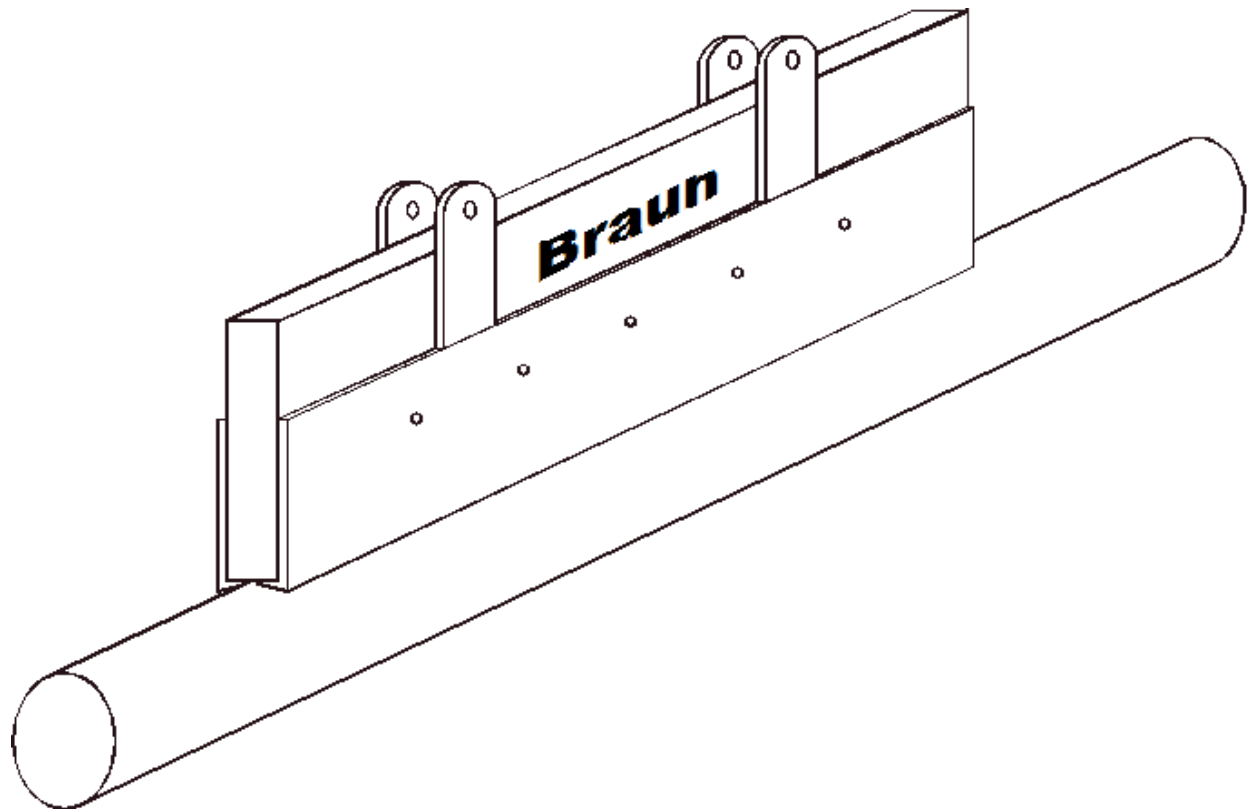


Elektro-Bipolarmagnete L 57

Standard-Baureihe

Lasthebemagnete
für den Formstahlumschlag



Elektro-Bipolarmagnete L 57

Standard-Baureihe

J.Braun-Lasthebemagnete

Das J.Braun-Lasthebemagnete sind ein Produkt langjähriger Erfahrung auf dem Gebiet der Magnettechnik. Sie bieten 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

Bipolarmagnete der Baureihe L57 wurden speziell für den Transport von Profilstahl und Rundstahl entwickelt. Hierbei werden in der Regel Einzelstücke transportiert. Die Bipolarmagnete eignen sich für den Transport aller gängigen Abmessungen von Rundmaterial und Formstahl.

Vorteile

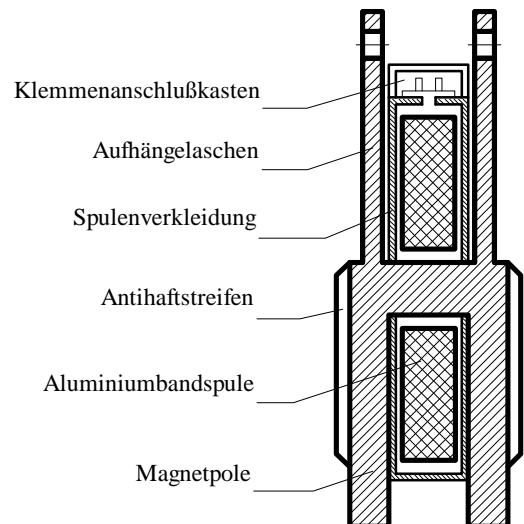
Die Verwendung von Bipolarmagnete der Baureihe L57 bietet gegenüber mechanischen Lastaufnahmemitteln folgende Vorteile:

- schneller Materialumschlag
- keine Beschädigung des Transportgutes durch mechanische Aufnahmemittel
- bessere Ausnutzung des vorhandenen Lagerraumes
- leichtes und einfaches Be- und Entladen
- keine Hilfestellung für den Lastanschlag notwendig
- Einsparung von Personal

Aufbau

Das Magnetgehäuse der Baureihe 57 besteht aus einer robusten Stahlkonstruktion. Als Ausgangsmaterial wird ein kohlenstoffarmer Stahl hoher Permeabilität verwendet. Die Spulenabdeckung ist aus unmagnetischem Manganhartstahlblech angefertigt.

Die Erregerspule besteht aus beschichtetem Aluminiumband. Die Temperaturbeständigkeit der Isolationsschicht liegt weit über dem Schmelzpunkt des Aluminiumbandes. Die Spule ist mit zwei Lagen Glasseide bandagiert und wird in stoßdämmende 2-Komponenten-Vergußmasse mit hoher Wärmeleitfähigkeit vollständig im Magnetgehäuse eingegossen. Für den elektrischen Anschluss der Magnete dient ein oberhalb am Magneten angebrachter Klemmenanschlusskasten. Zum Abhängen der Magnete sind auf der Oberseite zwei Doppeltaschen angebracht. Abmessungen siehe Tabelle 1.



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-Bipolarmagnete L 57

Standard-Baureihe

Technische Daten												
Typ	Leistung kW	Gewicht kg	Abreiblast B/300 kg	Traglast B/300 kg	Abmessungen Masse mm							
					A	B	C	e	f	h	k	l
L57 – 4/60	0,280	50	1 100	550	600	46	205	240	300	9	50	26
L57 – 4/70	0,345	54	1 280	640	700	46	205	240	350	9	50	26
L57 – 4/80	0,410	58	1 460	730	800	46	205	240	400	9	50	26
L57 – 4/90	0,475	62	1 640	820	900	46	205	240	450	9	50	26
L57 – 4/100	0,540	66	1 820	910	1 000	46	205	240	500	9	50	26
L57 – 4/110	0,605	70	2 000	1 000	1 100	46	205	240	550	9	50	26
L57 – 4/120	0,670	74	2 180	1 090	1 200	46	205	240	600	9	50	26
L57 – 5/70	0,460	60	1 600	800	700	55	235	270	350	11	55	29
L57 – 5/80	0,565	65	1 830	915	800	55	235	270	400	11	55	29
L57 – 5/90	0,670	70	2 060	1 030	900	55	235	270	450	11	55	29
L57 – 5/100	0,775	75	2 300	1 150	1 000	55	235	270	500	11	55	29
L57 – 5/110	0,880	80	2 520	1 260	1 100	55	235	270	550	11	55	29
L57 – 5/120	0,985	85	2 750	1 375	1 200	55	235	270	600	11	55	29
L57 – 5/130	1,090	90	3 000	1 500	1 300	55	235	270	650	11	55	29
L57 – 6/80	0,720	80	2 200	1 100	800	64	265	300	400	12	64	32
L57 – 6/90	0,840	87	2 460	1 230	900	64	265	300	450	12	64	32
L57 – 6/100	0,960	93	2 720	1 460	1 000	64	265	300	500	12	64	32
L57 – 6/110	1,080	100	3 000	1 500	1 100	64	265	300	550	12	64	32
L57 – 6/120	1,200	107	3 240	1 620	1 200	64	265	300	600	12	64	32
L57 – 6/130	1,320	113	3 500	1 750	1 300	64	265	300	650	12	64	32
L57 – 6/140	1,440	120	3 760	1 880	1 400	64	265	300	700	12	64	32
L57 – 7/90	1,080	100	2 900	1 450	900	73	295	330	450	14	69	33
L57 – 7/100	1,230	108	3 200	1 600	1 000	73	295	330	500	14	69	33
L57 – 7/110	1,380	117	3 520	1 760	1 100	73	295	330	550	14	69	33
L57 – 7/120	1,530	125	3 840	1 920	1 200	73	295	330	600	14	69	33
L57 – 7/130	1,680	133	4 140	2 070	1 300	73	295	330	650	14	69	33
L57 – 7/140	1,830	142	4 460	2 230	1 400	73	295	330	700	14	69	33
L57 – 7/150	1,980	150	4 760	2 380	1 500	73	295	330	750	14	69	33
L57 – 8/100	1,540	120	3 600	1 800	1 000	82	325	360	500	17	78	36
L57 – 8/110	1,420	130	3 960	1 980	1 100	82	325	360	550	17	78	36
L57 – 8/120	1,900	140	4 320	2 160	1 200	82	325	360	600	17	78	36
L57 – 8/130	2,080	150	4 680	2 340	1 300	82	325	360	650	17	78	36
L57 – 8/140	2,260	160	5 040	2 520	1 400	82	325	360	700	17	78	36
L57 – 8/150	2,440	170	5 400	2 700	1 500	82	325	360	750	17	78	36
L57 – 8/160	2,620	180	5 760	2 880	1 600	82	325	360	800	17	78	36

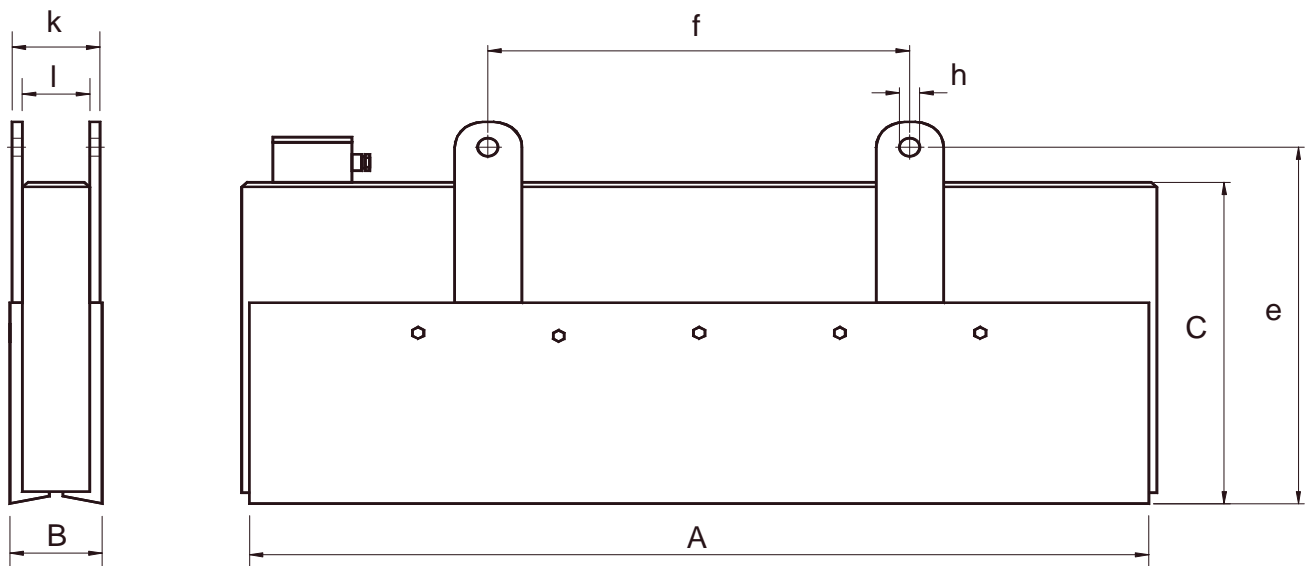
Tabelle 1

Elektro-Bipolarmagnete L 57

Standard-Baureihe

Ausführungen Baureihe L57:

- Einschaltdauer:	75 %	- Bauvorschrift:	VDE 0580
- Maximale Materialtemperatur:	100°C	- Umgebungstemperatur:	-20°C bis +45°C
- Schutzart Magnet nach DIN 40050:	IP54	- Kabelverschraubung nach:	DIN 40430
- Schutzart Klemmenkasten nach DIN 40050:	IP 54	- Isolationsklasse nach VDE 0530:	B (120°C)



Anmerkung zur Tabelle 1

- Die Leistungsangabe bezieht sich auf kalte Magnete und ist für die Dimensionierung der Stromversorgung maßgebend.
- Die in Tabelle 1 angegebenen Richtwerte beziehen sich auf die mittlere Tragfähigkeit eines warmen Magneten nach einem 5-stündigen Betrieb mit 75% ED und Nennspannung.
- Die Magnet-Tragfähigkeit bezieht sich auf Flach-Rundstahl mit einem Luftspalt von $B/300$ und einer Wanddicke von $B/5$.
- Bedingt durch unterschiedliche Zusammensetzung und Lagerung des Transportgutes sind Traglastabweichungen bei einzelnen Hüben möglich.

Elektro-Bipolarmagnete L 57

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?
Formstahl, Rundstahl, Rohre, Profilstahl, Flachstahl**Kran-Tragkraft?**.....
Einsatzort?
Im Freien, Halle; Umgebungstemperatur, Feuchtigkeit.....
**Abmessungen und Gewichte des
Transportmaterials?**.....
Gewünschte Bedienungsart?
Kanzel, Flur, Funk,........
Anzahl der zu transportierenden Materialien?.....
EinzelSchaltung erforderlich?.....
Maximale Materialtemperatur?.....
Stromversorgung erforderlich?.....
Art der Lagerung des Transportmaterials?
Hürden, Stappeljoche, Wildlager.....
Netzanschlußspannung?.....
Krantyp?
Portalkran, Hängekran, Katzen, Seilabläufe, Hubhöhe.....
Notstromversorgung erforderlich?
Batterieart, Haltezeit.....
Sonstiger Bedarf?