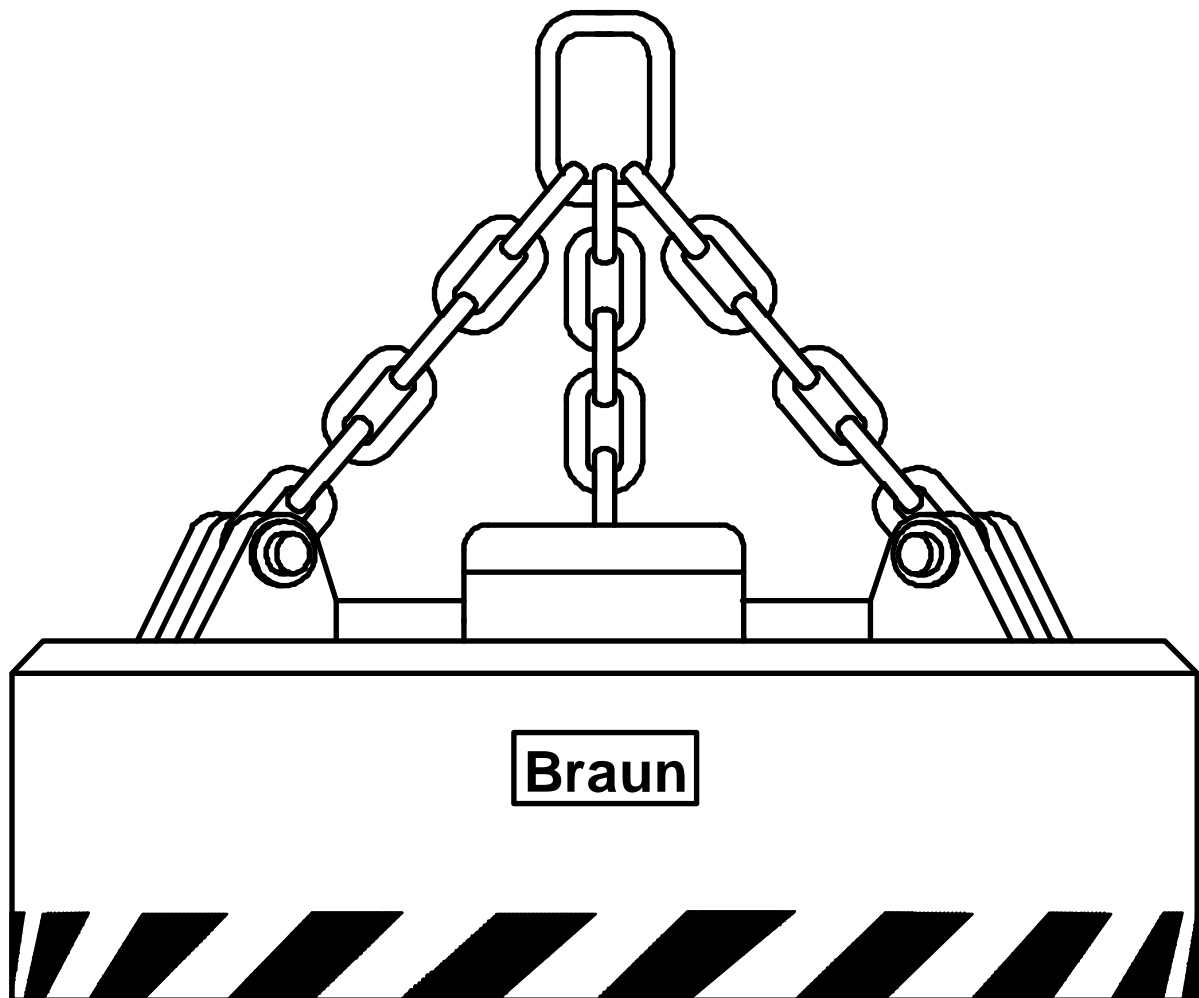


Elektro-Rundmagnete L33

Hochleistungs-Baureihe

Runde
Lasthebemagnete
für den Schrottschlag



Elektro-Rundmagnete L33

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 L33 bietet folgende Vorteile.

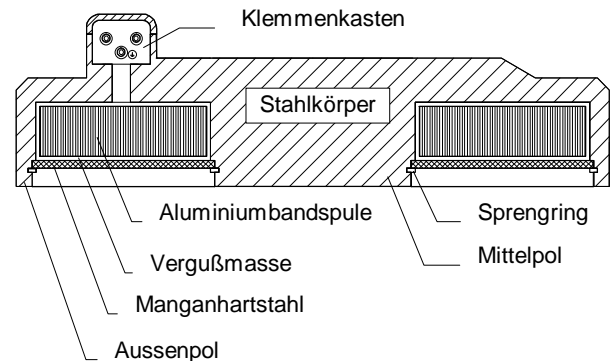
- schneller Materialumschlag
- höhere Auslastung der vorhandene Hebegeräte
- robustes und verschleißfestes Stahlgehäuse
- optimales Verhältnis zwischen den mechanischen, magnetischen und elektrischen Größen
- geringes Eigengewicht bei größtmöglicher Tragfähigkeit

Aufbau

Der Magnetkörper der Baureihe 33 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 glasfaserbandagiert und wird mit einer stoßdämmenden 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

Hochleistungs-Baureihe

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 verbreitertem 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 Elektro-Rundmagnete eine optimal ausgelegte Stromversorgungseinrichtung:

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

Elektro-Rundmagnete L33

Hochleistungs-Baureihe

Ausführung Baureihe L33:

- 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
L33 - 130	1 300	11,6	2 500	19 400	6 000	1070	980	960	500
L33 - 140	1 400	13,4	3 100	22 500	7 000	1 210	1 130	1 070	560
L33 - 150	1 500	15,0	3 700	26 000	8 000	1 500	1 380	1 320	670
L33 - 160	1 600	17,0	4 400	29 500	9 000	1 800	1 680	1 590	790
L33 - 170	1 700	19,0	5 200	33 200	10 000	2 160	2 000	1 920	970
L33 - 180	1 800	21,8	6 100	37 300	11 000	2 570	2 390	2 280	1 150
L33 - 190	1 900	23,0	7 200	41 600	12 000	3 020	2 810	2 680	1 320
L33 - 200	2 000	25,5	8 300	46 000	13 500	3 520	3 280	3 120	1 540
L33 - 210	2 100	28,0	9 500	50 800	15 000	4 080	3 800	3 610	1 780
L33 - 230	2 300	33,0	11 500	61 000	16 500	5 350	5 000	4 750	2 220
L33 - 250	2 500	39,0	13 200	72 000	18 000	6 870	6 400	6 100	2 800
L33 - 270	2 700	45,0	15 500	84 000	20 000	8660	8 100	7 700	3 600

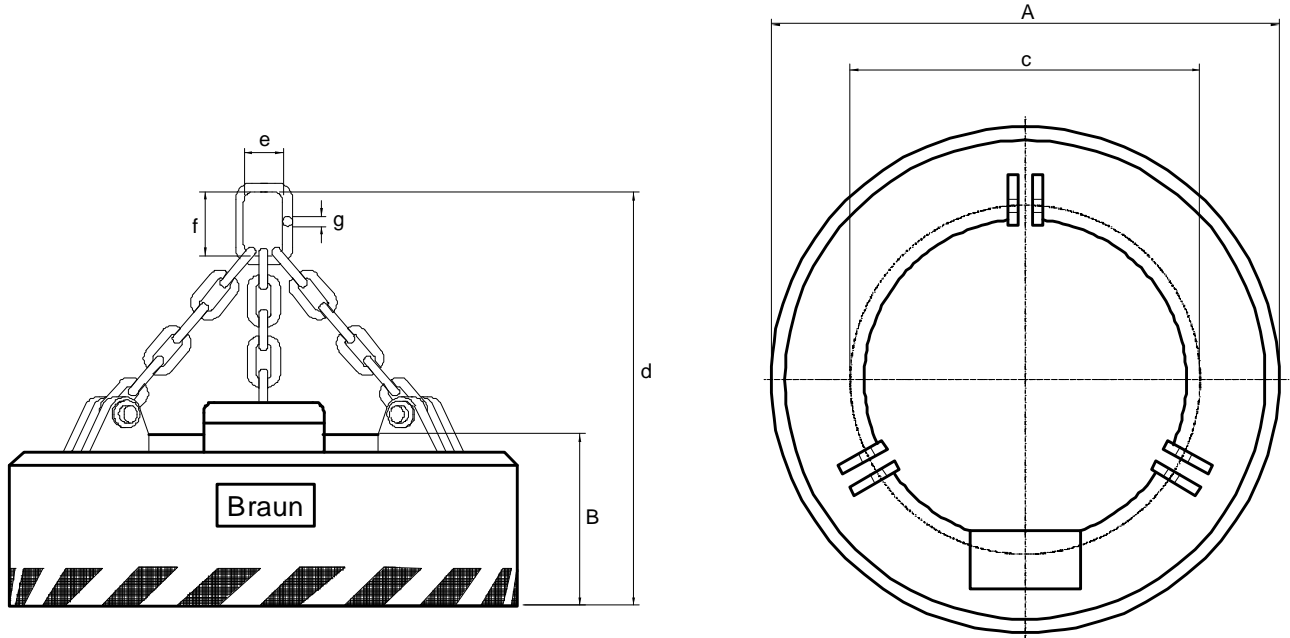
Tabelle 1

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 L33

Hochleistungs-Baureihe



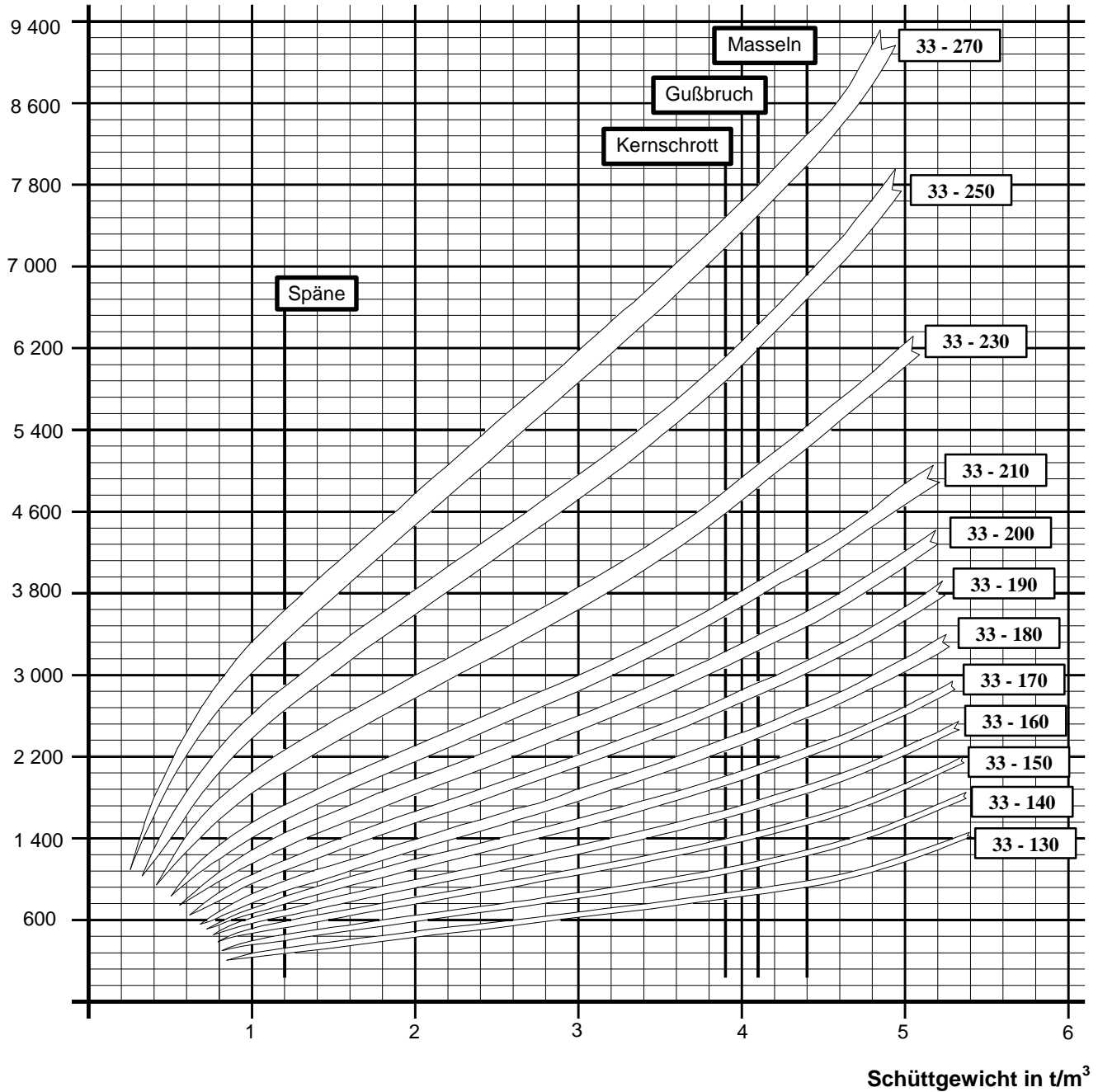
Abmessungen								Belastbarkeit der Kette kg
Typ	Maße mm							
	A	B	c	d	e	f	g	
L33 - 130	1 300	500	750	1 100	140	260	36	17 000
L33 - 140	1 400	520	750	1 150	140	260	36	17 000
L33 - 150	1 500	550	850	1 300	180	340	45	21 200
L33 - 160	1 600	570	850	1 350	180	340	45	21 200
L33 - 170	1 700	600	950	1 400	190	350	51	26 500
L33 - 180	1 800	620	950	1 450	190	350	51	26 500
L33 - 190	1 900	640	1 100	1 500	190	350	51	31 500
L33 - 200	2 000	660	1 100	1 550	190	350	51	31 500
L33 - 210	2 100	680	1 200	1 650	200	400	57	40 000
L33 - 230	2 300	720	1 300	1 750	200	400	57	40 000
L33 - 250	2 500	750	1 400	1 900	220	430	63	50 000
L33 - 270	2 700	790	1 500	2 000	220	430	63	50 000

Tabelle 2

Elektro-Rundmagnete L33

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 L33

Fragebogen für die Auswahl von Lasthebemagnetanlage

Hochleistungs-Baureihe

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,...

.....
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?

.....
Stromversorgung erforderlich?

.....
Größe und Gewicht?

.....
Sonstiger Bedarf?