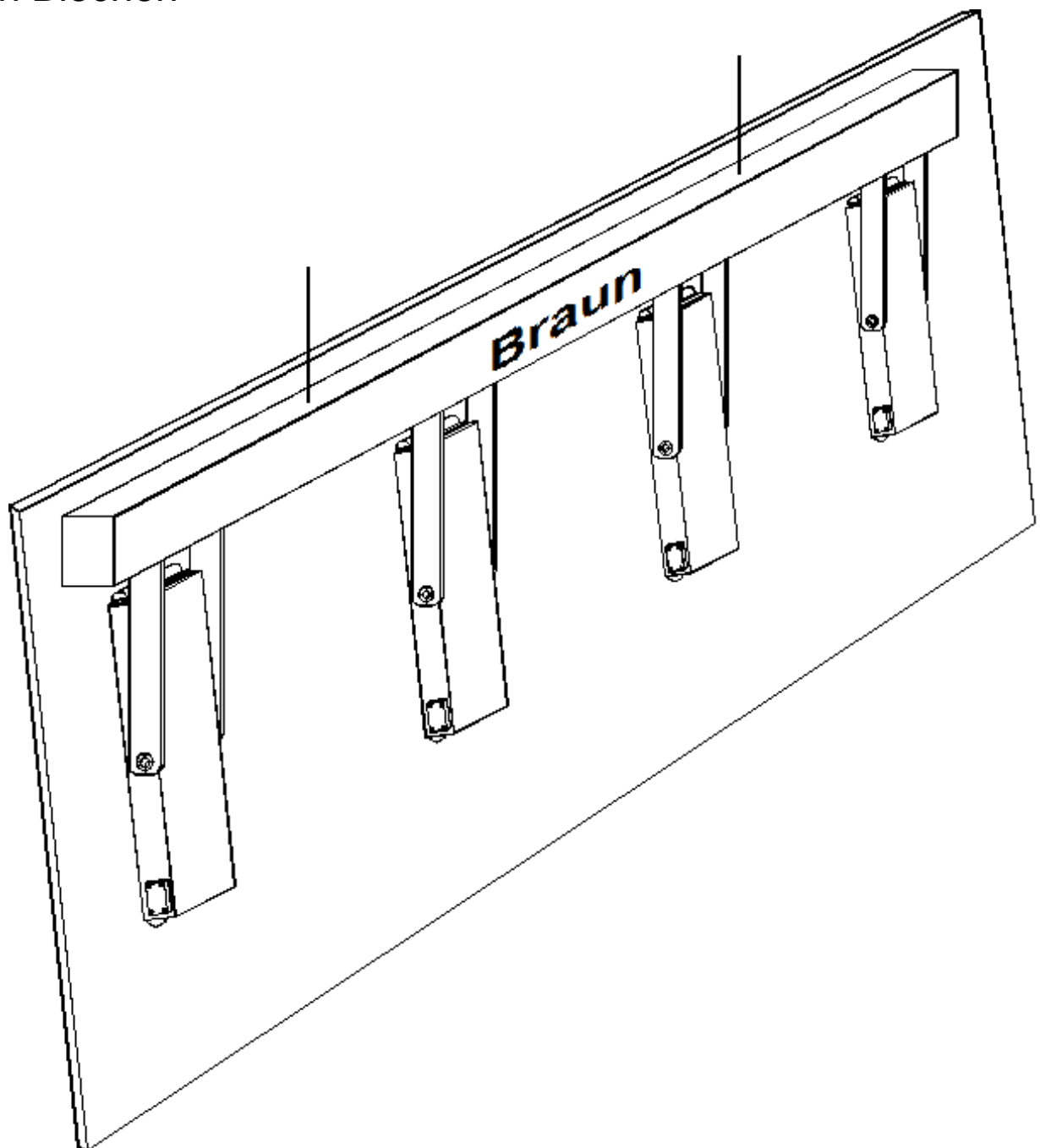


Elektro-Rechteckmagnete L65

Standard-Baureihe

Magnete für den Horizontalen
und Vertikalen Transport
von Blechen



Elektro-Rechteckmagnete L65

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 L65 wurden speziell für den Transport von Blechen, Knüppeln und Brammen entwickelt. Es können sowohl Einzelstücke zur Kommissionierung von einem Stapellager entnommen, als auch komplette Pakete transportiert werden.

Vorteile

Die Verwendung von Rechteckmagneten der Baureihe L65 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

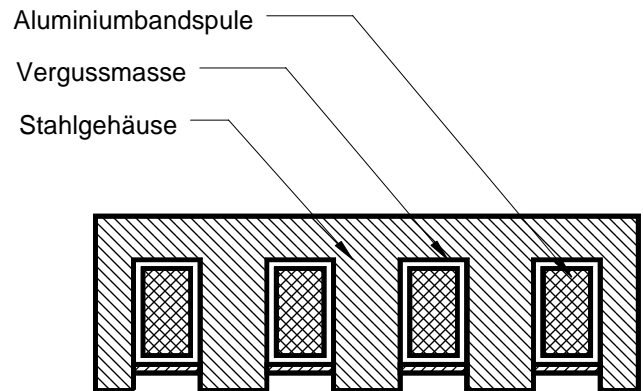
Aufbau

Das Magnetgehäuse der Baureihe L65 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 seitlich am Magneten angebrachter massiver Klemmenanschlußkasten. Auf Wunsch kann hier gegen geringen Aufpreis eine Steckvorrichtung montiert werden.

Zum Befestigung der Magnete sind seitlich zwei Drehbolzen 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 von Blechen den Biegungen der Last an. Bei Verwendung von zwei oder mehreren Magneten müssen diese immer quer 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
- mit Sonder-Aufhängevorrichtung
- mit verlängerten Innenpol

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.
- Kabeltrommel und Befestigungsvorrichtung.
- komplette Traverse zur Befestigung mehrerer Lasthebemagnete.

Elektro-Rechteckmagnete L65

Standard-Baureihe

Ausführungen Baureihe L65:

- Einschaltdauer: 70 %
- 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

Technische Daten							
Typ	Leistung kW	Gewicht kg	Abreißlast B/300 kg	Bramme kg	Tragfähigkeit-Richtwerte		
					Vertikal $\mu_r=0,10$ kg	Vertikal $\mu_r=0,15$ kg	Vertikal $\mu_r=0,20$ kg
L65 - 34 / 80	1,20	150	11 000	5 500	550	825	1 100
L65 - 34 / 100	1,50	180	14 000	7 000	700	1 050	1 400
L65 - 34 / 120	1,85	210	17 000	8 500	850	1 275	1 700
L65 - 34 / 140	2,20	240	20 000	10 000	1 000	1 500	2 000
L65 - 41 / 80	1,70	195	14 000	7 000	700	1 050	1 400
L65 - 41 / 100	2,10	240	18 000	9 000	900	1 350	1 800
L65 - 41 / 120	2,50	285	22 000	11 000	1 100	1 650	2 200
L65 - 41 / 140	2,90	330	26 000	13 000	1 300	1 950	2 600
L65 - 48 / 100	2,10	320	22 000	11 000	1 100	1 650	2 200
L65 - 48 / 120	2,50	380	27 000	13 500	1 350	2 025	2 700
L65 - 48 / 140	2,90	440	32 000	16 000	1 600	2 400	3 200
L65 - 48 / 160	3,30	500	37 000	18 500	1 850	2 775	3 700
L65 - 55 / 100	3,00	410	28 000	14 000	1 400	2 100	2 800
L65 - 55 / 120	3,50	480	34 000	17 000	1 700	2 550	3 400
L65 - 55 / 140	4,10	560	40 000	20 000	2 000	3 000	4 000
L65 - 55 / 160	4,70	640	46 000	23 000	2 300	3 450	4 600

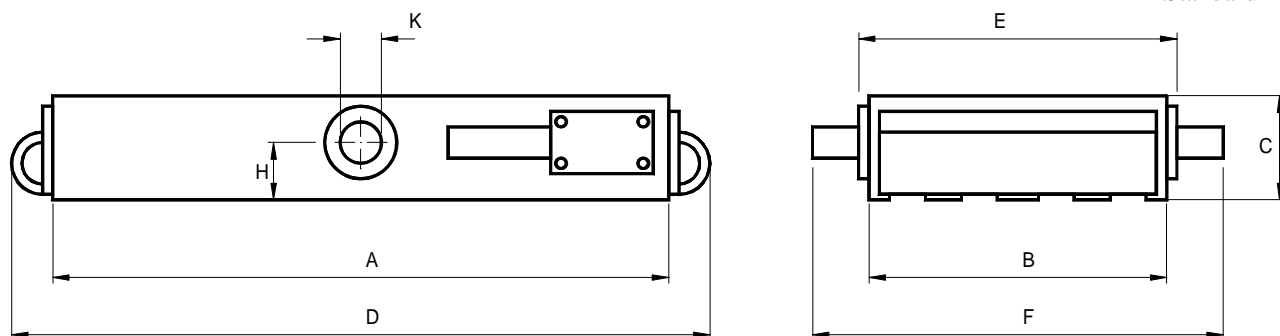
Tabelle 1

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 70% ED und Nennspannung.
- Die Brammen-Tragfähigkeit bezieht sich auf eine massive, dicke Platte bei einem Luftspalt von 1/300 der Magnetbreite.
- Die vertikale Tragfähigkeit ist vom vorhandenen Reibungskoeffizienten μ_r abhängig. Dieser kann nach Beschaffung der Oberfläche zwischen 0,1 und 0,2 liegen.

Elektro-Rechteckmagnete L65

Standard-Baureihe



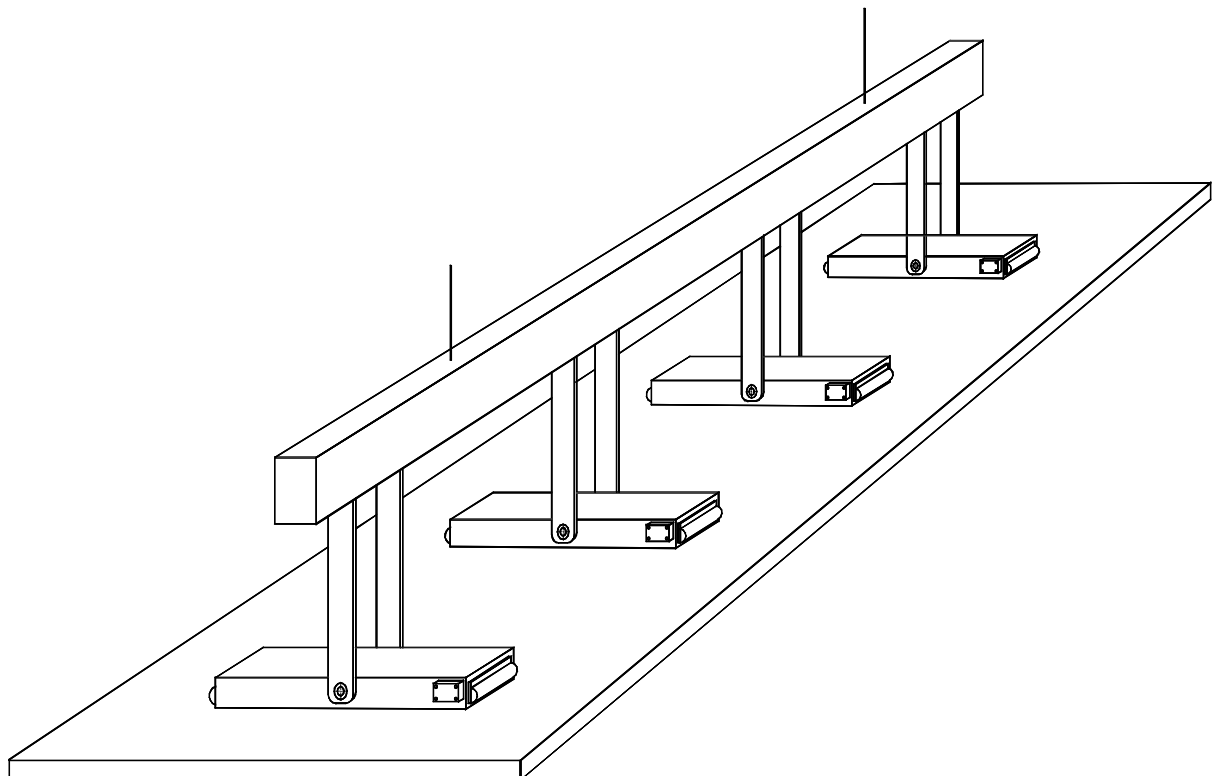
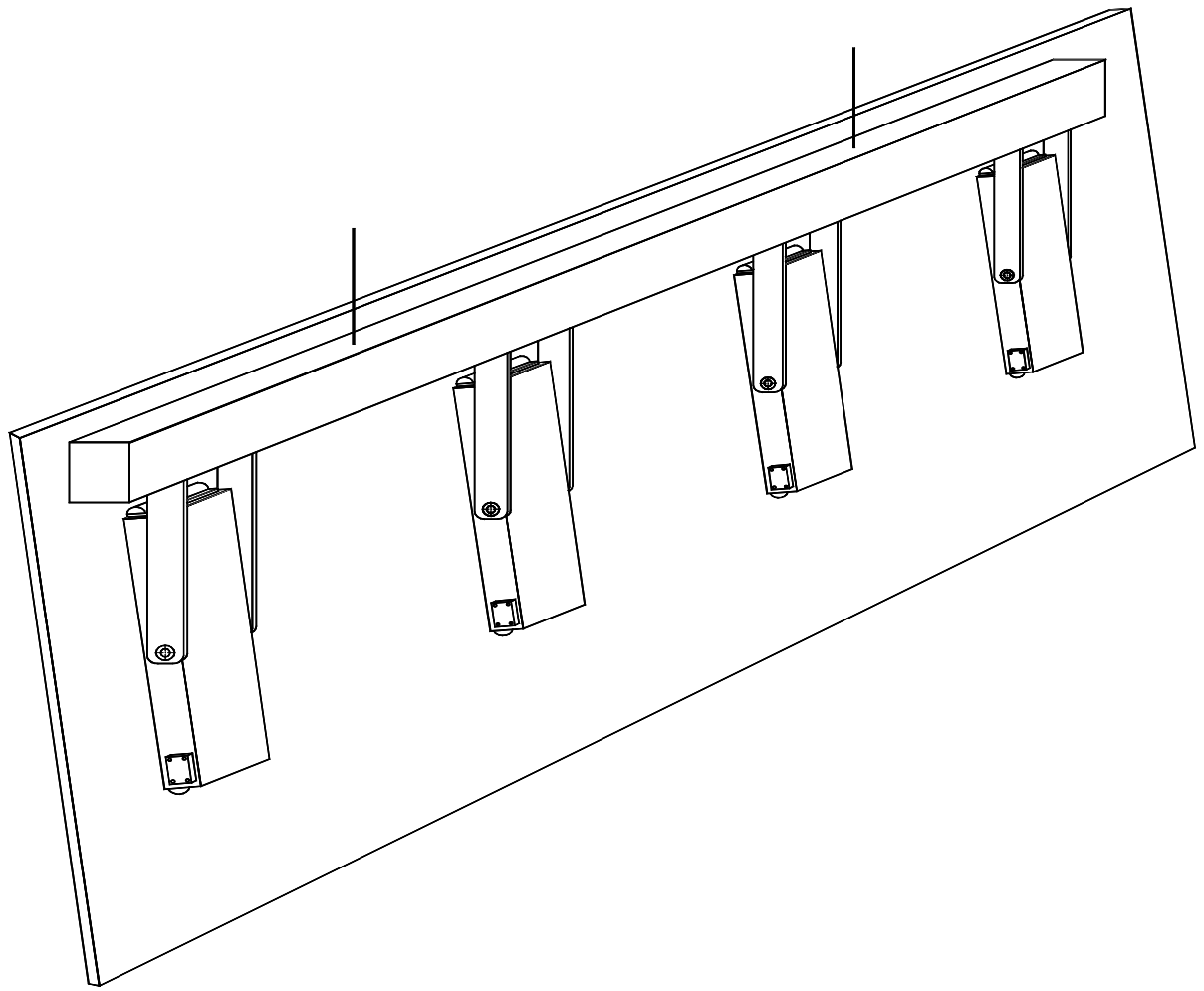
Abmessungen								
Typ	Masse mm							
	A	B	C	D	E	F	H	K
L65 - 34 / 80	800	340	90	900	370	450	50	40
L65 - 34 / 100	1 000	340	90	1 100	370	450	50	40
L65 - 34 / 120	1 200	340	90	1 300	370	450	50	40
L65 - 34 / 140	1 400	340	90	1 500	370	450	50	40
L65 - 41 / 80	800	410	100	900	450	540	55	45
L65 - 41 / 100	1 000	410	100	1 100	450	540	55	45
L65 - 41 / 120	1 200	410	100	1 300	450	540	55	45
L65 - 41 / 140	1 400	410	100	1 500	450	540	55	45
L65 - 48 / 100	1 000	480	110	1 100	530	630	60	50
L65 - 48 / 120	1 200	480	110	1 300	530	630	60	50
L65 - 48 / 140	1 400	480	110	1 500	530	630	60	50
L65 - 48 / 160	1 600	480	110	1 700	530	630	60	50
L65 - 55 / 100	1 000	550	120	1 100	610	720	65	55
L65 - 55 / 120	1 200	550	120	1 300	610	720	65	55
L65 - 55 / 140	1 400	550	120	1 500	610	720	65	55
L65 - 55 / 160	1.600	550	120	1 700	610	720	65	55

Tabelle 2

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Elektro-Rechteckmagnete L65

Standard-Baureihe



Elektro-Rechteckmagnete L65

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, ...

Kran-Tragkraft?.....
**Abmessungen und Gewichte des
Transportmaterials?**.....
Einsatzort?Im Freien, Halle; Umgebungstemperatur,
Feuchtigkeit,.......
Maximale Materialtemperatur?.....
Gewünschte Bedienungsart?

Kanzel, Flur, Funk,...

.....
Art der Lagerung des Transportmaterials?

Wagerecht, senkrecht, ...

.....
Einzel schaltung erforderlich ?.....
Anzahl der zu transportierenden Materialien?.....
Stromversorgung erforderlich?.....
Größe und Gewicht?.....
Netzanschlußspannung?.....
Notstromversorgung erforderlich?

Batterieart, Haltezeit,...

Krantyp?Portalkran, Hängekran, Katzen, Seilabläufe,
Hubhöhe,........
Sonstiger Bedarf?