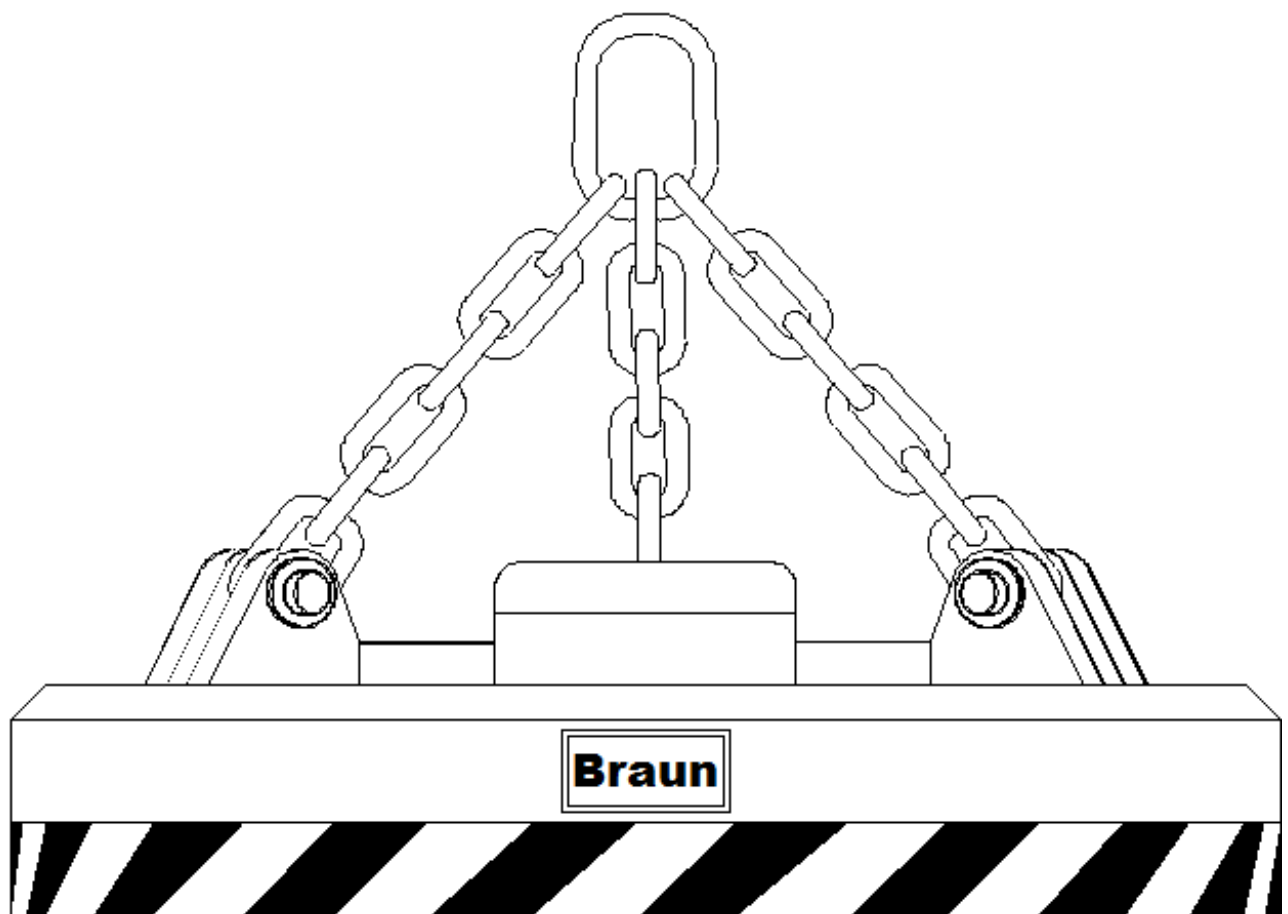


Elektro-Rundmagnete L32

Standard-Baureihe

Runde
Lasthebemagnete
für den Schrottschlag



Elektro-Rundmagnete L32

Standard-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, Späne, Stahl und Gusschrott, 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 mittlerer Tragfähigkeit zum Einsatz.

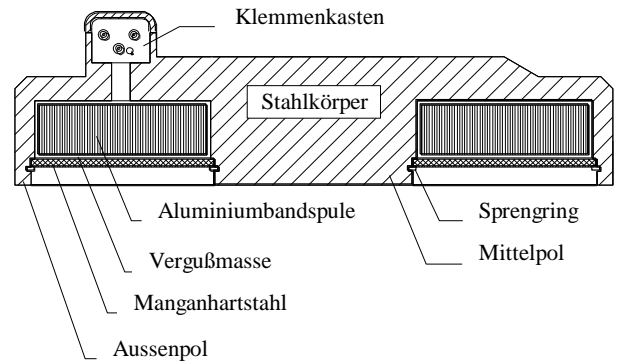
Vorteile

Die Verwendung von Rundmagnete der Baureihe L32 bietet folgende Vorteile.

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

Aufbau

Der Magnetkörper 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 glasseiden bandagiert 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 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
- vollelektronische Generatorsteuerung

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 L32

Standard-Baureihe

Ausführung Baureihe L32:

- 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
- In Tabelle 2 ist die Belastbarkeit der 3- und 4-strängigen Kettengehänge angegeben. Eine vierfache Sicherheit ist gewährleistet.
- 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	Falkugel kg	Masseln kg	Gußbruch kg	Kernschrott kg	Späne kg
L32 - 90	900	3,7	500	7 000	2 200	440	400	380	150
L32 - 100	1 000	4,7	680	8 500	2 800	580	510	490	190
L32 - 110	1 100	5,8	920	10 500	3 500	710	650	600	250
L32 - 120	1 200	7,3	1 120	12 500	4 000	890	800	750	310
L32 - 130	1 300	8,5	1 390	14 500	4 500	1 060	980	900	380
L32 - 140	1 400	9,5	1 710	16 000	5 200	1 260	1 140	1 080	440
L32 - 150	1 500	10,5	2 050	19 000	6 000	1 480	1 340	1 250	510
L32 - 170	1 700	13,5	2 950	25 000	8 000	1 780	1 600	1 500	620
L32 - 190	1 900	15,5	4 100	31 000	10 000	2 150	1 950	1 850	760
L32 - 210	2 100	17,5	5 050	36 000	12 000	2 650	2 400	2 250	940
L32 - 230	2 300	20,0	6 250	44 000	14 000	3 400	3 100	2 900	1 180

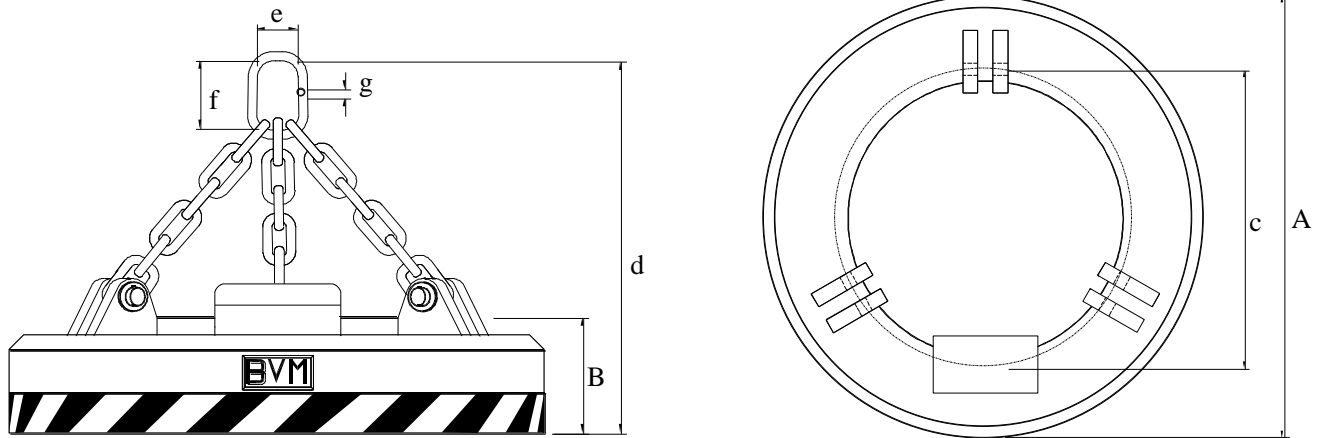
Tabelle 1

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 Traglastabweichungen bei einzelnen Hüben im Rahmen des Diagramms auf Seite 6 Bild 4 möglich.
- Die Leistungsangabe bezieht sich auf kalte Magnete und ist für die Dimensionierung der Stromversorgung maßgebend.

Elektro-Rundmagnete L32

Standard-Baureihe



Typ	Abmessungen							Belastbarkeit der Kette kg	Ketten- gehänge
	Maße mm								
	A	B	c	d	e	f	g		
L32 - 90	900	240	500	510	100	180	26	4 500	3 - Strang
L32 - 100	1 000	255	600	575	110	200	32	7 100	3 - Strang
L32 - 110	1 100	265	600	585	110	200	32	7 100	3 - Strang
L32 - 120	1 200	280	700	680	140	260	36	11 200	3 - Strang
L32 - 130	1 300	290	700	690	140	260	36	11 200	3 - Strang
L32 - 140	1 400	300	800	760	180	340	45	14 000	3 - Strang
L32 - 150	1 500	310	800	770	180	340	45	14 000	3 - Strang
L32 - 170	1 700	330	900	840	190	350	51	18 000	4 - Strang
L32 - 190	1 900	350	1 000	910	190	350	51	21 000	4 - Strang
L32 - 210	2 100	370	1 100	980	200	400	57	28 000	4 - Strang
L32 - 230	2.300	390	1 200	1 060	220	430	63	35 000	4 - Strang

Tabelle 2

Elektro-Rundmagnete L32

Standard-Baureihe

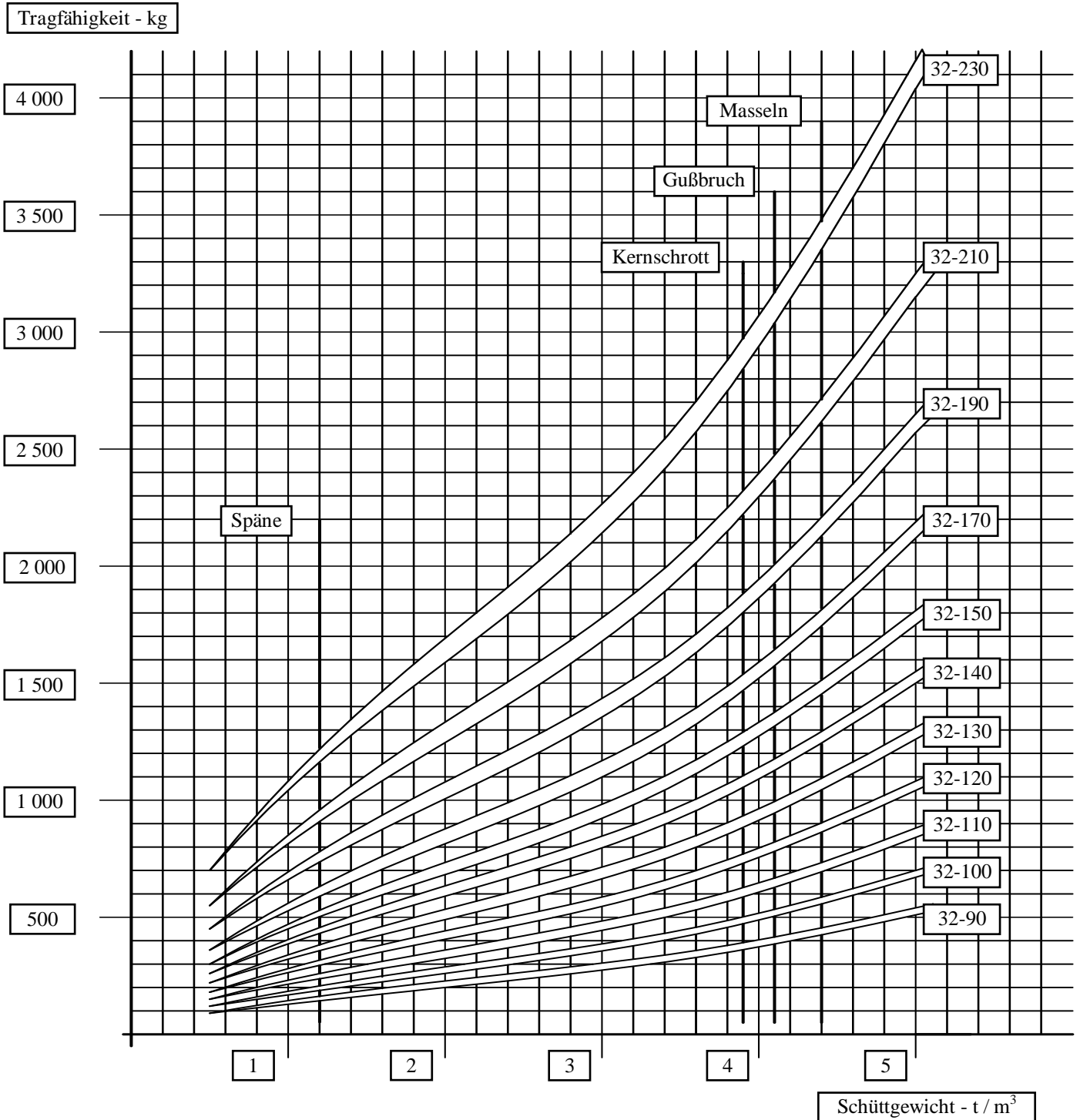


Bild 4: Tragfähigkeitsdiagramm für Schüttgüter

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

Elektro-Rundmagnete L32

Standard-Baureihe

Fragebogen für die Auswahl von Lasthebemagneten

Anfragefirma:

Anschrift:

Sachbearbeiter:

Telefon:

Telefax:

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?