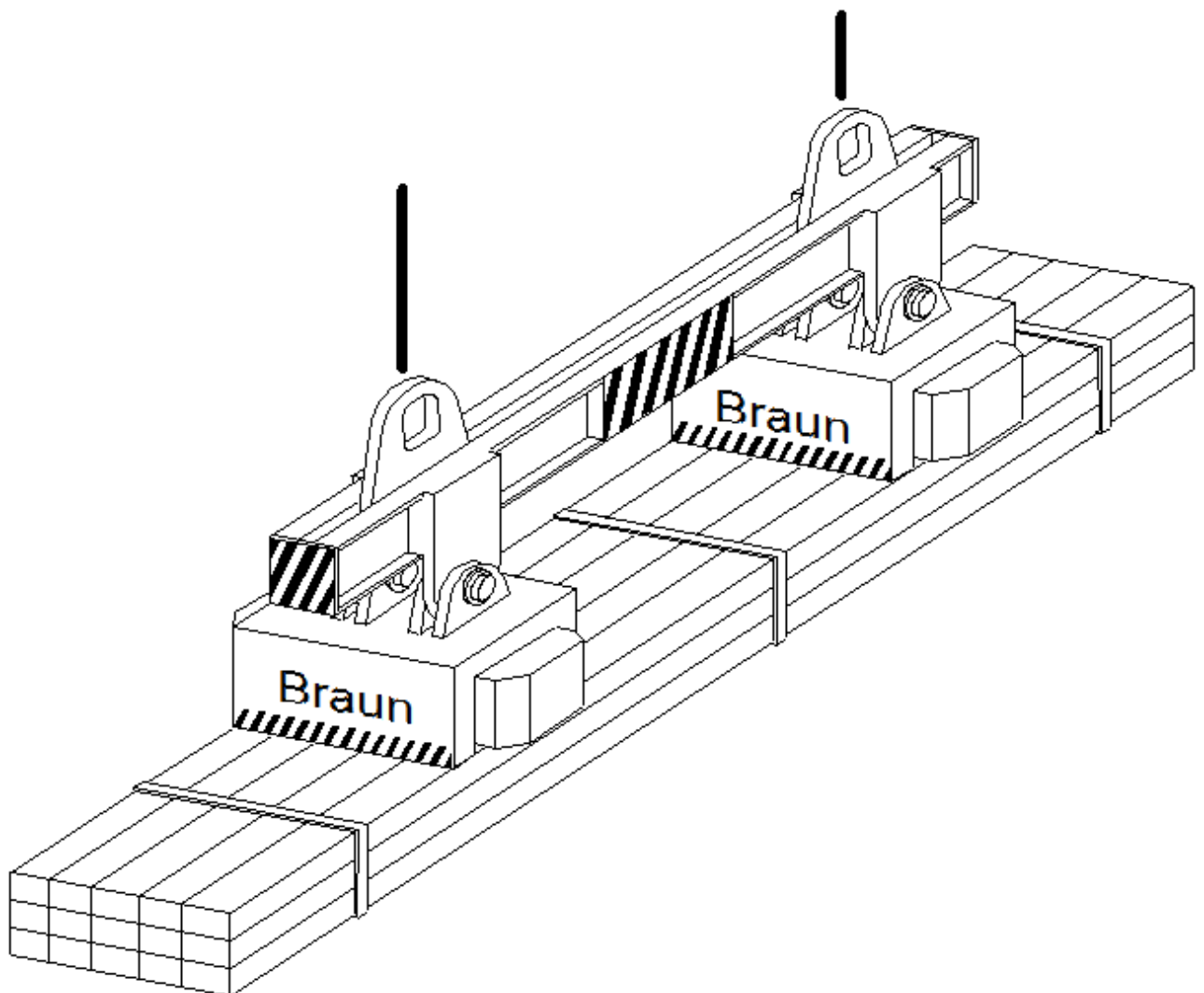


Elektro-Längsflußmagnete L85

Hochleistungs-Baureihe

Lasthebemagnete für den Stabstahlschlag



Elektro-Längsflußmagnete L85

Hochleistungs-Baureihe

J.Braun-Lasthebemagnete

Die J.Braun Lasthebemagnete sind ein Produkt langjähriger Erfahrung auf dem Gebiet der Magnet-technik. Sie bieten unter ständiger Berücksichtigung neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse ausgereifte sowie kundenorientierte Problemlösungen. Unsere Lasthebemagnete zeichnen sich durch Leistungs-fähigkeit, Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit unter allen Betriebsbedingungen aus. Die Robustheit und Zuverlässigkeit dieser Produkte garantieren eine lange Lebensdauer und geringe Werterhaltungskosten.

Verwendung

Hochleistungsmagnete der Baureihe L85 wurden speziell für den Transport von Formstahl, Stabstahl und Rundstahl entwickelt. Es können sowohl Einzelstücke zur Kommissionierung aus einem Hürdenlager entnommen werden, als auch komplette Bunde.

Vorteile

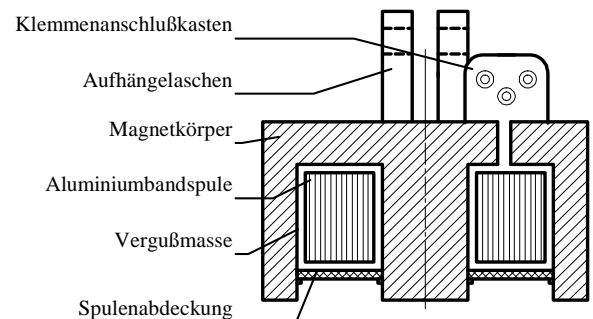
Die Verwendung von Magnete der Baureihe L85 bietet gegenüber mechanischen Lastaufnahmemitteln folgende Vorteile:

- 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

Aufbau

Das Magnetgehäuse der Baureihe L85 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 mit zwei Lagen Glasseide bandagiert und wird in einer stoßdäm-menden 2-Komponenten Vergussmasse mit hoher Wärmeleitfähigkeit vollständig im Magnetgehäuse eingegossen. Für den elektrischen Anschluss dient ein seitlich am Magneten angebrachter Klemmen-an-schlußkasten. Zum Abhängen der Magnete sind auf der Oberseite Laschen 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 Querachse etwas drehen können. Dadurch passen sie sich beim Transport von Formstahl der Durchbiegung der Last an. Bei Verwendung von zwei oder mehreren Magneten müssen diese immer längs zur Materialausrichtung 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:

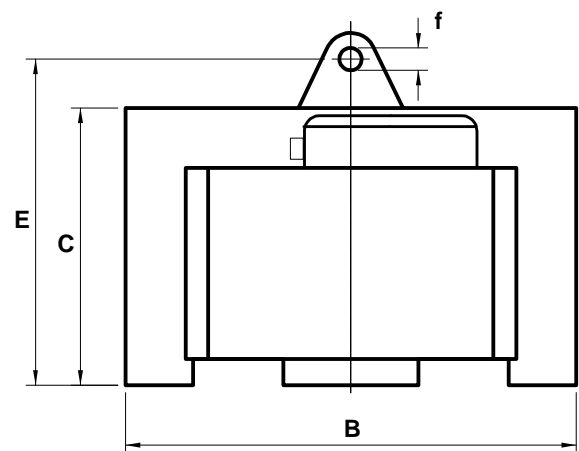
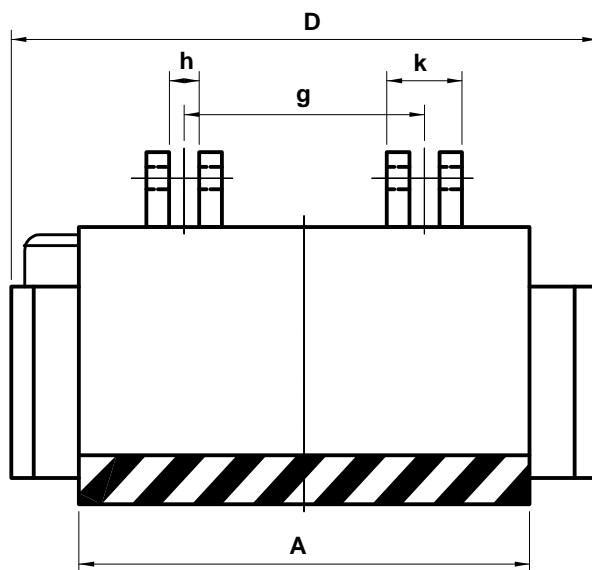
- Stromversorgungsgeräte zum Ein- und Ausschalten sowie zur automatischen Entregung der Magnete
- Stromversorgungsgeräte mit Stützbatterien. Diese Pufferbatterien übernehmen bei Netzausfall ohne Umschaltpause die Magneterregung und verhindern so ein Abfallen der Last
- elektronische Stromversorgungsgeräte 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
- Teleskopmagnettraverse, elektrisch oder von Hand verfahrbar
- Sicherheitszangen zum Schutz vor unabsichtlichem Lösen der Last

Elektro-Längsflußmagnete L85

Hochleistungs-Baureihe

Ausführungen Baureihe L85:

- Einschaltdauer: 75 %
- Bauvorschrift: VDE 0580
- Schutzart Magnet nach DIN 40050: IP54
- Schutzart Klemmenkasten nach DIN 40050: IP 54
- Maximale Materialtemperatur: 600°C
- Isolationsklasse nach VDE 0530: F (180°C)
- Umgebungstemperatur: -20°C bis +45°C
- Kabelverschraubung nach DIN 40430



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 Tragfähigkeit bezieht sich auf Brammen mit einem Luftspalt von $B/300$ und einer Brammenstärke von $B/5$.
- Bedingt durch unterschiedliche Zusammensetzung und Lagerung des Transportgutes sind Traglast-Abweichungen bei einzelnen Hüben möglich.
- Die Tragfähigkeitsangabe bei Bundtransport bezieht sich auf einen Magneten und eine Materiallänge von 3 Meter. Diese Angabe ist bei Traversenbetrieb mit der Anzahl der Magnete zu multiplizieren.
- Die Tragfähigkeitsangabe bei Einzeltransport (lose) bezieht sich auf einen Magneten und eine Materiallänge von 3 Meter. Diese Angabe ist bei Traversenbetrieb mit der Anzahl der Magnete zu multiplizieren.

Elektro-Längsflußmagnete L85

Hochleistungs-Baureihe

Technische Daten						
Typ	Leistung kW	Gewicht kg	Abreißlast B/300 kg	Tragfähigkeit-Richtwerte		
				Bramme kg	Bundtransport kg	Einzeltransport kg

L85-40/48	2,00	440	11 000	5 500	1 380	550
L85-40/52	2,22	520	13 000	6 500	1 630	650
L85-40/56	2,46	600	14 800	7 400	1 850	740
L85-40/60	2,70	700	16 600	8 300	2 080	830
L85-40/64	2,96	800	18 500	9 200	2 300	920
L85-40/68	3,20	900	20 300	10 100	2 530	1 010
L85-40/72	3,46	1 000	22 200	11 100	2 750	1 110

L85-60/48	2,60	620	16 600	8 300	2 100	830
L85-60/52	2,84	730	19 400	9 700	2 420	970
L85-60/56	3,10	850	22 200	11 100	2 750	1 100
L85-60/60	3,36	990	25 000	12 500	3 100	1 250
L85-60/64	3,42	1 120	27 800	13 300	3 450	1 390
L85-60/68	3,90	1 270	30 500	15 200	3 800	1 520
L85-60/72	4,10	1 430	33 400	16 700	4 180	1 670

L85-80/48	3,20	800	22 100	11 000	2 760	1 100
L85-80/52	3,46	950	25 800	12 900	3 200	1 290
L85-80/56	3,74	1 120	29 600	14 800	3 700	1 480
L85-80/60	4,00	1 280	33 300	16 600	4 150	1 660
L85-80/64	4,25	1 460	37 000	18 500	4 600	1 850
L85-80/68	4,60	1 650	40 600	20 300	5 070	2 030
L85-80/72	4,94	1 860	44 500	22 200	5 550	2 220

L85-100/48	3,80	980	27 600	13 800	3 450	1 380
L85-100/52	4,08	1 170	32 300	16 100	4 020	1 610
L85-100/56	4,36	1 360	37 000	18 500	4 620	1 850
L85-100/60	4,66	1570	41 600	20 800	5 200	2 080
L85-100/64	4,98	1 790	46 300	23 100	5 780	2 310
L85-100/68	5,32	2 020	50 800	25 400	6 350	2 540
L85-100/72	5,66	2 270	55 600	27 800	6 950	2 780

L85-120/48	4,40	1 160	33 200	16 600	4 150	1 660
L85-120/52	4,70	1 380	38 800	19 400	4 850	1 940
L85-120/56	5,00	1 600	44 400	22 200	5 550	2 220
L85-120/60	5,32	1 860	50 000	25 000	6 250	2 500
L85-120/64	5,66	2 100	55 600	27 800	6 950	2 780
L85-120/68	6,02	2 400	61 000	30 500	7 620	3 050
L85-120/72	6,40	2 700	66 400	33 400	8 350	3 340

Tabelle 1

Elektro-Längsflußmagnete L85

Hochleistungs-Baureihe

Abmessungen									
Typ	Masse mm								
	A	B	C	D	E	f	g	h	k

L85-40/48	400	480	330	580	410	40	280	40	100
L85-40/52	400	520	350	580	430	40	280	40	100
L85-40/56	400	560	370	580	450	40	280	40	100
L85-40/60	400	600	390	580	470	40	280	40	100
L85-40/64	400	640	410	580	490	40	280	40	100
L85-40/68	400	680	430	580	510	40	280	40	100
L85-40/72	400	720	450	580	530	40	280	40	100

L85-60/48	600	480	330	780	420	45	305	45	115
L85-60/52	600	520	350	780	440	45	305	45	115
L85-60/56	600	560	370	780	460	45	305	45	115
L85-60/60	600	600	390	780	480	45	305	45	115
L85-60/64	600	640	410	780	500	45	305	45	115
L85-60/68	600	680	430	780	520	45	305	45	115
L85-60/72	600	720	450	780	540	45	305	45	115

L85-80/48	800	480	330	980	430	50	330	50	130
L85-80/52	800	520	350	980	350	50	330	50	130
L85-80/56	800	560	370	980	470	50	330	50	130
L85-80/60	800	600	390	980	490	50	330	50	130
L85-80/64	800	640	410	980	510	50	330	50	130
L85-80/68	800	680	430	980	530	50	330	50	130
L85-80/72	800	720	450	980	550	50	330	50	130

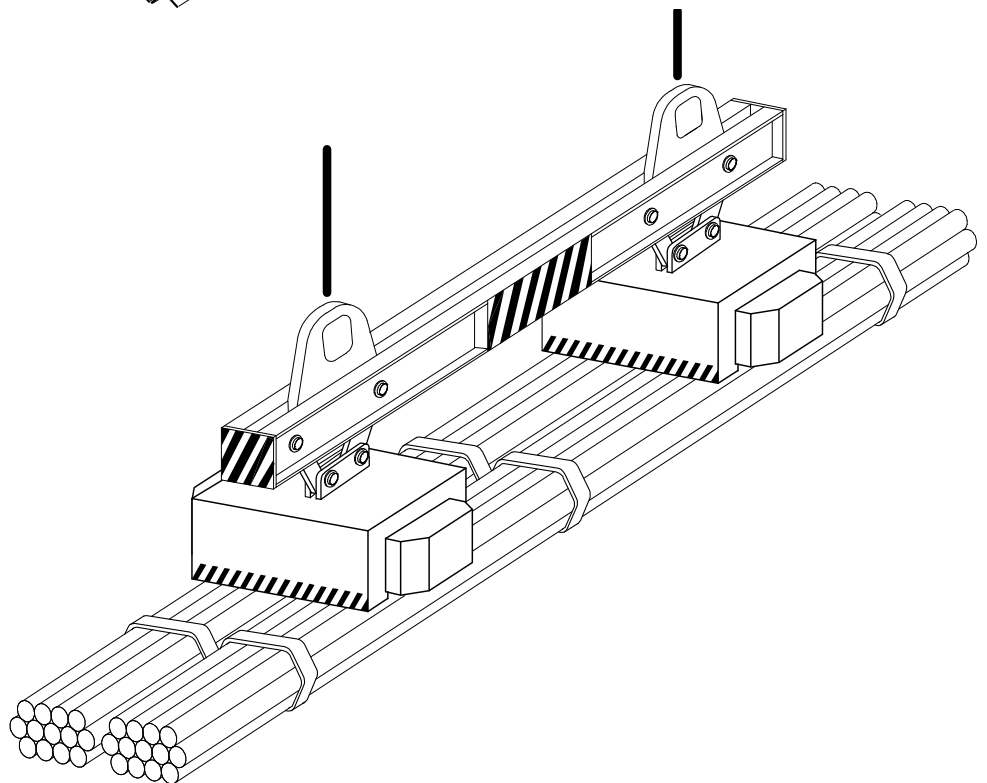
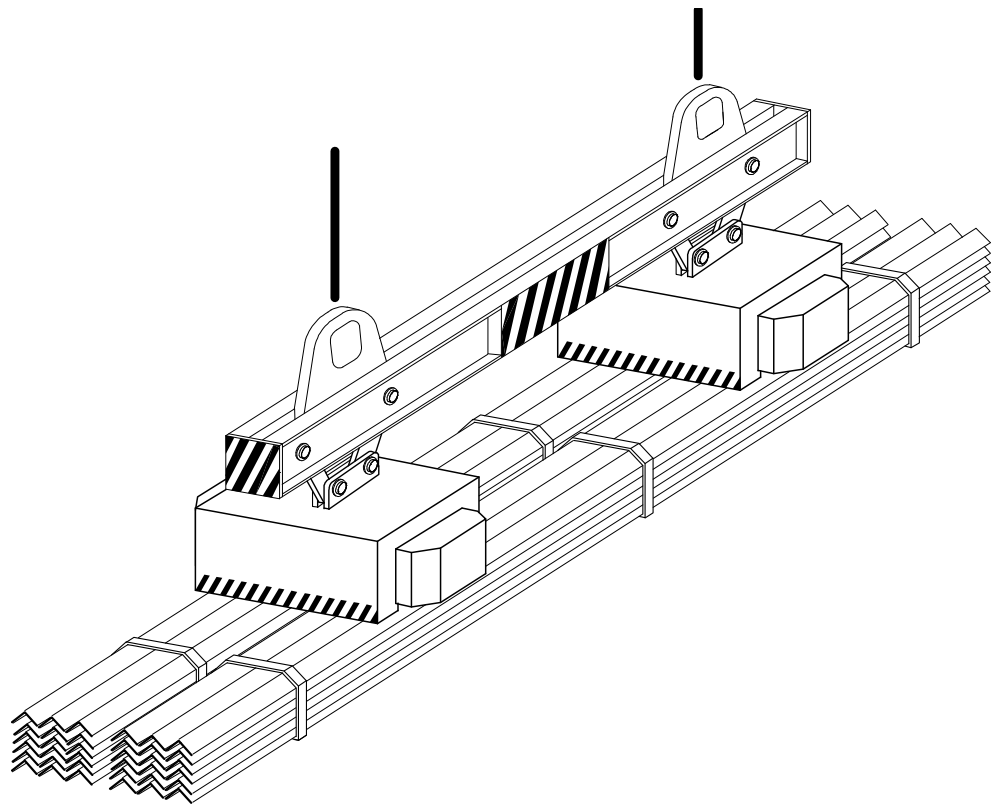
L85-100/48	1 000	480	330	1 180	440	55	355	55	145
L85-100/52	1 000	520	350	1 180	460	55	355	55	145
L85-100/56	1 000	560	370	1 180	480	55	355	55	145
L85-100/60	1 000	600	390	1 180	500	55	355	55	145
L85-100/64	1 000	640	410	1 180	520	55	355	55	145
L85-100/68	1 000	680	430	1 180	540	55	355	55	145
L85-100/72	1 000	720	450	1 180	560	55	355	55	145

L85-120/48	1 200	480	330	1 380	450	60	380	60	160
L85-120/52	1 200	520	350	1 380	470	60	380	60	160
L85-120/56	1 200	560	370	1 380	490	60	380	60	160
L85-120/60	1 200	600	390	1 380	510	60	380	60	160
L85-120/64	1 200	640	410	1 380	530	60	380	60	160
L85-120/68	1 200	680	430	1 380	550	60	380	60	160
L85-120/72	1 200	720	450	1 380	570	60	380	60	160

Tabelle 2

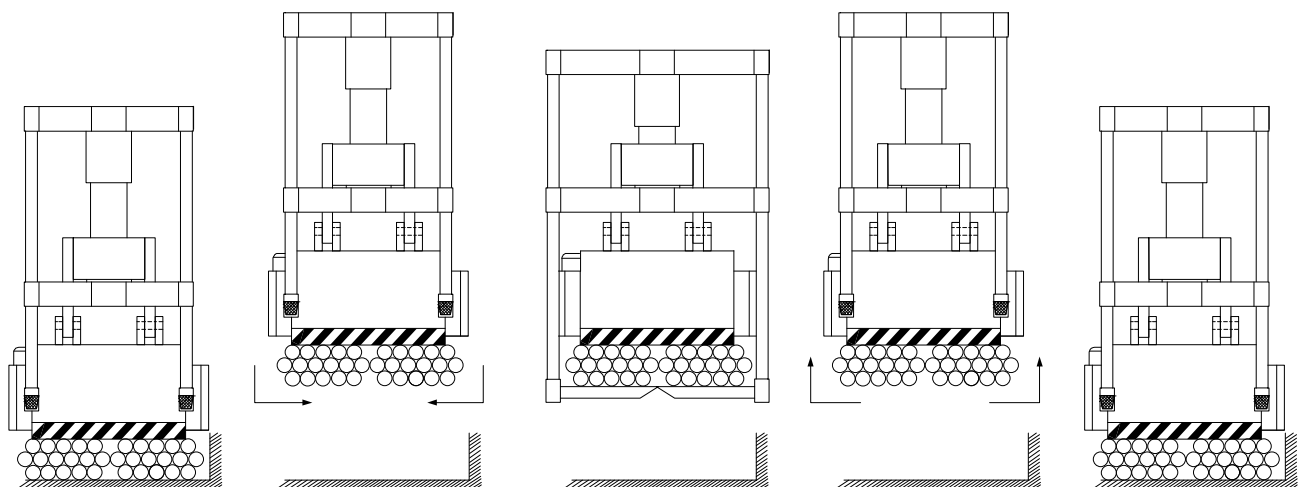
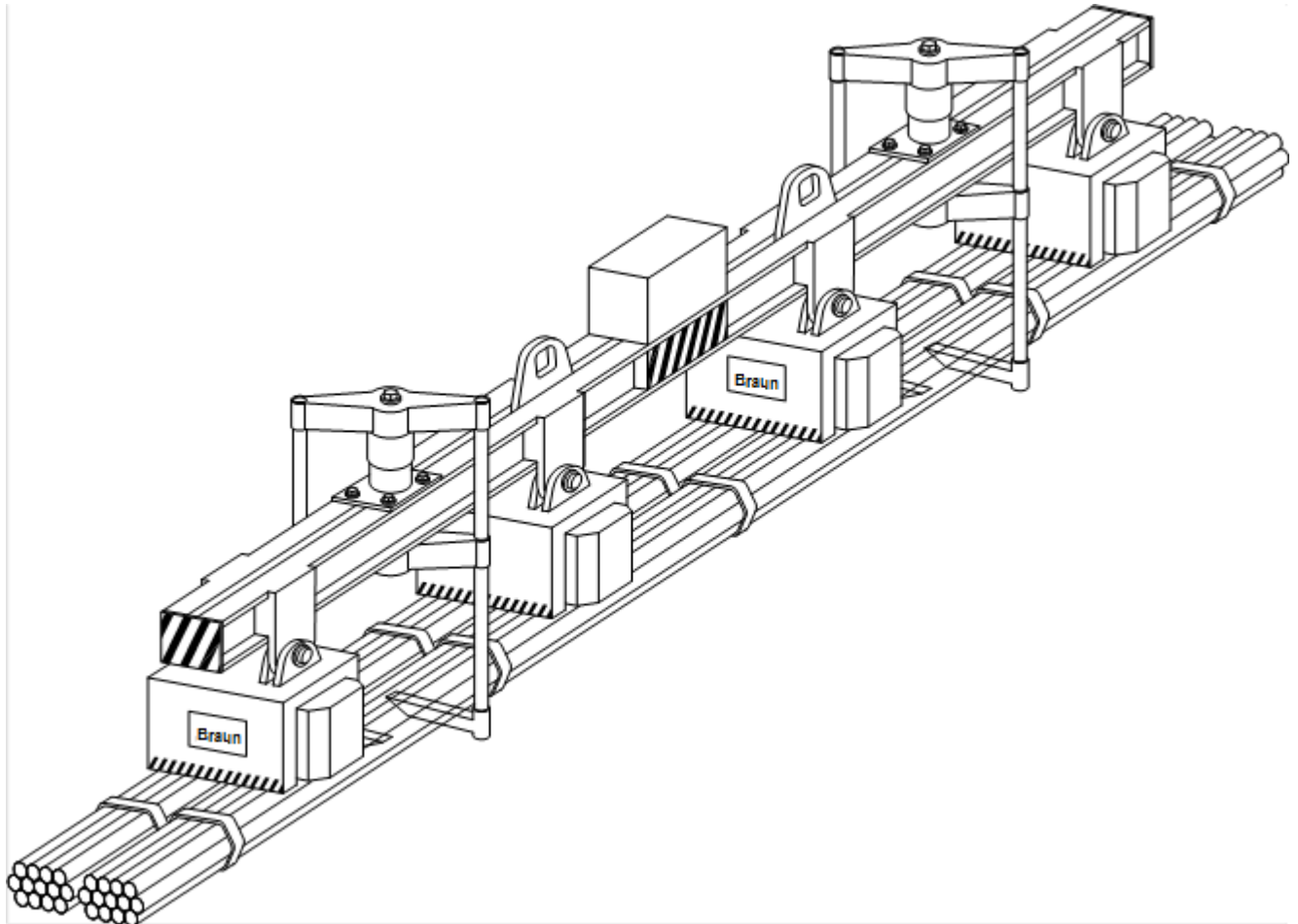
Elektro-Längsflußmagnete L85

Hochleistungs-Baureihe



Elektro-Längsflußmagnete L85

Hochleistungs-Baureihe



Elektro-Längsflußmagnete L85

Hochleistungs-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,..

.....
Krantyp?

Portalkran, Hängekran, Katzen, Seilabläufe,
Hubhöhe,..

.....
Bundgröße und Gewicht?

.....
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?

.....
Netzanschlussspannung?

.....
Art der Lagerung des Transportmaterials?

Hürden, Stapeljoche, Wildlager,...

.....
Notstromversorgung erforderlich?

Batterieart, Haltezeit,...

.....
Sonstiger Bedarf?