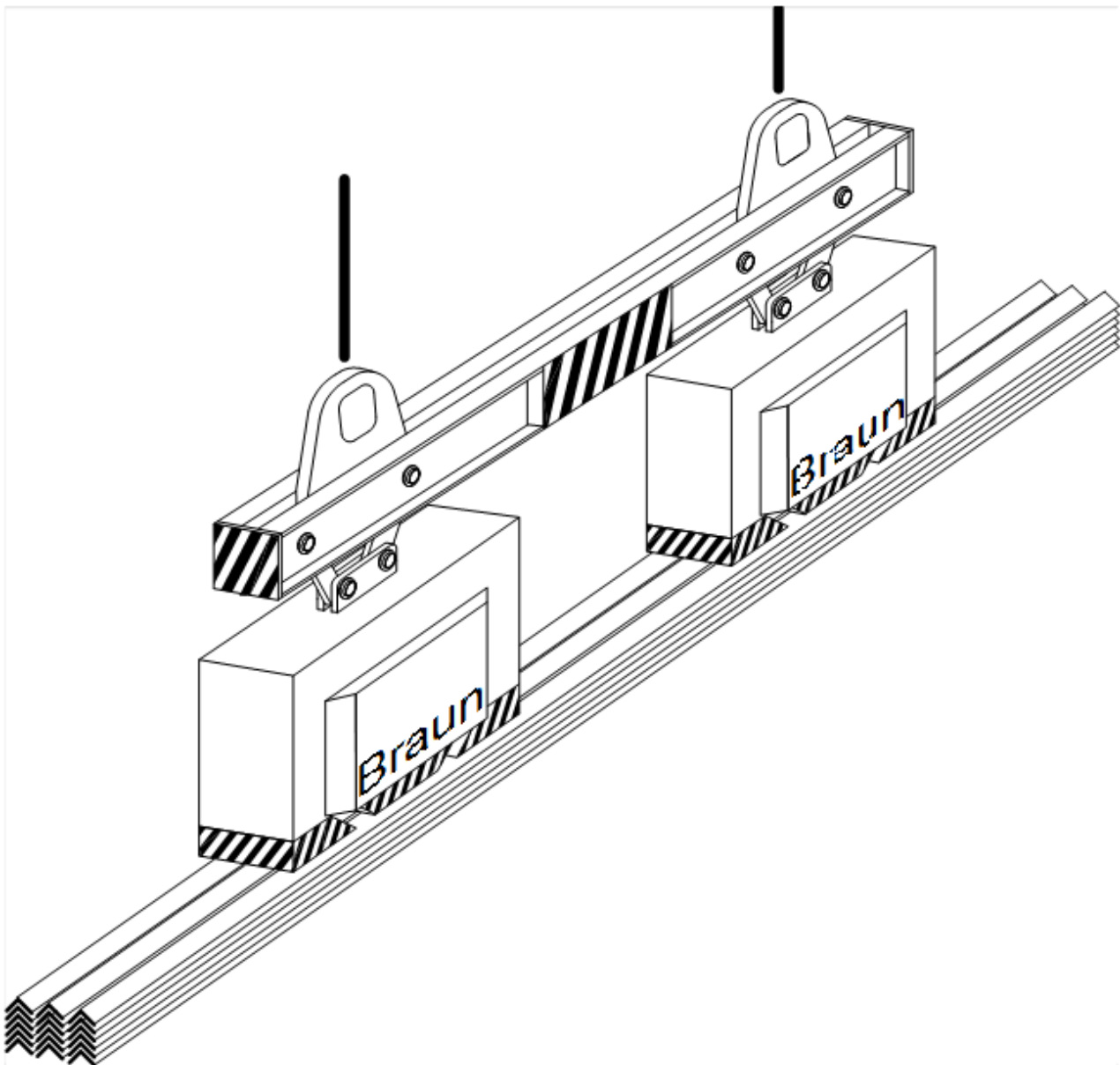


Elektro-Längsflußmagnete L83

Standard-Baureihe

Lasthebemagnete
für den Formstahlschlag



Elektro-Längsflußmagnete L83

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

Längsflußmagnete der Baureihe L83 wurden speziell für den Transport von Formstahl, Stabstahl und Rundstahl entwickelt. Es können sowohl Einzelstücke zur Kommissionierung aus einem Hürdenlager entnommen, als auch komplette Bunde transportiert werden.

Vorteile

Die Verwendung von Längsflußmagnete der Baureihe L83 bietet gegenüber mechanischen Lastaufnahmemitteln folgende Vorteile:

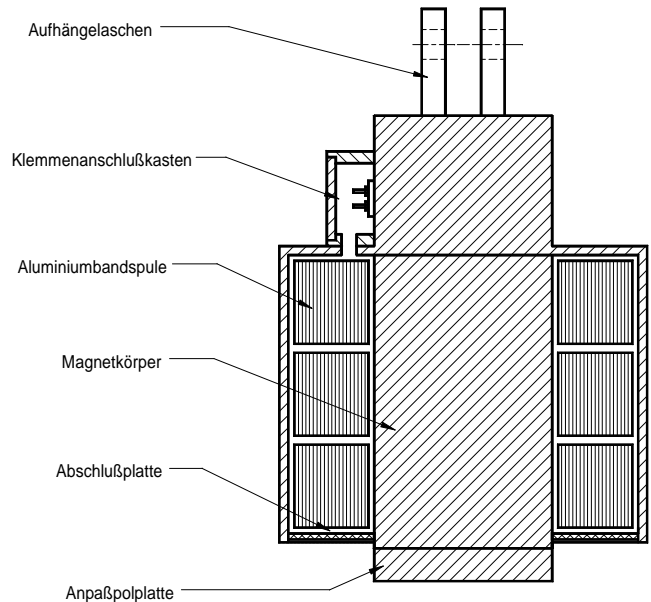
- schneller Materialumschlag
- keine Beschädigung des Transportgutes durch mechanische Aufnahmemittel
- bessere Ausnutzung des vorhandenen Lagerraumes
- leichtes und einfaches Be- und Entladen
- keine unnötigen Hürdenläufe für den Lageristen
- Einsparung von Personal, da die Anschläger nicht mehr benötigt werden

Aufbau

Das Magnetgehäuse der Baureihe L82 besteht aus einer robusten Schweißkonstruktion. Als Ausgangsmaterial wird ein kohlenstoffarmer Stahl hoher Permeabilität verwendet. Die Spulenabdeckplatte sowie die Seitenplatten werden aus unmagnetischem Manganhart-stahlblech angefertigt.

Die Erregerspule besteht aus beschichtetem Aluminiumband. Die Temperaturbeständigkeit der Isolationsschicht liegt weit über dem Schmelzpunkt des Aluminiumbandes. Die Spule ist doppelt glasfaserbandagiert und wird in stoßdämmende 2-Komponenten Vergussmasse mit hoher Wärmeleitfähigkeit vollständig im Magnetgehäuse eingegossen. Für den elektrischen Anschluss der Magnete dient ein seitlich am Magneten angebrachter massiver Klemmenanschlusskasten.

Zum Abhängen der Magnete sind auf der Oberseite zwei Doppellaschen angebracht. Diese können wahlweise als Innenlaschen für eine V-Aufhängung oder als Außenlaschen für eine A-Aufhängung ausgeführt werden. 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 Querachse etwas drehen können. Dadurch passen sie sich beim Transport von Formstahl den Biegungen der Last an. Bei Verwendung von zwei oder mehreren Magneten 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.

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-Längsflußmagnete L83

Standard-Baureihe

Ausführungen Baureihe L83:

- Einschaltdauer: 75 %
- Bauvorschrift: VDE 0580
- Schutzart Magnet nach DIN 40050: IP54

- Schutzart Klemmenkasten nach DIN 40050: IP 54
- Isolationsklasse nach VDE 0530: B
- Umgebungstemperatur: -20°C bis +45°C
- Kabelverschraubung nach DIN 40430

Technische Daten						
Typ	Leistung kW	Gewicht kg	Abreißlast B/300 kg	Tragfähigkeit-Richtwerte		
				Bramme kg	Bunde kg	Lose kg
L83-40/6	1,0	90	1 700	850	200	50
L83-45/7	1,4	125	2 300	1 150	300	75
L83-50/8	1,8	160	3 000	1 500	400	100
L83-55/9	2,2	200	3 800	1 900	500	125
L83-60/10	2,6	245	4 600	2 300	600	150
L83-65/11	3,0	290	5 600	2 800	700	190
L83-70/12	3,4	340	6 600	3 300	850	220
L83-75/13	3,8	385	7 800	3 900	1 000	250
L83-80/14	4,2	455	9 000	4 500	1 150	280
L83-85/15	4,6	520	10 400	5 200	1 300	310
L83-90/16	5,0	590	11 800	5 900	1 500	400
L83-95/17	5,4	670	13 400	6 700	1 700	450
L83-100/18	5,8	750	15 000	7 500	1 900	500
L83-105/19	6,2	840	16 600	8 300	2 100	550
L83-110/20	6,6	940	18 400	9 200	2 300	600

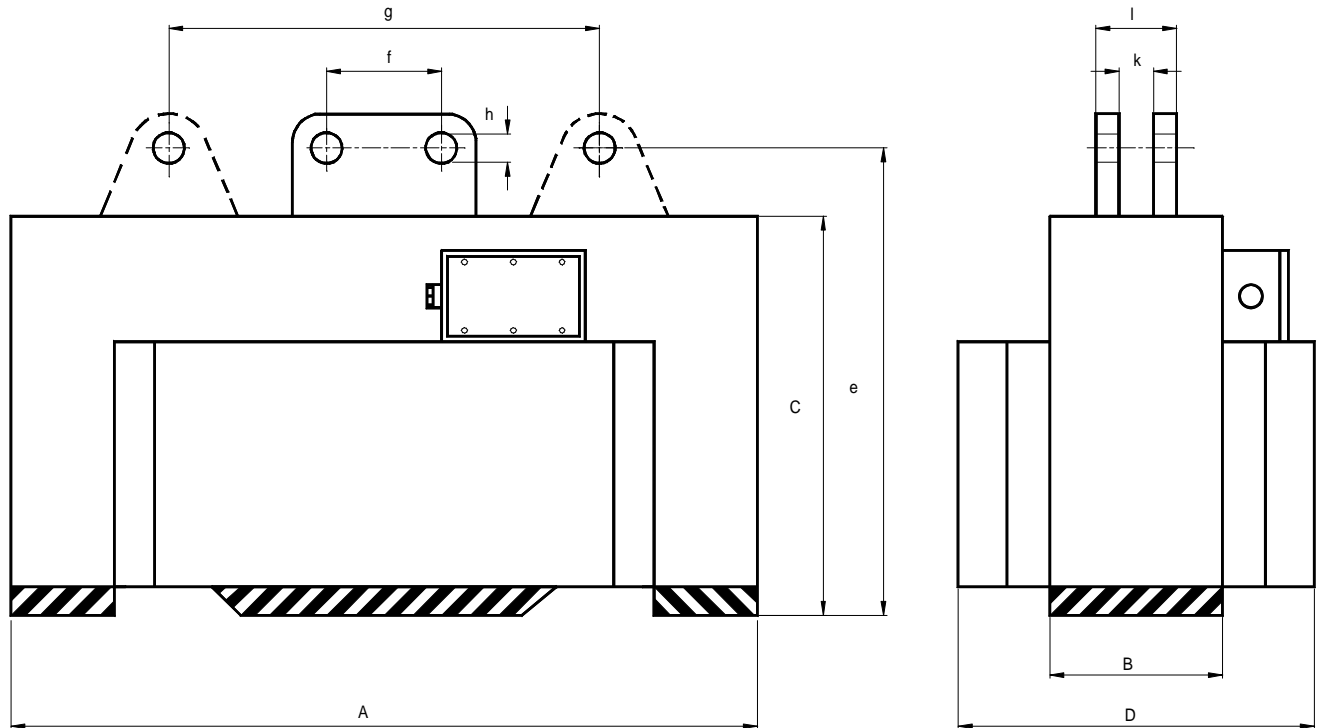
Tabelle 1

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 5-stündigen Betrieb mit 75% ED und Nennspannung.
- Die Brammen-Tragfähigkeit bezieht sich auf einen Luftspalt von 1/300 der Magnetlänge und Brammenstärke von 1/10 der Magnetlänge.
- Bedingt durch unterschiedliche Zusammensetzung und Lagerung des Transportgutes sind Traglast-Abweichungen bei einzelnen Hüben möglich.
- Die Tragfähigkeitsangabe für Bunde bezieht sich auf einen Magneten und einer Materiallänge von 3 Meter. Diese Angabe ist bei Traversenbetrieb mit der Anzahl der Magnete zu multiplizieren.
- Die Tragfähigkeitsangabe für ungebundenes (Lose) Material bezieht sich auf einen Magneten und einer Materiallänge von 3 Meter. Diese Angabe ist bei Traversenbetrieb mit der Anzahl der Magnete zu multiplizieren.

Elektro-Längsflußmagnete L83

Standard-Baureihe



Abmessungen										
Typ	Masse mm									
	A	B	C	D	e	f	g	h	k	l
L83-40/6	400	60	340	220	390	140	200	25	20	60
L83-45/7	450	70	350	240	400	140	225	25	20	60
L83-50/8	500	80	360	260	410	140	250	25	20	60
L83-55/9	550	90	370	280	420	140	275	25	20	60
L83-60/10	600	100	380	300	430	140	300	25	20	60
L83-65/11	650	110	390	320	450	160	325	30	30	90
L83-70/12	700	120	400	340	460	160	350	30	30	90
L83-75/13	750	130	410	360	470	160	375	30	30	90
L83-80/14	800	140	420	380	480	160	400	30	30	90
L83-85/15	850	150	430	400	490	160	425	30	30	90
L83-90/16	900	160	440	420	510	180	450	35	40	120
L83-95/17	950	170	450	440	520	180	475	35	40	120
L83-100/18	1 000	180	460	460	530	180	500	35	40	120
L83-105/19	1 050	190	470	480	540	180	525	35	40	120
L83-110/20	1 100	200	480	500	550	180	550	35	40	120

Tabelle 2

Elektro-Längsflußmagnete L83

Standard-Baureihe

Fragebogen für die Auswahl von Lasthebemagnetanlage

J. Braun GmbH & Co. KG

Tel: 02056 599170

Fax: 02056 599172

E-Mail: mail@magnetanlagen.com

Anfragefirma:
Anschrift:
Sachbearbeiter:
Telefon/Telefax:
E-Mail:

Bitte möglichst vollständig ausfüllen!

.....
Welche Art von Materialien wird transportiert?

Formstahl, Rundstahl, Rohre, Profilstahl, Flachstah

.....
Kran-Tragkraft?

.....
Einsatzort?

Im Freien, Halle; Umgebungstemperatur,
Feuchtigkeit,..

.....
**Abmessungen und Gewichte des
Transportmaterials?**

.....
Gewünschte Bedienungsart?

Kanzel, Flur, Funk,..

.....
Einzelschaltung erforderlich?

.....
Maximale Materialtemperatur?

.....
Stromversorgung erforderlich?

.....
Art der Lagerung des Transportmaterials?

Hürden, Stappeljoche, Wildlager,..

.....
Netzanschlussspannung?

.....
Notstromversorgung erforderlich?

Batterieart, Haltezeit,

.....
Anzahl der zu transportierenden Materialien?

.....
Bundgröße und Gewicht?

.....
Krantyp?

Portalkran, Hängekran, Katzen, Seilabläufe, Hubhöhe