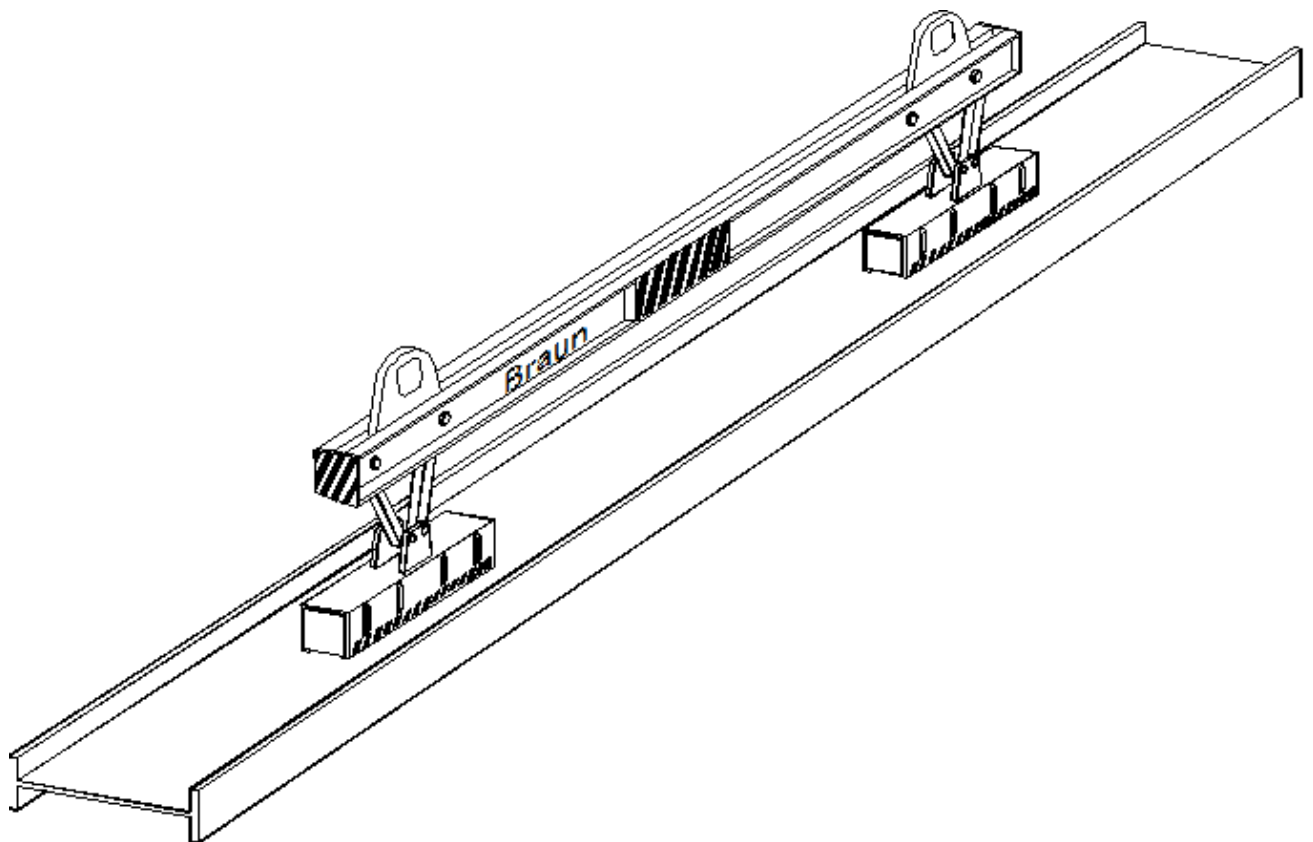


Elektro-Rechteckmagnete L66

Standard-Baureihe

Magnete für den Transport
von Blechen und Profilen



Elektro-Rechteckmagnete L66

Standard-Baureihe

J.Braun-Lasthebemagnete

Das J.Braun-Lasthebemagnete-Programm ist ein Produkt langjähriger Erfahrung auf dem Gebiet der Magnettechnik. Es bietet unter ständiger Berücksichtigung neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse ausgereifte sowie kundenorientierte Problemlösungen. Unsere Lasthebemagnete zeichnen sich durch Leistungsfähigkeit, Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit unter allen Betriebsbedingungen aus. Die Robustheit und Zuverlässigkeit dieser Produkte garantieren eine lange Lebensdauer und geringe Werterhaltungskosten.

Verwendung

Rechteckmagnete der Baureihe L66 wurden speziell für den Transport von Blechen und Profilen entwickelt. Es können sowohl Einzelstücke zur Kommissionierung von einem Stapellager entnommen, als auch komplette Pakete transportiert werden.

Vorteile

Die Verwendung von Rechteckmagneten der Baureihe L66 bietet gegenüber mechanischen Lastaufnahmemitteln folgende Vorteile:

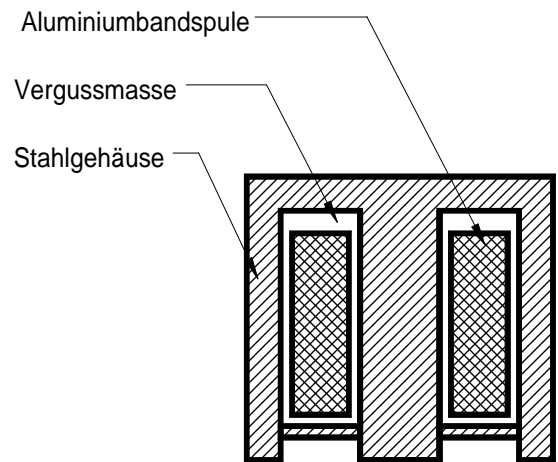
- schneller Materialumschlag
- keine Beschädigung des Transportgutes durch mechanische Aufnahmemittel
- bessere Ausnutzung des vorhandenen Lagerraumes
- leichtes und einfaches Be- und Entladen
- Kein Personal im Gefahrenbereich, da keine Anschläger mehr benötigt werden

Aufbau

Das Magnetgehäuse der Baureihe L66 besteht aus einer robusten Schweißkonstruktion. Als Ausgangsmaterial wird ein kohlenstoffarmer Stahl hoher Permeabilität verwendet. Die Spulenabdeckplatte sowie die Seitenplatten werden aus unmagnetischem Manganhartstahlblech angefertigt.

Die Erregerspule besteht aus beschichtetem Aluminiumband. Die Temperaturbeständigkeit der Isolationsschicht liegt weit über dem Schmelzpunkt des Aluminiumbandes. Die Spule ist doppelt glasseiden bandagiert und wird in stoßdämmende 2-Komponenten Vergussmasse mit hoher Wärmeleitfähigkeit vollständig im Magnetgehäuse eingegossen. Für den elektrischen Anschluss der Magnete ist ein oberhalb am Magneten angebrachter massiver Klemmenanschlusskasten. Auf Wunsch kann hier gegen geringen Aufpreis eine Steckvorrichtung montiert werden.

Zum Befestigung der Magnete ist oberhalb eine Doppellasche angebracht. Abmessungen siehe Tabelle 2.



Anordnung der Magnete an einer Traverse

Die Lasthebemagnete dürfen nicht starr an einer Traverse befestigt werden. Es ist dafür zu sorgen, dass die Magnete sich um die Längsachse etwas drehen können. Dadurch passen sie sich beim Transport den Biegungen der Last an. Beim Transport von Blechen mit zwei oder mehreren Magneten müssen diese immer quer zur Materialausdehnung an der Traverse befestigt werden. Beim Transport von Profilen müssen diese immer längs zur Materialausdehnung an der Traverse befestigt werden. Die Anzahl der Magnete hängt neben der zu erzielenden Tragkraft von der Stabilität und Länge des Transportgutes ab.

Sonderausführung

Je nach Aufgabenstellung liefern wir Rechteckmagnete auch in Sonderausführung:

- für Heißmaterial-Transport bis 600°C
- für Unterwassereinsatz
- mit anderen Spulenspannungen

Zubehör

Zum Aufbau der kompletten Lasthebemagnetanlage wird auf Wunsch folgendes Zubehör mitgeliefert:

- Stromversorgungsgeräte zum Ein- und Ausschalten sowie zur automatischen Entregung der Magnete.
- Stromversorgungsgeräte mit Stützbatterien. Diese Pufferbatterien übernehmen bei Netzausfall ohne Umschaltpause die Magneterregung und verhindern so ein Abfallen der Last.
- elektronische Stromversorgungsgeräte zur stufenlosen Einstellung der Magnetspannung. Damit wird eine stetige Magnetkrafteinstellung ermöglicht und somit eine dosierte Lastaufnahme.
- komplette Traverse zur Befestigung mehrerer Lasthebemagnete.

Elektro-Rechteckmagnete L66

Standard-Baureihe

Ausführungen Baureihe L66:

- Einschaltdauer: 75 %
- Bauvorschrift: VDE 0580
- Schutzart Magnet nach DIN 40050: IP54
- Schutzart Klemmenkasten nach DIN 40050: IP54
- Isolationsklasse nach VDE 0530: B
- Umgebungstemperatur: -20°C bis +45°C
- Kabelverschraubung nach DIN 40430
- Kettengehänge nach DIN 5687 / 5688
- Nennspannung: 115 VDC
- Materialtemperatur 300°C

Technische Daten					
Typ	Leistung kW	Gewicht kg	Abreißlast B/300 kg	Tragfähigkeit-Richtwerte	
				Brammen/Bleche kg	Profile kg
L 66 – 12 / 60	0,85	115	2 800	1 400	800
L 66 – 12 / 80	1,00	145	3 700	1 850	1 100
L 66 – 12 / 100	1,15	175	4 600	2 300	1 400
L 66 – 12 / 120	1,30	205	5 500	2 750	1 700
L 66 – 12 / 140	1,45	235	6 400	3 200	2 000
L 66 – 16 / 60	0,95	155	4 000	2 000	1 200
L 66 – 16 / 80	1,20	190	5 400	2 700	1 600
L 66 – 16 / 100	1,60	225	6 800	3 400	2 000
L 66 – 16 / 120	2,00	265	8 200	4 100	2 400
L 66 – 16 / 140	2,40	305	9 600	4 800	2 800
L 66 – 20 / 60	1,05	185	5 600	2 000	1 700
L 66 – 20 / 80	1,55	237	7 400	3 700	2 200
L 66 – 20 / 100	1,95	290	9 200	4 600	2 700
L 66 – 20 / 120	2,45	320	11 000	5 500	3 200
L 66 – 20 / 140	2,90	390	12 800	6 400	3 700
L 66 – 24 / 60	1,35	220	6 900	3 450	2 000
L 66 – 24 / 80	1,85	285	9 200	4 600	2 700
L 66 – 24 / 100	2,35	350	11 500	5 750	3 400
L 66 – 24 / 120	2,80	415	13 800	6 900	4 100
L 66 – 24 / 140	3,30	480	16 100	8 050	4 800

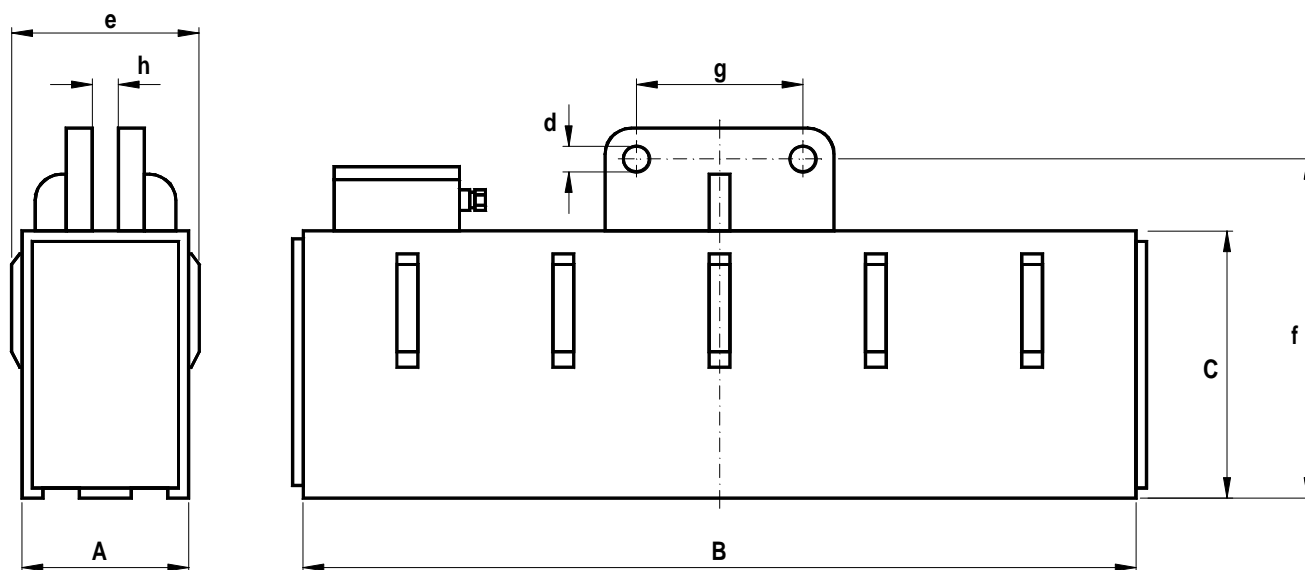
Tabelle 1

Anmerkung zur Tabelle 1

- Die Leistungsangabe bezieht sich auf kalte Magnete und ist für die Dimensionierung der Stromversorgung maßgebend.
- Die in Tabelle 1 angegebenen Tragfähigkeits-Richtwerte beziehen sich auf die mittlere Tragfähigkeit eines warmen Magneten nach einem 4-stündigen Betrieb mit 75% ED und Nennspannung.
- Die Brammen-Tragfähigkeit bezieht sich auf eine massive, dicke Platte bei einem Luftspalt von 1/300 der Magnetbreite.
- Die Profil-Tragfähigkeit wird erreicht wenn die gesamte Magnetpolfläche auf dem Transportgut aufliegt.

Elektro-Rechteckmagnete L66

Standard-Baureihe



Abmessungen

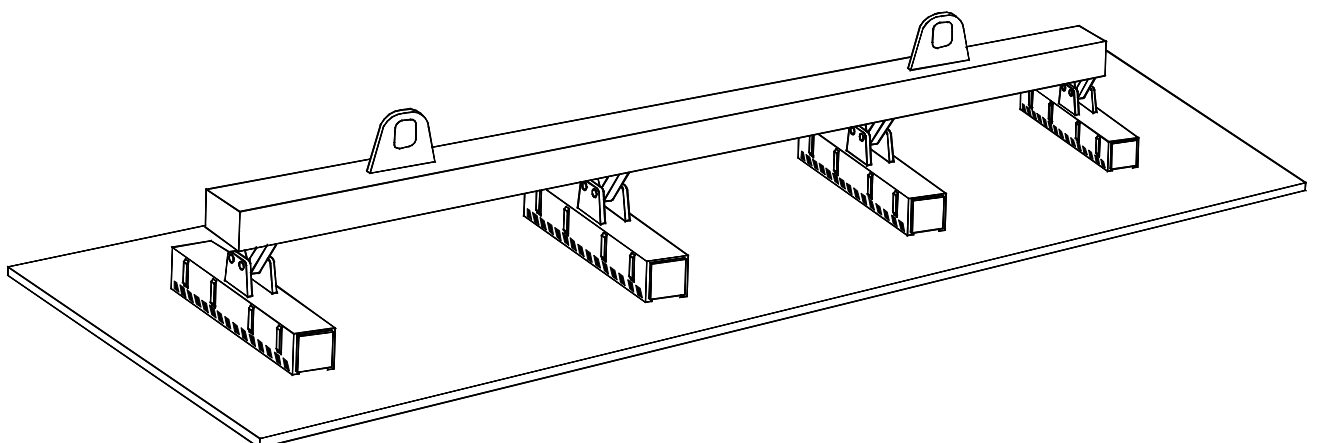
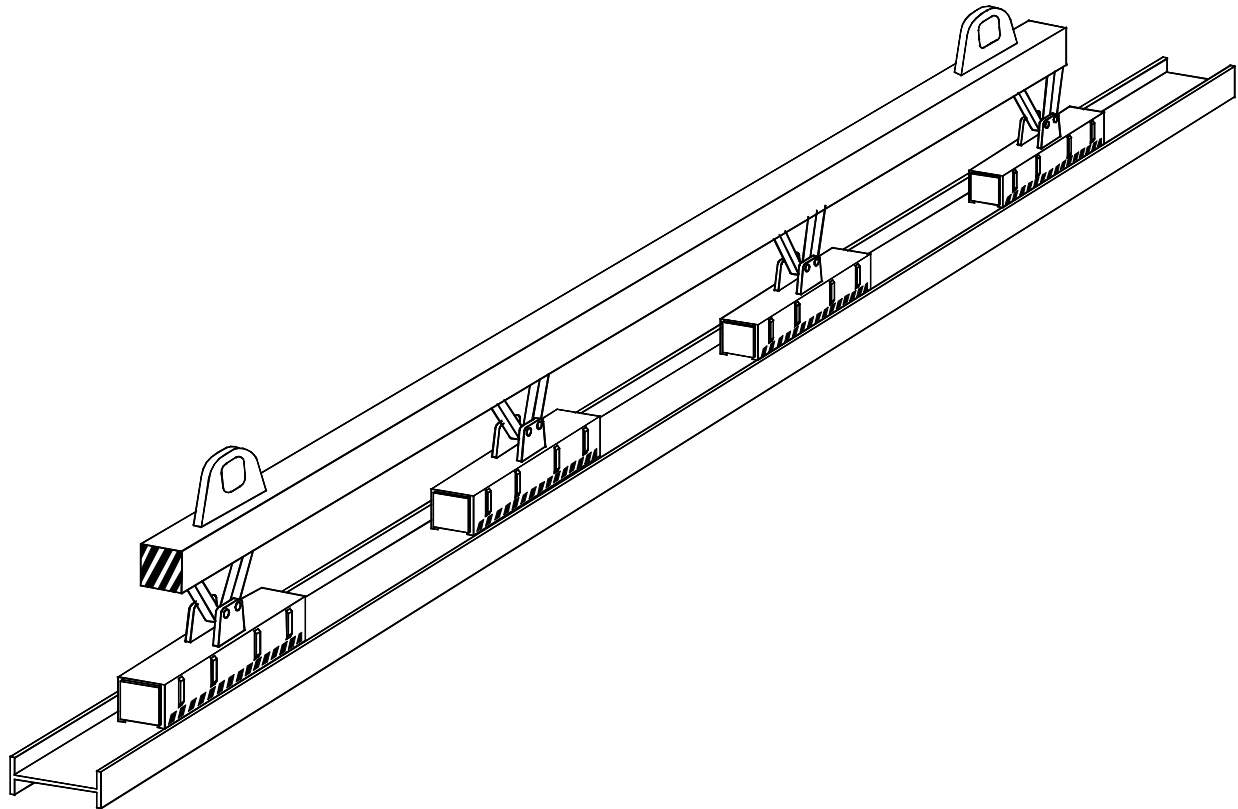
Typ	Masse mm							
	A	B	C	d	e	f	g	h
L 66 – 12 / 60	120	600	260	20	140	320	160	20
L 66 – 12 / 80	120	800	260	20	140	320	160	20
L 66 – 12 / 100	120	1 000	260	20	140	320	160	20
L 66 – 12 / 120	120	1 200	260	20	140	320	160	20
L 66 – 12 / 140	120	1 400	260	20	140	320	160	20
L 66 – 16 / 60	160	600	260	20	180	320	160	20
L 66 – 16 / 80	160	800	260	20	180	320	160	20
L 66 – 16 / 100	160	1 000	260	20	180	320	160	20
L 66 – 16 / 120	160	1 200	260	20	180	320	160	20
L 66 – 16 / 140	160	1 400	260	20	180	320	160	20
L 66 – 20 / 60	200	600	260	24	220	330	180	24
L 66 – 20 / 80	200	800	260	24	220	330	180	24
L 66 – 20 / 100	200	1 000	260	24	220	330	180	24
L 66 – 20 / 120	200	1 200	260	24	220	330	180	24
L 66 – 20 / 140	200	1 400	260	24	220	330	180	24
L 66 – 24 / 60	240	600	260	24	260	330	180	24
L 66 – 24 / 80	240	800	260	24	260	330	180	24
L 66 – 24 / 100	240	1 000	260	24	260	330	180	24
L 66 – 24 / 120	240	1 200	260	24	260	330	180	24
L 66 – 24 / 140	240	1 400	260	24	260	330	180	24

Tabelle 2

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Elektro-Rechteckmagnete L66

Standard-Baureihe



Elektro-Rechteckmagnete L66

Standard-Baureihe

Fragebogen für die Auswahl von Lasthebemagnetanlage

J. Braun GmbH & Co. KG
Tel: 02056 599170
Fax: 02056 599172
E-Mail: mail@magnetanlagen.comAnfragefirma:
Anschrift:
Sachbearbeiter:
Telefon/Telefax:
E-Mail:

Bitte möglichst vollständig ausfüllen!

Welche Art von Materialien wird transportiert?

Bleche, Blechpakete, Knüppel, Brammen, ...

Krantyp?Portalkran, Hängekran, Katzen, Seilabläufe,
Hubhöhe,...**Abmessungen und Gewichte des
Transportmaterials?****Kran-Tragkraft?****Einsatzort?**Im Freien, Halle; Umgebungstemperatur,
Feuchtigkeit,...**Maximale Materialtemperatur?****Gewünschte Bedienungsart?**

Kanzel, Flur, Funk,...

Art der Lagerung des Transportmaterials?

Wagerecht, senkrecht, ...

Einzelsteuerung erforderlich?**Stromversorgung erforderlich?****Netzanschlussspannung?****Anzahl der zu transportierenden Materialien?****Notstromversorgung erforderlich?**

Batterieart, Haltezeit,...

Größe und Gewicht?**Sonstiger Bedarf?**