

革新的な永久磁石式ワーク固定機器 - マグベット



LEGOブロックのようなモジュール式なのでユーザーが希望するサイズや仕様にて組立可能

電気が不要なので経済的、環境に優しい
超強力永久磁石の固定級着力は他の同種製品を上回るし、
磁力は永久的に保存可能
着脱式のスイッチレバーにより磁力のON/OFFが簡単
組立式分割構造により必要な部分のみ選択的に磁力発生可能

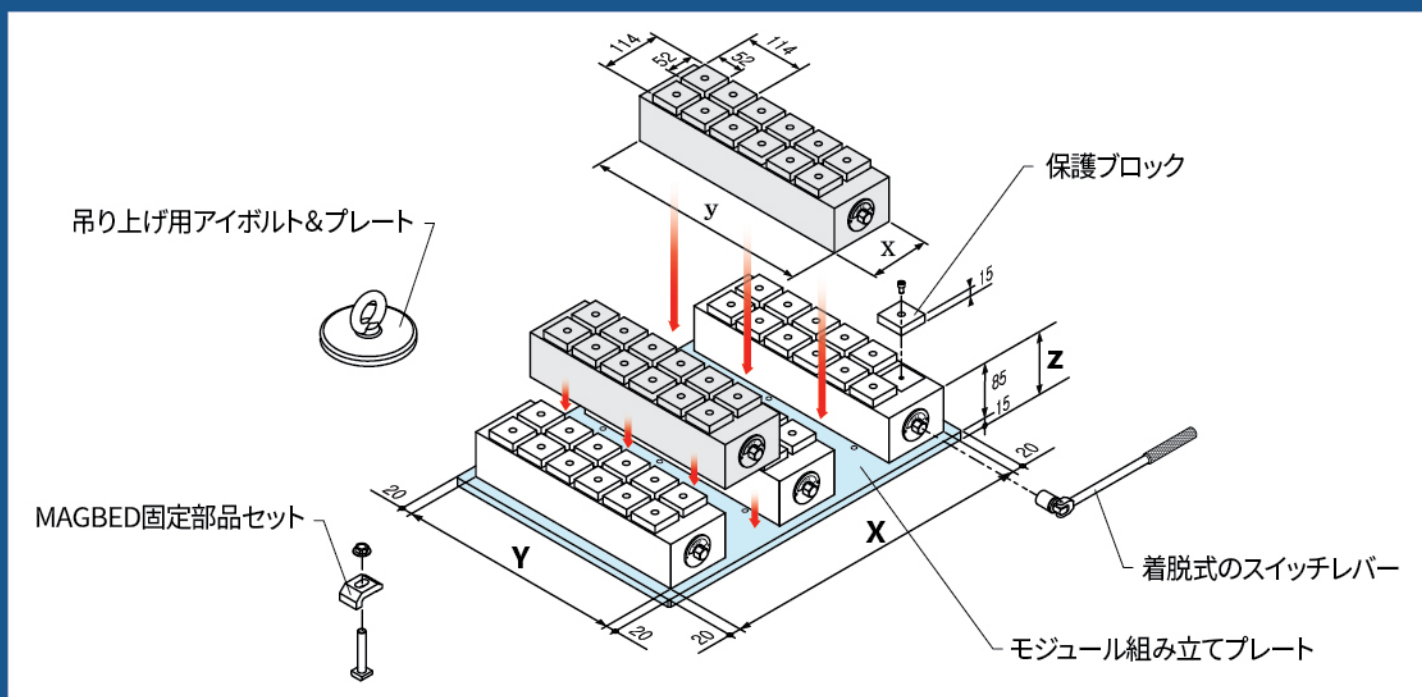
MAGBED®



WWW.MAGBED.KR



概要図ー主な部品とアクセサリ



モジュール表記&モデル選定

5種の基本モジュール

形 式	寸 法 (mm) (x × y × z)	保護ブロック個数 (52 × 52mm)	質 量 (kg)
MB35	125 X 305 X 115	8	31
MB40	125 X 367 X 115	10	38
MB45	125 X 430 X 115	12	43
MB50	125 X 492 X 115	14	50
MB55	125 X 555 X 115	16	57

※ 基本のモジュール購買の場合、専用部品 (着脱式スイッチレバー、MAGBED固定部品セット) を無償で提供します。

組立完成品

形 式	寸 法 (mm) (X × Y × Z)	保護ブロック個数 (52 × 52mm)	質 量 (kg)
3MB4035	375 X 305 X 115	24	89
4MB5540	500 X 367 X 115	40	142
5MB6545	625 X 430 X 115	60	204
6MB8050	750 X 492 X 115	84	285
8MB10055	1,000 X 555 X 115	128	427

※ 完成品の購入の場合、専用部品セットを無償で提供します。(部品：吊り上げ用アイボルト&プレート、保護ブロック2個、着脱スイッチレバー、MAGBED固定部品セット)

※ モジュール追加購買の場合、新しいモジュール組み立てプレートを無償で提供します。(部品は除外。)

※ 組み立て式構造なので使用者が必要な大きさや仕様で製作可能です。

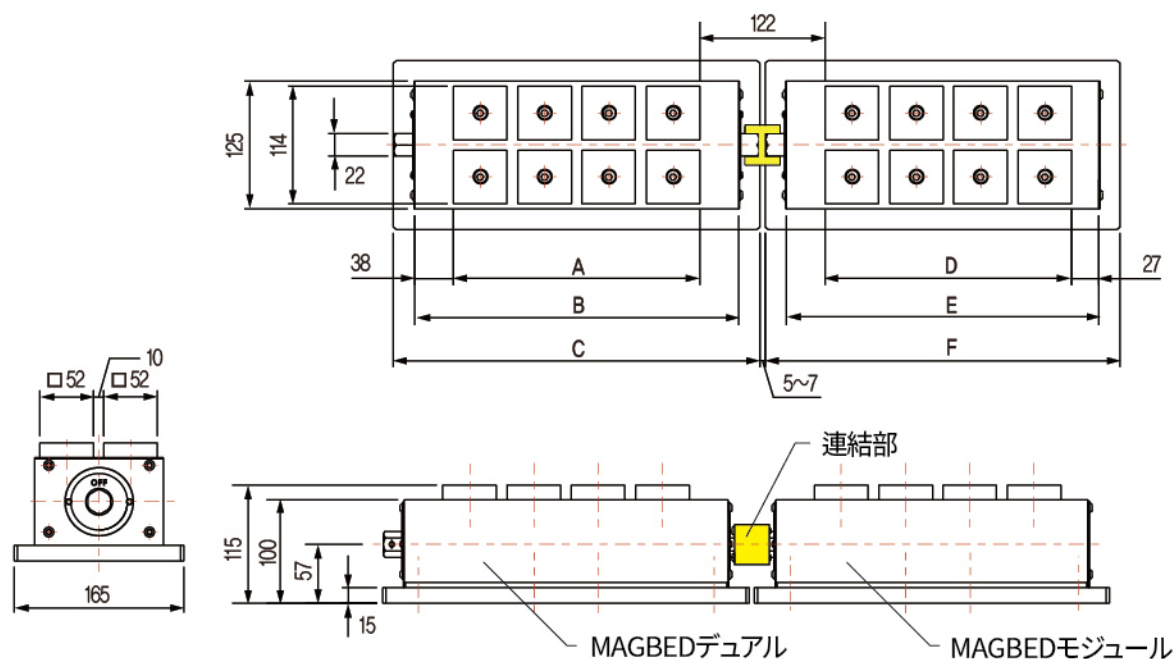
5 MB6545 / 135

→ モジュールが位置した列の番号

→ モジュール全体の幅と長さ、モジュール組立プレート的大小さ(65X40cm)

→ モジュール組立プレートのサイズを決めるモジュールの個数

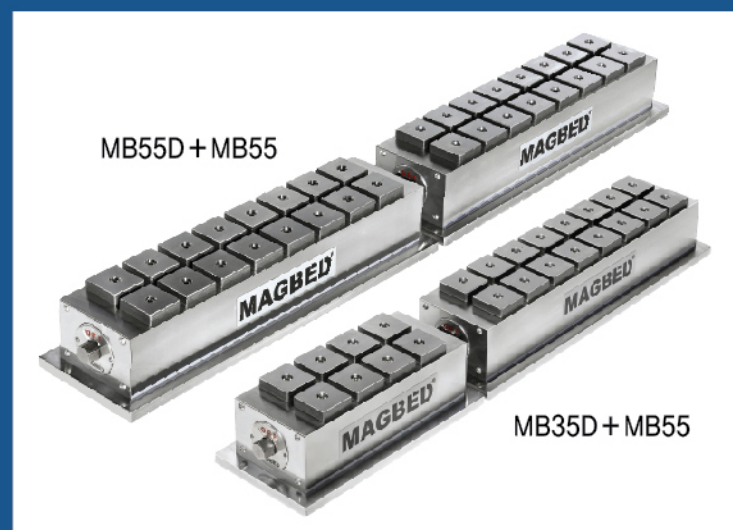
MAGBEDデュアルモジュール図面及び有形



5種の両方デュアルモジュール

MAGBEDデュアル						MAGBEDモジュール			
形 式	寸 法 (mm)			保護ブロック個数 (52 × 52mm)	質 量 (kg)	形 式	寸 法 (mm)		
	A	B	C				D	E	F
MB35D	240	316	356	8	32	MB35	240	305	345
MB40D	302	378	418	10	39	MB40	302	367	405
MB45D	365	441	481	12	45	MB45	365	430	470
MB50D	427	503	543	14	51	MB50	427	492	530
MB55D	490	566	606	16	59	MB55	490	555	593

適用例



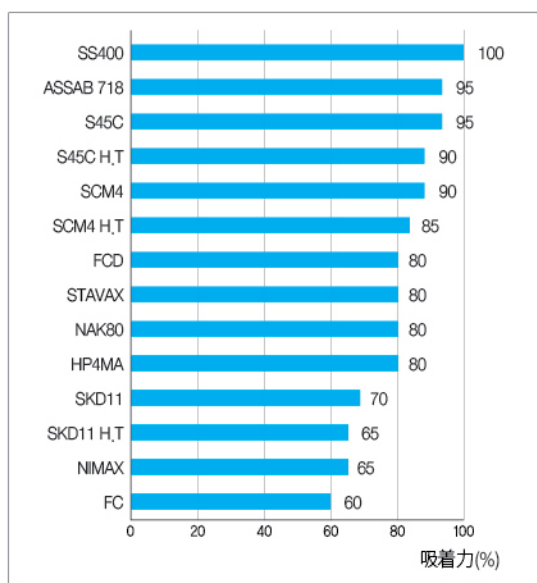
設置及び機能

1. 電源が不要なのでコントロール機器などが不要ですし、設置も簡単
2. 組立式なので必要により固定台の構造変更も可能
3. 永久磁石の磁力は減らないし、固定台は摩耗されないのので5年間品質保証
4. メインテナンスや修理への出費なし

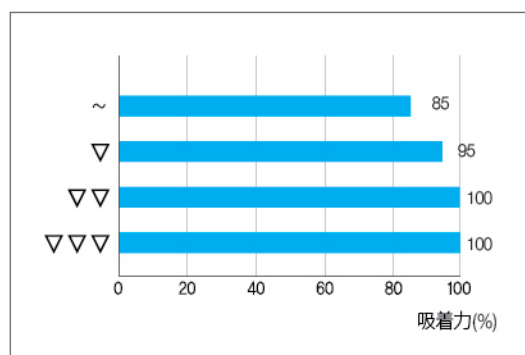
使用案内と注意事項

1. MAGBEDを吊上げ又は移動する時、MAGBEDの間に吊上げ用のアイボルト&プレートを載せてONしてください。
2. 表面に異物が無い状態でワークを適当なところに乗せた後MAGBEDをONしてください。
3. MAGBEDの磁力がONの状態ではワークを近づけると瞬間的に吸着されることにより手や身体の一部が挟み込まれる恐れがありますので、必ず注意してください。又放出された磁気は電子機器に被害を与える可能性があります。
4. MAGBEDの上面にワークが確かに固定されているかを作業前に必ず確認してください。吸着力(固定力)はワークの材質、厚さ、形状により下記表のように異なるので参考してください。
5. 保護ブラックはN極とS極、すなわち2個以上のブロックにワークを付着すべきですし、ワークの付着面積が広がると吸着力は上昇します。
6. 加工作業が完全に終わったことを確認した後、OFFしてください。
7. 一部の特殊鋼は材質により加工作業後ワークをすぐ取り外すことができないことがあるし、残留磁力が消える時間が多少長くなる場合もあります。

材質による固定吸着力

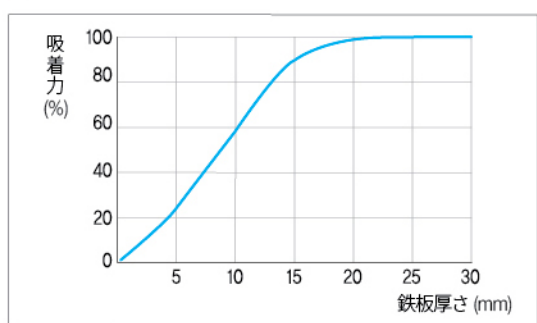


表面粗さによる固定吸着力

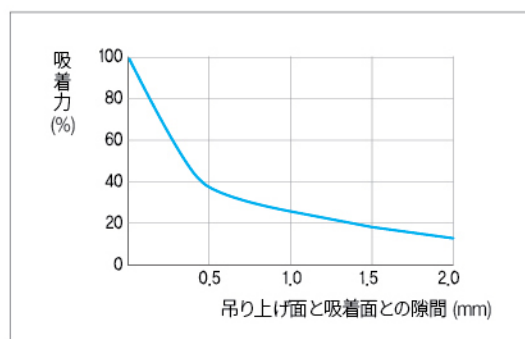


ワークの表面は加工した面で、粗さ6.3 μ m以上の滑らかな表面ならもっと100%に近い力を発揮します。

ワークの厚さによる固定吸着力

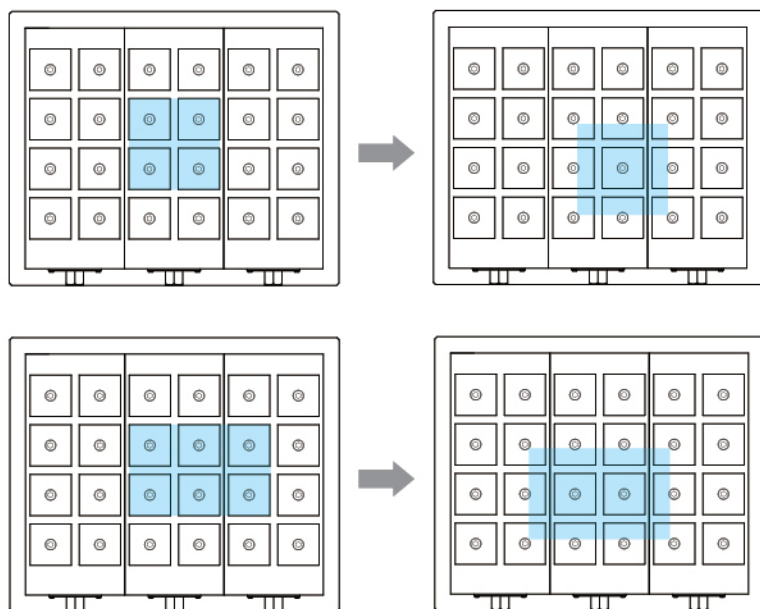


隙間による固定吸着力



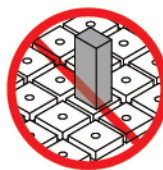
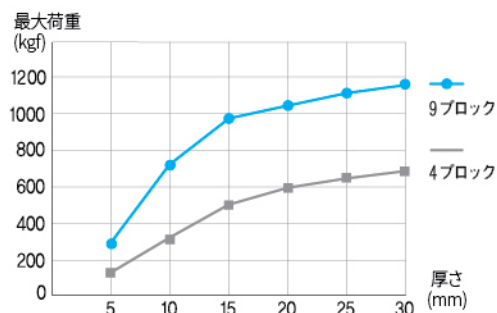
ほこりや異物などによってワークとMAGBEDの間に隙間が発生すると、吸着力は減少します。

ワークの吸着方法による固定吸着力

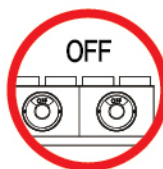


同一サイズでも、ブロック4個に吸着するよりブロック9個に接するように吸着した方がもっと強力な磁力が発生する。同様にブロック6個に吸着するより12個に接するように吸着した方がもっと強力な磁力が発生する。

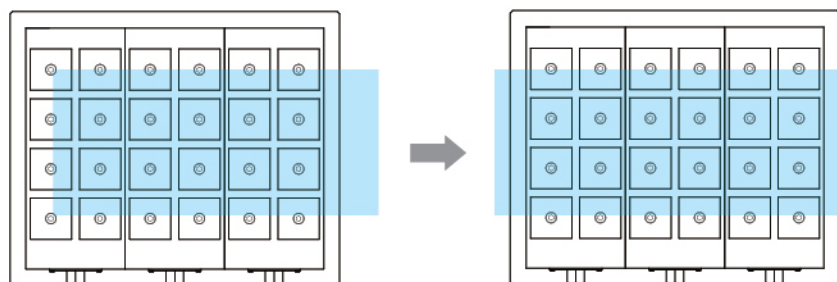
ワーク(サイズ115x115mm)/厚さによる引張カテスト



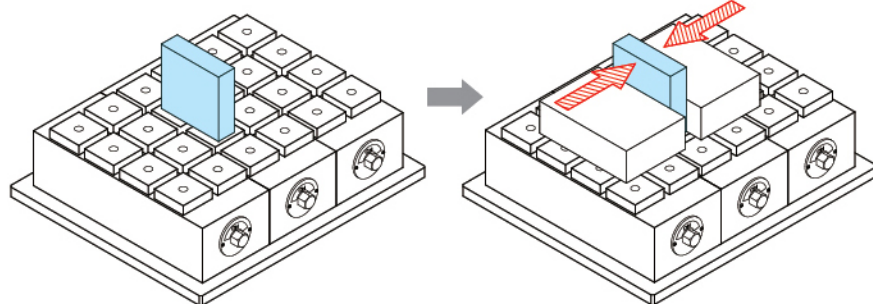
付着面積が狭くて長いワークは避けるべきだ。接触面の面積より高さが長いワークは固定が弱くて回転が発生してワークが倒れる恐れがあるので避けてください。最少2個の保護ブロックに吸着できるサイズの加工物をワークに適用すべきです。



作業前後にはOFF状態を必ず確認し、維持すべきです。ON状態のまま置いていたら周辺の磁性体が吸着されますので、作業前後MAGBEDはOFF状態に維持すべきです。



ワークをブロックの中央に位置させたらより安定した作業が可能です。

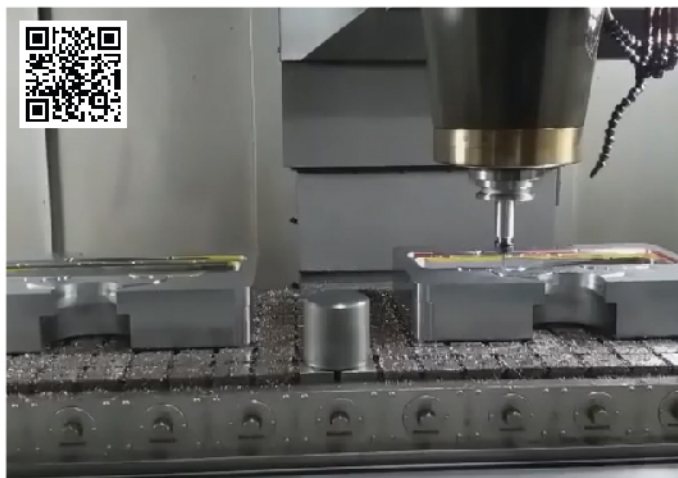
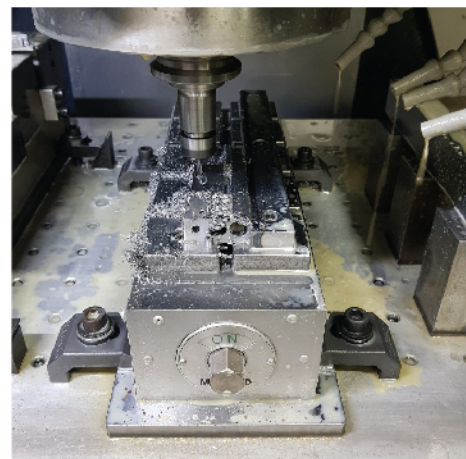
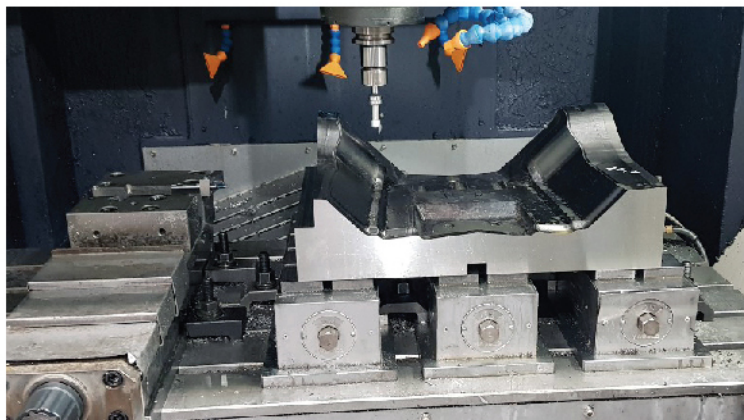
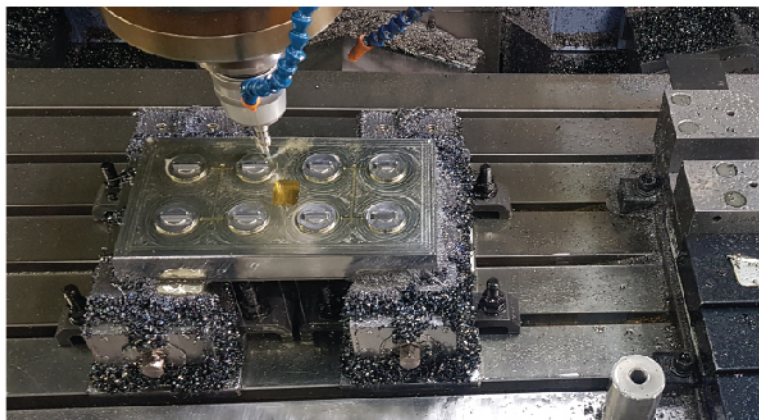
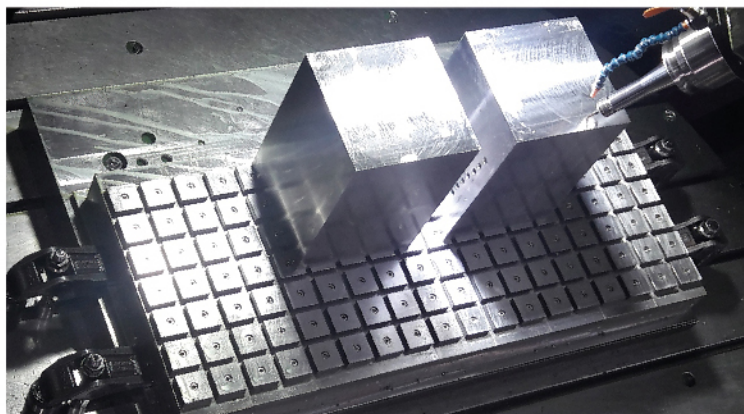
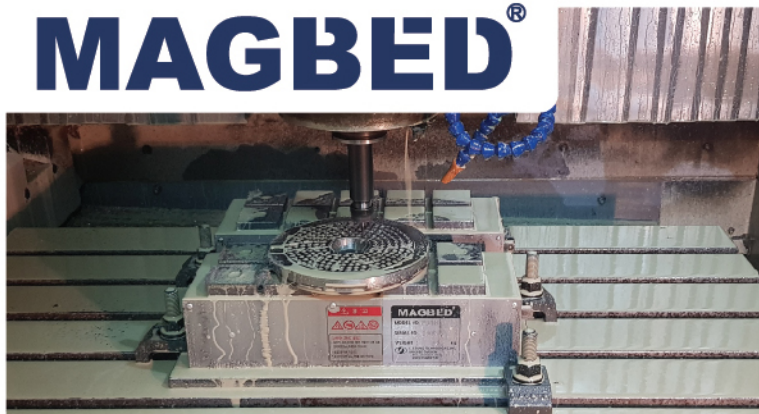


幅が狭く縦が長いワークは厚さとサイズの大きいブロックを絵のように応用するとワークの固定が可能です。

品質保証

本製品は製造日から5年間品質を保証しますし、その期間中、正常的にご使用の過程で発生した故障は無償で修理させていただきます。

MAGBED®



KAESUNG TECHNOLOGIES, INC.

MAGBED事業部

〒46751 韓国 釜山広域市 江西区 葛山産業北路47

Tel. (82-51)831-4545 | Fax. (82-51)831-9400

magbed@magbed.kr | www.magbed.kr

取扱店

本リーフレットに掲載された製品情報は、品質向上のため予告なしに変更されることがあります。 発行日：2023年 4月