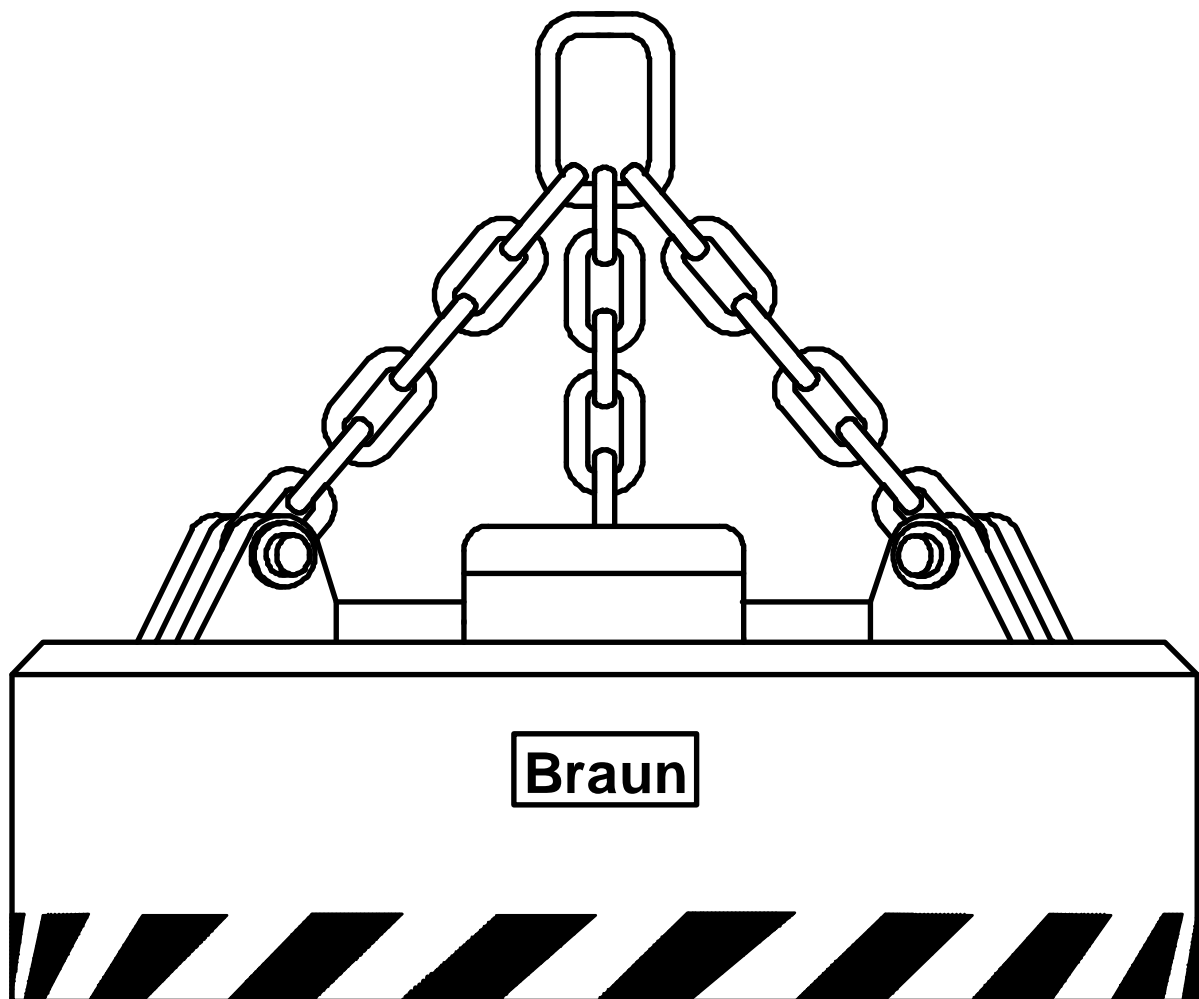


Elektro-Rundmagnete L34

Hochleistungs-Baureihe

Runde
Lasthebemagnete
für den Schrottschlag



Elektro-Rundmagnete L34

Hochleistungs-Baureihe

J.Braun-Lasthebemagnete

Das J.Braun Lasthebemagnete-Programm ist das Produkt langjähriger Erfahrung auf dem Gebiet der Magnettechnik und bietet unter ständiger Berücksichtigung neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse ausgereifte und kundenorientierte Problemlösungen. Diese Lasthebemagnete zeichnen sich durch Leistungsfähigkeit, Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit unter allen Betriebsbedingungen aus. Die Robustheit und Zuverlässigkeit unserer Produkte garantieren eine lange Lebensdauer und geringe Werterhaltungskosten.

Verwendung

J.Braun-Rundmagnete werden für den Umschlag von Schüttgütern, wie z.B. Masseln, Spänen, Stahl- und Gußschrott, aber auch zum Transport von massiven Lasten, wie z.B.: Brammen, Knüppeln, Fallkugeln und Stahlmatten eingesetzt. Sie kommen in der Regel an Mobilbaggern und Kranen höherer Tragfähigkeit zum Einsatz.

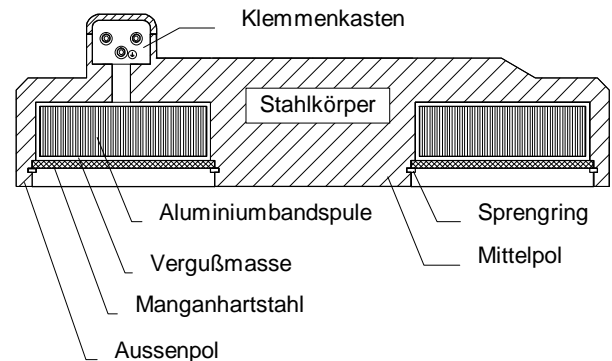
Vorteile

Die Verwendung von Rundmagnete der Baureihe L34 bietet folgende Vorteile.

- schneller Materialumschlag
- höhere Auslastung der vorhandene Hebegeräte
- robustes und verschleißfestes Stahlgehäuse
- optimales Verhältnis zwischen den mechanischen, magnetischen und elektrischen Größen
- geringes Eigengewicht bei größtmöglicher Tragfähigkeit

Aufbau

Der Magnetkörper der Baureihe 34 besteht aus einem kohlenstoffarmen, geschweißten Stahlgehäuse von hoher Permeabilität. Die Spulenabdeckung wird aus einer unmagnetischen Manganhartstahlplatte gefertigt. Die Erregerspule ist optimal auf Eisenquerschnitte und Polflächen abgestimmt. Sie besteht aus beschichtetem Aluminiumband. Die Temperaturbeständigkeit dieser Isolationsbeschichtung liegt weit über dem Schmelzpunkt des Aluminiums. Die Spule ist doppelt glasenden 2-komponenten Vergussmasse hoher Wärmeleitfähigkeit vollständig im Magnetgehäuse eingegossen. Als elektrischer Anschluss dient ein auf der Oberseite angebrachter Anschlussraum. Dieser kann wahlweise als Festanschluss oder steckbar mit einer Gusshaube ausgeführt werden. Zum Abhängen der Magnete sind auf der Oberseite drei bzw. vier Doppellaschen angebracht. Diese ermöglichen die Aufnahme einer Drei- bzw. Vierstrangkette. Kettengehänge siehe Tabelle 2.



Sonderausführung

Je nach Aufgabenstellung liefern wir J.Braun-Lasthebemagnete auch in Sonderausführung:

- für Heißmaterial-Transport bis 600°C
- für Unterwassereinsatz
- mit anderen Spulenspannungen
- mit Sonder-Aufhängevorrichtungen
- mit verbreiterem Innenpol
- mit Prisma für Fallkugel

Zubehör

Die Elektro-Lasthebemagnete werden mit Gleichstrom gespeist. Die Stromversorgung bei Baggereinsatz erfolgt in der Regel durch Gleichstromgeneratoren. Wir liefern im Bedarfsfall je nach baulichen Gegebenheiten des Baggers die entsprechende Einbausätze:

- Generatorstromversorgung mit Keilriemenantrieb
- Generatorstromversorgung mit Hydraulikantrieb
- konventionelle Schützensteuerung

Bei stationärem Einsatz der Magnete auf Kranbahnen erfolgt die Speisung der Magnete üblicherweise aus dem vorhandenen Drehstromnetz. Wir bieten für jede Einsatzart unserer Rundmagnete eine optimal ausgelegte Stromversorgungseinrichtung:

- Stromversorgung mit Gegenerregung
- Stromversorgung mit Schnellerregung
- strom- oder spannungsgeregelt
- vollelektronische Stromversorgung
- Notstromversorgung

Elektro-Rundmagnete L34

Hochleistungs-Baureihe

Ausführung Baureihe L34:

- Einschaltdauer: 75%
- Bauvorschrift: VDE 0580
- Nennspannung: 230V DC
- Schutzart Magnetkörper nach DIN 40050: IP65
- Schutzart Klemmenkasten nach DIN 40050: IP54
- Kettengehänge nach DIN 5687 und DIN 5688

- Kühlung: AN
- Erregerspule: Al-Band
- Isolationsklasse nach VDE 0530: B
- Umgebungstemperatur: -20°C bis +45°C
- Kabelverschraubung nach DIN 40430

- Die zulässige Einschaltdauer der J.Braun-Rundmagnete beträgt 75% bei 10 Minuten Aussetzbetrieb.
- J.Braun-Magnete werden nach der für magnetische Lastaufnahmemittel gültigen VDE 0580 gefertigt.
- Standardmäßig sind die Magnete für 230V Gleichspannung ausgelegt. Magnete mit andern Anschlussspannungen können auf Anfrage geliefert werden.
- Die Schutzart IP65 für Magnetkörper und IP54 für Klemmenkasten gewährleisten einen optimalen Feuchtigkeits- und Nässeschutz
- Die in der Erregerspule entstehende Verlustwärme wird über das Magnetgehäuse durch natürliche Oberflächenkühlung nach außen abgegeben.
- Die Erregerspule wird aus beschichteten Aluminiumband gefertigt. Die Temperaturbeständigkeit der Beschichtung liegt weit über dem Schmelzpunkt des Aluminiumbandes.
- Die elektrische Isolation der Spule wird durch Vergussmasse erreicht, deren thermische Eigenschaften, entsprechend nach VDE 0530 der Isolationsklasse B zuzuordnen sind (bis 130°C).

Technische Daten									
Typ	Durchmesser mm	Leistung kW	Gewicht kg	Tragfähigkeits-Richtwerte					
				Bramme kg	Fallkugel kg	Masseln kg	Gußbruch kg	Kernschrott kg	Späne kg
L34 - 130	1 300	11,6	3 500	30 000	9 000	1 450	1 380	1 300	600
L34 - 140	1 400	13,4	4 300	33 000	10 000	1 850	1 700	1 600	750
L34 - 150	1 500	15,0	5 200	36 000	11 000	2 200	2 050	1 950	900
L34 - 160	1 600	17,0	6 100	40 000	12 000	2 600	2 400	2 300	1 050
L34 - 170	1 700	19,0	7 000	45 000	13 500	3 050	2 800	2 700	1 250
L34 - 180	1 800	21,8	8 000	50 000	15 000	3 500	3 300	3 100	1 400
L34 - 190	1 900	23,0	9 200	55 000	16 500	4 100	3 800	3 600	1 650
L34 - 200	2 000	25,5	10 400	60 000	18 000	4 700	4 400	4 200	2 000
L34 - 210	2 100	28,0	11 600	65 000	20 000	5 400	5 100	4 800	2 300
L34 - 230	2 300	33,0	14 200	75 000	22 500	6 900	6 400	6 100	2 900
L34 - 250	2 500	37,0	17 200	87 000	26 000	8 800	8 200	7 800	3 700
L34 - 270	2 700	42,0	20 500	100 000	30 000	10 200	9 800	9 400	4 500

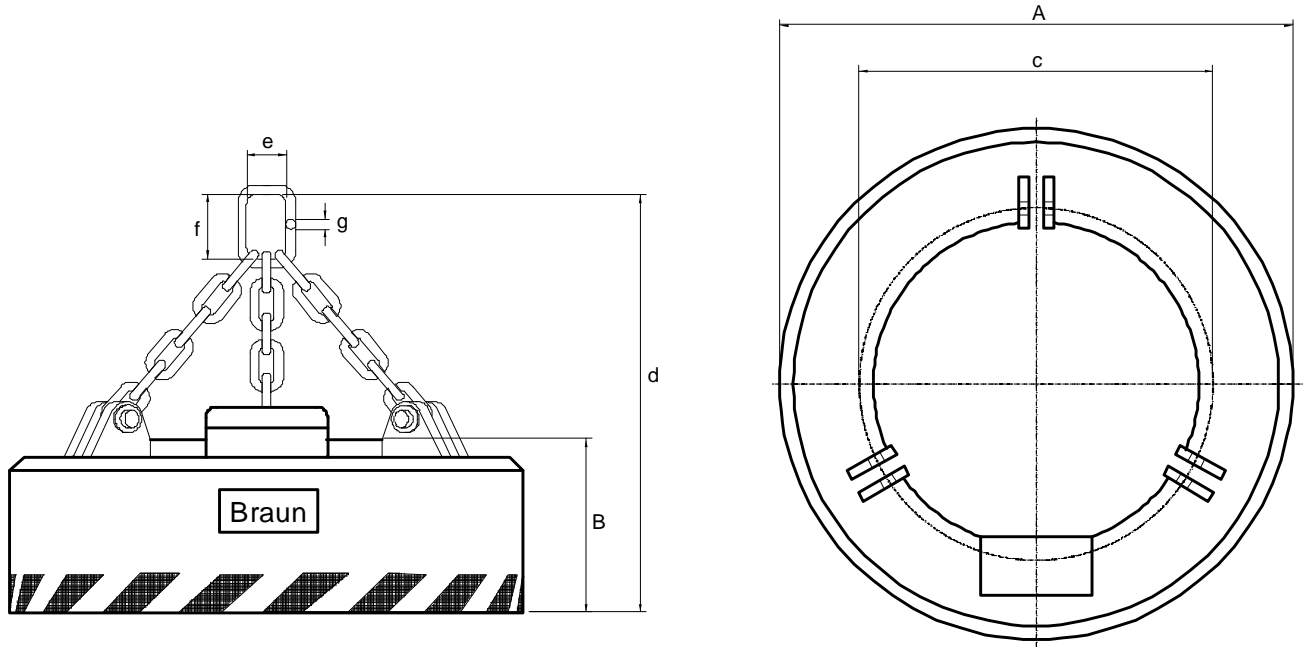
Tabelle 1

Anmerkung zur Tabelle 1

- Die in Tabelle 1 angegebenen Richtwerte beziehen sich auf die mittlere Tragfähigkeit eines warmen Magneten bei einem 5-stündigen Betrieb mit 75% ED und Nennspannung.
- Die Brammen-Tragfähigkeit bezieht sich auf einen Luftspalt von 1/300 des Magnetdurchmessers und Brammenstärke von 1/14 des Magnetdurchmessers.
- Bedingt durch unterschiedliche Zusammensetzung des Transportgutes sind Traglast-Abweichungen bei einzelnen Hüben im Rahmen des Diagramms auf Seite 5 möglich.
- Die Leistungsangabe bezieht sich auf kalte Magnete und ist für die Dimensionierung der Stromversorgung maßgebend.

Elektro-Rundmagnete L34

Hochleistungs-Baureihe



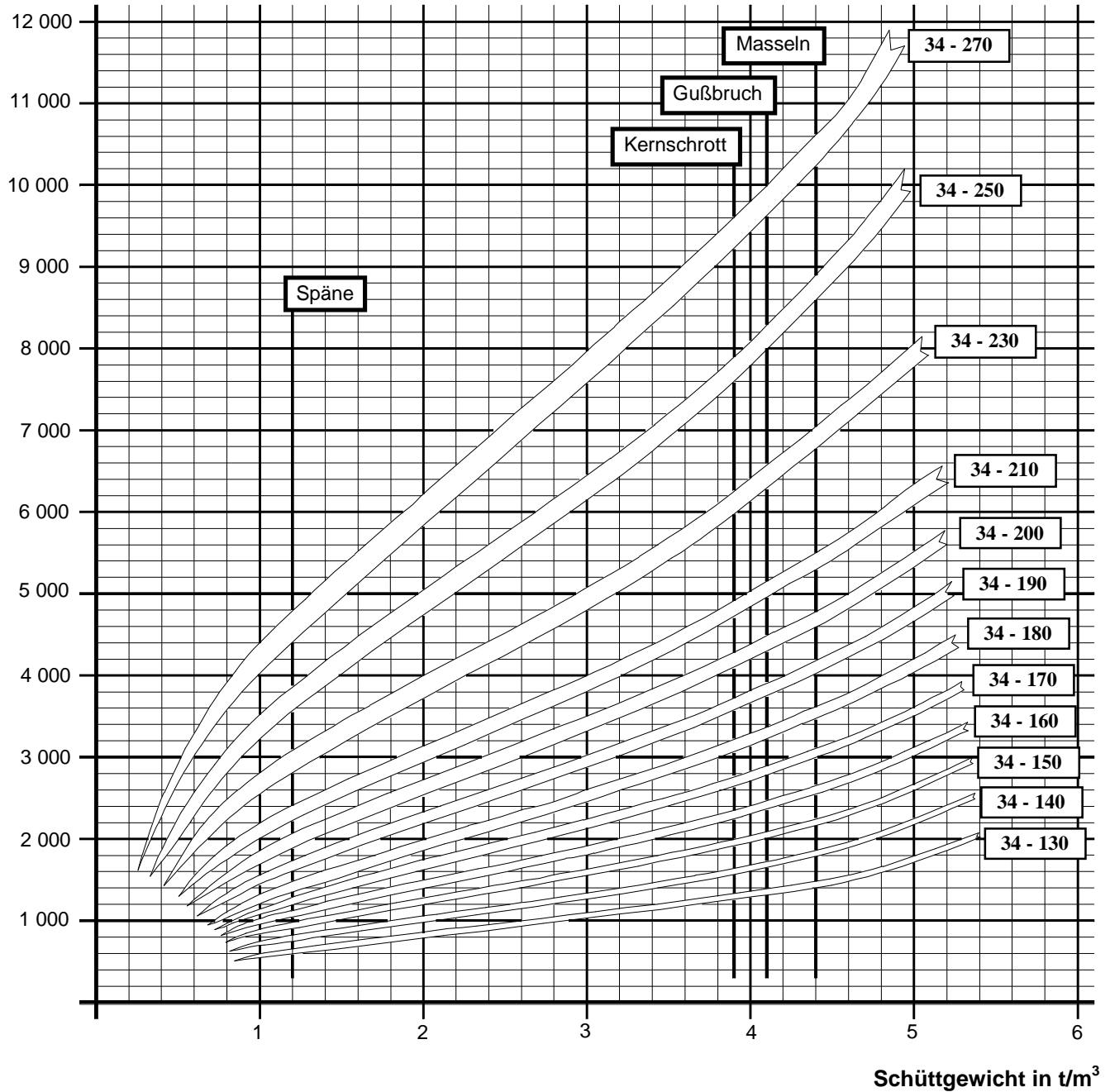
Typ	Abmessungen							Belastbarkeit der Kette kg
	Maße mm							
	A	B	c	d	e	f	g	
L34 - 130	1 300	590	750	1 200	140	260	36	17 000
L34 - 140	1 400	610	750	1 250	140	260	36	17 000
L34 - 150	1 500	630	850	1 400	180	340	45	21 200
L34 - 160	1 600	650	850	1 450	180	340	45	21 200
L34 - 170	1 700	670	950	1 500	190	350	51	26 500
L34 - 180	1 800	690	950	1 550	190	350	51	26 500
L34 - 190	1 900	710	1 100	1 600	190	350	51	31 500
L34 - 200	2 000	730	1 100	1 650	190	350	51	31 500
L34 - 210	2 100	750	1 200	1 750	200	400	57	40 000
L34 - 230	2 300	790	1 300	1 850	200	400	57	40 000
L34 - 250	2 500	830	1 400	2 000	220	430	63	50 000
L34 - 270	2 700	870	1 500	2 100	220	430	63	50 000

Tabelle 2

Elektro-Rundmagnete L34

Hochleistungs-Baureihe

Tragfähigkeit in kg



Tragfähigkeitsdiagramm für Schüttgüter

- Masseln 4,4 t/m³
- Gußbruch Sorte 3a 4,1 t/m³
- Kernschrott Sorte 24 3,9 t/m³
- Stahlspäne Sorte 40 1,2 t/m³

Elektro-Rundmagnete L34

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?
Mobil, Portalkran, Hängekran, Seilabläufe, Hubhöhe,...

.....
Abmessungen und Gewichte des Transportmaterials?

.....
Kran-Tragkraft?

.....
Maximale Materialtemperatur?

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

.....
Art der Lagerung des Transportmaterials?

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

.....
Größe und Gewicht?

.....
Stromversorgung erforderlich?

.....
Sonstiger Bedarf?

.....

.....