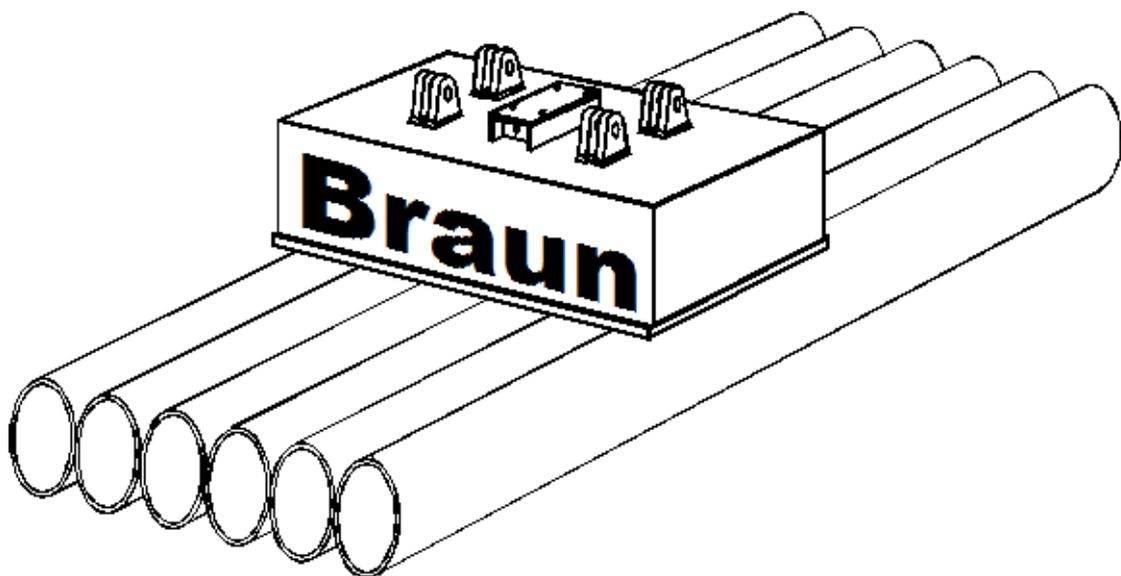


Elektro-Rechteckmagnete L63

Hochleistungs-Baureihe

Lasthebemagnete
zum Transport von
Hohlprofilen



Elektro-Rechteckmagnete L63

Hochleistungs-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 L63 wurden speziell für den Transport von Hohlprofilen entwickelt.

Vorteile

Die Verwendung von Magnete der Baureihe 63 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 L63 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 eine oder zwei Doppellaschen angebracht. Abmessungen siehe Tabelle 2.

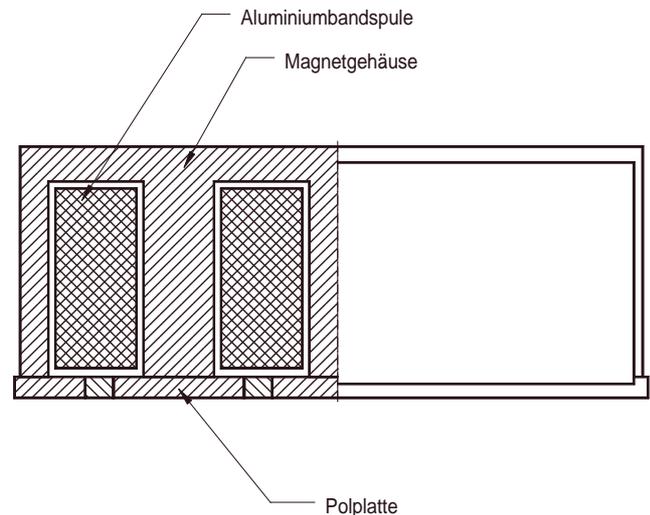


Bild 1. Magnetaufbau

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.
- Auf Wunsch ist ein Lieferung in redundanter Ausführung möglich

Elektro-Rechteckmagnete L63

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 1/300 der Magnetbreite(B) und Brammendicke von mindestens 1/10 der Magnetbreite.
- Die Tragfähigkeitswerte für Rechteck und Rundrohre sind Maximalwerte. Diese Werte sind Wanddicken abhängig und müssen geprüft werden.

Technische Daten						
Typ	Leistung kW	Gewicht kg	Abreiblast B/300 kg	Tragfähigkeit - Richtwerte		
				Bramme kg	Rechteck kg	Rund pro Rohr Ø mm / kg
L63 - 60 / 60	3,75	550	13 800	6 900	6 900	Ø 150 / 1 100 Ø 200 / 1 250 Ø 300 / 1 500 Ø 400 / 1 800 Ø 500 / 1 900
L63 - 60 / 80	5,63	725	18 400	9 200	9 200	
L63 - 60 / 100	7,50	1 075	23 000	11 500	11 500	
L63 - 60 / 120	9,37	1 250	27 600	13 800	13 800	
L63 - 60 / 140	11,3	1 425	32 200	16 100	16 100	
L63 - 60 / 160	13,1	1 600	36 800	18 400	18 400	
L63 - 60 / 180	15,0	1 775	41 400	20 700	20 700	
L63 - 70 / 80	6,00	975	22 000	11 000	11 000	Ø 150 / 1 300 Ø 200 / 1 500 Ø 300 / 1 800 Ø 400 / 2 100 Ø 500 / 2 300
L63 - 70 / 100	8,00	1 200	27 600	13 800	13 800	
L63 - 70 / 120	10,0	1 425	33 000	16 500	16 500	
L63 - 70 / 140	12,0	1 650	38 600	19 300	19 300	
L63 - 70 / 160	14,0	1 875	44 000	22 000	22 000	
L63 - 70 / 180	16,0	2 100	49 600	24 800	24 800	
L63 - 70 / 200	18,0	2 325	55 000	17 500	17 500	
L63 - 80 / 100	8,50	1 500	32 000	16 000	16 000	Ø 150 / 1 500 Ø 200 / 1 700 Ø 300 / 2 100 Ø 400 / 2 500 Ø 500 / 2 700
L63 - 80 / 120	10,6	1 775	38 400	19 200	19 200	
L63 - 80 / 140	12,8	2 050	44 800	22 400	22 400	
L63 - 80 / 160	14,9	2 325	51 200	25 600	25 600	
L63 - 80 / 180	17,0	2 600	57 600	28 800	28 800	
L63 - 80 / 200	19,1	2 875	64 000	32 000	32 000	
L63 - 80 / 220	21,3	3 150	70 400	35 200	35 200	
L63 - 90 / 120	11,2	2 125	44 400	22 200	22 200	Ø 150 / 1 700 Ø 200 / 2 000 Ø 300 / 2 400 Ø 400 / 2 800 Ø 500 / 3 000
L63 - 90 / 140	13,5	2 450	51 800	25 900	25 900	
L63 - 90 / 160	15,8	2 775	59 200	29 600	29 600	
L63 - 90 / 180	18,0	3 100	66 600	33 300	33 300	
L63 - 90 / 200	20,8	3 425	74 000	37 000	37 000	
L63 - 90 / 220	22,5	3 750	81 400	40 700	40 700	
L63 - 90 / 240	24,3	4 075	88 800	44 400	44 400	

Tabelle 1

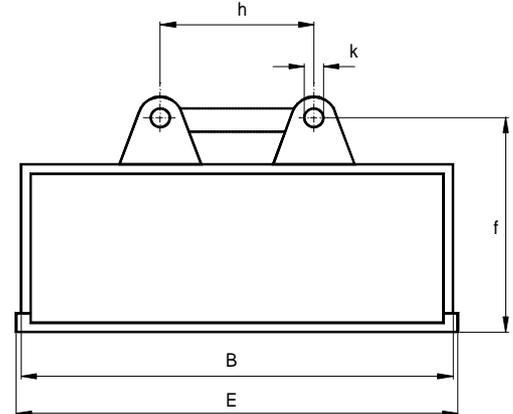
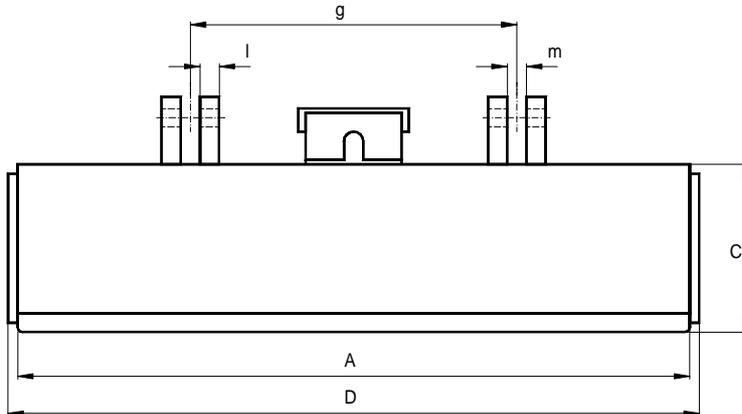
Elektro-Rechteckmagnete L63

Hochleistungs-Baureihe

Ausführungen Baureihe L63:

- 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	l	m
L63 - 60 / 60	600	600	300	630	605	390	500	260	30	30	30
L63 - 60 / 80	800	600	300	830	605	390	500	260	30	30	30
L63 - 60 / 100	1 000	600	300	1 030	605	390	500	260	30	30	30
L63 - 60 / 120	1 200	600	300	1 230	605	390	500	260	30	30	30
L63 - 60 / 140	1 400	600	300	1 430	605	390	500	260	30	30	30
L63 - 60 / 160	1 600	600	300	1 630	605	390	500	260	30	30	30
L63 - 60 / 180	1 800	600	300	1 830	605	390	500	260	30	30	30
L63 - 70 / 80	800	700	320	830	710	410	560	280	30	30	30
L63 - 70 / 100	1 000	700	320	1 030	710	410	560	280	30	30	30
L63 - 70 / 120	1 200	700	320	1 230	710	410	560	280	30	30	30
L63 - 70 / 140	1 400	700	320	1 430	710	410	560	280	30	30	30
L63 - 70 / 160	1 600	700	320	1 630	710	410	560	280	30	30	30
L63 - 70 / 180	1 800	700	320	1 830	710	410	560	280	30	30	30
L63 - 70 / 200	2 000	700	320	2 030	710	410	560	280	30	30	30
L63 - 80 / 100	1 000	800	340	1 040	815	440	620	300	40	40	40
L63 - 80 / 120	1 200	800	340	1 240	815	440	620	300	40	40	40
L63 - 80 / 140	1 400	800	340	1 440	815	440	620	300	40	40	40
L63 - 80 / 160	1 600	800	340	1 640	815	440	620	300	40	40	40
L63 - 80 / 180	1 800	800	340	1 840	815	440	620	300	40	40	40
L63 - 80 / 200	2 000	800	340	2 040	815	440	620	300	40	40	40
L63 - 80 / 220	2 200	800	340	2 240	815	440	620	300	40	40	40
L63 - 90 / 120	1 200	900	360	1 240	920	460	680	320	40	40	40
L63 - 90 / 140	1 400	900	360	1 440	920	460	680	320	40	40	40
L63 - 90 / 160	1 600	900	360	1 640	920	460	680	320	40	40	40
L63 - 90 / 180	1 800	900	360	1 840	920	460	680	320	40	40	40
L63 - 90 / 200	2 000	900	360	2 040	920	460	680	320	40	40	40
L63 - 90 / 220	2 200	900	360	2 240	920	460	680	320	40	40	40
L63 - 90 / 240	2 400	900	360	2 440	920	460	680	320	40	40	40

Tabelle 2

Elektro-Rechteckmagnete L63

Hochleistungs-Baureihe

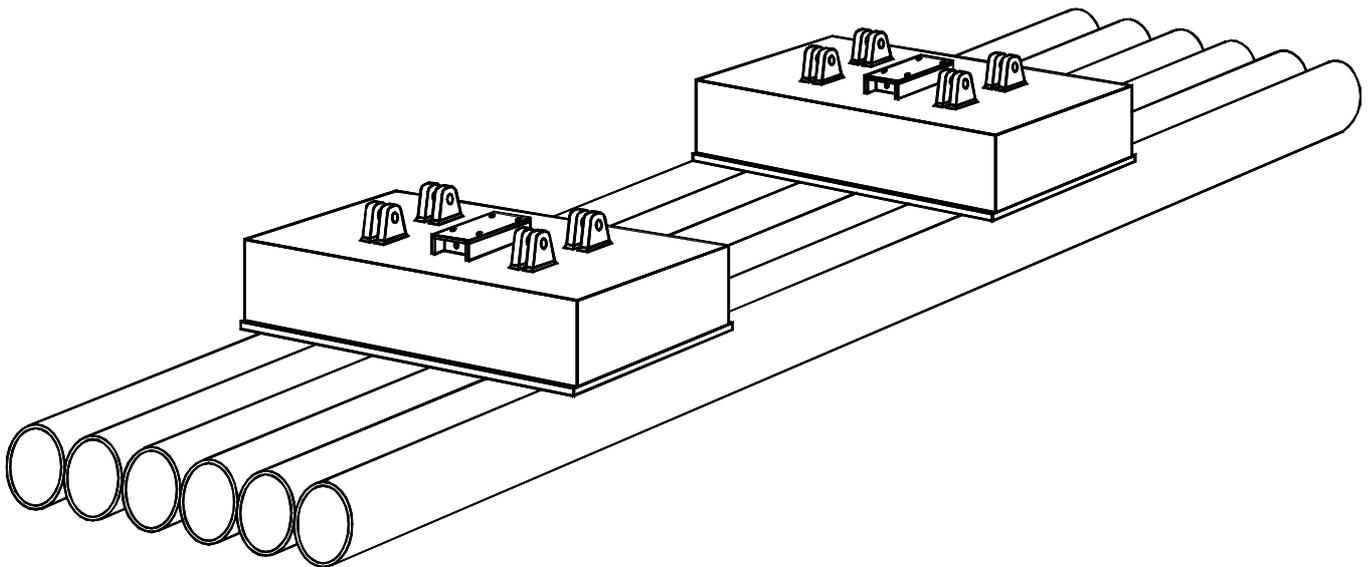


Bild 2: Transport von Rundrohre

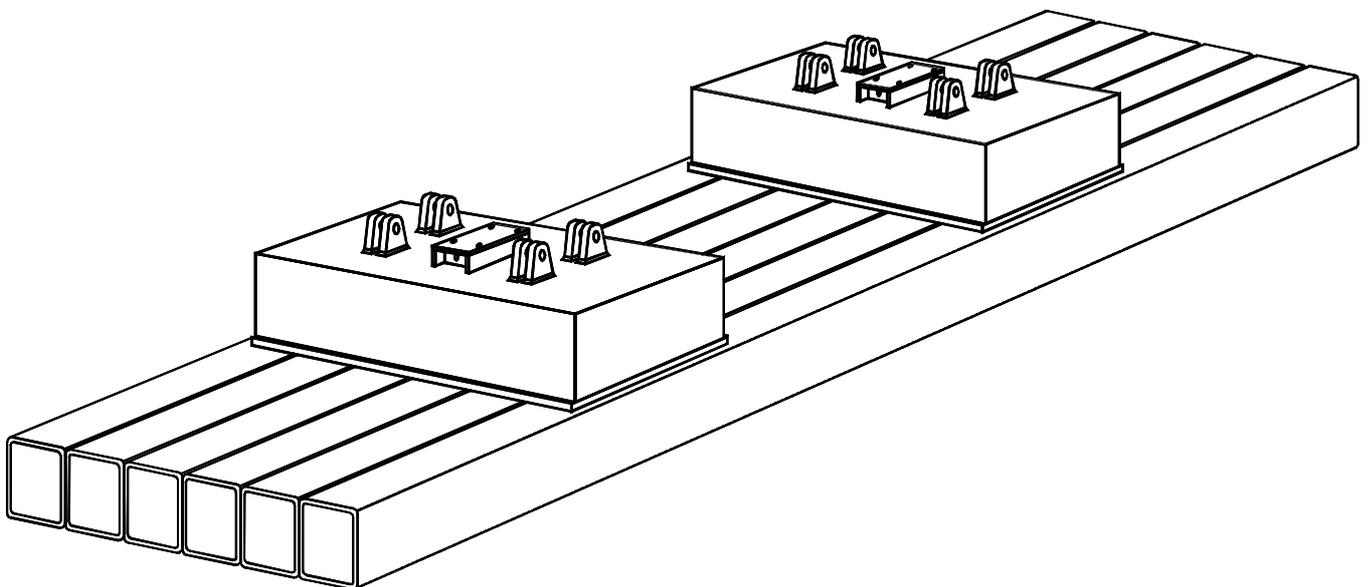


Bild 3: Transport von Rechteckrohre

Elektro-Rechteckmagnete L63

Hochleistungs-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?

.....
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?

.....
Einzelschaltung erforderlich?

.....
Stromversorgung erforderlich?

.....
Anzahl der zu transportierenden Materialien?

.....
Netzanschlussspannung?

.....
Notstromversorgung erforderlich?

Batterieart, Haltezeit,

.....
Materialgröße und Gewicht?

.....
Sonstiger Bedarf?