

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



マグネット工具の常識を超える！マグスイッチ

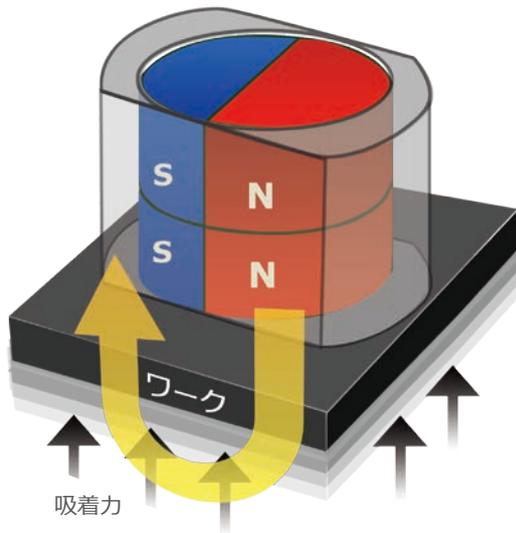
マグスイッチは **ON** の時には強力な磁力で強い吸着力を発揮しますが、**OFF** の時はカンタン・スムーズに切り離しができる画期的なマグネットです。この当たり前であるべき操作が 従来のマグネットでは難しかったのです。マグスイッチは 従来の常識を超えるマグネット工具です。

マグスイッチの特長

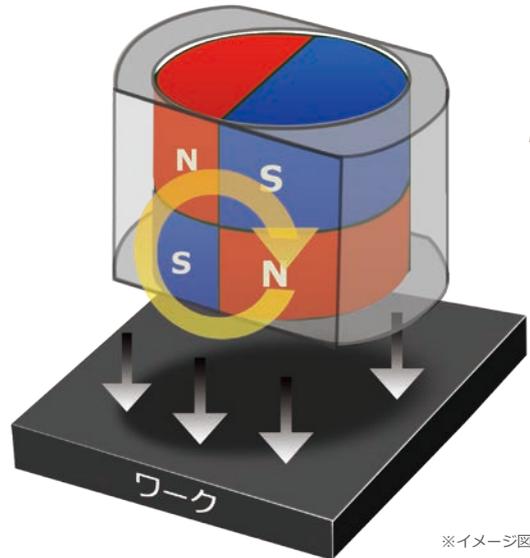
- ▶ 強力ネオジム磁石を使用しているため、小型・軽量で強力な吸着力
- ▶ 国際特許技術で切れの良い **ON/OFF** 切替操作
- ▶ 薄板でも強力な吸着力を発揮
- ▶ 操作が「**カンタン**」、作業が「**安全**」、鉄粉が付かず「**クリーン**」
- ▶ 仕事の効率が上がり、働く人に優しく安全です

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。



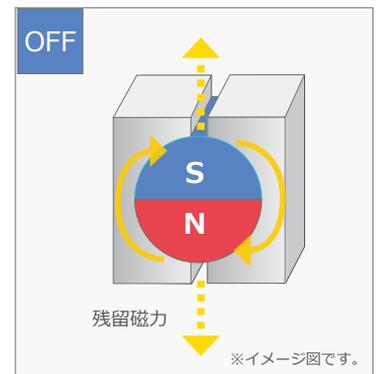
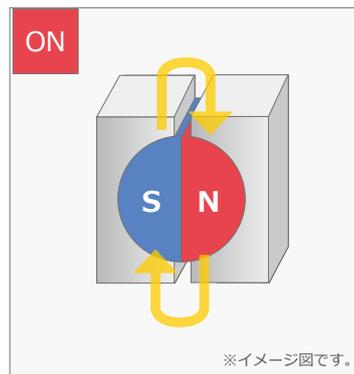
従来の方式との比較

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。

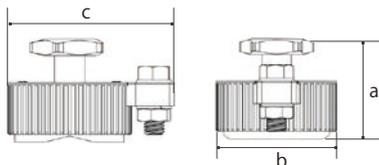


従来の方式

溶接マグネットアースクランプ【放熱フィン付】



品番：8100552



用途

マグネットをワークに吸着するだけで簡単にアース取りができます。

- 曲面・平面に吸着可能、タブ板の溶接／取り除きの必要がありません。
- 放熱フィン形状、マグネット加熱を防ぎます。



品番：8100746

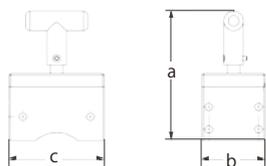


商品名	溶接マグネットアースクランプ 300A	溶接マグネットアースクランプ 600A	溶接マグネットアースクランプ 800A
商品番号	8100746	8100747	8100552
最大吸着力 (kg)	40	89	136
a (mm)	57	66	74
b (mm)	49	79	89
c (mm)	73	106	126
重量 (kg)	0.3	0.8	1.6

マグスクエア



品番：8100494



用途

ワークの固定や位置決めに適しています。

- ワークを直角保持させ、隅肉溶接時の仮付け用途に使用できます。
- 底面、側面のマグネット5面へのワーク吸着が可能です。
- マグネット短手側のタップにSS400カスタムプレートを装着すれば平面形状ではないワークを吸着することも可能です。



品番：8100106

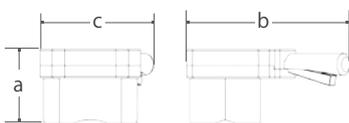


商品名	マグスクエア 165	マグスクエア 400	マグスクエア 600	マグスクエア 1000
商品番号	8100494	8100238	8100106	8100099
最大吸着力 (kg)	68	181	272	454
a (mm)	64	88	105	147
b (mm)	31	41	52	72
c (mm)	48	64	75	108
重量 (kg)	0.2	0.9	1.4	3.4

マグマウント



品番：8100451



用途

センサー・計測器などの保持台、溶接走行台車レールのベースとして最適です。

- 本体上面に様々な機器、治具固定用のタップを設けています。
- ロック付き操作レバーでマグネットオン・オフを切り替えます。

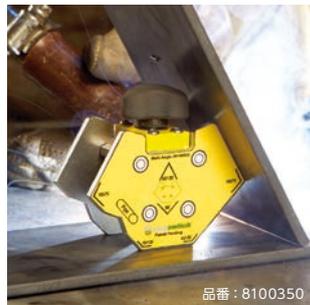


品番：81001291

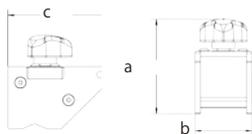


商品名	マグマウント60キーチェーン	マグマウント 150	マグマウント 235	マグマウント 300	マグマウント 400	マグマウント 600
商品番号	81001291	8100579	8100451	8100595	8100523	8100580
最大吸着力 (kg)	25	68	106	136	182	272
a (mm)	30	40	44	45	65	72
b (mm)	59	78	98	120	116	120
c (mm)	20	48	68	89	82	89
重量 (kg)	0.1	0.4	0.5	0.5	0.5	1.5

ミニアングル/ミニマルチアングル



品番：8100350



用途

鋼板の様々な角度保持が出来ます。

- ワークの吸着箇所、マグネットの置き方により 45° や 75° などの角度保持使用出来ます。
- 鋼板の内側や外側に吸着させれば異なる角度保持が可能です。
- 任意の角度・形状の SS400 製アングルプレートに取り替えてカスタム固定することもできます。



品番：8100351

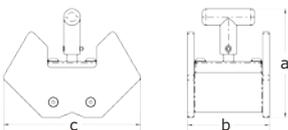


商品名	ミニアングル	ミニマルチアングル	300A アース付ミニマルチアングル
商品番号	8100352	8100350	8100351
最大吸着力 (kg)	40	40	67
a (mm)	54	66	86
b (mm)	32	32	42
c (mm)	60	72	91
重量 (kg)	0.2	0.2	0.4

マルチアングルバイス



品番：8100438



用途

ポータブル式バイスとして、曲面のあるワーク、鋼板を固定できます。

- 固定バイスとして簡単にワークを保持できます。
- ドリルやグラインダ作業の効率アップが図れます。
- 鋼板の様々な角度保持が出来ます。
- 任意の角度・形状の SS400 製アングルプレートに取り替えてカスタム固定することもできます。



品番：8100450

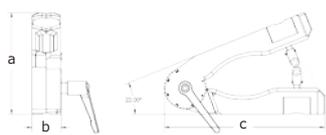


商品名	マルチアングルバイス 400	マルチアングルバイス 1000	マルチアングルバイス 1500
商品番号	8100438	8100450	8100897
最大吸着力 (kg)	181	454	680
a (mm)	96	146	161
b (mm)	65	110	153
c (mm)	129	184	180
重量 (kg)	1.2	4.4	9.6

ピボットアングル



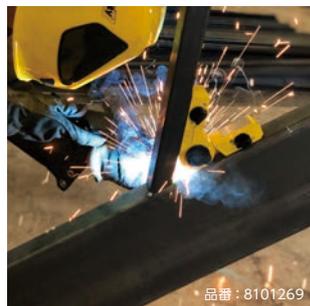
品番：8100367



用途

多様な角度固定が必要なワーク保持に最適です。

- 270°までの角度でワークを固定します。
- マグネット底面 / 側面の 2 面を吸着させてワークを立て任意の角度固定が可能です。
- 9°単位で角度調整可能でワークの様々な角度固定に使用します。
- 平板、曲面のあるワークも吸着可能です。

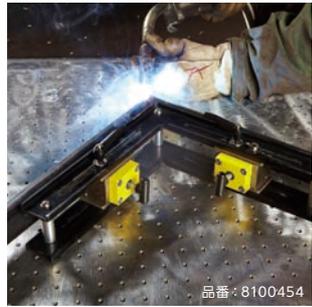


品番：8101269

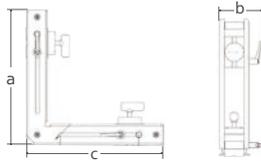


商品名	ピボットアングル 150 ミニ	ピボットアングル 150 マックス	ピボットアングル 200
商品番号	81001269	81001215	8100367
最大吸着力 (kg)	83	83	90
a (mm)	156	216	146
b (mm)	39	39	42
c (mm)	156	216	230
重量 (kg)	1.0	1.5	1.6

マグスクエアアングル



品番：8100454



用途

マグネット吸着位置のスライド調整可能、直角保持に最適です。

- 大きなワークでもしっかりと固定できます。
- マグネットを倒してワークを吸着することも可能です。
- 平板、曲面のあるワークも吸着可能です。



品番：8100503

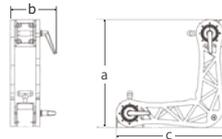


商品名	マグスクエアアングル165	マグスクエアアングル400	マグスクエアアングル600	マグスクエアアングル1000	スティフナー1200
商品番号	8100548	8100454	8100495	8100503	8100961
最大吸着力 (kg)	68	181	272	454	546
a (mm)	205	287	287	474	208
b (mm)	77	89	104	147	80
c (mm)	205	287	287	287	183
重量 (kg)	0.8	2.8	3.7	9.6	4.5

ブーマーアングル



品番：8100453



用途

マグネットが360°回転できるワーク固定ツールです。

- どんな角度でも固定できるので試作加工に最適です。
- 内、外両側の溶接も可能です。
- 平板、曲面のあるワークも吸着可能です。



品番：8100090

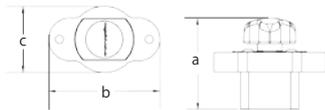


商品名	ブーマーアングル400	ブーマーアングル600
商品番号	8100453	8100090
最大吸着力 (kg)	181	272
a (mm)	257	258
b (mm)	133	133
c (mm)	257	258
重量 (kg)	3.0	4.4

マグジグ



品番：8100514



用途

木作業、溶接時の治具等様々なツール固定に最適です。

- 小型軽量でありながら、強力な吸着力を発揮します。
- 治具の下向きのクランプ力が向上させます。
- マグネットのタップを使用すれば、治具固定が強固になります。



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
最大吸着力 (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

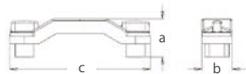
ウェルドレール



品番：8100104



品番：8100104



用途

溶接走行台車等のレールの取付ベースとして最適です。

- ワンタッチでマグネット ON/OFF を切替えます。
- 小型軽量でありながら、強力な吸着力を発揮します。



商品名	ウェルドレール
商品番号	8100104
最大吸着力 (kg)	136
a (mm)	63
b (mm)	50
c (mm)	234
重量 (kg)	0.8

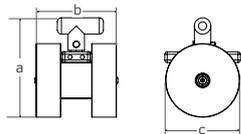
マグホイール (車輪型マグネット)



品番：8100074



品番：8100250



用途

車輪部に磁力が発生します。ポジショニング、ハイプのハンドリング、固定用途に使用できます。

- ワーク表面を傷つけずに固定できます。
- ドライブユニットへ装着して磁性体部を吸着しながら走行できます。
- 磁性体であれば壁、天井、平面、曲面を問わず走行が可能です。



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
最大吸着力 (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

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。

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。

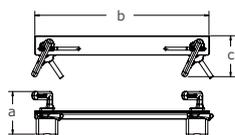
耐熱 UH シリーズラインアップ

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

ハンドリフター シングル/デュアル



品番：8100795



用途

軽量ワークのハンドリングに便利です。

- 指操作にてマグネット ON/OFF ができます。
- 磁場が浅くなる為、板厚 6 ミリ鉄板の 1 枚取りにも使用できます。
- デュアルは長尺物の取り出しに最適です。

! 搬送にて使用の場合は、少なくとも最大吸着力に対して 4 : 1 の安全係数を考慮願います。



品番：8100822

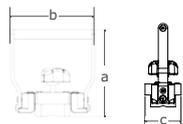


商 品 名	シングル 235	シングル 400	デュアル 235	デュアル 400
商 品 番 号	8100795	8100810	8100821	8100822
最大吸着力 (kg)	106	181	213	363
a (mm)	105	127	111	133
b (mm)	123	123	540	540
c (mm)	97	97	133	128
重量 (kg)	0.7	1.1	1.9	2.7

ハンドリフター (手動式)



品番：8100359



用途

軽量ワークのハンドリングに便利です。

- 付属のネジを取り付けハンドル部を直角固定して使用することもできます。
- シート材の引き寄せに便利です。

! 搬送にて使用の場合は、少なくとも最大吸着力に対して 4 : 1 の安全係数を考慮願います。



品番：8100359

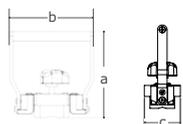


商 品 名	ハンドリフター 60M
商 品 番 号	8100359
最大吸着力 (kg)	106
a (mm)	140
b (mm)	134
c (mm)	60
重量 (kg)	0.6

ハンドリフター (電動式)



品番：8800487



用途

軽量ワークのハンドリングに便利です。

- モーターによりマグネット ON/OFF を制御できる機種です。
- 20 分でフル充電。1 回の充電で約 2,000 回の ON/OFF 操作ができます。
- 搬送時に電源が落ちてワークを保持した状態を保ちます。

! 搬送にて使用の場合は、少なくとも最大吸着力に対して 4 : 1 の安全係数を考慮願います。



品番：8800487



商 品 名	ハンドリフター 60CE
商 品 番 号	8800487
最大吸着力 (kg)	89
a (mm)	209
b (mm)	173
c (mm)	69
重量 (kg)	1.1

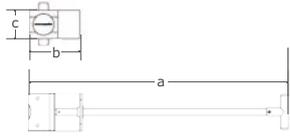
マグリーチ



品番：81001332



品番：81001332



用途

アクセスが困難な場所での磁性対象物の取り出しに最適です。

- ロッドの先端に強力マグネットが装着されており、手元の操作で ON/OFF の切替が可能です。

! 搬送にて使用の場合は、少なくとも最大吸着力に対して 4 : 1 の安全係数を考慮願います。



商品名	マグリーチ 400
商品番号	81001332
最大吸着力 (kg)	23
a (mm)	1283 ~ 2183
b (mm)	168
c (mm)	43
重量 (kg)	3

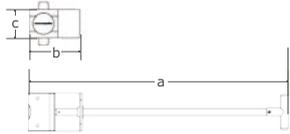
ハンドル付リフティングマグネット



品番：8130177



品番：8100025



用途

マンホールなど足元の鋼材の運搬に最適です。

- かがみこんでマンホールや鋼板を手で持ち上げることなく、重量鋼板の運搬が可能のため、作業の負担を軽減できます。
- マグネットは手元のハンドルをひねって ON/OFF の切替ができます。

! 搬送にて使用の場合は、少なくとも最大吸着力に対して 4 : 1 の安全係数を考慮願います。

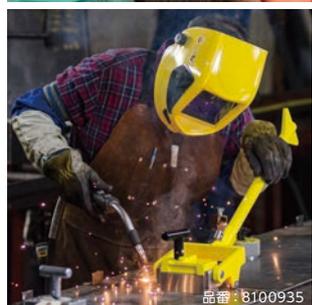


商品名	ハンドル付きリフティング マグネット 600	ハンドル付きリフティング マグネット 1000
商品番号	8100025	8130177
最大吸着力 (kg)	272	454
a (mm)	722	732
b (mm)	117	123
c (mm)	66	108
重量 (kg)	2.4	4.4

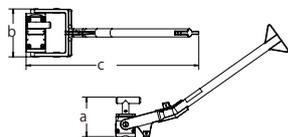
マグプレス



品番：8100935



品番：8100935



用途

大型鋼板の溶接時にマグネット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。

- レベルの低い鉄板をマグネットで吸着させ、高い方に合わせて溶接することで板厚の違う 2 種の鋼板の高さをそろえることができます。
- 鉄板や梁材などの微妙な位置調整やレベル合わせもスムーズに行えます。



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

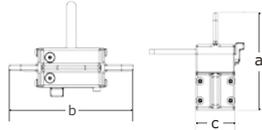
マグテザー



品番：8100051



品番：8100077



用途

水中、海中、油の中で使用できるマグネット固定ツールです。

- 本体表面の特殊コーティングにより、錆を防ぎます。
- 海中で潜水士や機材が潮流に流されないように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
最大吸着力 (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

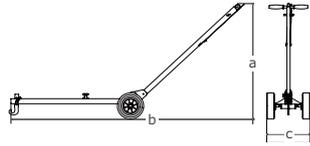
マグドリー



品番：8100433



品番：8100433



用途

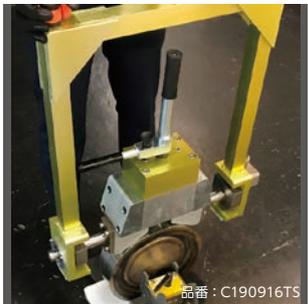
先端フックにリフティングマグネットを取り付け、重量物の運搬を容易に行える手押し車です。

- 鋼板やマンホールの運搬に適しています。
- クレーンが無い場所でも重量物を1人で移動できます。



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

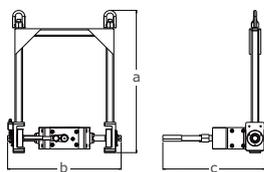
手動式ワーク回転装置



品番：C190916TS



品番：C190916TS



用途

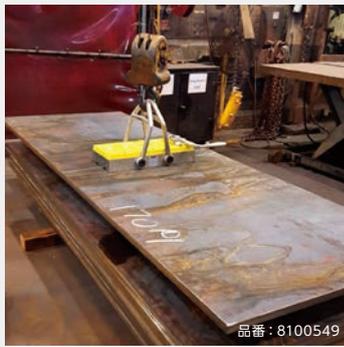
重量ワークを半回転させるツールです。

- ワーク曲面と平面部共吸着可能で、90°と180°の角度のポジションでロック機構を設けています。



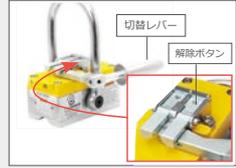
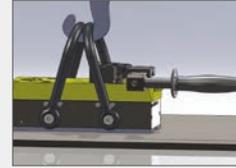
商品名	AR110 手動式ワーク回転装置
商品番号	C190916TS
適用ワーク最大重量 (kg)	約 50
a (mm)	760
b (mm)	602
c (mm)	542
重量 (kg)	50

リフティングマグネット



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。

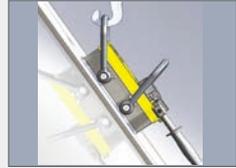
ダブルロックの安心設計

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た加工もできます。



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

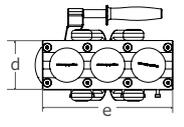
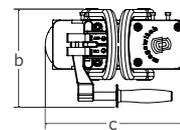
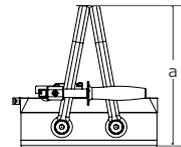
他メーカー同等スペック品と比較すると軽量、小型、ワーク板厚 25mm 以下では保持力の優位性がアップします。

- マグネットの磁力発生部(吸着部)はアタッチメント式でマグネット本体を保護し、摩耗等により交換可能です。
- 薄板に対してもハンドル操作は軽く、オンオフ操作が容易です。
- 複数のマグネット連結式は ON/OFF 切替ボタンのダブルロック安全機構を搭載しています。
- フック 2 本の内 1 本使用により垂直吊りができます。
- カスタムのアタッチメントを使用すれば 3mm 板厚でもディスタックできる機種があります。



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	R形状対応ポールシュー付 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	8100089R	8100360	8100364	8100088	8100484	8100403	8100418	8100482	8100549
※吊上能力 (kg)	90	45	166	346	151	302	414	591	977	1,825
a (mm)	184	192	171	166	253	270	265	251	253	302
b (mm)	52	52	165	165	72	196	195	195	195	307
c (mm)	106	106	226	228	147	245	271	350	510	496
d (mm)	52	52	59	71	72	96	98	98	98	195
e (mm)	75	105	119	223	108	178	255	336	493	493
重量 (kg)	2.0	2.3	4.3	8.1	5.2	10.8	16.6	20.5	27.4	55.0

永電磁リフター



用途

本リフターは永電磁石を使用し、励磁後には電源供給に影響を受けません。
搬送中には電源を必要としないので、電源が遮断されても把持しているワークは落下しません。
自動モードによるワークの吸着/脱着が可能です。
3倍の保持力安全率とリフターに付加された安全機構により予期せぬワーク落下を防ぎます。



マグスイッチ社では安全のために搬送能力を最大吸着力の1/3としています。

商品名	永電磁リフター CE1100	永電磁リフター CE2100	永電磁リフター CE6600
商品番号	8140977	8140978 *	8140979 *
搬送力 (kg)	500	950	3000
1枚取り最小板厚 (mm)	4	6.35	6.35
バッテリー搭載式供給電圧 (V)	110 / 230	110 / 230	110 / 230
フル充電時間 (時間)	2	8	8
フル充電下搬送可能回数 (回)	1000	300	300
重量 (kg)	25	41	190
取付オプション	シングルホイストリング		
マグネット磁力部面積 (mm)	114.8 × 127	320 × 129.5	457.2 × 228.6
リフター寸法 (mm)	全長 177.8 × 全幅 160 × 全高 139.7	全長 355.6 × 全幅 165 × 全高 170	全長 558.8 × 全幅 340.4 × 全高 497.8

* オプション品のワイヤレスリモコンでの操作も可能です。

マグスイッチ重量物搬送システム (HLS シリーズ)

FAIL SAFE TECHNOLOGY

Will not drop with loss of power



用途

様々な異なる寸法鋼板を搬送したいお客様のためにマグスイッチのリフティングシステムはワークの寸法にあわせてマグネット吸着ポジションを自動調節できます。

- 1枚ピック、異なる板厚のデスタックが可能です。
- 永久磁石使用、フェールセーフ技術により電源が落ちた場合でもワークは落下しません。
- マグネットの励磁、消磁に要する時間は2秒以下で、わずかな電力でのマグネット制御が可能です。

お客様のワーク、搬送条件に基づきカスタムソリューションを提供いたします。

商品名	マグスイッチ重量物搬送システム (HLS シリーズ)				
商品番号	8800955	8800956	8800957	8800958	8800959
設備重量 (kg)	1497	2812	2994	3175	3810
最小板厚 (mm)	5	5	5	5	5
幅 (mm)	3048	3048	3048	3048	3048
最短 (mm)	1524	3048	3048	3048	3048
最長 (mm)	6096	12192	12192	12192	12192
搬送力 (kg)	3991	7484	9979	11974	15966



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

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。