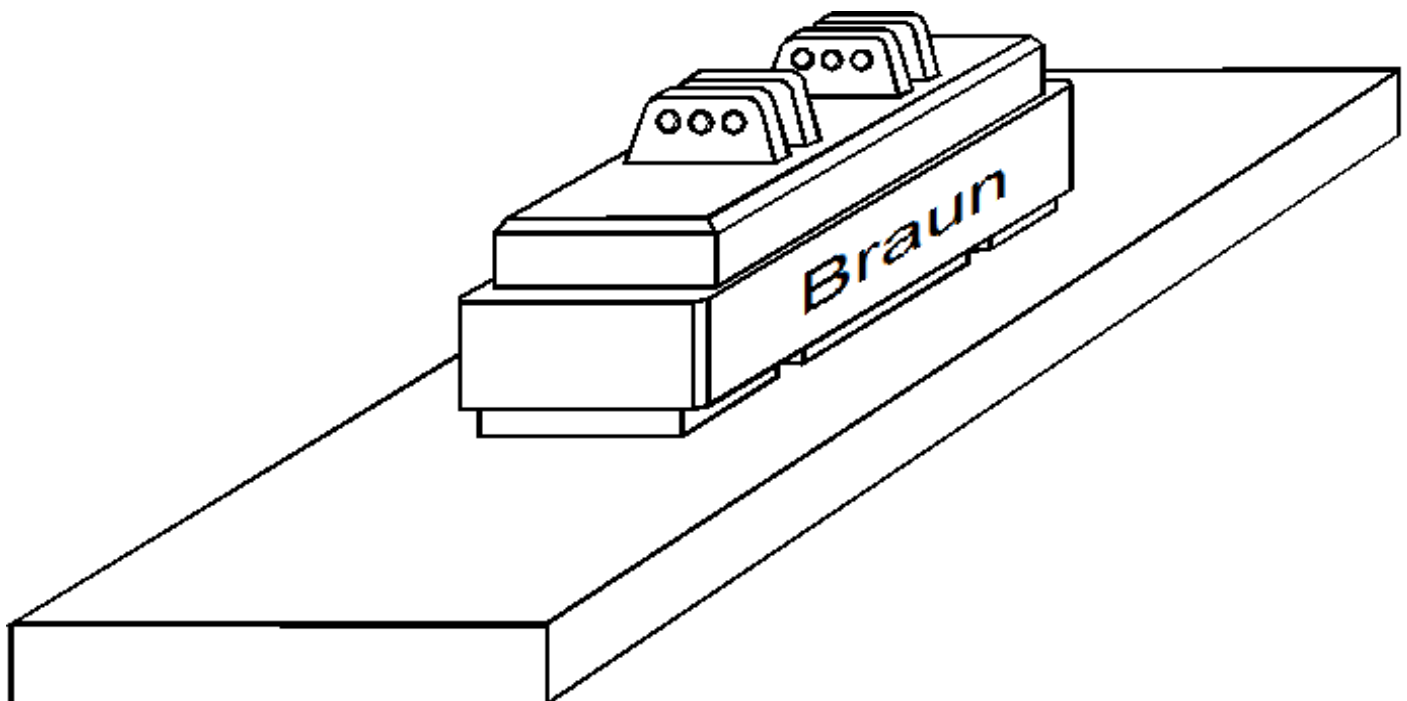


Elektro-Längsflussmagnete L87

Hochleistungs-Baureihe

Lasthebemagnete
für den Transport und
zum Wenden von Brammen



Elektro-Längsflussmagnete L87

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 L87 wurden speziell zum Transport und Wenden von Brammen entwickelt. Es können durch richtige Auswahl der Magnete ein sanftes Wenden der Brammen erreicht werden.

Vorteile

Die Verwendung von Magnete der Baureihe L87 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 Anschläger im Gefahrenbereich.

Aufbau

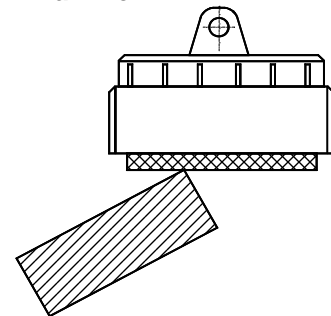
Das Magnetgehäuse der Baureihe L87 besteht aus einer robusten Schweißkonstruktion. Als Ausgangsmaterial wird ein kohlenstoffarmer Stahl hoher Permeabilität verwendet. Die Spulenabdeckplatten werden aus unmagnetischem Manganhartstahlblech angefertigt.

Die Erregerspule besteht aus beschichtetem Aluminiumband. Die Temperaturbeständigkeit der Isolationsschicht liegt weit über dem Schmelzpunkt des Aluminiumbandes. Die Spule ist doppelt mit Glasseide bandagiert und wird in Stoßdämmende 2-Komponenten Vergussmasse mit hoher Wärmeleitfähigkeit vollständig im Magnetgehäuse eingegossen.

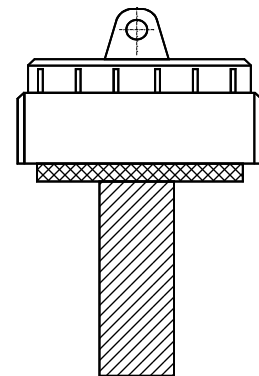
Die Stromzufuhr erfolgt im seitlich am Magneten angebrachten massiven Klemmenanschlusskasten. Zum Abhängen der Magnete sind auf der Oberseite zwei Doppellaschen angebracht. Abmessungen siehe Tabelle 2.

Hochleistungs-Baureihe

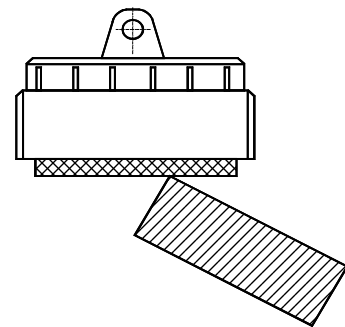
Wenden von Brammen



Schritt 1: Anheben der Bramme



Schritt 2: Aufrichten der Bramme



Schritt 3: Absetzen der Bramme

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.

Elektro-Längsflussmagnete L87

Hochleistungs-Baureihe

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 Brammen-Tragfähigkeit bezieht sich auf einen Luftspalt von 1/100 der Magnetbreite (B) und Brammenstärke von mindestens 1/3 der Magnetlänge (A).
- Bedingt durch unterschiedliche Zusammensetzung und Lagerung des Transportgutes sind Traglastabweichungen bei einzelnen Hüben möglich.

Technische Daten				
Typ	Leistung	Gewicht	Abreißlast	Tragfähigkeit - Richtwerte
	kW	kg	B/100 kg	Bramme kg
L87 - 20 / 120	6,6	1 500	11 200	5 600
L87 - 20 / 140	8,0	2 000	15 800	7 900
L87 - 20 / 160	9,5	2 500	20 400	10 200
L87 - 20 / 180	11,2	3 100	25 000	12 500
L87 - 20 / 200	13,0	3 800	30 000	15 000
L87 - 40 / 120	8,8	2 400	22 000	11 000
L87 - 40 / 140	10,2	3 200	31 000	15 500
L87 - 40 / 160	12,6	4 200	41 000	20 500
L87 - 40 / 180	14,0	5 200	50 000	25 000
L87 - 40 / 200	15,4	6 300	60 000	30 000
L87 - 60 / 140	12,2	4 350	46 000	23 000
L87 - 60 / 160	14,4	5 500	60 000	30 000
L87 - 60 / 180	16,6	7 100	74 000	37 000
L87 - 60 / 200	18,8	8 700	88 000	44 000
L87 - 60 / 220	21,0	10 500	102 000	51 000
L87 - 80 / 160	16,0	7 150	80 000	40 000
L87 - 80 / 180	18,2	9 000	100 000	50 000
L87 - 80 / 200	20,5	11 200	120 000	60 000
L87 - 80 / 220	23,0	13 400	140 000	70 000
L87 - 80 / 240	25,5	15 800	160 000	80 000
L87 - 100 / 180	21,5	11 100	124 000	62 000
L87 - 100 / 200	24,2	13 800	148 000	74 000
L87 - 100 / 220	27,0	16 500	172 000	86 000
L87 - 100 / 240	30,0	19 600	196 000	98 000
L87 - 100 / 260	33,0	22 800	218 000	109 000

Tabelle 1

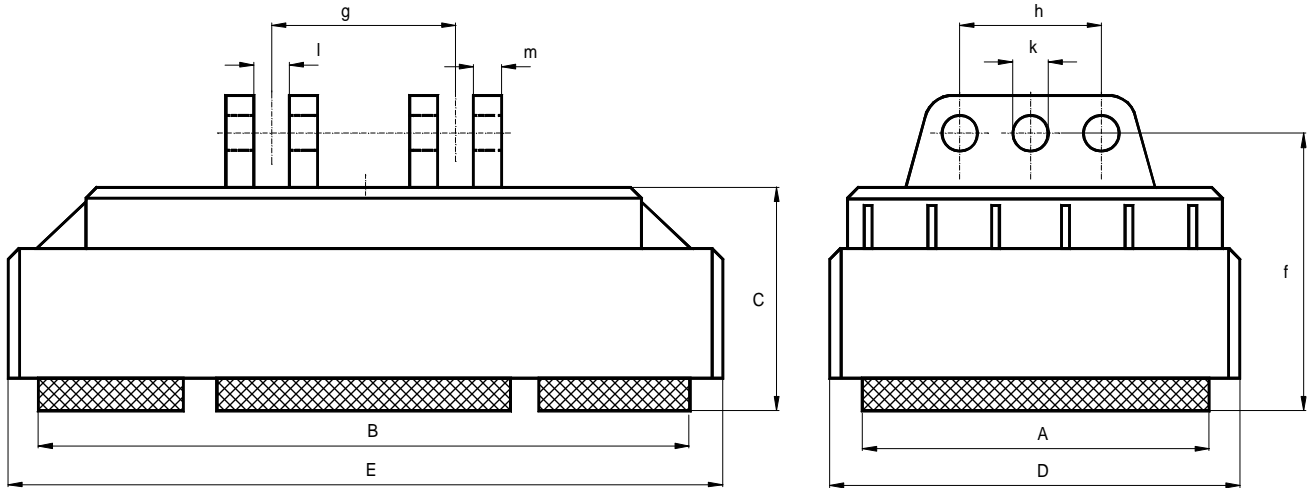
Elektro-Längsflussmagnete L87

Hochleistungs-Baureihe

Ausführungen Baureihe L87:

- Einschaltdauer: 75 %
- Bauvorschrift: VDE 0580

- Isolationsklasse nach VDE 0530: F
- Umgebungstemperatur: -20°C bis +45°C



Abmessungen

Typ	Masse mm										
	A	B	C	D	E	f	g	h	k	i	m
L87 - 20 / 120	480	1 500	320	600	1 620	410	600	240	60	60	40
L87 - 20 / 140	480	1 700	360	600	1 820	450	700	240	60	60	40
L87 - 20 / 160	480	1 900	410	600	2 020	500	800	240	60	60	40
L87 - 20 / 180	480	2 100	460	600	2 220	550	900	240	60	60	40
L87 - 20 / 200	480	2 300	510	600	2 420	600	1 000	240	60	60	40
L87 - 40 / 120	680	1 500	340	820	1 640	445	600	280	70	70	50
L87 - 40 / 140	680	1 700	400	820	1 840	515	700	280	70	70	50
L87 - 40 / 160	680	1 900	460	820	2 040	575	800	280	70	70	50
L87 - 40 / 180	680	2 100	510	820	2 240	625	900	280	70	70	50
L87 - 40 / 200	680	2 300	570	820	2 440	685	1 000	280	70	70	50
L87 - 60 / 140	880	1 700	420	1040	1 860	540	700	320	80	80	60
L87 - 60 / 160	880	1 900	480	1040	2 060	600	800	320	80	80	60
L87 - 60 / 180	880	2 100	540	1040	2 260	660	900	320	80	80	60
L87 - 60 / 200	880	2 300	600	1040	2 460	720	1 000	320	80	80	60
L87 - 60 / 220	880	2 500	660	1040	2 660	780	1 100	320	80	80	60
L87 - 80 / 160	1 080	1 900	490	1 260	2 080	625	800	360	90	90	70
L87 - 80 / 180	1 080	2 100	550	1 260	2 280	685	900	360	90	90	70
L87 - 80 / 200	1 080	2 300	620	1 260	2 480	755	1 000	360	90	90	70
L87 - 80 / 220	1 080	2 500	680	1 260	2 680	815	1 100	360	90	90	70
L87 - 80 / 240	1 080	2 700	740	1 260	2 880	875	1 200	360	90	90	70
L87 - 100 / 180	1 280	2 100	570	1 480	2 300	720	900	400	100	100	80
L87 - 100 / 200	1 280	2 300	640	1 480	2 500	790	1 000	400	100	100	80
L87 - 100 / 220	1 280	2 500	700	1 480	2 700	850	1 100	400	100	100	80
L87 - 100 / 240	1 280	2 700	770	1 480	2 900	920	1 200	400	100	100	80
L87 - 100 / 260	1 280	2 900	830	1 480	3 100	980	1 300	400	100	100	80

Tabelle 2

Elektro-Längsflussmagnete L87

Hochleistungs-Baureihe

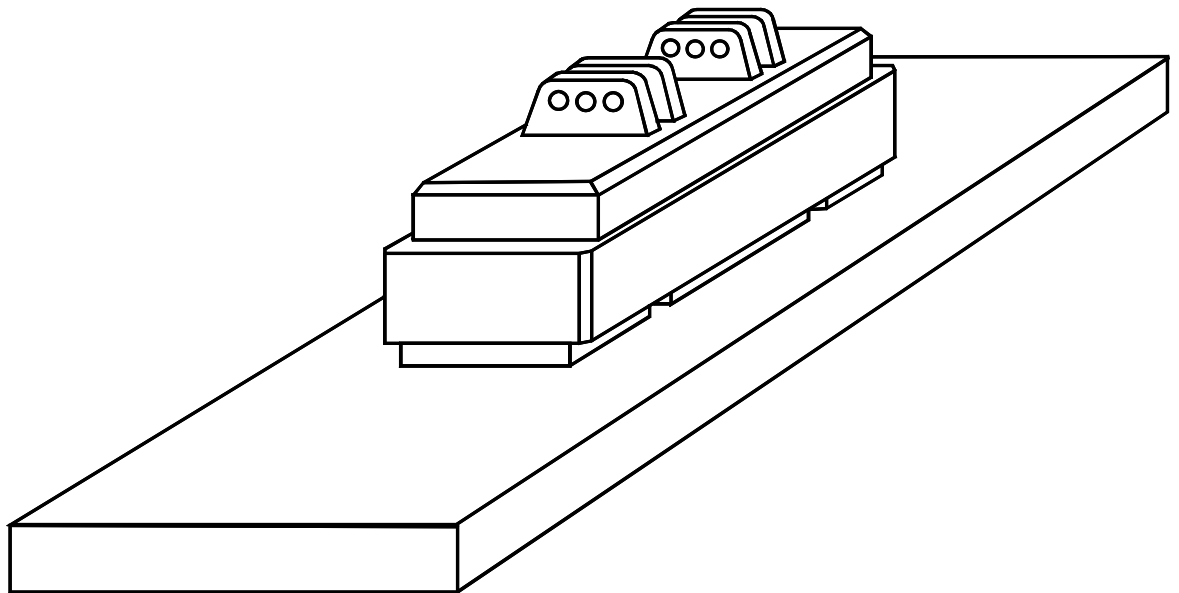


Bild 1. Brammentransport

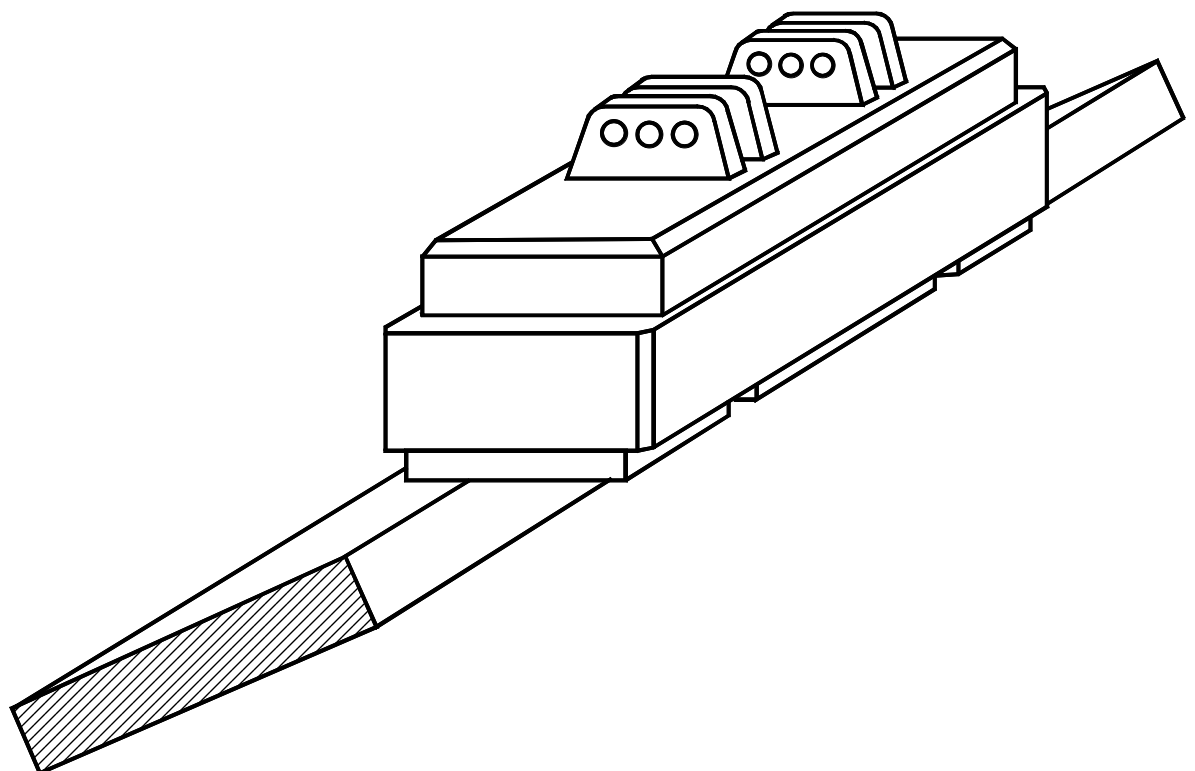


Bild 2. Brammen wenden

Elektro-Längsflussmagnete L87

Hochleistungs-Baureihe

Fragebogen für die Auswahl von Lasthebemagneten

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?

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

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

.....
Einsatzort? Im Freien, Halle;
Umgebungstemperatur, Feuchtigkeit,..

.....
Maximale Materialtemperatur?

.....
Gewünschte Bedienungsart?
Kanzel, Flur, Funk,...

.....
Art der Lagerung des Transportmaterials?

.....
Stromversorgung erforderlich?

.....
Netzanschlussspannung?

.....
Anzahl der zu transportierenden Materialien?

.....
Notstromversorgung erforderlich?
Batterieart, Haltezeit,...

.....
Sonstiger Bedarf?