

Elektro-Permanent-Lasthebemagnet



Optionen:

- verschiedene Aufhängelaschen (auch Sonderbauformen)
- komplette Magnettraversen
- Polschuhe (prismenförmig oder Sonderbauformen)
- Haltegriff mit Schaltastern
- elektrische Steckverbindung für Versorgungs- und Steueranschluss
- Abtippfunktion zur Aufnahme einzelner Bleche
- verschiedene Impulsspannungen
- Taktzeit/Zykluszeit > 20s, bei kürzeren Zykluszeiten sind Sondertypen auf Anfrage erhältlich

Elektro-Permanent-Lasthebemagnete der Type 5190N werden dort eingesetzt, wo ferromagnetische Teile sicher angehoben und transportiert werden müssen.

Mit dem integrierten bipolaren Doppelmagnetsystem erreicht man nicht nur hohe Tragkräfte bei geringem Magnetgewicht zum Transport von flachen oder kubischen Teilen, sondern kann auch mit leicht montierbaren prismenförmigen Polschuhen runde Teile, wie Wellen und Rohre sicher aufnehmen.

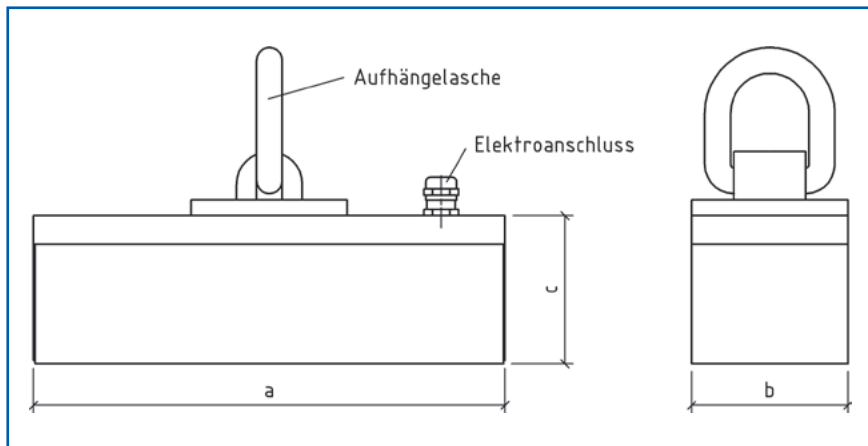
Die schmale Bauform ermöglicht außerdem das Erfassen einzelner, stabförmiger Teile bis zum äußersten Rand eines Teilestapels, wodurch auf Abstände zwischen den Teilen im Stapel weitgehend verzichtet werden kann.

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 - 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 5190N

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
5190N-6/15	60	150	120	7,0	720	180	0,2
5190N-6/19	60	190	120	9,0	900	230	0,2
5190N-6/22.5	60	225	120	10,5	1095	275	0,2
5190N-6/26	60	260	120	12,0	1170	270	0,2
5190N-6/30	60	300	120	14,0	1470	370	0,2
5190N-6/34	60	340	120	16,0	1710	430	0,2
5190N-6/38	60	380	120	17,0	1950	460	0,2
5190N-6/42	60	420	120	18,0	2010	490	0,2
5190N-6/46	60	460	120	21,0	2100	520	0,2
5190N-6/50	60	500	120	22,0	2400	600	0,2
5190N-10/20	100	200	140	19,0	1620	420	0,3
5190N-10/25	100	250	140	22,0	1950	520	0,3
5190N-10/30	100	300	140	28,0	2400	610	0,3
5190N-10/35	100	350	140	33,0	2880	750	0,3
5190N-10/40	100	400	140	36,0	3180	800	0,3
5190N-10/45	100	450	140	41,0	3600	940	0,3
5190N-10/50	100	500	140	44,0	4200	1100	0,3
5190N-20/50	200	500	255	180	7800	2100	0,5
5190N-20/60	200	600	255	202	9600	2600	0,5
5190N-20/80	200	800	255	280	13500	3800	0,5
5190N-20/100	200	1000	255	336	17100	4900	0,5

① gemessen nach EN13155, bei Luftspalt = 0 mm

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

③ ca. Breite Magnet / 300 gemäß EN13155 für Tragkraftauslegung

- Nennspannung als Impuls EP210 oder 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**