

Elektro-Permanent-Lasthebemagnet



Optionen:

- verschiedene Aufhängelaschen (auch Sonderbauformen)
- komplette Magnettraversen
- Polplatte zum Schutz der Polfläche bei rauem Einsatz
- Sonderbauform für hohe Werkstücktemperatur
- Sonderbauform für niedrige Umgebungstemperatur
- elektrische Steckverbindung für Versorgungs- und Steueranschluss
- Abtippfunktion zur Aufnahme einzelner Bleche

Elektro-Permanent-Lasthebemagnete der Type 5180N werden dort eingesetzt, wo ferromagnetische Teile sicher angehoben und transportiert werden müssen.

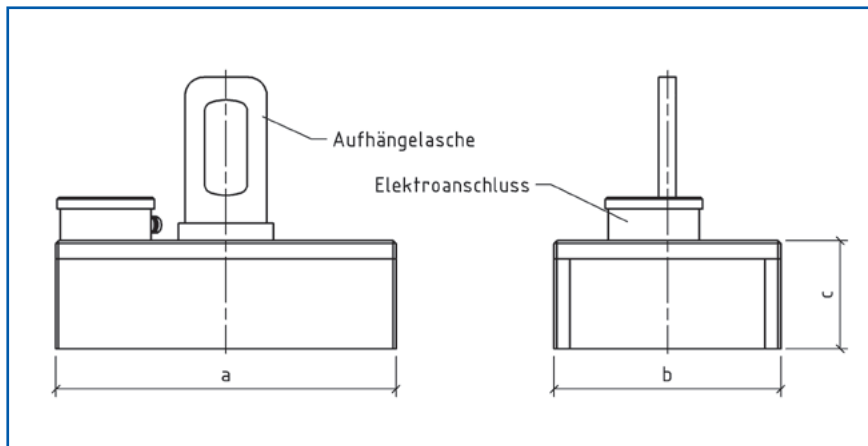
Mit dem integrierten Doppelmagnetsystem erreicht man hohe Tragkräfte bei geringem Magnetgewicht. Durch die sehr gute Tiefenwirkung können größere Luftspalte überbrückt werden. Deshalb ist die Type 5180N besonders zum Transport von flachen Werkstücken wie Grobbleche, Brammen und großen Maschinenbauteilen geeignet.

Bei großen oder sehr langen Werkstücken ist die Verwendung mehrerer Magnete an einer Traverse möglich.

Das Spannen und Lösen der ferromagnetischen Teile vom Elektro-Permanent-Lasthebemagneten erfolgt mit einem kurzen Stromimpuls, der das Permanent-Magnetsystem aktiviert oder deaktiviert. Mit dieser Impulssteuerung wird ein geringer Energieverbrauch bei geringster Eigenerwärmung gewährleistet.

Das Halten der Werkstücke erfolgt durch das eingebaute Permanent-Magnetsystem ohne weitere Stromzufuhr. Eine wartungsintensive Batterieanlage, wie beim Einsatz von Elektro-Magneten, ist daher nicht notwendig. Bei Stromausfall behält der Magnet seine Haftkraft - die Werkstücke fallen nicht ab!

Mit den dazugehörigen Umpol-Steuergeräten (USG) der Firma Wagner Magnete können die Elektro-Permanent-Lasthebemagnete zuverlässig und schnell angesteuert werden. Der Magnetisiervorgang wird bei jedem Einschalten des Magneten überwacht. Damit ist eine optimale Betriebssicherheit, auch bei Stromausfall, gewährleistet. Je nach Ausführung stehen bis zu 16 Haftkraftstufen zur Verfügung, um z. B. auch sehr dünne Teile einzeln aufzunehmen. Mehrere Entmagnetisierprogramme sorgen für ein schnelles und exaktes Loslassen. Die Ansteuerung des Umpol-Steuergerätes kann wahlweise über eine SPS oder über eine separate Steuereinheit sowie über Taster direkt am Lasthebemagneten erfolgen.



Elektro-Permanent-Lasthebemagnet Type 5180N

Merkmale:

Höchste Sicherheit

- Magnetkraft auch bei Stromausfall
- Tragkraftangaben mit 3-facher Sicherheit nach EN13155 gegenüber der Abreißkraft

Energiebewusst

- Stromverbrauch nur für kurzen Impuls

Abmessungen und technische Daten:

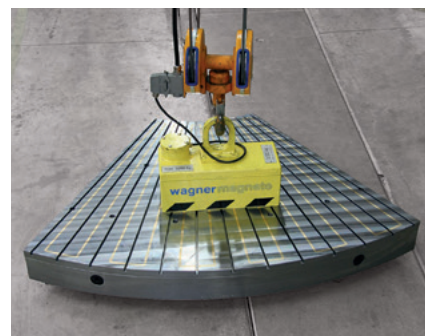
Type	Breite b [mm]	Länge a [mm]	Höhe c [mm]	Gewicht ca. [kg]	Abreiß- kraft [daN] ①	Trag- kraft [daN] ②	bei Luft- spalt [mm] ③
5180N-25/50	250	500	240	230	8700	2400	0,8
5180N-25/60	250	600	240	255	12900	3200	0,8
5180N-25/75	250	750	240	320	18900	4500	0,8
5180N-50/60	500	600	240	510	28500	5400	1,5
5180N-50/75	500	750	240	640	39600	7900	1,5
5180N-75/100	750	1000	270	1450	72000	10000	2,5
5180N-75/130	750	1300	270	1800	96000	12000	2,5
5180N-75/160	750	1600	270	2400	126000	17500	2,5

① gemessen nach EN13155, bei Luftspalt = 0 mm, Stahlplatte 100 mm dick

② berechnet mit 3-facher Sicherheit aus der Abreißkraft bezogen auf die Luftspaltangabe

③ ca. Breite Magnet / 300 gemäß EN13155 für Tragkraftauslegung

- Bei den Lasthebemagneten Type 5180N-25/... und 5180N-50/... ist die Polplatte als Option bestellbar.
- Bei den Lasthebemagneten Type 5180N-75/... ist die Polplatte bereits als Standard enthalten, d. h. die in der Tabelle angegebene Höhe c = inkl. Polplatte.
- Nennspannung als Impuls EP360 Volt DC
- Schutzart: IP 64
- Andere Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich.



Wagner Magnete GmbH & Co. KG
 Obere Straße 15
 D-87751 Heimertingen
 Telefon: (08335) 980-0
 Telefax: (08335) 980-270
 www.wagner-magnete.de
 E-Mail: info@wagner-magnete.de

**Technologie
die anzieht**