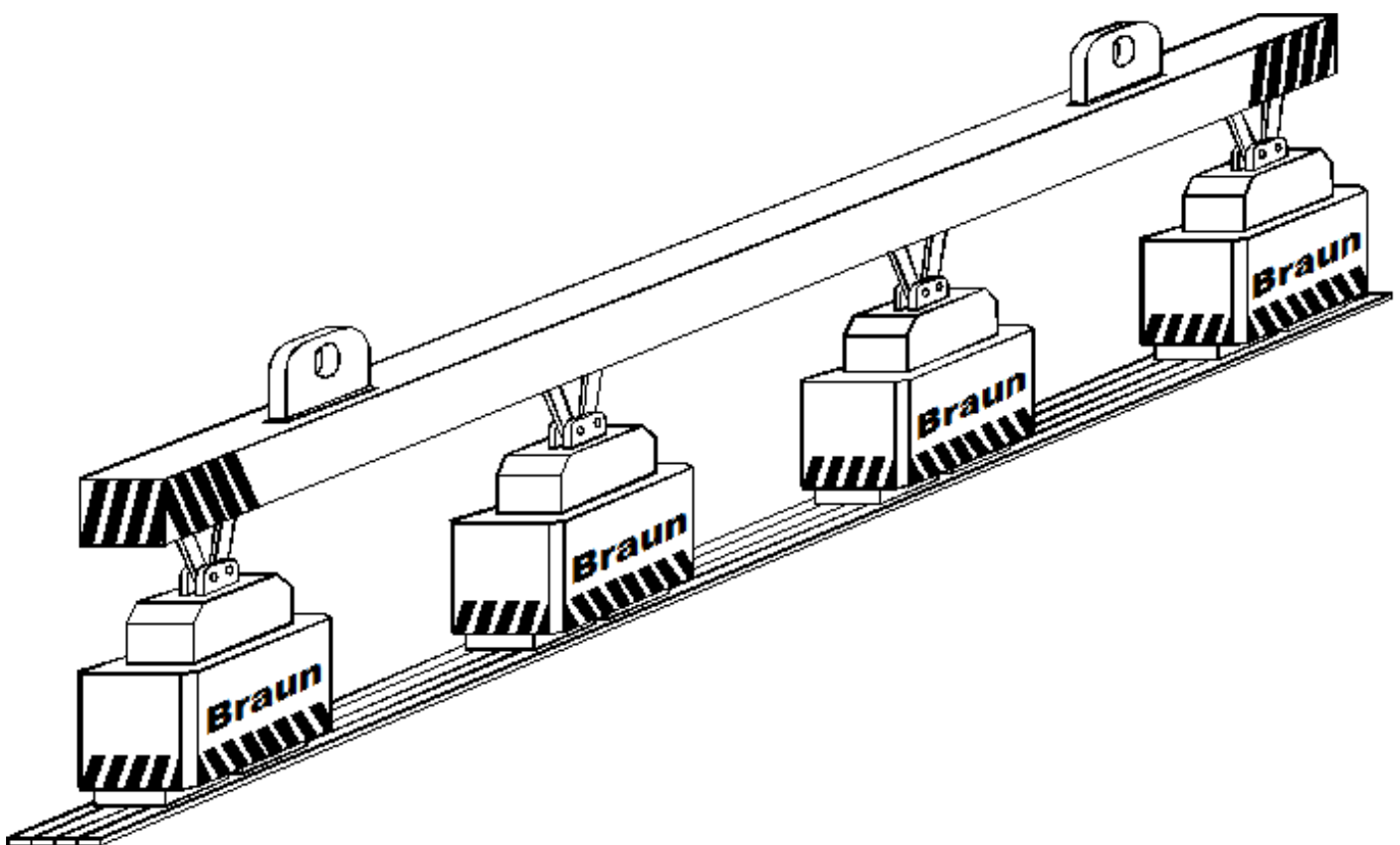


Elektro-Bipolarmagnete L52

Standard-Baureihe

Lasthebemagnete
für den Formstahlumschlag



Elektro-Bipolarmagnete L52

Standard-Baureihe

J.Braun-Lasthebemagnete

Das J.Braun-Lasthebemagnete - Programm ist ein Produkt langjähriger Erfahrung auf dem Gebiet der Magnet-technik. Es bietet 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

Längsflußmagnete der Baureihe L52 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 52 bietet gegenüber mechanischen Lastaufnahmemitteln folgende Vorteile:

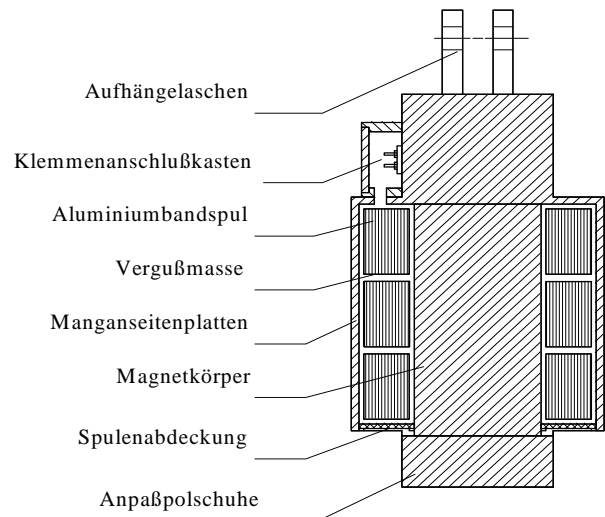
- schneller Materialumschlag
- keine Beschädigung des Transportgutes durch mechanische Aufnahmemittel
- bessere Ausnutzung des vorhandenen Lagerraumes
- leichtes und einfaches Be- und Entladen
- keine unnötigen Hürdenläufe für den Lageristen
- Einsparung von Personal, da die Anschläger nicht mehr benötigt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

Aufbau

Das Magnetgehäuse der Baureihe 52 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 doppelt glasseiden bandagiert 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:

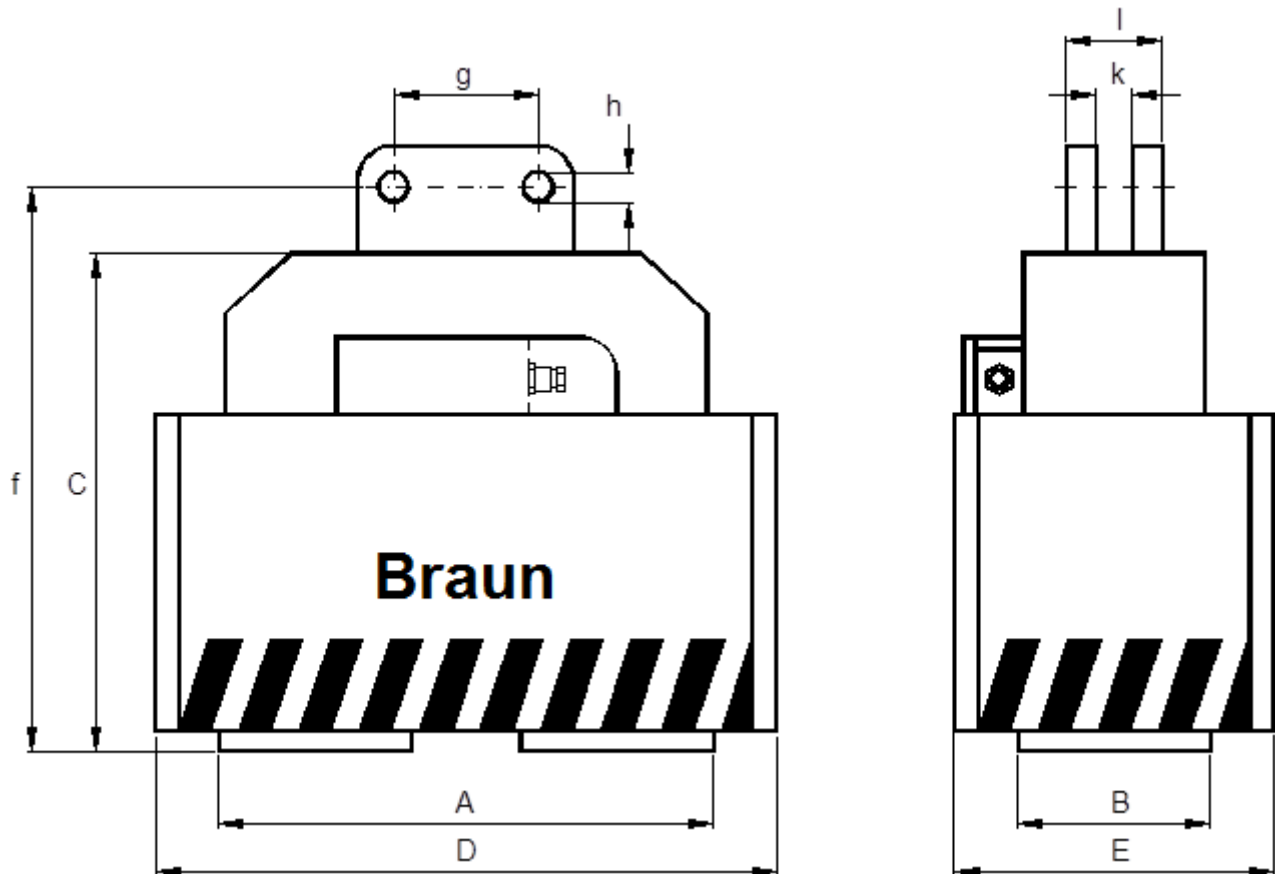
- Stromversorgungsgeräte zum Ein- und Ausschalten sowie zur automatischen Entregung der Magnete.
- Stromversorgungsgeräte mit Stützbatterien. Diese Pufferbatterien übernehmen bei Netzausfall ohne Umschaltpause die Magneterregung und verhindern so ein Abfallen der Last.
- elektronische Stromversorgungsgeräte 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-Bipolarmagnete L52

Standard-Baureihe

Ausführungen Baureihe L52

- 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



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 Brammendicke 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-Bipolarmagnete L52

Standard-Baureihe

Technische Daten						
Typ	Leistung kW	Gewicht kg	Abreißlast B/300 kg	Tragfähigkeit-Richtwerte		
				Bramme kg	Bunde kg	Lose kg
L52 – 25/9	0,60	80	1 900	950	250	90
L52 – 25/11	0,70	93	2 300	1 150	300	105
L52 – 25/13	0,80	106	2 700	1 350	350	120
L52 – 25/15	0,90	120	3 100	1 550	400	135
L52 – 27/10	0,80	95	2 300	1 150	300	100
L5 2 – 27/12	0,90	110	2 740	1 370	350	120
L52 – 27/14	1,00	125	3 180	1 590	400	140
L52 – 27/16	1,10	140	3 600	1 800	450	160
L52 – 30/11	1,00	125	2 800	1 400	350	130
L52 – 30/13	1,10	140	3 280	1 640	410	150
L52 – 30/15	1,20	155	3 760	1 880	470	170
L52 – 30/17	1,30	170	4 240	2 120	530	190
L52 – 32/12	1,20	140	2 300	1 650	410	150
L52 – 32/14	1,30	163	3 820	1 910	475	175
L52 – 32/16	1,40	186	4 340	2 170	540	200
L52 – 32/18	1,50	210	4 860	2 430	605	225
L52 – 35/13	1,40	170	3 900	1 950	480	175
L52 – 35/15	1,50	190	4 460	2 230	550	200
L52 – 35/17	1,60	210	5 020	2 510	620	225
L52 – 35/19	1,70	230	5 580	2 790	700	250
L52 – 37/14	1,60	205	4 500	2 250	560	200
L52 – 37/16	1,70	225	5 100	2 550	640	230
L52 – 37/18	1,80	245	5 700	2 850	710	260
L52 – 37/20	1,90	265	6 300	3 150	780	290
L52 – 40/15	1,82	235	5 200	2 600	650	235
L52 – 40/17	1,93	260	3 840	2 920	730	265
L52 – 40/19	2,04	285	6 480	3 240	810	295
L52 – 40/21	2,15	310	7 120	3 560	890	325
L52 – 42/16	2,06	275	5 700	2 850	720	265
L52 – 42/18	2,17	300	6 380	3 190	800	290
L52 – 42/20	2,28	325	7 060	3 530	880	325
L52 – 42/22	2,40	350	7 740	3 870	960	390
L52 – 45/17	2,30	310	6 500	3 250	810	295
L52 – 45/19	2,41	340	7 220	3 610	900	330
L52 – 45/21	2,52	370	7 940	3 970	990	365
L52 – 45/23	2,64	400	8 660	4 330	1 080	400
L52 – 47/18	2,54	360	7 200	3 600	900	330
L52 – 47/20	2,66	390	8 000	4 000	1 000	365
L52 – 47/22	2,78	420	8 800	4 400	1 100	400
L52 – 47/24	2,90	450	9 600	4 800	1 200	435

Tabelle 1

Elektro-Bipolarmagnete L52

Standard-Baureihe

Abmessungen										
Typ	Masse mm									
	A	B	C	D	E	f	g	h	k	l
L52 – 25/9	250	90	355	335	175	395	100	20	20	50
L52 – 25/11	250	110	355	335	195	395	100	20	20	50
L52 – 25/13	250	130	355	335	215	395	100	20	20	50
L52 – 25/15	250	150	355	335	235	395	100	20	20	50
L52 – 27/10	275	100	365	365	190	410	100	20	20	50
L5 2 – 27/12	275	120	365	365	210	410	100	20	20	50
L52 – 27/14	275	140	365	365	230	410	100	20	20	50
L52 – 27/16	275	160	365	365	250	410	100	20	20	50
L52 – 30/11	300	110	375	395	205	425	120	25	25	65
L52 – 30/13	300	130	375	395	225	425	120	25	25	65
L52 – 30/15	300	150	375	395	245	425	120	25	25	65
L52 – 30/17	300	170	375	395	265	425	120	25	25	65
L52 – 32/12	325	120	385	425	220	440	120	25	25	65
L52 – 32/14	325	140	385	425	240	440	120	25	25	65
L52 – 32/16	325	160	385	425	260	440	120	25	25	65
L52 – 32/18	325	180	385	425	280	440	120	25	25	65
L52 – 35/13	350	130	395	455	235	455	140	30	30	70
L52 – 35/15	350	150	395	455	255	455	140	30	30	70
L52 – 35/17	350	170	395	455	275	455	140	30	30	70
L52 – 35/19	350	190	395	455	295	455	140	30	30	70
L52 – 37/14	375	140	405	485	250	470	140	30	30	70
L52 – 37/16	375	160	405	485	270	470	140	30	30	70
L52 – 37/18	375	180	405	485	290	470	140	30	30	70
L52 – 37/20	375	200	405	485	310	470	140	30	30	70
L52 – 40/15	400	150	415	515	265	485	160	35	35	95
L52 – 40/17	400	170	415	515	285	485	160	35	35	95
L52 – 40/19	400	190	415	515	305	485	160	35	35	95
L52 – 40/21	400	210	415	515	325	485	160	35	35	95
L52 – 42/16	425	160	425	545	280	500	160	35	35	95
L52 – 42/18	425	180	425	545	300	500	160	35	35	95
L52 – 42/20	425	200	425	545	320	500	160	35	35	95
L52 – 42/22	425	220	425	545	340	500	160	35	35	95
L52 – 45/17	450	170	435	575	295	515	180	40	40	110
L52 – 45/19	450	190	435	575	315	515	180	40	40	110
L52 – 45/21	450	210	435	575	335	515	180	40	40	110
L52 – 45/23	450	230	435	575	355	515	180	40	40	110
L52 – 47/18	475	180	445	605	310	530	180	40	40	110
L52 – 47/20	475	200	445	605	330	530	180	40	40	110
L52 – 47/22	475	220	445	605	350	530	180	40	40	110
L52 – 47/24	475	240	445	605	370	530	180	40	40	110

Tabelle2

Elektro-Bipolarmagnete L52

Standard-Baureihe

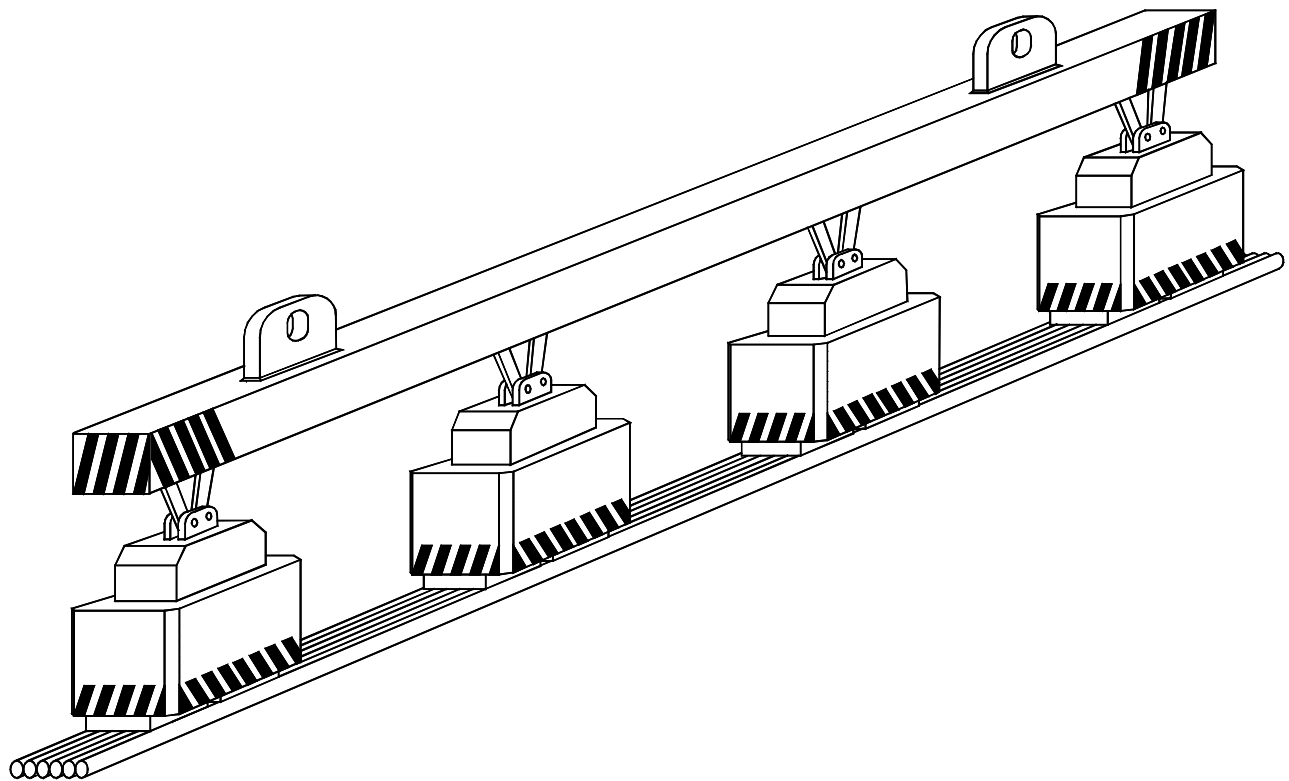


Bild: 4 Längsflußmagnete Transport von Rundrohren und Rundstahl

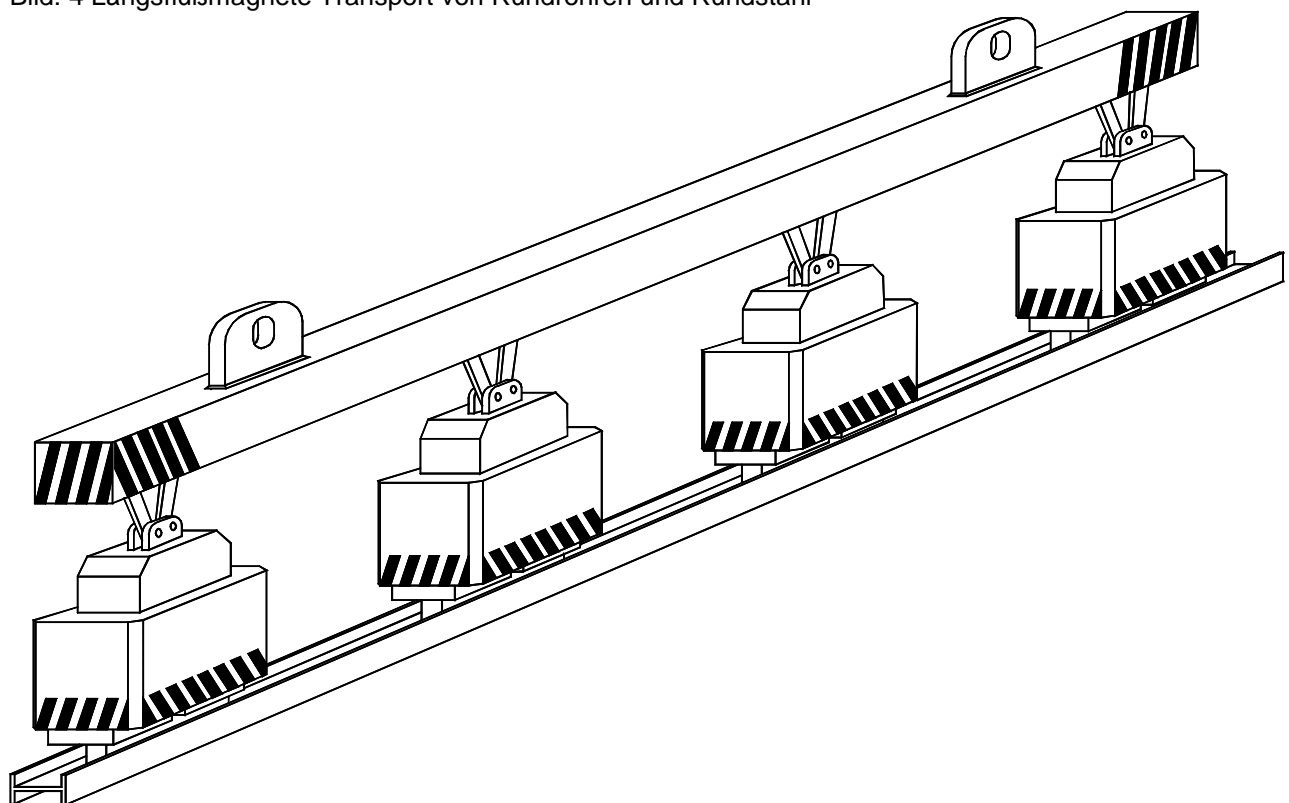


Bild: 5 Längsflußmagnete mit Verschiebepolen zum Transport von Profilstahl.

Elektro-Bipolarmagnete L52

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, Flachstahl

Kran-Tragkraft?

.....
Abmessungen und Gewichte des Transportmaterials?

.....
Einsatzort?

Im Freien, Halle; Umgebungstemperatur, Feuchtigkeit,

.....
Maximale Materialtemperatur?

.....
Gewünschte Bedienungsart?

Kanzel, Flur, Funk,...

.....
Art der Lagerung des Transportmaterials?

Hürden, Stappeljoche, Wildlager,...

.....
Einzelschaltung erforderlich?

.....
Anzahl der zu transportierenden Materialien?

.....
Stromversorgung erforderlich?

.....
Bundgröße und Gewicht?

.....
Netzanschlussspannung?

.....
Krantyp?

Portalkran, Hängekran, Katzen, Seilabläufe, Hubhöhe

.....
Notstromversorgung erforderlich?

Batterieart, Haltezeit,...

.....
Sonstiger Bedarf?