

assfalg  
ZERSPANUNG

● HEBEMAGNETE

● SB200 | SB500 | SB950

● MAGNETISCHE HILFSMITTEL

assfalg  
MAGNETE

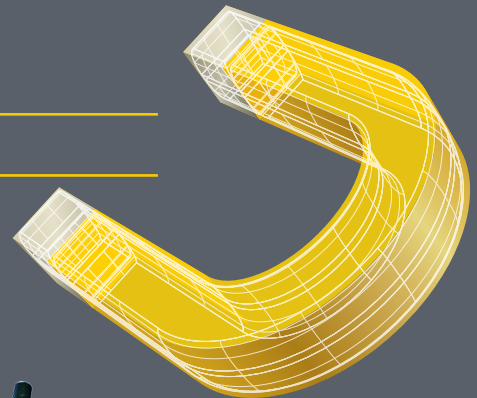
assfalg  
MASCHINEN

● SPANNMAGNETE

# Hebemagnete

## Mit Sicherheit Heben und Spannen

Standard Hebemagnete sowie  
individuelle Sonderanfertigungen.



Das Ass für Metall

MAGNETE MASCHINEN ZERSPANUNG

**Assfalg GmbH**

Buchstraße 149  
73525 Schwäbisch Gmünd  
Deutschland

Tel +49 (0) 71 71 92 505-0  
Fax +49 (0) 71 71 92 505-50

[info@assfalg-metall.de](mailto:info@assfalg-metall.de)  
[www.assfalg-metall.de](http://www.assfalg-metall.de)

Ausgabe 02.2023

Änderungen und Bildabweichungen  
vorbehalten. Haftung ausgeschlossen.

Gestaltung und Produktion:  
Hela Werbung GmbH | [www.hela.com](http://www.hela.com)



## Hebemagnete



**Elift**  
Lasthebemagnet

02



**EPMM**  
Elektropermanent  
Lasthebemagnet

14



**Mlay**  
Lasthebemagnet

04



**EPMH**  
Elektropermanent  
Lasthebemagnet

15



**HL | SH 12 |  
HL 60-CE |  
HL 60-CE-L**  
Handmagnettransporter

06



**RPMBL**  
Batterie Magnettraverse

16



**SH 35-K | SH 60-K**  
Kranmagnettransporter

07



**Lasthebetraversen  
mit patentierten  
Vollstahl-EP Magnet  
Modulen**

18



**SB200 | SB500 |  
SB950**  
Batterielasthebemagnet

08



**MAP - MRP Serie**  
Magnetgreifer für die  
Automation

22



**SB950-SF**  
Batterielasthebemagnet

10



**AR Serie**  
Magnetgreifer für die  
Automation

24



**Positionierdeichsel  
für Lasthebemagnete**

11



**AY Serie**  
Magnetgreifer für die  
Automation

25



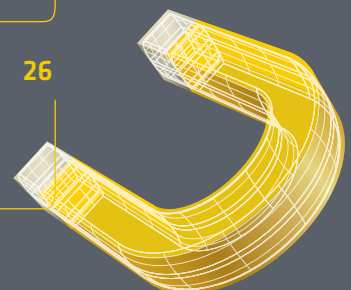
**EPMB**  
Elektropermanent  
Batterielasthebemagnet

12



**LAY Serie**  
Magnetgreifer für die  
Automation

26



# Elift

## Lasthebemagnet

Die unverkennbaren Vorteile der Lasthebemagnete Elift von Assfalg sind Wirtschaftlichkeit und schnelles Handling.

Der handbetätigte Permanent Lasthebemagnet ist eine perfekte und ausgereifte Lösung, um alle ferromagnetische Materialien rationell, sicher und zuverlässig zu bewegen.

- Senkrechter Transport  
 $F_v = 1/3 F_h$



- Der Sicherheitssperriegel verhindert zufälliges Lösen unter Last

### Einsatzbereiche

- Für Flach- und Rundmaterial, da die magnetische Haftfläche mit Prismen-Polschuh versehen ist
- Für dünne und dicke Bleche je nach Magnetgröße
- Für Rohmaterial, Halbzeug und Fertigprodukt
- Im Maschinen-, Werkzeug-, Anlagen-, Stahl-, Schiffsbau, Stahlwerk, Transportbetrieb oder Materiallager





Der „Stärkste“ hebt 5 t Flachmaterial



### Profi-Vorteile

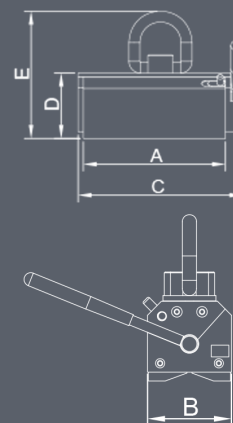
- ▶ Absolut sicheres Heben – und zwar mit 3-facher Sicherheit (die Abreißkraft beträgt das 3-fache der empfohlenen Hebekraft)
- ▶ Keine Beschränkungen bei verzünderten, rauen oder öligen Oberflächen
- ▶ Kein Beschädigen der Werkstückoberfläche
- ▶ Leichtgängiges EIN-/AUS-Schalten über Handhebel
- ▶ Einfaches Einhängen am Kran optimiert Krankapazitäten und verbessert das Handling bei beschränkten Platzverhältnissen
- ▶ Kein Zurückfedern des Schalthebels

### Merkmale

- ☑ Zwei-Handbedienung über Handhebel und Sicherheitsarretierung
- ☑ Einsatztemperatur bis 80°C
- ☑ Verwendung von dauerhaften und extrem starken Neodym Magnetwerkstoffen
- ☑ Kompakte, robuste Bauform, geringes Eigengewicht

### Optionen

- ☑ Zusätzliche Ringöse für den senkrechten Transport (Traglast hier nur 1/3) lieferbar für Elift 300 / Elift 500 (Art. 47392)
- ☑ Spezialversion für höhere Einsatztemperaturen
- ☑ Spezialversion mit verlängerten Polschuhen zum Eintauchen in Profile
- ☑ Service: UVV-Prüfung und Reparatur



### Technische Daten

|            | Abmessungen [mm] |     |     |     |     | Last SWL 3:1 Fh [kg] | max. Tragfähigkeit ab [mm] | ● Last SWL 3:1 Fh [kg] | ø min. - max. [mm] | max. Länge x Breite [mm] | Gewicht [kg] | Art.-Nr. |
|------------|------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|--------------|----------|
|            | A                | B   | C   | D   | E   |                      |                            |                        |                    |                          |              |          |
| Elift 100  | 105              | 70  | 133 | 71  | 153 | 100                  | 10                         | 45                     | 40 - 100           | 1.250 x 600              | 4            | 50871    |
| Elift 300  | 181              | 90  | 214 | 87  | 170 | 300                  | 15                         | 125                    | 40 - 160           | 2.000 x 1.000            | 10           | 34858    |
| Elift 500  | 255              | 90  | 288 | 87  | 170 | 500                  | 15                         | 215                    | 60 - 200           | 2.000 x 1.500            | 15           | 34859    |
| Elift1000  | 310              | 120 | 335 | 126 | 247 | 1.000                | 25                         | 450                    | 80 - 350           | 3.000 x 1.500            | 36           | 34860    |
| Elift 2000 | 435              | 176 | 487 | 182 | 331 | 2.000                | 30                         | 900                    | 120 - 400          | 3.500 x 2.000            | 110          | 34862    |
| Elift 3000 | 530              | 230 | 550 | 186 | 381 | 3.000                | 50                         | 1.350                  | 150 - 400          | 3.500 x 2.000            | 170          | 43161    |
| Elift 5000 | 570              | 370 | 614 | 312 | 552 | 5.000                | 60                         | 2.250                  | 200 - 450          | 5.000 x 3.000            | 475          | 42037    |

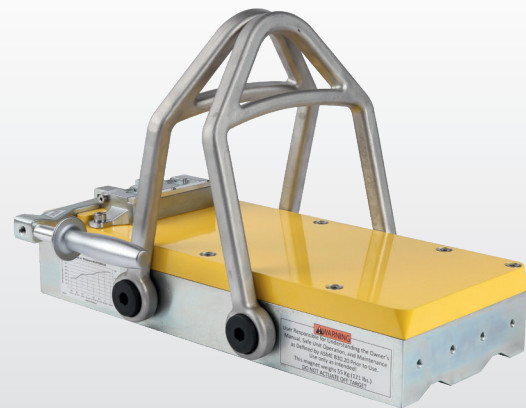
# Mlay

## Permanent Lasthebemagnete

Die handbetätigten permanent Lasthebemagneten mit schwenkbaren Einzel- oder Doppelhaken sind ideal geeignet für den waagrechten sowie für den senkrechten Transport von Materialien.



MLAY 600



MLAY 1000x12

### Einsatzbereiche

- ▶ Für dünne und dicke Bleche je nach Magnetgröße
- ▶ Für den Einsatz am Kran
- ▶ Im Maschinen-, Werkzeug-, Anlagen-, Stahl-, Schiffsbau-, Stahlwerk-, Transportbetrieb oder Materiallager einsetzbar





MLAY 1000x3

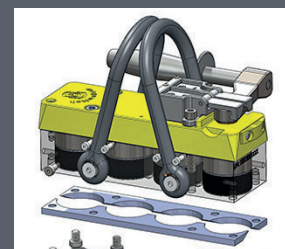
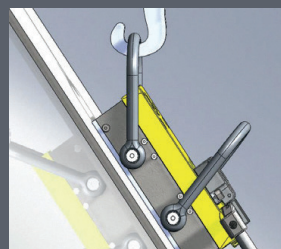
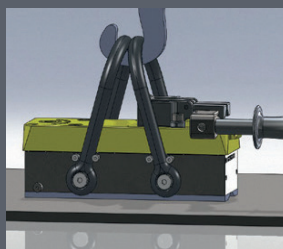


### Profi-Vorteile

- ▶ Absolut sicheres Heben – und zwar mit 3-facher Sicherheit die Abreißkraft beträgt das 3-fache der empfohlenen Hebekraft)
- ▶ Der Sicherheitssperrriegel verhindert zufälliges Lösen unter Last
- ▶ Leichtgängiges EIN-/AUS-Schalten über Handhebel
- ▶ Schwenkbarer Einzel- oder Doppelhaken je nach Magnetgröße

### Merkmale

- ☑ Doppelhaken stabilisiert die Last und reduziert gefährliche Schwingungen
- ☑ Einzelhaken für senkrechten Transport
- ☑ Austauschbare Polschuhe



### Technische Daten

|              | Abmessungen [L x B x H] |     |     | Last    |                         | Mind. Stärke | Gewicht | Art. Nr. |
|--------------|-------------------------|-----|-----|---------|-------------------------|--------------|---------|----------|
|              |                         |     |     | SWL 3:1 | [Senkrechter Transport] |              |         |          |
|              | [mm]                    |     |     | Fh [kg] | Fv [kg]                 | [mm]         | [kg]    |          |
| Mlay 600     | 106                     | 52  | 184 | 90      | 30                      | 12,7         | 2       | 63146    |
| Mlay 600x2   | 221                     | 166 | 171 | 166     | 55                      | 12,7         | 4,3     | 64834    |
| Mlay 600x4   | 236                     | 166 | 167 | 346     | 115                     | 12,7         | 8,1     | 63477    |
| Mlay 1000    | 148                     | 73  | 254 | 151     | 50                      | 19,1         | 5,2     | 62315    |
| Mlay 1000x2  | 251                     | 196 | 270 | 302     | 100                     | 19,1         | 10,8    | 62891    |
| Mlay 1000x3  | 272                     | 196 | 265 | 414     | 138                     | 19,1         | 16,6    | 66764    |
| Mlay 1000x4  | 351                     | 196 | 251 | 591     | 197                     | 19,1         | 20,5    | 63980    |
| Mlay 1000x6  | 511                     | 196 | 243 | 977     | 325                     | 25,4         | 27,4    | 66281    |
| Mlay 1000x12 | 496                     | 307 | 302 | 1825    | 608                     | 31,8         | 55      | 63739    |

# HL | SH 12 | HL 60-CE | HL 60-CEL

## Handmagnettransporter

Die handgeführten Magnettransporter SH (aus deutscher Produktion) und HL sind für den Transport von Stahlblechen sowie scharfkantigen Brennschnittteilen geeignet.

Der Magnettransporter HL 60-CE | HL 60-CEL magnetisiert und entmagnetisiert auf Knopfdruck, hält aber wie ein Permanent Magnet.

Die Bedienmöglichkeit (Funkfernsteuerung) beim **HL 60-CEL** ist im Handgriff der verlängerten Griffstange enthalten.



SH 12



HL 60-CE



HL 60-CEL

### Einsatzbereiche

- ▶ Manuelles Handling von kleinen scharfkantigen, fettigen und heißen Blechteilen, Brennschnittteilen oder Blechtafeln
- ▶ Einsatztemperatur bis 80°C bzw. bis zu 30 Sek. bei höheren Temp.
- ▶ Im Maschinen-, Werkzeug-, Anlagen-, Stahl-, Schiffsbau, Stahlwerk, Transportbetrieb oder Materiallager einsetzbar

### Merkmale HL | SH 12

- ⚡ Sicheres Vereinzeln von Blechen ab 2 mm Blechstärke
- ⚡ Waagrecht oder senkrechter Transport
- ⚡ Sehr flaches Magnetfeld, speziell für Bleche entwickelt
- ⚡ Mechanisches Lösen durch Abdrücken mit Handhebel

### Merkmale HL 60-CE | HL 60-CEL

- ⚡ Schnelles Handling von scharfkantigen oder heißen Metallteilen auf Knopfdruck
- ⚡ Elektrisches Spannen und Lösen auf Knopfdruck
- ⚡ Bleibt nach dem Ausschalten absolut sauber – kein Schmutz, keine Partikel oder Späne bleiben haften!
- ⚡ Bis zu 1.000 Schaltungen mit einer Akkuladung möglich

### Lieferumfang HL 60-CE | HL 60 CEL

- ⚡ Zwei Wechselakkus
- ⚡ Ladegerät

| Technische Daten | magn. Kontaktfläche | Hebekraft | Schleppkraft | Blechstärke | Gewicht | Art.-Nr. |
|------------------|---------------------|-----------|--------------|-------------|---------|----------|
|                  | [L x B]<br>[mm]     |           |              |             |         |          |
| HL 10            | 150 x 100           | 60        | 20           | > 2,0       | 2,0     | 104      |
| HL 20            | 190 x 140           | 120       | 40           | > 2,0       | 3,5     | 25031    |
| SH 12            | 133 x 106           | 120       | 60           | > 2,0       | 1,3     | 101      |
| HL 60-CE         | 56 x 42             | 27        | -            | > 5,0       | 1,1     | 60347    |
| HL 60-CEL        | 56 x 42             | 27        | -            | > 5,0       | 2,5     | 69924    |



# SH 35-K | SH 60-K

## Kranmagnettransporter

Seit Jahrzehnten gelten die Krantransporter der SH-Serie als optimale Lösung für den Krantransport von Blechen, auch bei größeren Formaten. Im Gegensatz zu normalen Lasthebemagneten besitzen Kranmagnettransporter ein flacheres Magnetfeld, das ihnen erlaubt, dünnere Werkstücke wie Bleche schon ab 3 mm Stärke aufzunehmen. Sie sind für den waagrechten und senkrechten Transport geeignet und äußerst wirtschaftlich. Bei Biegepressen sind sie zur Blechtafelführung eine interessante Alternative zu mechanischen Trageklammen.



Senkrechter Transport  
Fv = 1/3 Fh



SH 35-K



SH 60-K

### Einsatzbereiche

- ▶ Für Bleche mit Materialstärke ab 3 mm geeignet
- ▶ In zwei Größen verfügbar
- ▶ Werkstücke sind um 90° vertikal schwenkbar
- ▶ Im Maschinen-, Werkzeug-, Anlagen-, Stahl-, Schiffsbau, Stahlwerk, Transportbetrieb oder Materiallager einsetzbar

### Merkmale

- ⚙ Mechanisches Lösen durch Abdrückhebel
- ⚙ Einsatztemperatur bis 80°C

### Optionen

- ⚙ Seilschlinge zur schonenden Aufnahme am Kranhaken
- ⚙ Service: UVV-Prüfung und Reparatur

### Technische Daten

|         | magn. Kontaktfläche<br>[L x B]<br>[mm] | Hebekraft<br>SWL 3:1<br>Fh [kg] | Schleppkraft<br>SWL 3:1<br>Fv [kg] | Blechstärke<br>[mm] | Gewicht<br>[kg] | Art.-Nr. |
|---------|--|---------------------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|----------|
| SH 35-K | 190 x 110                              | 250                             | 84                                 | ab 3,0              | 4               | 105      |
| SH 60-K | 310 x 190                              | 500                             | 167                                | ab 6,0              | 12              | 106      |

# SB200 | SB500 | SB950

## Batterielasthebemagnet

Die Elektropermanent Batterielasthebemagnete sind für den Flachmaterial-Lastenbereich 200kg | 500kg | 950kg und den Rundmaterial-Lastenbereich 50kg | 200kg | 400kg geeignet. Durch sekundenschnelle Stromimpulse wird der Elektropermanent Batterielasthebemagnet automatisch oder manuell über Knopfdruck geschaltet. Obwohl während des Lasttransportes kein Strom fließt, ist das Werkstück so sicher gespannt wie bei einem Permanent Lasthebemagneten. Ungefähr 1.000 EIN/AUS Schaltzyklen bei SB200 | SB500 und 500 EIN/AUS Schaltzyklen bei SB950 sind möglich, bis die integrierten Akkus durch einfachen Stromnetzanschluss wieder aufgeladen werden müssen.



SB200

### Einsatzbereiche

- ▶ Für Flach- und Rundmaterial
- ▶ Im Einzelbetrieb als auch mehrfach an Magnettraversen einsetzbar
- ▶ Für den Einsatz am Kran
- ▶ Zum Ausheben von Brennschnittteilen
- ▶ Im Maschinen-, Werkzeug-, Anlagen-, Stahl-, Schiffsbau, Stahlwerk, Schneid-, Laser-Transportbetrieb oder Materiallager



SB950



SB500



SB500



SB200



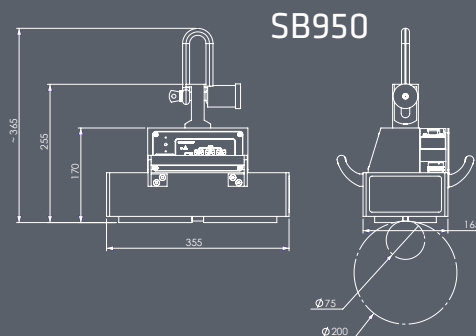
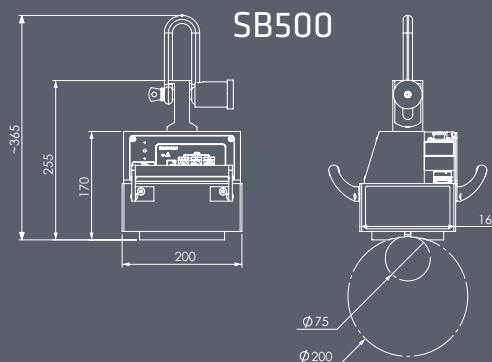
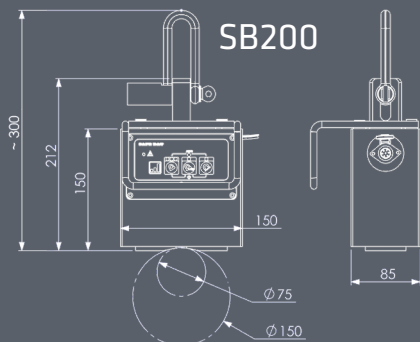
SB200 mit Sonderpolschuh

**Profi-Vorteile**

- ▶ Es fließt kein Batteriestrom während des Hebens (nur ein sekundenlanger Stromimpuls wird zum Magnetisieren oder Entmagnetisieren benötigt)
- ▶ Austauschbare und wiederaufladbare Batteriebox für SB500 und SB950, die extern angebracht ist
- ▶ Die Magnete sind manuell über Drucktaster oder automatisch über eine Aufsetzautomatik schaltbar
- ▶ 3 Haftkraftstufen zum Heben ab Materialdicke 4 mm
- ▶ Optische und akustische Warneinrichtung mit Batterie-Ladezustandsanzeige signalisiert sicheren oder unsicheren Hebevorgang
- ▶ Optional: Positionierdeichsel SB950, schwenkbar in Z-Achse +/- 60°

**Merkmale**

- ☑ Wählbar zwischen Hand-Tasterbetrieb oder Automatik-Betrieb
- ☑ Einsatzzeit ca. 1.000/500 EIN/AUS Schaltzyklen
- ☑ Akkubatterie (Lithium-Ionen) in ca.2h an der Wechselstromdose aufladbar



**Technische Daten**

|       | Abmessungen<br>[LxBxH] | Last<br>SWL 3:1 | mind.<br>Stärke | max.<br>Tragfähigkeit ab | ● Last<br>SWL 3:1 | ø min. -<br>max. | magn. Kontakt-<br>fläche [L x B] | Gewicht | Art.-Nr. |
|-------|------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|-------------------|------------------|----------------------------------|---------|----------|
|       | [mm]                   | Fh [kg]         | [mm]            | [mm]                     | Fh [kg]           | [mm]             | [mm]                             | [kg]    |          |
| SB200 | 150 x 85 x 150         | 200             | 4               | 20                       | 50                | 75 - 150         | 115 x 50                         | 10      | 65697    |
| SB500 | 200 x 160 x 170        | 500             | 4               | 20                       | 200               | 75 - 200         | 145 x 125                        | 26      | 62666    |
| SB950 | 355 x 165 x 170        | 950             | 4               | 20                       | 400               | 75 - 200         | 320 x 130                        | 41      | 60643    |

# SB950-SF

## Batterielasthebemagnet mit integrierter Kranwaage

Der Elektropersistent Batterielasthebemagnet SB950-SF ist für den Flachmaterial-Lastenbereich 950kg und den Rundmaterial-Lastenbereich 400kg geeignet. Er hat einen eingebauten Sensor, der misst die Magnetkraft, vergleicht sie mit dem Werkstückgewicht und zeigt auf dem Display an, ob das Werkstück transportiert werden darf. Parameter wie Oberflächenbeschaffenheit, Materialdicke und Werkstoff werden dabei berücksichtigt.

Der Automatikmodus ermöglicht einen berührungslosen Schaltvorgang. Bei jedem Aufsetzen des Magneten und Entlasten der Kranöse wird ein Schaltvorgang erzeugt und der Magnet schaltet ein oder aus. Zusammen mit der optional erhältlichen Positionierdeichsel können Werkstücke punktgenau aufgenommen, geführt und abgesetzt werden.

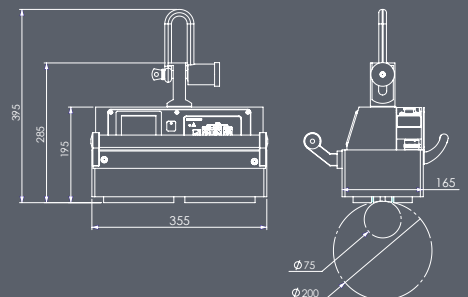


### Profi-Vorteile

- ▶ Visuelle Lastanzeige
- ▶ Es fließt kein Batteriestrom während des Hebens, nur ein sekundenlanger Stromimpuls wird zum Magnetisieren oder Entmagnetisieren benötigt
- ▶ Die Magnete sind manuell über Drucktaster oder automatisch über eine Aufsetzautomatik schaltbar
- ▶ 3 Haftkraftstufen zum Heben ab Materialdicke 4 mm
- ▶ Austauschbare und wiederaufladbare Batteriebox, die extern angebracht ist

### Merkmale

- ⌚ Optische und akustische Warneinrichtung für Batterieladezustand
- ⌚ Einsatzzeit ca. 1.000/500 EIN/AUS Schaltzyklen
- ⌚ Akkubatterie (Lithium-Ionen) in ca. 2h an der Wechselstromdose aufladbar



### Technische Daten

|          | Abmessungen<br>[LxBxH]<br>[mm] | Last<br>SWL 3:1<br>Fh [kg] | mind.<br>Stärke<br>[mm] | max.<br>Tragfähigkeit ab<br>[mm] | ● Last<br>SWL 3:1<br>Fh [kg] | ø min. -<br>max.<br>[mm] | magn. Kontakt-<br>fläche [L x B]<br>[mm] | Gewicht<br>[kg] | Art.-Nr. |
|----------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------|--|-----------------|----------|
| SB950-SF | 355 x 165 x 195                | 950                        | 4                       | 20                               | 400                          | 75 - 200                 | 320 x 130                                | 46              | 68115    |

# Positionierdeichsel

## für Lasthebemagnete

Positionierdeichsel zum Führen und Positionieren der SB, EPMB und EPMM Lasthebemagnete. Die Positionierdeichsel hat einen stufenlosen Schwenkbereich von +/- 60°. Die Verstellung erfolgt einfach über das Lösen der Handbremse. Optional kann eine Funkfernbedienung zum Schalten des Magneten direkt am Handgriff montiert werden. Weitere Fernbedienungen zum Steuern von Kranen sind auf Anfrage möglich.



### Profi-Vorteile

- ▶ Werkstücke können punktgenau aufgenommen, geführt und abgesetzt werden
- ▶ Optional: Funkfernbedienung zum Schalten des Magneten

### Merkmale

- ✔ Aus Edelstahl
- ✔ Schwenkbereich stufenlos einstellbar +/- 60°
- ✔ Wird mit 4 Schrauben montiert, kann jederzeit wieder entfernt werden

### Technische Daten

|                     | Abmessungen [L] | Gewicht | Art.-Nr. |
|---------------------|-----------------|---------|----------|
|                     | [mm]            | [kg]    |          |
| Positionierdeichsel | 1300            | 9,5     | 70129    |

# EPMB

## Batterielasthebemagnet

Die Elektropermanent Batterielasthebemagnete sind stromnetzunabhängig einsetzbar und vereinen die Sicherheit von Permanent Magneten und den Bedienungskomfort von Elektromagneten. Auch können Bleche ab 6 mm Stärke vom Stapel einzeln abgehoben werden. Selbst das Magnetisieren und Entmagnetisieren des Lasthebemagnets kann automatisch erfolgen.

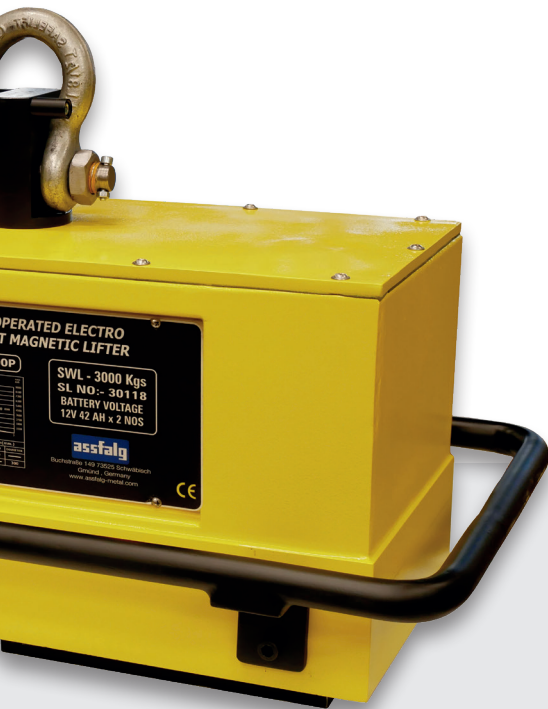


- 🔔 Aufsetzautomatik: Der Magnet schaltet selbsttätig sobald er auf dem Werkstück aufsetzt und der Kranhaken völlig entlastet ist

### Einsatzbereiche

- ▶ Für Flach- und Rundmaterial, da magnetische Haftfläche mit Prismen-Polschuh versehen ist
- ▶ Für dünne und dicke, kleine und große Bleche
- ▶ Für Traversenbetrieb mit mehreren Magneten nutzbar
- ▶ Für Rohmaterial, Halbzeug und Fertigprodukt
- ▶ Im Maschinen-, Werkzeug-, Anlagen-, Stahl-, Schiffsbau, Stahlwerk, Schneid-, Laser-, Transportbetrieb oder Materiallager





EPMB 5000



EPMB 10000

### Profi-Vorteile

- ▶ Magnetisieren und Entmagnetisieren des Werkstücks erfolgt automatisch (= Aufsetzautomatik)
- ▶ Empfohlene Hebekraft 3-fach abgesichert (Sicherheits-einrichtung verhindert ein zufälliges Abwerfen der Last)
- ▶ 4 Haftkraftstufen zum Heben ab Materialdicke 6 mm - optional ist ein Abtippen zum Vereinzeln von Stapelblechen mittels Fernbedienung möglich
- ▶ Er meistert auch Herausforderungen wie verzünderte, raue oder ölige Oberflächen
- ▶ Es fließt kein Batteriestrom während des Hebens - es wird nur mit einem Stromimpuls magnetisiert, entmagnetisiert oder abgetippt
- ▶ Im Mehr-Schichtbetrieb einsetzbar, da ca. 300 Schaltungen möglich

### Merkmale

- ☑ Wählbar zwischen Hand-Tasterbetrieb oder Automatik-Betrieb
- ☑ Einsatztemperatur bis 80°C
- ☑ Optische und akustische Sicherheits-einrichtung mit Batterie-Ladezu-standsanzeige
- ☑ Magnet wird nur zum Aufladen des Akkus mit dem Stromnetz verbunden, Aufladezeit ca. 8 h, Einsatzzeit ca. 300 Schaltzyklen
- ☑ Auswechselbare, langlebige Gel-Batterieakkus

### Optionen

- ☑ Polschuhe für Rundmaterial
- ☑ Funkfernbedienung für die Vereinzelnung von Blechen ab 6 mm Stärke oder für Traversenbetrieb
- ☑ Service: UVV-Prüfung und Reparatur

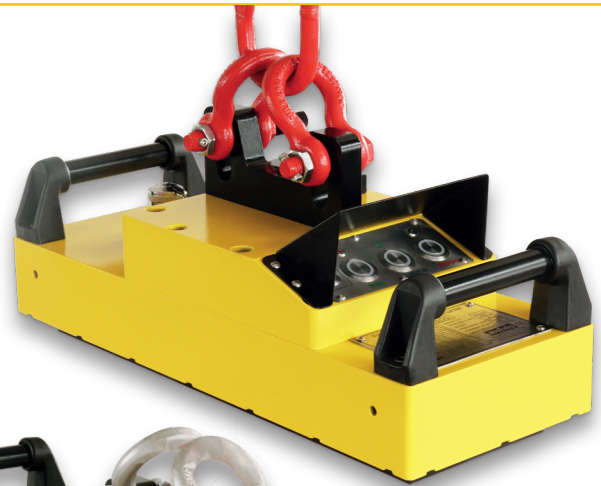
### Technische Daten

|            | Abmessungen<br>[L×B×H] | ■ Last<br>SWL 3:1 | mind. Stärke<br>zum Vereinzeln | max.<br>Tragfähigkeit ab | ● Last<br>SWL 3:1 | magn. Kontakt-<br>fläche [L×B] | Gewicht     | Art.-Nr. |       |
|------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------|----------|-------|
|            | [mm]                   | Fh [kg]           | [mm]                           | [mm]                     | Fh [kg]           | [mm]                           | [kg]        |          |       |
| EPMB 3000  | 660 x 280 x 530        | 3.000             | 6                              | 40                       | 1.500             | 400                            | 590 x 200   | 190      | 28527 |
| EPMB 5000  | 740 x 410 x 700        | 5.000             | 6                              | 50                       | 2.500             | 500                            | 622 x 290   | 520      | 33855 |
| EPMB 10000 | 1.060 x 500 x 600      | 10.000            | 6                              | 70                       | -                 | -                              | 1.060 x 500 | 715      | 64358 |
| EPMB 3000L | 940 x 220 x 280        | 3.000             | 6                              | 40                       | -                 | -                              | 880 x 180   | 190      | 60429 |
| EPMB 5000L | 1250 x 290 x 340       | 5.000             | 6                              | 40                       | -                 | -                              | 1150 x 220  | 250      | 64294 |

# EPMM

## Elektropermanent Lasthebemagnet

Diese EPMM Magnete werden aufgrund der sehr kurzen Schaltzeit dort eingesetzt, wo ein häufiger Umschlag von Werkstücken erfolgt. Zur Benutzung müssen diese Geräte lediglich mit Netzstrom versorgt werden und sind dann sofort einsatzbereit.



EPMM 2500



EPMM 4000

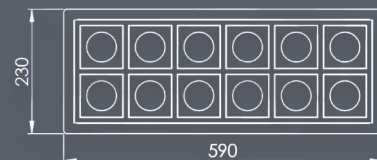
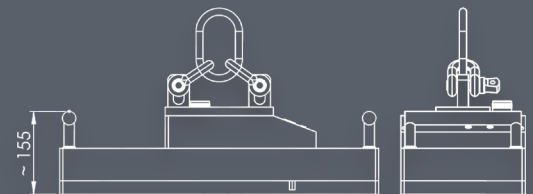
### Profi-Vorteile

- ▶ Höchste Sicherheit, durch EPM Technologie mit 3-facher Sicherheit
- ▶ Sehr kurze Schaltzeiten
- ▶ Optimal zum Abräumen von Schneidanlagen aber auch zum Heben von Serienteilen
- ▶ 4 Haftkraftstufen zur Aufnahme auch von dünnen Blechen

### Merkmale

- ⚡ 400V / 50 Hz Netzanschluss
- ⚡ Einsetzbar bis 80°
- ⚡ Wählbar zwischen Hand-Tastenbetrieb oder Automatik-Betrieb
- ⚡ Funk-Fernbedienung optional erhältlich

EPMM 2500



### Technische Daten

|           | Abmessungen<br>[L x B x H] | Last<br>SWL 3:1 | mind.<br>Stärke | max.<br>Tragfähigkeit ab | magn.<br>Kontaktfläche [L x B] | Gewicht | Art.-Nr. |
|-----------|----------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------|---------|----------|
|           | [mm]                       | Fh [kg]         | [mm]            | [mm]                     | [mm]                           | [kg]    |          |
| EPMM 200  | 150 x 85 x 150             | 200             | 4               | 20                       | 115 x 50                       | 9       | 70542    |
| EPMM 500  | 180 x 160 x 140            | 500             | 4               | 20                       | 160 x 130                      | 25      | 69840    |
| EPMM 1000 | 355 x 165 x 170            | 1.000           | 4               | 20                       | 310 x 120                      | 50      | 69858    |
| EPMM 2500 | 590 x 230 x 155            | 2.500           | 6               | 15                       | 590 x 230                      | 92      | 69758    |
| EPMM 4000 | 860 x 230 x 165            | 4.000           | 6               | 15                       | 860 x 230                      | 140     | 69785    |
| EPMM 5000 | 1.000 x 280 x 165          | 5.000           | 6               | 15                       | 1.000 x 280                    | 200     | 69841    |



# EPMH

## Elektropermanent Lasthebemagnet

Elektropermanent Lasthebemagnet zum Heben und Transportieren von einzelnen Brammen und unbearbeiteten Blöcken.

Diese Magnete der Baureihe SMH sind besonders geeignet für das Handling von Lasten mit großem Luftspalt.

Diese Quadratpoltechnik gewährleistet eine größere Konzentration der Kraft und damit der magnetischen Leistungsfähigkeit.



### Profi-Vorteile

- ▶ Zum Transportieren von Lasten bei großem Luftspalt
- ▶ Absolut sicheres Heben - und zwar mit 3-facher Sicherheit (die Abreißkraft beträgt das 3-fache der empfohlenen Hebekraft)
- ▶ Es fließt kein Strom während des Hebens (nur ein sekundenlanger Stromimpuls wird zum Magnetisieren oder Entmagnetisieren benötigt)

### Merkmale

- ⚡ Integrierte Steuerung mit Signalleuchten und akkustischem Warnton
- ⚡ Anschluss: 400 V/ 50 Hz, 32A
- ⚡ Mit 4 Quadratpolen
- ⚡ Funkfernsteuerung

| Technische Daten | Abmessungen | ■ Last  | max.             | Gewicht | Art.-Nr. |
|------------------|-------------|---------|------------------|---------|----------|
|                  | [Ø x H]     | SWL 3:1 | Tragfähigkeit ab |         |          |
|                  | [mm]        | Fh [kg] | [mm]             | [kg]    |          |
| EPMH 10          | 880 x 531   | 10.000  | 30               | 950     | 63501    |
| EPMH 15          | 860 x 563   | 15.000  | 40               | 1300    | 72048    |
| EPMH 20          | 980 x 577   | 20.000  | 40               | 1750    | 64582    |
| EPMH 25          | 1100 x 637  | 25.000  | 80               | 2150    | 66251    |
| EPMH 30          | 1147 x 625  | 30.000  | 80               | 2700    | 64583    |

# EPMBL

## Batterie Magnettraverse

Die Assfalg Batterie Elektro-Permanent Lasthebemagnettraverse hat eine kompakte Bauform. Durch die integrierte wiederaufladbare Batteriebox ist keine Stromanbindung mehr erforderlich.

Das Schalten der EPM Batterie Magnettraverse erfolgt über eine Fernbedienung.

Die Lasttraverse mit 1.500 kg max. Traglast ist mit Magnetmodulen ausgestattet und kann damit Blechformate von min. 500 mm Länge bis max. 4000mm Länge sicher bewegen.



### Profi-Vorteile

- ▶ Es ist keine Stromanbindung mehr erforderlich
- ▶ Optimale Haftkraft für unterschiedliche Blechstärken (ab 3 mm Stärke)
- ▶ Mit der Fernbedienung kann die Abtippfunktion (Inching) bedient werden (Vereinzeln der Bleche)
- ▶ Magnetzonenauswahl für unterschiedliche Blechgrößen

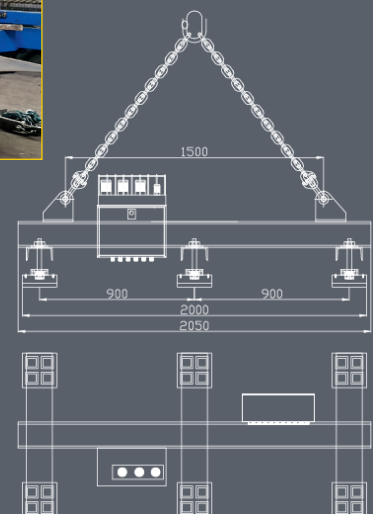
### Merkmale

- ⌚ Mit 400 Schaltzyklen zeigt die Batterie eine hohe Wirksamkeit in ihrer Leistung.



### Einsatzbereiche

- ⌚ Überall dort, wo unterschiedliche Blechformate sowie Blechstärken gehoben und transportiert werden. Zum Beispiel: Beim Beschicken und Abräumen von Brennschneid-/ Laseranlagen



### Technische Daten

|       | Last<br>SWL 3:1 | mind.<br>Stärke | Anzahl<br>Module | Länge<br>min. - max. | Breite<br>min. - max | Gewicht | Art.-Nr. |
|-------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------|----------------------|---------|----------|
|       | Fh [kg]         | [mm]            |                  | [mm]                 | [mm]                 | [kg]    |          |
| EPMBL | 1.500           | 3               | 6                | 500 - 4000           | 1000 - 2000          | 700     | 75016    |

# EPMBL-T

## Batterie Teleskop Magnettraverse

Die Batterie Teleskop Magnettraverse EPMBL-T mit automatischem Teleskoparm ist eine voll batteriebetriebene Magnettraverse. Sie ermöglicht das netzunabhängige Heben und Transportieren von unterschiedlichen Blechformaten (bis 12 t) ab 4 mm Stärke.



### Profi-Vorteile

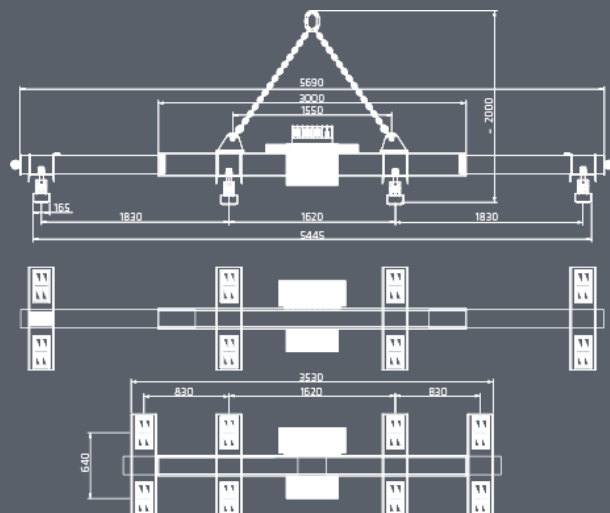
- ▶ Es ist keine Stromanbindung mehr erforderlich
- ▶ Teleskopierbar, Reichweite je Seite von bis zu 1000 mm
- ▶ Optimale Haftkraft für unterschiedliche Blechstärken (ab 4 mm Stärke).
- ▶ Mit der Fernbedienung kann man die Abtippfunktion (Inching) bedienen (Vereinzeln der Bleche)
- ▶ Magnetzonenauswahl für unterschiedliche Blechgrößen

### Merkmale

- ✔ Mit 400 Schaltzyklen zeigt die Batterie eine hohe Wirksamkeit in ihrer Leistung.
- ✔ Integrierte wiederaufladbare Batteriebox
- ✔ Kompakte Bauform
- ✔ Keine Beschädigungen an den Blechen
- ✔ Hölzer zum Trennen der Bleche sind nicht mehr notwendig.
- ✔ Hohe Flexibilität: ermöglicht ihren Einsatz an platzsparend aufgestellten Blechstapeln „full battery operated“ und teleskopierbar

### Einsatzbereiche

- ✔ Überall wo unterschiedliche Blechformate und Blechstärken gehoben und transportiert werden. Zum Beispiel: Zum Beschicken und Abräumen von Brennschneid-/Laseranlagen



### Technische Daten

|         | ■ Last<br>SWL 3:1 | mind.<br>Stärke | Länge<br>min. - max. | Breite<br>min. - max. | Gewicht | Art.-Nr. |
|---------|-------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|---------|----------|
|         | Fh [kg]           | [mm]            | [mm]                 | [mm]                  | [kg]    |          |
| EPMBL-T | 4.000             | 4               | 2.000 - 8.000        | 500 - 3.000           | 1.200   | 74765    |

# Patentierte Vollstahl EPMagnet Module

Die EPMagnet Module sind mit Netzstrom schaltbar. Sie vereinen die Sicherheit von Permanent Magneten und den Bedienungskomfort von Elektromagneten.

Bleche ab 5 mm Stärke können vom Stapel einzeln abgehoben werden.

Das Magnetisieren und Entmagnetisieren der EPMagnet Lasthebetraverse erfolgt über eine Kabelfernbedienung oder über eine Funkfernbedienung. Für nicht eben gelagerte Bleche, unebene Blechformate oder Störkanten werden die EPMagnet Module mit Federpaketen ausgerüstet werden.



## Einsatzbereiche

- ▶ Für Flach- und Rundmaterial
- ▶ Für Traversenbetrieb mit mehreren Magneten auch für großflächige Bleche und größte Lasten
- ▶ Zum Beschicken und Abräumen von Brennschneid-/Laseranlagen, auch im Mehr-Schichtbetrieb
- ▶ Optional: EPMagnet Module für den waagrechten und senkrechten Transport



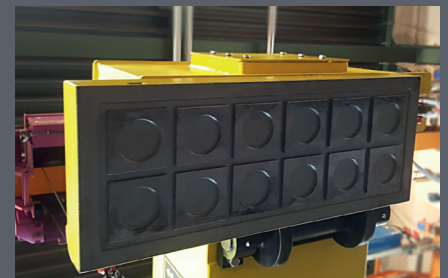


### Merkmale

- ✔ Individuelle Zusammenstellung der EPMagnet Module und Traversen
- ✔ Sicheres Vereinzeln von Blechen im Stapel ab 5 mm Stärke
- ✔ Beim Heben erfolgt der Anhub mit 70% und Fertighub mit 100% – eine optische und akustische Warneinrichtung signalisiert dies
- ✔ Eine zusätzliche Sicherheitseinrichtung verhindert nach dem Fertighub ein zufälliges Abwerfen der Last
- ✔ Energiebewusste Magnetsteuerung mittels Impulsstromschaltung und vorwählbaren Haftkraftstufen
- ✔ Auswahl von Hand-Tasterbetrieb oder Automatik-Betrieb mit Fernsteuerung
- ✔ Wartungsarm

### Optionen

- ✔ Spezielle Anpassungen der EPMagnet Module je nach Aufgabenstellung
- ✔ Ansteuerung jedes einzelnen EPMagnet Modules
- ✔ Rückmeldung des Magnetisierungsstatus der EPMagnet Modules bei automatisierten Systemen
- ✔ Integration von Lastmesszellen und Magnetflusssensoren



Patenterte Vollstahl-Oberfläche

### Überhang-Tabelle für sicheren Lasttransport

| Dicke der Stahlplatte (mm)         | 4    | 5    | 7    | 8    | 10   | 12   | 15   | 18   | 20   |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Max. Überhang der Stahlplatte (mm) | 1100 | 1350 | 1500 | 1550 | 1750 | 1950 | 2150 | 2550 | 2700 |

# Lasthebetraversen mit patentierten Voll- stahl-EPMagnet Modulen TBK4 | TBK6

Die Elektropermanent Lasthebemagnettraversen TBK4 und TBK6 mit automatischem Teleskoparm ermöglichen das Anheben und Transportieren von Blechen in unterschiedlichen Größen von 3m bis 16m.

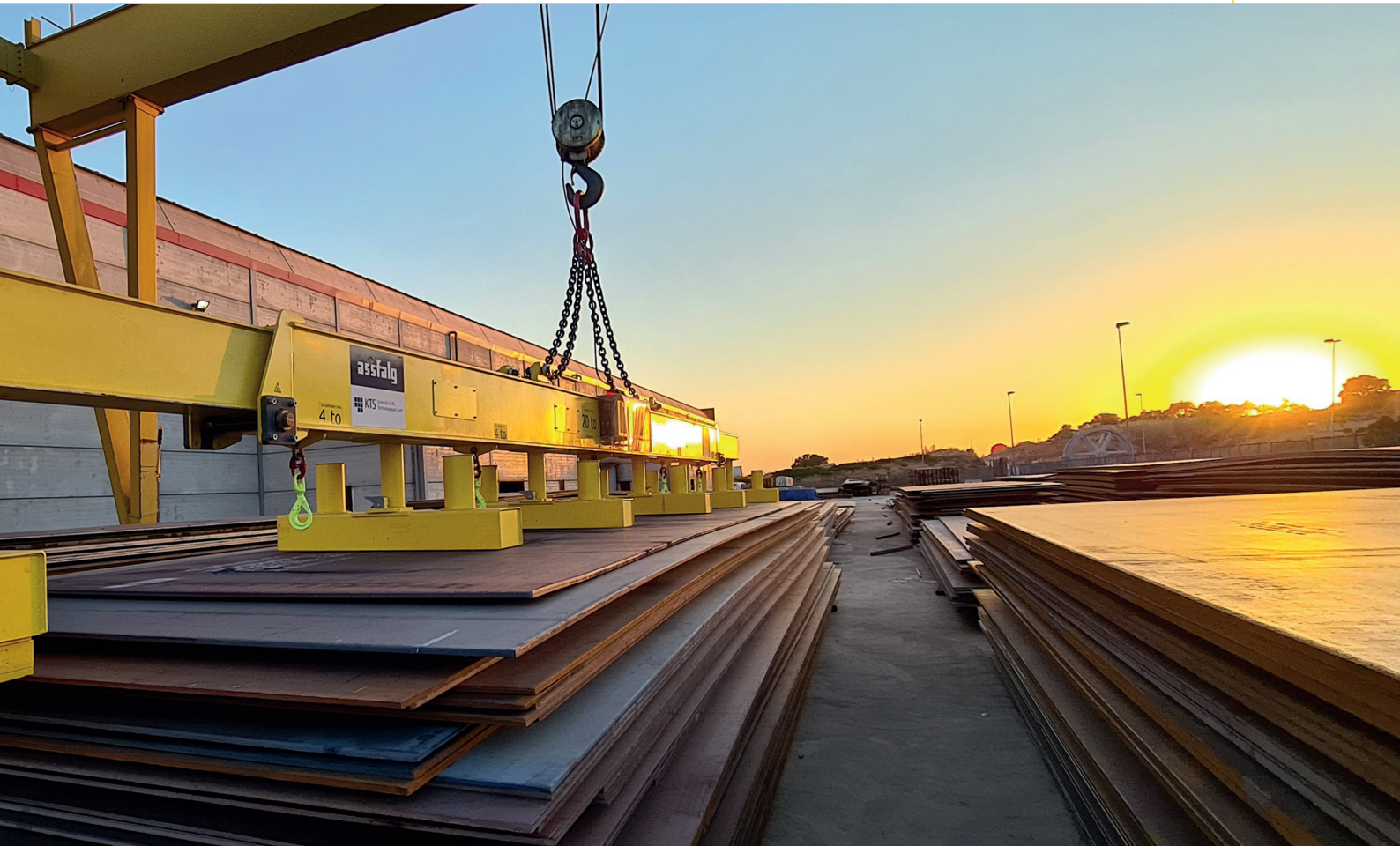
Die patentierten Vollstahlmodule können Bleche ab 5mm Materialstärke vereinzeln.



## Profi-Vorteile

- ▶ Optimale Haftkraft für gleich dicke Bleche, kann über die Haftkraftstufenregulierung vorgewählt werden
- ▶ INCHING vereinzeln von im Stapel liegenden Dünnblechen
- ▶ Magnetzonenauswahl für unterschiedliche Blechgrößen
- ▶ Federpaket der Magnetmodule zum Ausgleichen von Unebenheiten in Blechen und gleichmäßigen Anheben
- ▶ Optional: Horizontal drehbare Magnetmodule 90° für schmale Blechstreifen





### Technische Daten TBK4

|            | Last<br>SWL 3:1 | mind. Stärke | Länge<br>min. - max. | Breite<br>min. - max. | Gewicht | Art.-Nr.    |
|------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|---------|-------------|
|            | Fh [kg]         | [mm]         | [mm]                 | [mm]                  | [kg]    |             |
| TBK4 / 75  | 7.500           | 5            | 3.000 - 12.000       | 500 - 2.500           | 3.000   | auf Anfrage |
| TBK4 / 100 | 10.000          | 5            | 3.000 - 12.000       | 500 - 3.000           | 3.000   | auf Anfrage |
| TBK4 / 120 | 12.000          | 5            | 3.000 - 12.000       | 500 - 3.000           | 3.000   | auf Anfrage |
| TBK4 / 140 | 14.000          | 5            | 3.000 - 12.000       | 500 - 3.000           | 3.000   | auf Anfrage |
| TBK4 / 180 | 18.000          | 5            | 3.000 - 12.000       | 500 - 3.000           | 3.000   | auf Anfrage |

### Technische Daten TBK6

|            | Last<br>SWL 3:1 | mind. Stärke | Länge<br>min. - max. | Breite<br>min. - max. | Gewicht | Art.-Nr.    |
|------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|---------|-------------|
|            | Fh [kg]         | [mm]         | [mm]                 | [mm]                  | [kg]    |             |
| TBK6 / 100 | 10.000          | 5            | 2.800 - 16.000       | 500 - 2.500           | 4.500   | auf Anfrage |
| TBK6 / 140 | 14.000          | 5            | 2.800 - 16.000       | 500 - 3.500           | 4.500   | auf Anfrage |
| TBK6 / 180 | 18.000          | 5            | 2.800 - 16.000       | 500 - 3.500           | 4.500   | auf Anfrage |
| TBK6 / 200 | 20.000          | 5            | 2.800 - 16.000       | 500 - 3.500           | 4.500   | auf Anfrage |
| TBK6 / 240 | 24.000          | 5            | 2.800 - 16.000       | 500 - 3.500           | 4.500   | auf Anfrage |

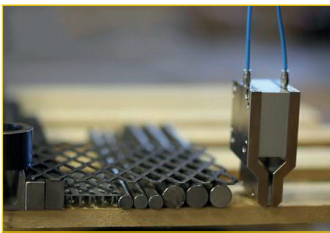
# MAP-MRP Serie

## Magnetgreifer für die Automation

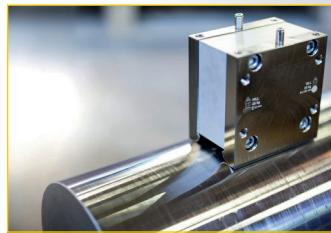
Diese Magnete können individuell an unterschiedlichste Arbeitsaufgaben angepasst werden. Sie werden nur mit einem kurzen Druckluftimpuls geschaltet.



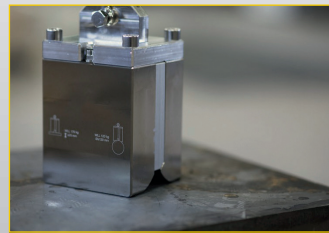
MRP-46



MRP-28NK



MRP-46



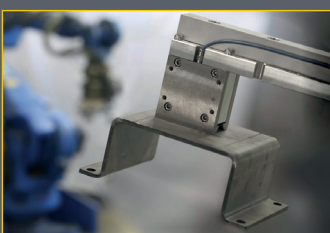
MRP-170

### Einsatzbereiche

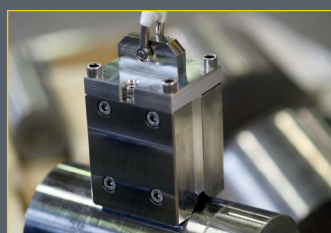
- ▶ Für runde und flache Werkstücke
- ▶ Für dünne und dicke Bleche
- ▶ Für Werkstücke mit unregelmäßiger Oberfläche
- ▶ Geeignet für Automation, Hebevorgänge, Robotertechnologie, Schweißarbeiten und Spanntechnik

### Merkmale

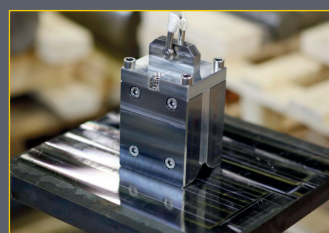
- Ⓜ Langlebige Konstruktion
- Ⓜ Wartungsfrei
- Ⓜ Höchste Sicherheit
- Ⓜ Druckluftbedarf 5 - 8 Bar
- Ⓜ IP 67
- Ⓜ Sonderpolschuhe für besondere Oberflächen



MRP-46



MRP-170



MRP-170

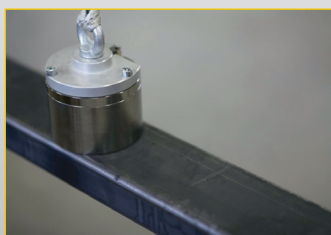




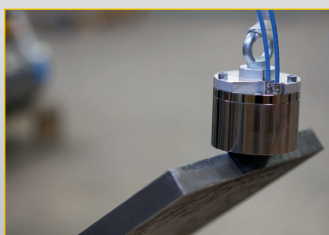
MAP-6

### Profi-Vorteile

- ▶ Absolut sicheres Heben - und zwar mit 3-facher Sicherheit (die Abreißkraft beträgt das 3-fache der empfohlenen Hebekraft)
- ▶ Geringer Restmagnetismus
- ▶ Können in jede beliebige Richtung installiert werden
- ▶ Sehr kurze Schaltzeit
- ▶ Dünne Bleche können vom Stapel vereinzelt werden
- ▶ Sehr leichte bis sehr schwere Werkstücke können gegriffen werden



MAP-120R



MAP-120R



MAP-120R

### Technische Daten

|          | Abmessungen            | ■ Last  |              |         | ● Last  | erforderlicher Durchmesser | max. Resthaftkraft (Magnet ausgeschaltet) | Art.- Nr. |
|----------|------------------------|---------|--------------|---------|---------|----------------------------|---|-----------|
|          | [Ø x H oder B x L x H] | SWL 3:1 | mind. Stärke | mind. Ø | SWL 3:1 |                            |   |           |
|          | [mm]                   | Fh [kg] | [mm]         | [mm]    | Fh [kg] | [mm]                       | [kg]                                      |           |
| MAP-6    | Ø 35 x 35              | 6       | >4           | -       | -       | -                          | 0,03                                      | 63448     |
| MAP-40   | Ø 65 x 50              | 40      | >8           | -       | -       | -                          | 0,2                                       | 63450     |
| MAP-120R | Ø 120 x 82             | 120     | >25          | > 0     | 70      | Ø > 200                    | 6   | 64324     |
| MAP-180  | Ø 120 x 82             | 180     | >25          | -       | -       | -                          | 6   | 64333     |
| MRP-28NK | 80 x 55 x 126          | 84      | >12          | >12     | 36      | -                          | 0,3                                       | 66289     |
| MRP-46   | 80 x 55 x 82,5         | 46      | >12          | > 20    | 30      | Ø > 120                    | 4   | 65011     |
| MRP-130F | 120 x 103 x 120        | 130     | >25          | -       | -       | -                          | 40  | 65707     |
| MRP-170  | 120 x 103 x 140        | 170     | >25          | > 25    | 120     | Ø > 120                    | 30  | 64823     |

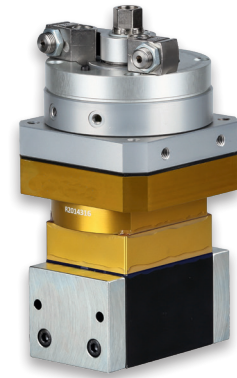
### Haftkraft vs. Materialdicke und Luftspalt

|          | ■ Last  | ■ Abreißlast bei Materialstärke |              |     | ■ Abreißlast bei Luftspalt |       |       | Gewicht | Art.- Nr. |
|----------|---------|---------------------------------|--------------|-----|----------------------------|-------|-------|---------|-----------|
|          |         | SWL 3:1                         | mind. Stärke |     |                            |       |       |         |           |
|          | Fh [kg] | [mm]                            | 2mm          | 4mm | 8mm                        | 0,1mm | 0,2mm | 0,4mm   | [kg]      |
| MAP-6    | 6       | >4                              | 11           | 18  | 18                         | 8,1   | 4,5   | 2,2     | 0,19      |
| MAP-40   | 40      | >8                              | 22           | 57  | 120                        | 79    | 58    | 34      | 0,95      |
| MAP-120R | 120     | >25                             | 19           | 60  | 175                        | 310   | 270   | 200     | 5,80      |
| MAP-180  | 180     | >25                             | 26           | 80  | 224                        | 360   | 270   | 167     | 5,80      |
| MRP-28NK | 84      | >12                             | 28           | 56  | 82                         | 126   | 75    | 38      | 2,60      |
| MRP-46   | 46      | >12                             | 36           | 91  | 122                        | 100   | 72    | 36      | 1,80      |
| MRP-130F | 130     | >25                             | 40           | 119 | 300                        | 340   | 300   | 260     | 9,50      |
| MRP-170  | 170     | >25                             | 47           | 147 | 400                        | 460   | 410   | 300     | 10,7      |

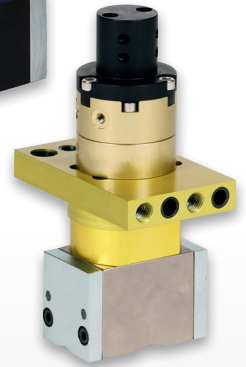
# AR Serie

## Magnetgreifer für die Automation

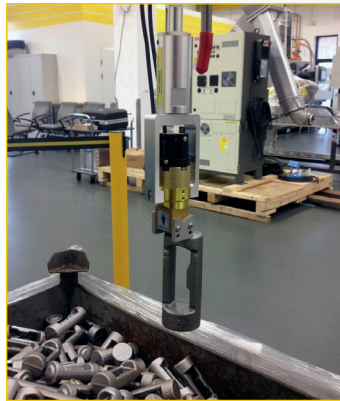
Die AR Serie besitzt ein rechteckiges Gehäuse mit abnehmbaren Polschuhen. Sie ist speziell für den Einsatz von Werkstücken konzipiert, die keine ebenen Kontaktflächen haben, wie zum Beispiel gewölbte, zylindrische oder unregelmäßige Oberflächen. Die austauschbaren Polschuhe können an individuellen Konturen angepasst werden. Sie sind außerdem sehr flexibel einsetzbar, da eine von 3 möglichen Magnetflächen ausgewählt werden kann.



AR 50 Classic



AR 40 Naams



### Einsatzbereiche

- ▶ Für runde und flache Werkstücke
- ▶ Für dünne und dicke Bleche
- ▶ Für Werkstücke mit unregelmäßiger Oberfläche
- ▶ Geeignet für Automation, Hebevorgänge, Robotertechnologie, Schweißarbeiten und Spann-technik

### Merkmale

- Ⓜ Jedes AR-Gerät ist mit einem Satz Polschuhen für Flach- oder Rohr- / Rundmaterial ausgestattet
- Ⓜ Die austauschbaren Polschuhe können individuell an das Werkstück angepasst werden
- Ⓜ Sehr geringer Restmagnetismus
- Ⓜ Sie sind universell einsetzbar
- Ⓜ Dünne und dicke Werkstücke können gegriffen werden

### Technische Daten

|        | magn. Kontaktfläche<br>[Ø oder B x H] | ■ Last<br>SWL 4:1<br>Fh [kg] | mind. Stärke<br>[mm] | Gewicht<br>[kg] | Art.-Nr. |
|--------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|----------|
|        | [mm]                                  | Fh [kg]                      | [mm]                 | [kg]            |          |
| AR 20  | 34                                    | 7                            | 3                    | 0,4             | 66675    |
| AR 30  | 44                                    | 15                           | 3,5                  | 0,7             | 67555    |
| AR 40  | 55 x 42                               | 43                           | 9,5                  | 1,9             | 68803    |
| AR 50  | 64 x 52                               | 62                           | 9,5                  | 2,8             | 68771    |
| AR 70  | 92 x 72                               | 110                          | 12,7                 | 6,8             | 66567    |
| AR 110 | 150 x 114                             | 356                          | 38,1                 | 28,4            | 62329    |

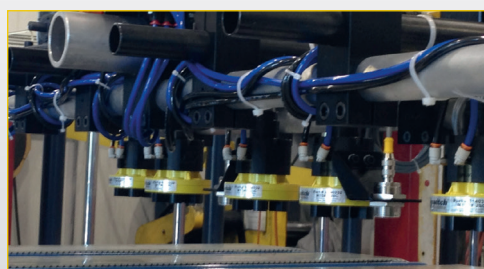
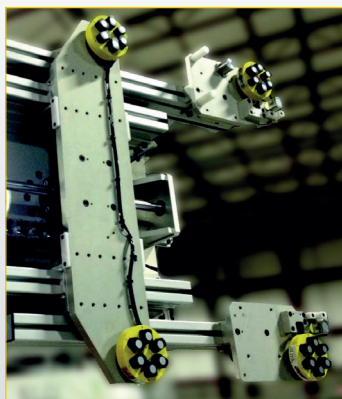
# AY Serie

## Magnetgreifer für die Automation

Die AY Serie ist insbesondere für das Blechhandling entwickelt. Sie können sich im Dünnpblechbereich technisch mit den Vakuumsystemen messen und sind wirtschaftlich überlegen.



M15AY



### Einsatzbereiche

- ▶ Für dünne Werkstücke: AY-ASC mit flachem Magnetfeld
- ▶ Für dicke Werkstücke: AY-JSC mit tiefem Magnetfeld
- ▶ Geeignet für Automation, Hebevorgänge, Robotertechnologie, Schweißarbeiten und Spanntechnik

### Merkmale

- ⌚ Dünnsste Blechstärken ab 0,5 mm können einzeln vom Blechstapel entnommen werden
- ⌚ Absolut sicheres Heben - und zwar mit 4-facher Sicherheit (die Abreißkraft beträgt das 4-fache der empfohlenen Hebekraft)
- ⌚ Sehr leichte bis sehr schwere Werkstücke können gegriffen werden
- ⌚ Kompakt und stabil
- ⌚ Sehr geringer Restmagnetismus

### Technische Daten

|       | Abmessungen [Ø x H]<br>[mm] | Last               |                      | Gewicht<br>[kg] | Art.-Nr. |
|-------|-----------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------|
|       |                             | SWL 4:1<br>Fh [kg] | mind. Stärke<br>[mm] |                 |          |
| M10AY | 66 x 105                    | 6                  | 1,0                  | 0,5             | 72164    |
| M15AY | 79 x 112                    | 18                 | 2,7                  | 0,8             | 67786    |
| M20AY | 98 x 127                    | 43                 | 4,8                  | 1,5             | 71425    |
| M30AY | 135 x 153                   | 59                 | 3,4                  | 2,9             | 67797    |

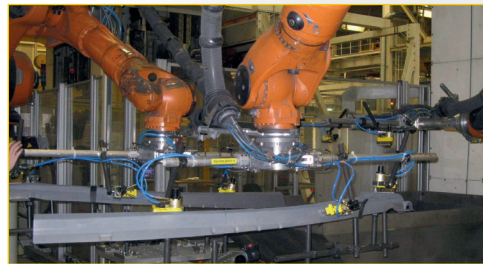
# LAY Serie

## Magnetgreifer für die Automation

Die LAY Serie besteht aus sehr starken und robusten Magneten. Sie ist vorzugsweise für Flach- und Rundmaterial, auch mit rauen Oberflächen (Luftspalt) einsetzbar. Starke Magnetkräfte wirken auch bei Dünnmaterial. Die Polschuhe sind austauschbar.



LAY70x3



### Einsatzbereiche

- ▶ Ideal für runde und flache Werkstücke
- ▶ Beste Magnetkräfte bei dünnen und dicken Blechstärken, aber auch bei rauen Oberflächen
- ▶ Für Werkstücke mit unregelmäßiger Oberfläche
- ▶ Geeignet für Automationen, Hebevorgänge, Robotertechnologie, Schweißarbeiten und Spanntechnik

### Merkmale

- ⚙️ Austauschbare Polschuhe für einen universellen Einsatz!
- ⚙️ Sehr starke Haftkräfte, daher auch bei Rundmaterial und rauen Oberflächen (Luftspalt) universell einsetzbar
- ⚙️ Sehr geringer Restmagnetismus

### Technische Daten

|         | magn. Kontaktfläche<br>[L x B]<br>[mm] | ■ Last<br>SWL 4:1<br>Fh [kg] | mind. Stärke<br>[mm] | ● Last<br>SWL 4:1<br>Fh [kg] | Gewicht<br>[kg] | Art.-Nr. |
|---------|--|------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| LAY20x4 | 97 x 32                                | 32                           | 9,5                  | 15                           | 1,2             | 66532    |
| LAY50x2 | 119 x 72                               | 125                          | 12,7                 | 50                           | 4,8             | 66907    |
| LAY50x3 | 166 x 72                               | 187                          | 12,7                 | 70                           | 8,3             | 66908    |
| LAY50x4 | 223 x 72                               | 260                          | 12,7                 | 100                          | 13,6            | 68293    |
| LAY70x2 | 177 x 96                               | 240                          | 19,1                 | 90                           | 12,1            | 67794    |
| LAY70x3 | 255 x 98                               | 326                          | 19,1                 | 120                          | 16,3            | 72036    |
| LAY70x4 | 336 x 98                               | 443                          | 19,1                 | 200                          | 23,2            | 66898    |

# Assfalg Hebemagnete im Einsatz



SIE MÖCHTEN ES GENAUER WISSEN?

**Wir beraten Sie gerne.  
Telefonisch oder bei einem persönlichen Termin.**

➔ T +49 (0) 71 71 92 505-0    ➔ [info@assfalg-metall.de](mailto:info@assfalg-metall.de)



[www.assfalg-metall.de](http://www.assfalg-metall.de)



Assfalg Hebemagnete

**Assfalg GmbH**

Buchstraße 149  
73525 Schwäbisch Gmünd  
Deutschland

Tel +49 (0) 71 71 92 505-0

Fax +49 (0) 71 71 92 505-50

**assfalg**