



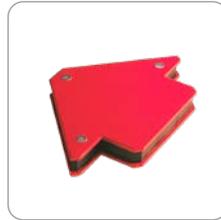
## 31 Magnetwerkzeuge & Magnetspannmittel



Suchmagnet



Magnetleisten



Fixiermagnet



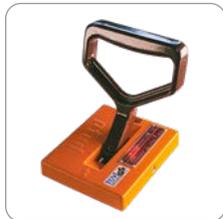
Schweisszwinge



Gelenkmagnete



Sortiermagnet



Schleppmagnet



Handbetätigte  
Hebemagnete



Magnetbesen



Magnetischer  
Schwimmer



Labormagnet



Permanent-  
Magnet-Spann-  
futter



Zusatzplatten  
zu Magnet-  
Spannfutter



### Taschen-Suchmagnet, sechseckig

Werkstoff: Alnico, Aluminium

| Länge | Magnet | Bestell-Nr. | Hubkraft |
|-------|--------|-------------|----------|
| mm    | Ø mm   |             | N        |
| 145   | 8      | *MM2000     | 4        |



### Suchmagnet ausziehbar

Werkstoff: Neodym

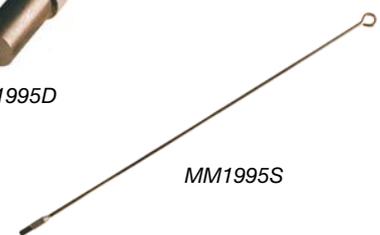
| Länge       | Magnet | Bestell-Nr. | Hubkraft |
|-------------|--------|-------------|----------|
| mm          | Ø mm   |             | N        |
| 145 ... 640 | 8.5    | *TS600      | 9        |



### Bohrloch-Räummagnet

Werkstoff: Alnico, Aluminium

| Länge                     | Magnet      | für Bohrloch | Bestell-Nr. | Haftkraft |
|---------------------------|-------------|--------------|-------------|-----------|
| mm                        | Ø mm        | Ø mm         |             | N         |
| <b>1 Stiel, 4 Magnete</b> |             |              |             |           |
|                           | 5, 6, 8, 10 | 6, 8, 10, 12 | *MM1995     |           |
| <b>1 Stiel, 1 Magnet</b>  |             |              |             |           |
| 375                       | 5           | 6            | *MM1996     | 4.0       |
| 370                       | 6           | 8            | *MM1997     | 5.5       |
| 385                       | 8           | 10           | *MM1998     | 8.0       |
| 395                       | 10          | 12           | *MM1999     | 11.0      |
| <b>Stiel</b>              |             |              |             |           |
| 350                       |             |              | *MM1995S    |           |
| <b>Magnet</b>             |             |              |             |           |
| 30                        | 5           | 6            | *MM1995A    | 4.0       |
| 25                        | 6           | 8            | *MM1995B    | 5.5       |
| 35                        | 8           | 10           | *MM1995C    | 8.0       |
| 45                        | 10          | 12           | *MM1995D    | 11.0      |





## Suchmagnet

Plastikgriff aus transparentem Kunststoff, mit flexiblem Schaft.

| Länge<br>mm | Magnet<br>Ø mm | Bestell-Nr.<br> | Haftkraft ca.<br>N |
|-------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 460         | 6              | *450                                                                                             | 5                  |
| 510         | 13             | *451                                                                                             | 18                 |
| 530         | 18             | *452                                                                                             | 30                 |





## Magnetleisten

### für kleinere Gegenstände

| Länge | Breite | Höhe | Bestell-Nr.   | Gewicht |
|-------|--------|------|---------------|---------|
| mm    | mm     | mm   |               | g       |
| 200   | 27     | 5    | <b>CADETT</b> | 105     |



### für leichte Werkzeuge

| Länge | Breite | Höhe | Bestell-Nr.  | Gewicht |
|-------|--------|------|--------------|---------|
| mm    | mm     | mm   |              | g       |
| 304   | 34     | 12   | <b>MINOR</b> | 280     |

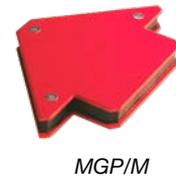




## Fixiermagnete

Hält flaches und rundes Material in den Winkeln von 135°, 90° und 45°.

| Masse         | Bestell-Nr. | Gewicht |
|---------------|-------------|---------|
| mm            |             | g       |
| 120 x 82 x 15 | *MGP/M      | 340     |



## Verstellbare magnetische Schweisszwinge

Hält flaches und rundes Material. Verstellbar von 25° bis 280°. Die wichtigsten Winkel 90°, 60°, 45° und 30° sind markiert und schnell eingestellt.

| Schenkelänge | Höhe | Breite | Bestell-Nr. | Gewicht |
|--------------|------|--------|-------------|---------|
| mm           | mm   | mm     |             | kg      |
| 148          | 43   | 45     | *E952       | 1.4     |

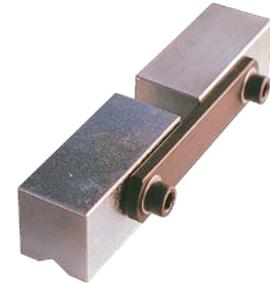




## Gelenk-Fixier-Magnete

Das verstellbare Magnetgelenk ist ein zweiteiliges Werkzeug, das in jedem beliebigen Winkel fixiert werden kann. Bei Verwendung mehrerer Magnetgelenke gleichzeitig können beliebige Formen und Anordnungen von Platten, Stangen und anderen Werkstücken zusammengehalten werden.

| Abmessungen jedes<br>Magnetblocks<br>mm | Gesamtlänge<br>mm | Gewicht<br>g |
|-----------------------------------------|-------------------|--------------|
| 57.5 x 25 x 24.5                        | 128               | 270          |



MM2001

Bestell-Nr.



- \*MM2001 Beide Blöcke flach
- \*MM2001/2 Beide Blöcke prismatisch

### Einzelteile

- \*MM2001F Einzelner Block flach
- \*MM2001V Einzelner Block prismatisch



MM2001/2

## Magnet-Prismengelenk

Verstellbarer, ein- und ausschaltbarer Magnethalter. Die beiden Magnetprismen werden unabhängig voneinander ein- und ausgeschaltet. Grosse Magnetkraft.

| Abmessungen<br>mm | Bestell-Nr. | Gewicht<br>kg |
|-------------------|-------------|---------------|
| 206 x 76 x 63.5   | *922        | 3.2           |



922

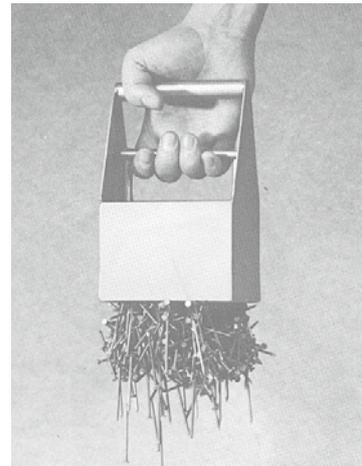




## Sortiermagnet

Der ideale Magnet zum Aussortieren von Eisenteilen aus nicht-magnetischem Material. Aufsammeln von scharfkantigen oder heissen Teilen aus Behältern usw. Unfallschutz!

| Haftfläche | Gesamthöhe | Bestell-Nr.                                                                       | Gewicht |
|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| mm         | mm         |  | kg      |
| 80 x 80    | 190        | <b>SM80</b>                                                                       | 1.6     |
| 110 x 110  | 190        | <b>SM110</b>                                                                      | 2.7     |
| 215 x 110  | 190        | <b>SM215</b>                                                                      | 4.9     |



SM110

Gleiche Verwendung wie Typ SM, aber einfachere Ausführung.

| Haftfläche | Gesamthöhe | Bestell-Nr.                                                                         | Gewicht |
|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| mm         | mm         |  | kg      |
| 100 x 155  | 210        | <b>PUP-M</b>                                                                        | 1.4     |





## Schleppmagnet

Einsatzmöglichkeiten:

- **im Blechlager:**  
Herausziehen von Blechtafeln waagrecht oder senkrecht. Anheben auf das Transportmittel. Transportieren an den Arbeitsplatz.
- **in der Fertigung:**  
Zum Hochheben auf die Maschine. Zum Bewegen der meist scharfkantigen und öligen Blechteile.
- **an der Brennschneidmaschine:**  
Zum Aufheben und Transportieren der ausgebrannten Werkstücke.
- **in der Stanzerei:**  
Zum Anheben des obersten Bleckstücks und zum Abtransport von der Presse.



MK170

| Haftfläche<br>mm | Bestell-Nr.<br> | Hebekraft<br>kN | Schleppkraft<br>kN | Eigengewicht<br>kg | Blechstärke<br>mm |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 140 x 84         | <b>MK120</b>                                                                                       | 1.2             | 0.7                | 1.2                | 1 ... 3           |
| 140 x 116        | <b>MK170</b>                                                                                       | 1.7             | 1.0                | 1.7                | 1 ... 4           |
| 160 x 180        | <b>MK300</b>                                                                                       | 3.0             | 1.8                | 3.5                | 2 ... 6           |





## Magnettransporter

Hält das Werkstück während des Krantransportes im waagrecht oder senkrechter Lage. Speziell geeignet im Blechlager für Stahlbleche ab 4 mm Dicke; mit Abdrückvorrichtung.

| Haftfläche<br>mm | Bestell-Nr.                                                                                      | Hebekraft*<br>kN | Schleppkraft<br>kN | Gewicht<br>kg |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------|
| 110x 270         |  <b>MK250KS</b> | 2.5              | 1.0                | 7.2           |

\* mit dreifacher Sicherheit

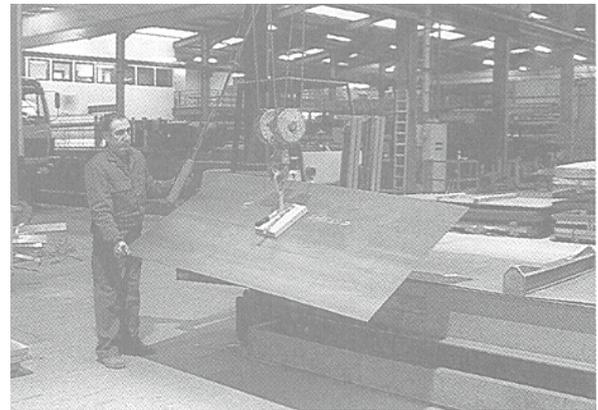


## Magnettransporter

Hält das Werkstück während des Krantransportes in waagrecht oder senkrechter Lage, z.B. von der senkrechten Blechlagerung auf den Arbeitstisch. Mit Abdrückvorrichtung. Empfohlen für Blechdicken ab 4 mm. Wegen der Durchbiegung sollten maximal Bleche von ca. 1 x 2 m gehoben werden. Für grössere Formate sollten zwei Transporter verwendet werden, zusammen mit einer Traverse.

| Haftfläche<br>mm | Bestell-Nr.                                                                                        | Hebekraft*<br>kN | Schleppkraft<br>kN | Gewicht<br>kg |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------|
| 290 x 180        |  <b>MK500KS</b> | 3.0              | 1.25               | 10.5          |

\*Haftkraftangaben bei Stahl 37K ohne Zunder und min. 25 mm Dicke, mit dreifacher Sicherheit.





## Handbetätigte Hebemagnete

Für einen sicheren und schnellen Transport von Hebegütern wie Stahlbleche, Grauguss-Rohlingen, Stahl-Konstruktionen usw. Durch die dauermagnetische Konstruktion des Hebemagnetes ist eine sichere und immer verfügbare Magnetkraft vorhanden. Die Hebekraft ist mit 3-facher Sicherheit angegeben.

Es werden keine externen Stromquellen benötigt. Zwei Polstücke bewirken, dass der Luftspalt stets minimal bleibt (auch bei runden Werkstücken).

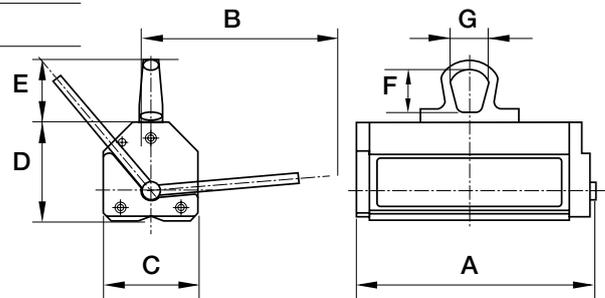


MaxX

| Abmessungen<br>mm |     |     |     |     |    |    | Bestell-Nr. | Gewicht |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-------------|---------|
| A                 | B   | C   | D   | E   | F  | G  | ✉           | kg      |
| 189               | 160 | 79  | 79  | 63  | 35 | 43 | MaxX 250    | 6       |
| 249               | 215 | 106 | 101 | 88  | 52 | 60 | MaxX 500    | 16      |
| 342               | 260 | 133 | 140 | 88  | 52 | 60 | MaxX 1000   | 36      |
| 383               | 300 | 166 | 171 | 122 | 64 | 87 | MaxX 1500   | 66      |
| 457               | 333 | 166 | 171 | 122 | 64 | 87 | MaxX 2000   | 80      |

CE-geprüft

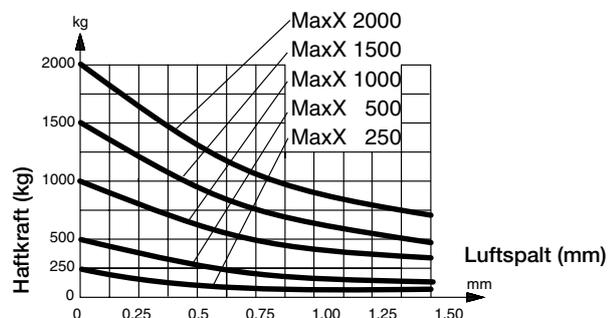
Temperatur: -10°C / +80°C  
Luftfeuchtigkeit: max. 80%



| Mat.-Dicke<br>mm (min) | Bestell-Nr.<br>✉ | Hebekraft*<br>flach<br>kN | Hebekraft*<br>rund<br>kN | Ø<br>mm (max.) | Wandstärke<br>mm (min.) | Werkstücklänge<br>mm (max.) |
|------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------|
| 20                     | MaxX 250         | 2.5 (250kg)               | 1.0 (100kg)              | 300            | 10                      | 1500                        |
| 25                     | MaxX 500         | 5.0 (500kg)               | 2.0 (200kg)              | 400            | 15                      | 2000                        |
| 40                     | MaxX 1000        | 10.0 (1'000kg)            | 4.0 (400kg)              | 450            | 25                      | 3000                        |
| 45                     | MaxX 1500        | 15.0 (1'500kg)            | 6.0 (600kg)              | 500            | 30                      | 3000                        |
| 55                     | MaxX 2000        | 20.0 (2'000kg)            | 8.0 (800kg)              | 600            | 35                      | 3000                        |

\* Dreifache Sicherheit

### Haftkraft/Luftspalt-Diagramm





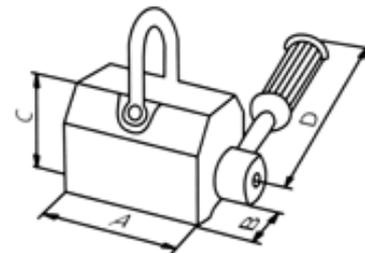
## Handbetätigte Hebemagnete

Für einen sicheren und schnellen Transport von Hebegütern wie Stahlbleche, Grauguss-Rohlingen, Stahl-Konstruktionen usw. Durch die Dauermagnetische Konstruktion des Hebemagnetes ist eine sichere und immer verfügbare Magnetkraft vorhanden. Die Hebekraft ist mit 3-facher Sicherheit angegeben.

Es werden keine externen Stromquellen benötigt. Zwei Polstücke bewirken, dass der Luftspalt stets minimal bleibt (auch bei runden Werkstücken).



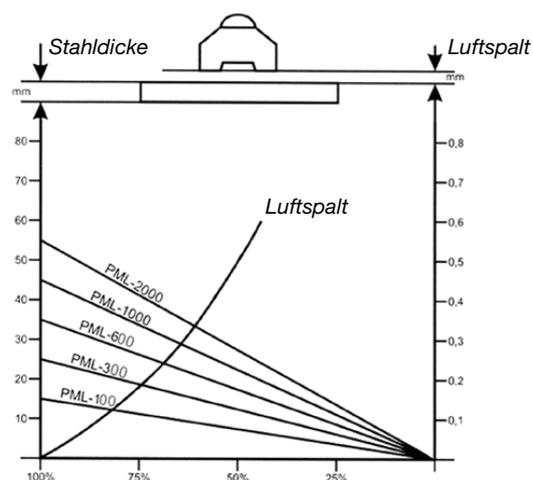
CE-geprüft



| Abmessungen<br>mm |     |     |     | Bestell-Nr.<br>✉ | Gewicht<br>kg |
|-------------------|-----|-----|-----|------------------|---------------|
| A                 | B   | C   | D   |                  |               |
| 88                | 62  | 64  | 126 | *PML100          | 2.6           |
| 158               | 92  | 88  | 150 | *PML300          | 9.0           |
| 228               | 122 | 113 | 186 | *PML600          | 22.0          |
| 378               | 234 | 206 | 374 | *PML2000         | 110.0         |

| Mat.-Dicke<br>mm (min) | Bestell-Nr.<br>✉ | Hebekraft<br>flach<br>kN | Hebekraft<br>rund<br>kN | Ø<br>mm (max.) | Werkstücklänge<br>mm (max.) |
|------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------|
| 12                     | *PML100          | 1.0 (100kg)              | 0.5 (50kg)              | 300            | 1000                        |
| 15                     | *PML300          | 3.0 (300kg)              | 1.5 (150kg)             | 400            | 1500                        |
| 20                     | *PML600          | 6.0 (600kg)              | 3.0 (300kg)             | 450            | 2000                        |
| 45                     | *PML2000         | 20.0 (2'000kg)           | 10.0 (1'000kg)          | 600            | 2500                        |

| Material                             | Hebeleistung in % |
|--------------------------------------|-------------------|
| Unlegierter Stahl 0.1 - 0.3 % C      | 100               |
| Unlegierter Stahl 0.4 - 0.5 % C      | 90                |
| Legierter Stahl F-522                | 80 - 90           |
| Grauguss                             | 45 - 60           |
| F-522 Stahl gehärtet bei 55 - 60 HRc | 40 - 50           |
| Edelstähle                           | 0                 |
| Messing, Aluminium, Kupfer           | 0                 |



## Magnetbesen mit Dauermagneten

Bestell-Nr.

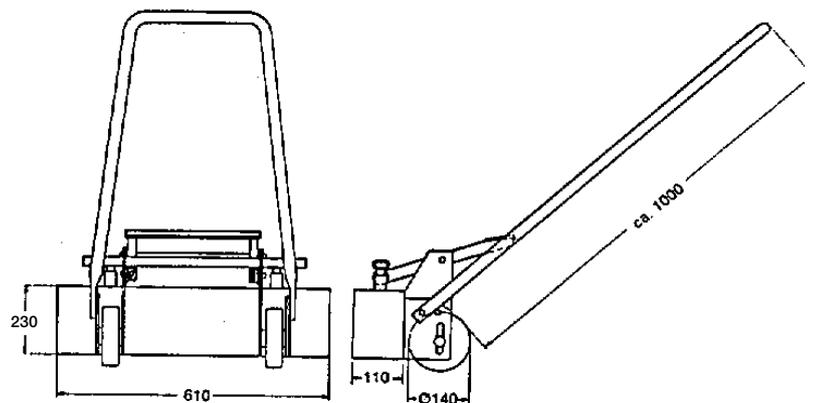


**KM600V**

Dient zum Aufsammeln von Eisenspänen, Stanz-teilen, Nägeln, Schrauben, etc. Unfallverhütung, Lohneinsparung und Arbeits-erleichterung durch saubere Böden.

### Funktion:

Durch einen Tritt auf den Fusshebel wird der Dauermagnet im Gehäuse angehoben und die aufgesammelten Teile fallen ab. Vor dem Abschalten empfiehlt es sich, auf ein Packpapier zu fahren – das Sammelgut kann so bequem aufgenommen werden. Wartungsfrei.



## Magnetbesen mit Dauermagneten

Dient zum Aufsammeln von Eisenspänen, Stanzteilen, Nägeln, Schrauben, etc. Unfallverhütung, Lohneinsparung und Arbeitserleichterung durch saubere Böden.

### Funktion:

Durch die Betätigung des Hebels (Bild unten) wird der Dauermagnet im Gehäuse angehoben und die aufgesammelten Teile fallen ab. Vor dem Abschalten empfiehlt es sich, auf ein Packpapier zu fahren – das Sammelgut kann so bequem aufgenommen werden. Wartungsfrei.



| Besenbreite<br>(mm) | Gesamtbreite<br>(mm) | Bestell-Nr.<br> | Gewicht<br>kg |
|---------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 660                 | 740                  | <b>KM660</b>                                                                                      | 18.5          |



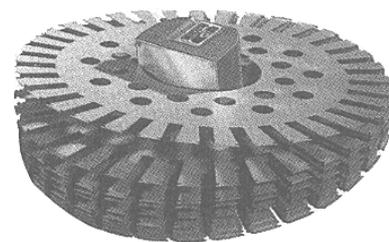
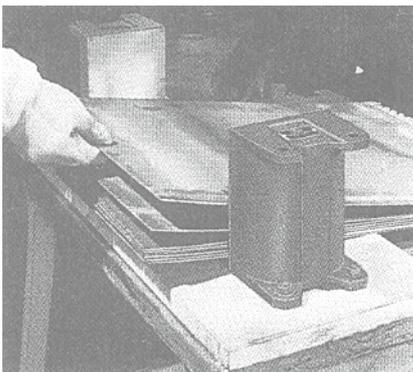
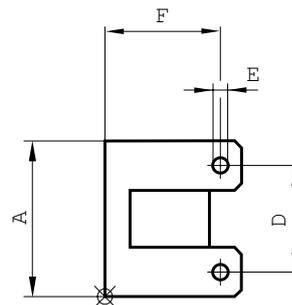
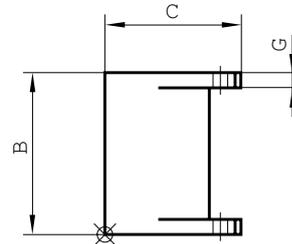
## Magnetische Schwimmer

Das Trennen von Stahlblechen kann oft beträchtliche Zeit kosten, vorallem bei automatisierten Produktionsvorgängen. Eclipse-Floteur-Magnete lösen dieses Problem. Das angewandte Prinzip ist sehr einfach. Die Schwimmer werden auf gegenüberliegenden Seiten der Werkstücke angebracht. Die Werkstücke werden durch Induktion mit gleichen Polen magnetisiert. Dadurch stossen sich die oberen zwei oder drei Bleche gegenseitig ab und schweben frei in der Luft. Die Frontplatte besteht aus nicht magnetischem, rostfreiem Stahl.



914

| Abmessungen<br>mm |    |    |    |   |    |   | Bestell Nr.                                                                       |
|-------------------|----|----|----|---|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| A                 | B  | C  | D  | E | F  | G |  |
| 73                | 76 | 65 | 50 | 7 | 55 | 7 | <b>*913</b>                                                                       |



## Labormagnet

Werkstoffe:

**AlNiCo 43/5, Weicheisen**

Induktion im Luftspalt :

167 kA/m

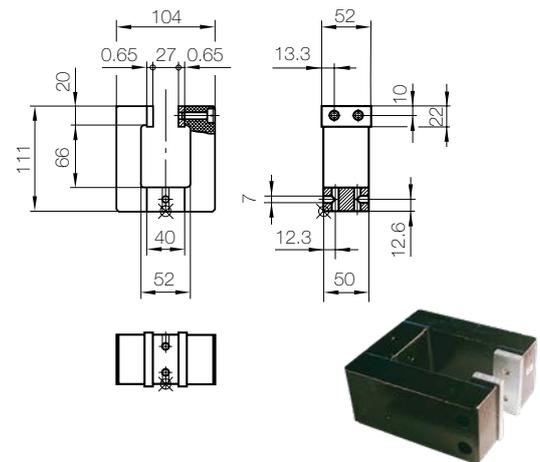
Ausführung:

Magnet schwarz lackiert, Pol-  
schuhe cadmiert, magnetisiert,  
Polschlussplatte. (z.B. zum magneti-  
sieren von Alnico Magneten.)

Bestell-Nr.



M034.6





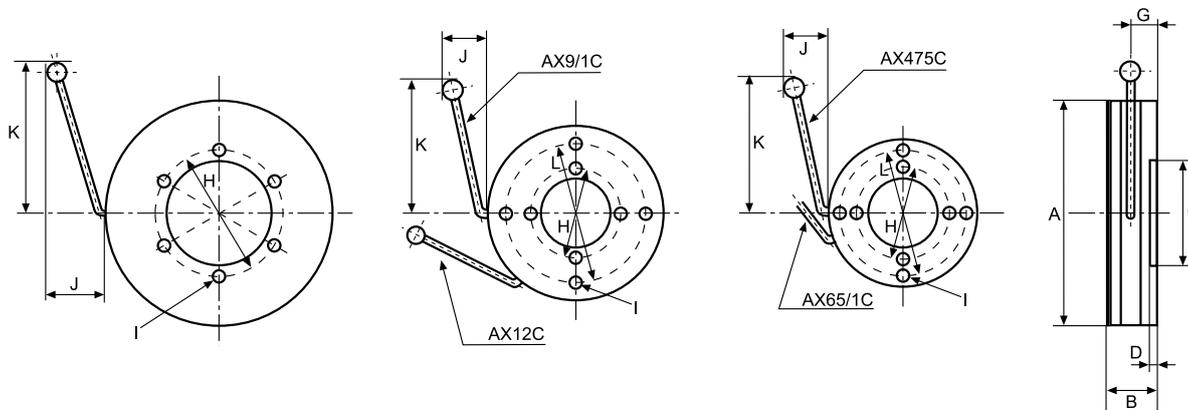
# Magnetspannmittel

## Permanent-Magnet-Spannfutter

Eclipse-Magnetspannfutter sind hervorragend geeignet zur Verwendung auf Drehbänken, auf Innenschleifmaschinen, Zylinderschleifmaschinen und Rundtischschleifmaschinen.



AX65/1C



Abmessungen, mm

Bestell-Nr. Gewicht

| A   | B  | C      | D | G  | H   | I   | J   | K   | L     | ✉              | kg            |     |
|-----|----|--------|---|----|-----|-----|-----|-----|-------|----------------|---------------|-----|
| 120 | 45 | 50.8   | 6 | 22 | 76  | M 6 | 6   | 46  | 79    | 102.0          | <b>AX475C</b> | 4.0 |
| 165 | 57 | 76.2   | 4 | 28 | 102 | M10 | 73  | 130 | 140.0 | <b>AX65/1C</b> | 9.0           |     |
| 229 | 60 | 85.725 | 5 | 29 | 114 | M10 | 73  | 137 | 190.5 | <b>AX9/1C</b>  | 18.0          |     |
| 305 | 76 | 152.4  | 5 | 37 | 184 | M12 | 105 | 257 | 254.0 | <b>AX12C</b>   | 42.0          |     |
| 381 | 83 | 196.85 | 8 | 40 | 235 | M12 | 98  | 256 | -     | <b>*AX15C</b>  | 68.5          |     |





## Zusatzplatten zu Magnet-Spannfutter

Zu verwenden als aufschraubbare Polplatte für den Vorrichtungsbau.

| Passend zu | Dicke<br>mm | Bestell-Nr.<br> | Gewicht<br>kg |
|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| AX475C     | 13.0        | <b>T475C</b>                                                                                     | 1.140         |
| AX65/1C    | 16.0        | <b>T65/1C</b>                                                                                    | 2.130         |
| AX9/1C     | 15.0        | <b>T9/1C</b>                                                                                     | 4.800         |
| AX12C      | 23.5        | <b>T12C</b>                                                                                      | 13.600        |
| AX15C      | 23.5        | <b>*T15C</b>                                                                                     | 22.000        |



T65/1C

