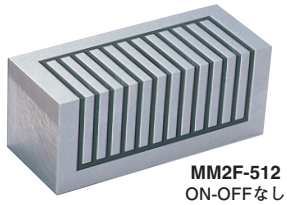
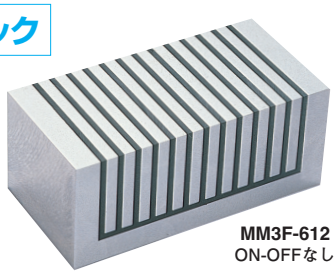
# MM形 フリーブロック FREE BLOCK

## 加工自在形永磁ブロック



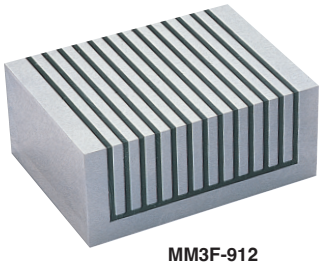
MM2F-512
ON-OFFなし



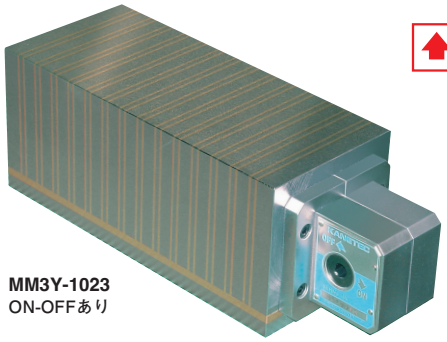
MM3F-612
ON-OFFなし

**用途** ワークを磁力で吸着させる際、その保持の都合で、吸着面に、溝や段差等深彫加工を施したい場合、利用ができます。

**特長**
- ●吸着面は出荷時の表面から深さ10mmまで追加工が可能です。
- ●ワークを溝等にはめ込むことにより、大きな加工圧にも対処できます。また、吸着力の得がたい超硬材の保持も工夫によって可能になり、その研削等に応用できます。
- ●マグネットチャックのチャック作業面で併用できます。
- ●磁力のON/OFFが可能なタイプと切換のないタイプがあります。



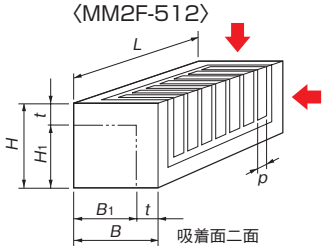
MM3F-912
ON-OFFなし



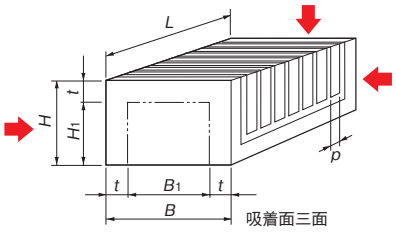
MM3Y-1023
ON-OFFあり

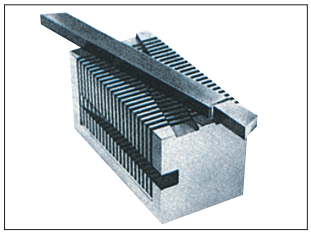
▲は吸着面を指しています。

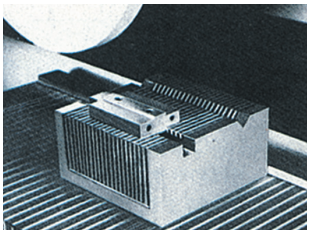
〈MM2F-512〉




〈MM3F-612～912〉



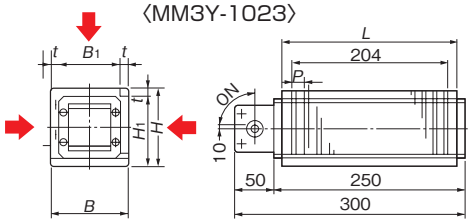


(mm)

| 形式 Model | 呼び寸法 Nominal Size | 吸着力 Holding Power | 寸法 Dimensions B | L | H | $B_1$ | $H_1$ | 磁極間隔 Pole Pitch P | 加工しろ Work Allowance t | 磁力の入切 ON/OFF | 質量 Mass |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM2F- 512 | 50×120 | 200N(20kgf) | 50 | 120 | 50 | 40 | 40 | 8(3+5) | Max.10 | 無 | 2kg |
| MM3F- 612 | 60×120 | 400N(40kgf) | 60 | | | | | | | | 2.5kg |
| MM3F- 912 | 90×120 | 600N(60kgf) | 90 | | | 70 | | | | | 3.5kg |
| MM3Y-1023 | 100×230 | 750N(75kgf) | 100 | 230 | 100 | 80 | 90 | 15.2 | | 有 | 20kg |

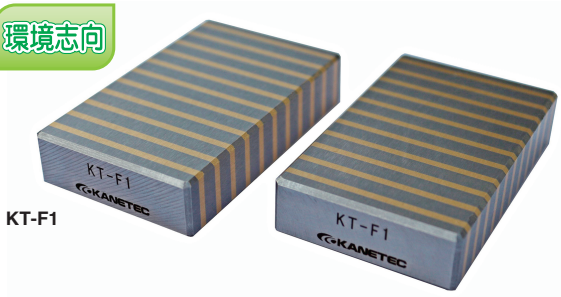
※吸着力はS15C、□50×t25、研削仕上面での参考値です。　※MM3Y-1023は専用ハンドルが付属します。
※2面以上の吸着面に同時にワークを吸着させた場合は各々の吸着力が低下しますので、ご注意ください。

〈MM3Y-1023〉

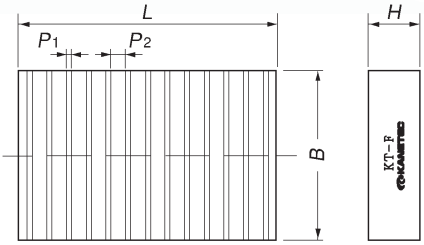



# KT-F形 追加工フリーチャックブロック FREE-MACHINING CHUCK BLOCK

環境志向

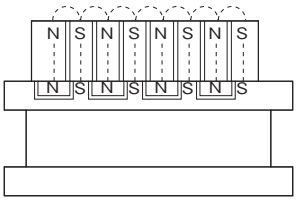



KT-F1




## 新たな接合技術が叶える 追加エフリーブロック誕生!

**用途** マグネットチャック作業面のみでは吸着し難い形状のワークを吸着させたい場合の補助具として使用します。




磁気誘導イメージ

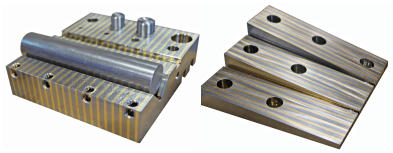
**特長**
- ●製品そのものに磁気はありませんので、マグネットチャックの上にのせて磁気を誘導しワークを吸着させます。上面・側面、それぞれ磁気を誘導できます。
- ●部材同士を強固に接合する技術を採用。部品点数を抑え、溶材（半田、樹脂等）も使用しない環境志向です。
- ●締付ボルトや溶材を使わずに一体化したブロックは追加工範囲に制限がなく、穴、タップ、V溝、テーパー、切断など自在な加工が可能です。通し穴を施工してエアや油を通しても、接合部からの漏れがありません。
- ●より効率良くワークに磁力を誘導できる厚みを追求して採用しました。
- ●ワークサイズや形状に合わせて、広範囲に複数台を並べて使用できます。

※KT-F1、F2は2個で1セットです。

(mm)

| 形式 Model | 寸法 Dimensions B | L | H | 極間隔 Pole Pitch $P_1$ | $P_2$ | 質量 Mass |
|---|---|---|---|---|---|---|
| KT-F1 | 45 | 75 | 15 | 2 | 4.5 | 0.4kg×2 |
| KT-F2 | 75 | 100 | | | | 0.9kg×2 |
| KT-F3 | 100 | 150 | | | | 1.8kg |
| KT-F4 | 125 | 200 | | | | 3kg |

### 特殊品追加工例



特殊品としての標準以上の厚みを設定し、穴・V溝・テーパーなどの様々な追加工を施してみました。

補助具／保持具
工具／機器
電磁チャック
電磁チャック用電装品
永磁チャック
永電磁チャック
永電磁チャック用電装品
5面加工
サインバーチャック
真空･接着チャック
リフティングマグネット
電磁ホルダ
搬送用マグネット機器
処理搬送／環境機器
脱磁機器／着磁機器
産廃処理・資源循環
食品･薬品異物除去
磁気測定