mm)	54	66	86
b (mm)	32	32	42
c (mm)	60	72	91
重量 (kg)	0.2	0.2	0.4



### マルチアングルバイス



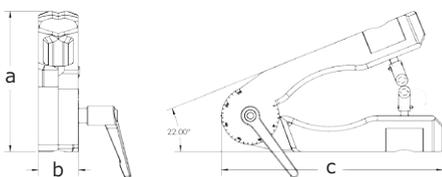
**用途** 小型～中型ワークのバイスとして強力に固定します。ドリルやグラインダ作業に最適です。

**特長** ボルト締め不要。鋼板、パイプを瞬時に固定します。

商品名	マルチアングルバイス 400	マルチアングルバイス 1000	マルチアングルバイス 1500
商品番号	8100438	8100450	8100897
吸着力 (kg)	181	454	680
a (mm)	96	146	161
b (mm)	65	110	153
c (mm)	129	184	180
重量 (kg)	1.2	4.4	9.6



### ピボットアングル



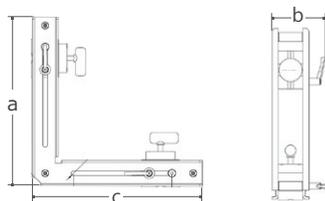
**用途** 多様な角度設定が必要なワーク保持に最適です。22°～270°までの角度設定が可能。

**特長** 5°間隔で目盛が刻まれており、軸レバーを回すだけで簡単に角度変更できます。

商品名	ピボットアングル			
商品番号	8100367			
吸着力 (kg)	90			
a (mm)	146			
b (mm)	42			
c (mm)	230			
重量 (kg)	1.6			



### マグスクエアアングル



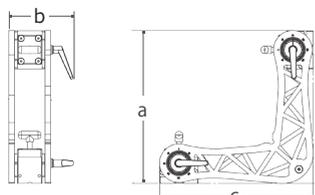
**用途** 鋼板やパイプの直角保持に最適です。溶接の仮留作業に役立ちます。

**特長** 両端のマグネットの位置調整可能。サイズ大～小のワークでもしっかり保持します。

商品名	マグスクエアアングル 165	マグスクエアアングル 400	マグスクエアアングル 600	マグスクエアアングル 1000	ステイフナー 1200
商品番号	8100548	8100454	8100495	8100503	8100961
吸着力 (kg)	68	181	272	454	546
a (mm)	205	287	287	474	208
b (mm)	77	89	104	147	80
c (mm)	205	287	287	287	183
重量 (kg)	0.8	2.8	3.7	9.6	4.5



### ブーマーアングル



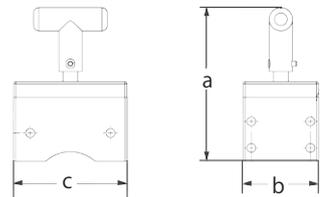
**用途** 重いパイプと鋼板のセットアップに最適です。内側・外側どちらからの溶接も可能です。

**特長** 両端マグネットの角度調整可能。平面、曲面ともに強力に保持します。

商品名	ブーマーアングル 400	ブーマーアングル 600
商品番号	8100453	8100090
吸着力 (kg)	181	272
a (mm)	257	258
b (mm)	133	133
c (mm)	257	258
重量 (kg)	3.0	4.4



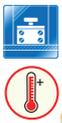
### マグスクエア



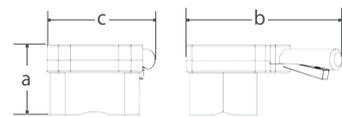
ワークの固定や位置決めに適しています。ネジ穴に治具を取り付け、理科学機器のセンサーの保持台のマグネットベースとしても使えます。

**特長** 底面、側面に強力な吸着力を持つので、多様な固定方法が可能です。

商品名	マグスクエア 165	マグスクエア 400	マグスクエア 600	マグスクエア 1000
商品番号	8100494	8100238	8100106	8100099
吸着力 (kg)	68	181	272	454
a (mm)	64	88	105	147
b (mm)	31	41	52	72
c (mm)	48	64	75	108
重量 (kg)	0.2	0.9	1.4	3.4



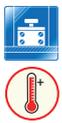
### マグマウント



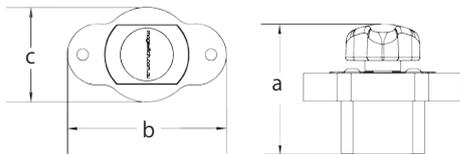
センサーなどの保持台、溶接レールのベースとして最適です。

**特長** レバーが本体横に付いており、本体上部に治具装置を取り付けることができます。

商品名	マグマウント 150	マグマウント 235	マグマウント 300	マグマウント 400	マグマウント 600
商品番号	8100579	8100451	8100595	8100523	8100580
吸着力 (kg)	68	106	136	182	272
a (mm)	40	44	45	65	72
b (mm)	78	98	120	116	120
c (mm)	48	68	89	82	89
重量 (kg)	0.4	0.5	0.5	0.5	1.5



### マグジグ



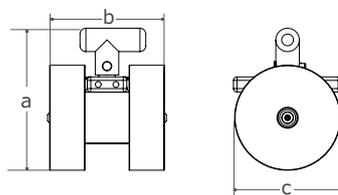
小型・強力な業務用マグネット。店先での価格表示板やPOPパネルの吊下げなどにも。

**特長** 小型軽量でありながら強力な吸着力を發揮、対象物を強力に保持します。

商品名	マグジグ 60 キーチェーン	マグジグ 60	マグジグ 95	マグジグ 150	マグジグ 235
商品番号	8100514	8100818	8110004	8110005	8100377
吸着力 (kg)	27	27	43	68	106
a (mm)	44	49	47	52	78
b (mm)	39	39	57	67	88
c (mm)	27	25	34	44	60
重量 (kg)	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5



### マグホイール (車輪型マグネット)



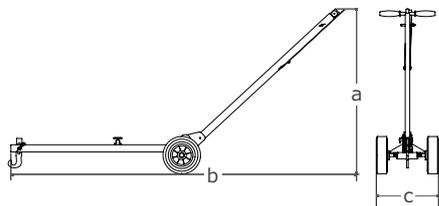
位置決めガイド、鋼板送り、パイプの運搬等の装置固定に適しています。自走式装置の車輪にも。

**特長** 車輪部全体がマグネットになっており、鉄板やパイプに吸着した状態での装置移動が可能です。

商品名	マグホイール 95	マグホイール 150	マグホイール 600	マグホイール 1000
商品番号	8100401	8100074	8100075	8100250
吸着力 (kg)	18	30	133	240
a (mm)	56	71	122	175
b (mm)	56	69	101	144
c (mm)	40	50	90	125
重量 (kg)	0.3	1.0	3.0	9.0



### マグドリー



先端フックにリフティングマグネットを取り付け、重量物の運搬を簡単に行う運搬工具です。養生鋼板やマンホールの運搬に適しています。

**特長** 運搬対象物とハンドルの間に一定の距離があるので、対象物落下による作業員のケガを防ぎます。

商品名	マグドリー
商品番号	8100433
a (mm)	1009
b (mm)	1947
c (mm)	349
重量 (kg)	28



## 耐熱 UH シリーズ

### 最大 180℃の高温作業環境に対応

マグネット工具は熱に弱く、80℃を越える環境では磁力の低下を招く恐れがありました。新技術の「耐熱 UH シリーズ」では、ハウジングの改良により 最大 180℃までの環境で使用することができます。



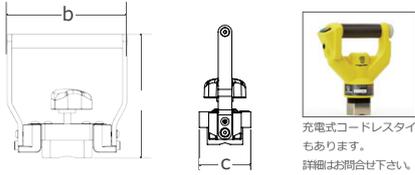
マーク付の商品は、右表以外の商品でも特注にて耐熱仕様に対応します。詳細はお問合せ下さい。

### 耐熱 UH シリーズラインアップ

マグスクエア 165 UH	8100610
マグスクエア 400 UH	8100625
マグスクエア 600 UH	8100624
マグマウント 235 UH	8100695
マグマウント 300 UH	8100696
マグジグ 150 UH	8100582



### ハンディリフトマグネット



充電式コードレスタイプ  
もあります。  
詳細はお問合せ下さい

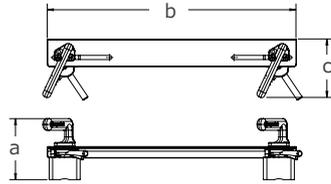
**用途** 手で持つことのできる重さの小型鋼板、鋼材の運搬に適しています。

**特長** 付属のネジを取り付け、ハンドルを直角に固定して使用することもできます。

商品名	ハンドリフター 60M
商品番号	8100359
吸着力 (kg)	106
a (mm)	140
b (mm)	134
c (mm)	60
重量 (kg)	0.6



### ハンディリフトマグネット シングル/デュアル



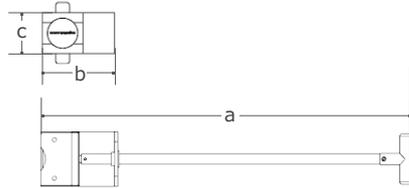
**特長** 角張ったり、高温なワークなどに直接接触することなく搬送ができるため、作業の安全性が向上します。

**用途** 手で持つことのできる重さの小型鋼板、鋼材の運搬に適しています。

商品名	シングル 235	シングル 400	デュアル 235	デュアル 400
商品番号	8100795	8100810	8100821	8100822
吸着力 (kg)	106	181	213	363
a (mm)	105	127	111	133
b (mm)	123	123	540	540
c (mm)	97	97	133	128
重量 (kg)	0.7	1.1	1.9	2.7



### ハンドル付きリフティングマグネット



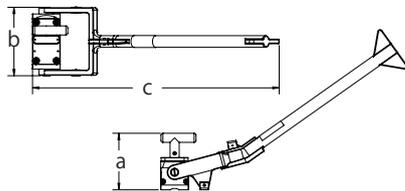
**特長** かがむことなくワーク運搬が可能のため、作業者を腰痛から守ります。

**用途** 鋼板、鋼材の移動、パルプボックスのような小さい蓋の取外し作業に最適です。

商品名	ハンドル付きリフティング マグネット 600	ハンドル付きリフティング マグネット 1000
商品番号	8100025	8130177
吸着力 (kg)	272	454
a (mm)	722	732
b (mm)	117	123
c (mm)	66	108
重量 (kg)	2.4	4.4



### マグプレス



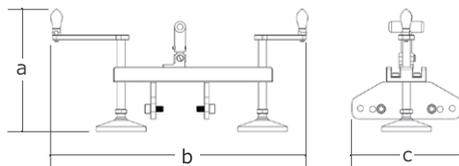
**特長** 磁力のオンオフを切替えることで、鋼板や梁材などの微妙な位置調整、レベル合わせもスムーズに行えます。

**用途** 大型鋼板溶接時、磁石とテコの原理を応用し、簡単にレベル合わせを行うことができます。

商品名	マグプレス
商品番号	8100935
吸着力 (kg)	500
a (mm)	146
b (mm)	177
c (mm)	633
重量 (kg)	6.0



### 大型シートレバラー



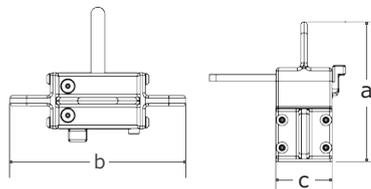
**特長** ハンドル回転操作により、板厚 50mm までの目隠しの鋼板のレベル合わせがスムーズに行えます。

**用途** 3種類の大型リフティングマグネット (450/600/900) へ装着して手動操作で簡単に鋼板のレベル合わせを行うことができます。

商品名	大型シートレバラー
商品番号	8100540
a (mm)	247
b (mm)	518
c (mm)	220
重量 (kg)	-



### マグテザー (水中用途のマグネット)



**特長** 表面の特殊加工により、水中・海中使用によるさびを防ぎます。

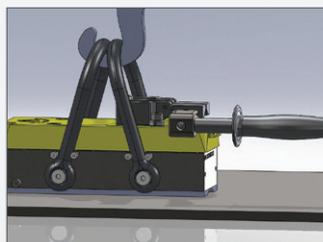
**用途** 水中・海中でも使用可能なマグネット工具です。水中で船体や水中構造物へ作業する際、機器や身体を潮流に対し安定させる用途に適しています。

商品名	マグテザー 300	マグテザー 600	マグテザー 1000
商品番号	8100111	8100077	8100051
吸着力 (kg)	108	272	455
a (mm)	108	128	156
b (mm)	164	161	194
c (mm)	52	52	72
重量 (kg)	1.0	1.8	4.5



## 最大の特長は安全性です。

- ▶ 米国の安全基準 ASME B30.20-2003 に準拠しています
- ▶ 重量のある薄い鋼板でも強力にリフトアップ
- ▶ ダブルロックの安全機構搭載



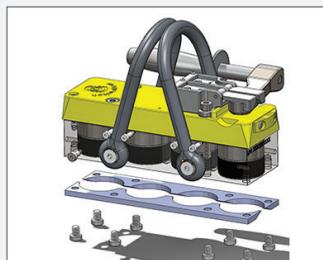
### ダブルフックで安全リフティング

ダブルフックでリフト中の横揺れを防止し、安全性向上を実現しました。



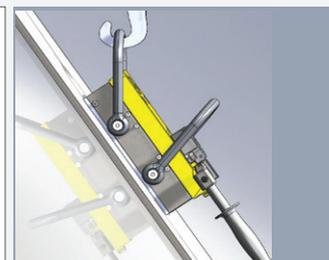
### ダブルロックの安心設計

切替レバーと解除ボタンのダブルロック設計。レバー誤操作によるケガを防ぎます。



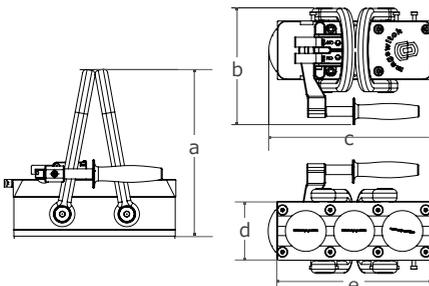
### 交換可能な磁極片で簡単メンテナンス

メンテナンスが容易で低コスト。ワーク形状に合わせて加工もできます。



### 垂直リフティングにも対応

フック一つで垂直リフティング。作業効率が向上します。\*\*\*



### 用途

重量のある大型ワークの搬送に強力な吊上能力を発揮します。

### 特長

薄い鋼板でも強力にリフトアップ。詳細は下の表をご覧ください。



遠隔操作が可能なリモコンタイプもあります。詳細はお問合せ下さい。

マグスイッチ社では安全のために  
 ※ 吊上能力を最大吸着力の 1/3。  
 ※ 垂直リフティングの場合はこの吊上能力の 1/5 としています。

商品名	リフティング マグネット 90	リフティング マグネット 160	リフティング マグネット 340	大型リフティング マグネット 150	大型リフティング マグネット 300	大型リフティング マグネット 450	大型リフティング マグネット 600	大型リフティング マグネット 900	大型リフティング マグネット 1800
商品番号	8100089	8100360	8100364	8100088	8100484	8100403	8100418	8100482	8100549
※吊上能力 (kg)	90	166	346	151	302	414	591	977	1,825
a (mm)	184	171	166	253	270	265	251	253	302
b (mm)	52	165	165	72	196	195	195	195	307
c (mm)	106	226	228	147	245	271	350	510	496
d (mm)	52	59	71	72	96	98	98	98	195
e (mm)	75	119	223	108	178	255	336	493	493
重量 (kg)	2.0	4.3	8.1	5.2	10.8	16.6	20.5	27.4	55.0
板厚に対する吊上能力の目安									
板厚 6mm	77kg	112kg	234kg	101kg	198kg	204kg	227kg	360kg	600kg
板厚 9mm	90kg	155kg	286kg	130kg	270kg	293kg	337kg	540kg	784kg
板厚 12mm	90kg	166kg	346kg	151kg	302kg	358kg	472kg	703kg	993kg
板厚 19mm	90kg	166kg	346kg	151kg	302kg	405kg	563kg	855kg	1,348kg
板厚 25mm	90kg	166kg	346kg	151kg	302kg	414kg	591kg	977kg	1,825kg

## アイコン説明



溶接用マグネット工具



マグネットアングルクランプ



マグネットベース  
(固定用マグネット)



ハンディリフトマグネット



リフティングマグネット



マリーン  
(水中用途のマグネット工具)



マグホイール  
(車輪型マグネット)



造船業用マグネット工具



日本総代理店

いつでも、世界の先端技術  
**AS** 愛知産業株式会社 [www.aichi-sangyo.co.jp](http://www.aichi-sangyo.co.jp)

東京本社	〒140-0011 東京都品川区東大井2-6-8	TEL 03-6800-1122	FAX 03-6800-2066
名古屋営業所	〒465-0004 愛知県名古屋市名東区香南2-1013	TEL 052-760-0033	FAX 052-760-0034
関西営業所	〒652-0803 神戸市兵庫区大開通8-2-2-107号	TEL 078-515-8680	FAX 078-515-8681
広島営業所	〒732-0008 広島市東区戸坂くるめ木1-3-23	TEL 082-220-1740	FAX 082-220-0184
九州営業所	〒812-0877 福岡県福岡市博多区元町1丁目7-7	TEL 092-588-2566	FAX 092-588-2577
相模原事業所	〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台4-3-15	TEL 042-786-2206	FAX 042-786-2203



■カタログ掲載の性能データなどは、対象物、材料、工具材料、加工条件、使用環境・方法、保存状況などにより変化します。保証値ではありませんのでご注意ください。■製品の技術仕様やデザインなどは予告なしに変更することがあります。予めご了承ください。■ご使用の場合は取扱説明書をよくお読みの上正しくお使い下さい。用途に合った製品をお選びください。不適切な用途で使われますと事故の原因となることがあります。■このカタログ掲載の製品は、原則日本国内向けに販売しております。取扱製品および技術には、外国為替および外国貿易法で輸出規制されている品目があります。また品目により、米国の再輸出規制を受けるものもあります。日本国外に輸出する場合は、安全保障貿易管理の関連法案を順守するようお願い致します。