

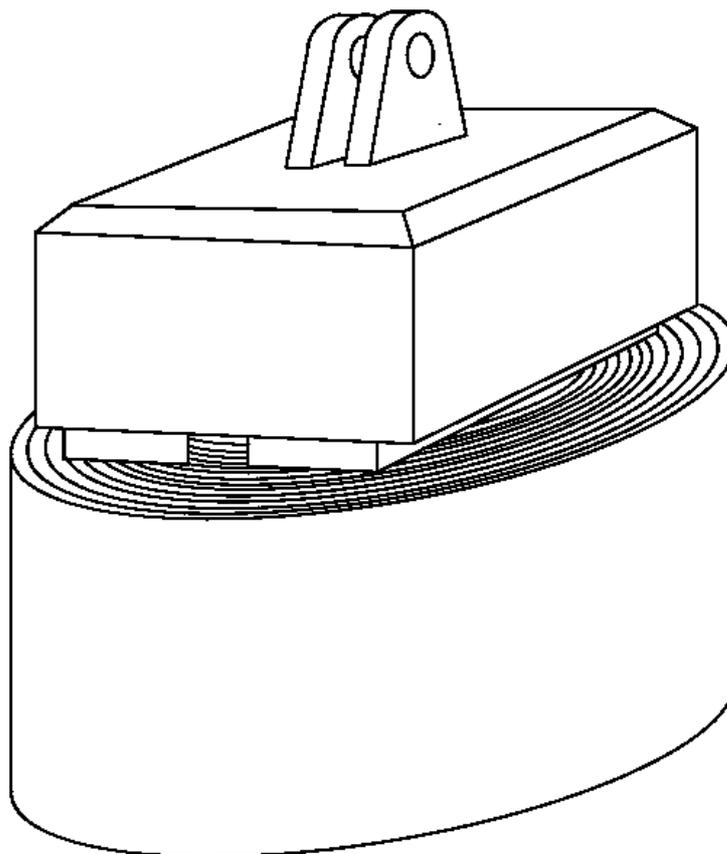
## Elektro - Permanent - Bipolarmagnete

L 46

Pulsmagnetisierung

Standard - Baureihe

Lasthebemagnete  
für den Coil- und  
Brammenumschlag



## Elektro - Permanent - Bipolarmagnete

## L 46

Pulsmagnetisierung

Standard - Baureihe

### Lasthebemagnet

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

### Verwendung

Bipolarmagnete der Baureihe L46 wurden speziell für den Transport von Brammen und Coils entwickelt. Es können durch Formgebung der Polschuhe Coils mit horizontaler oder vertikaler Achse transportiert werden.

### Vorteile

Die Verwendung von Bipolarmagneten der Baureihe L46 bietet gegenüber mechanischen und elektromagnetischen Lastaufnahmemitteln folgende Vorteile:

- schneller Materialumschlag
- keine Beschädigung des Transportgutes durch mechanische Aufnahmemittel
- bessere Ausnutzung des vorhandenen Lagerraumes
- leichtes und einfaches Be- und Entladen
- kein Bedienungspersonal im Gefahrenbereich,
- kein Energiebedarf beim Transport, somit eine Einsparung von 95% der Energiekosten.
- keine Stützbatterie und somit entfallen die damit verbundene Wartungskosten
- diese Magnete hinterlassen kein Restmagnetismus
- alle Elektro - Permanent Lasthebemagnete weisen eine 3-Fache Sicherheit auf
- Performance Level E

### Aufbau

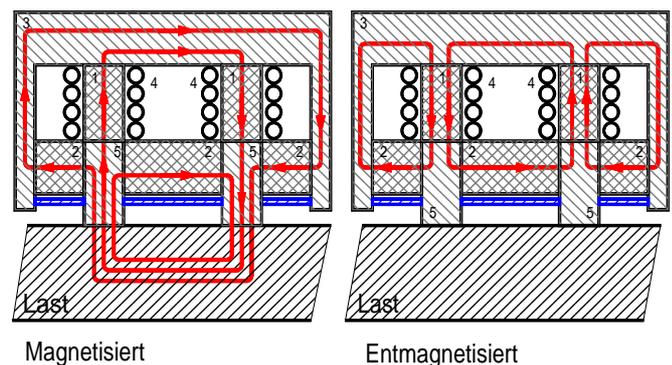
Elektro-Permanent-Lasthebemagnete der Baureihe L46 bestehen im Wesentlichen aus einem Stahlgehäuse und mehreren Magnetsystemen. Das Gehäuse ist eine Stahlkonstruktion hoher Permeabilität. Das Magnetsystem ist aus hochenergetischen Permanentmagneten aufgebaut. Die Magnetunterseite wird durch eine unmagnetische Hartstahlplatte geschützt. Zum Abhängen der Magnete sind auf der Oberseite zwei Doppellaschen angebracht. Abmessungen siehe Tabelle 2.

### Funktion

Das magnetisieren und entmagnetisieren erfolgt durch ein elektromagnetisches Feld das von der Spule (4) für äußerst kurze Dauer erzeugt wird. Nur für diese kurze Augenblicke wird ein Stromspeisung benötigt.

**Magnetisieren:** Das Magnetfeld der statischen Permanentmagneten (2) liegt parallel zu den umpolbaren Permanentmagneten (1). Dadurch entsteht ein Magnetfluss der sich über die Polstücke (5) hinaus erstreckt und die Last einschließt.

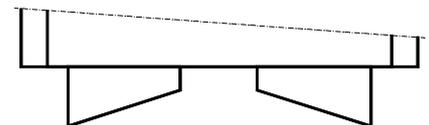
**Entmagnetisieren:** Die Umpolung der Permanentmagnete (1) bewirkt den Kurzschluss zwischen den Magnetjochen (3+5) und damit die Entmagnetisierung der Haftfläche. Die Last wird freigegeben.



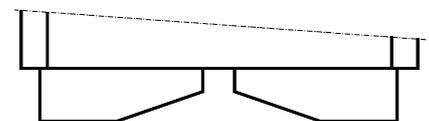
### Formgebung der Polschuhe



Transport von Coils mit vertikaler Achse ( Var. I )



Transport von Coils mit horizontaler Achse ( Var. II )



Zum Transport von Coils mit horizontaler und vertikaler Achse ( Var. III )

# Elektro - Permanent - Bipolarmagnete

# L 46

Pulsmagnetisierung

Standard - Baureihe

## Anmerkung zur Tabelle 1

- Die Brammen-Tragfähigkeit bezieht sich auf einen Luftspalt von D/100 der Magnetbreite (D) und Brammendicke von mindestens D/10.
- Die Leistungsangabe ist ein Mittelwert und bezieht sich auf einen Arbeitszyklus.

Technische Daten								
Typ	Leistung W	Gewicht			Abreiblast D/100 kg	Tragfähigkeit-Richtwerte		
		Var. I kg	Var. II kg	Var. III kg		Bramme kg	Coil kg	Drahtcoil kg
L46 – 134 / 96	180	5 600	6 200	6 500	48 600	16 200	14 700	12 200
L46 – 134 / 120	225	7 100	7 800	8 200	73 200	24 400	22 100	18 400
L46 – 134 / 144	270	8 500	9 400	9 800	97 800	32 600	29 600	24 600
L46 – 134 / 168	315	9 900	10 900	11 400	122 400	40 800	37 000	30 900
L46 – 134 / 192	360	11 300	12 500	13 100	147 000	49 000	44 500	37 100
L46 – 143 / 102	240	7 400	8 200	8 600	57 900	19 300	17 200	14 400
L46 – 143 / 128	300	9 300	10 300	10 800	86 700	28 900	29 200	21 000
L46 – 143 / 154	360	11 200	12 400	13 000	115 500	38 500	35 000	29 200
L46 – 143 / 180	420	13 100	14 500	15 200	144 300	48 100	43 700	36 400
L46 – 143 / 206	480	15 000	16 600	17 400	174 100	57 700	52 400	43 700
L46 – 152 / 108	300	9 200	10 200	10 700	67 200	22 400	20 300	17 000
L46 – 152 / 136	375	11 700	12 900	13 500	100 800	33 600	30 500	25 500
L46 – 152 / 164	450	14 200	15 600	16 300	137 700	44 900	40 800	34 000
L46 – 152 / 192	530	16 500	18 300	19 200	168 300	56 100	51 000	42 500
L46 – 152 / 220	600	19 000	21 000	22 000	201 900	67 300	61 100	51 000
L46 – 161 / 114	355	11 200	12 400	13 700	77 700	25 900	23 500	19 600
L46 – 161 / 144	455	14 200	15 700	16 500	116 400	38 800	35 200	29 300
L46 – 161 / 174	550	17 200	19 000	19 000	155 400	51 700	47 000	39 200
L46 – 161 / 204	650	20 200	22 200	22 100	194 100	64 600	58 800	49 000
L46 – 161 / 234	750	23 000	25 500	24 900	232 800	77 500	70 400	58 600
L46 – 170 / 120	425	13 300	14 700	15 400	88 800	29 600	26 900	22 400
L46 – 170 / 152	540	16 900	18 600	19 500	133 200	44 400	40 300	33 600
L46 – 170 / 184	655	20 500	22 600	23 700	177 600	59 200	53 800	44 800
L46 – 170 / 216	770	24 100	26 500	27 800	222 000	74 000	67 200	56 000
L46 – 170 / 248	885	27 600	30 400	32 000	266 400	88 800	80 700	67 200
L46 – 179 / 126	500	15 500	17 100	18 000	100 500	33 500	30 400	25 300
L46 – 179 / 160	630	19 700	21 700	22 800	150 000	50 000	45 400	37 800
L46 – 179 / 194	760	24 000	26 400	27 700	199 500	66 500	60 400	50 300
L46 – 179 / 228	890	28 100	31 000	32 500	249 000	83 000	75 400	62 800
L46 – 179 / 262	1 020	32 300	35 600	37 300	298 500	99 500	90 400	75 300

Tabelle 1

# Elektro - Permanent - Bipolarmagnete

# L 46

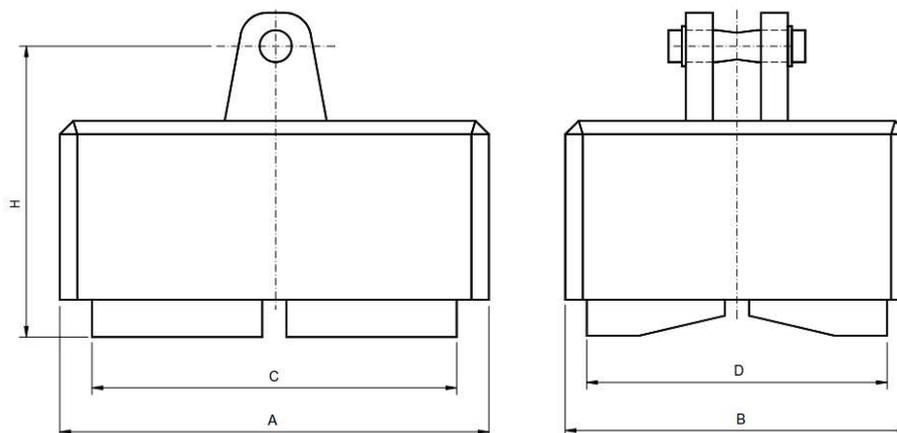
Pulsmagnetisierung

Standard - Baureihe

### Ausführung Baureihe L 46:

- Einschaltdauer: 100 %
- Bauvorschrift: VDE 0580

- Isolationsklasse nach VDE 0530: F
- Umgebungstemperatur: -20°C bis +45°C



Abmessung							
Typ	Länge A mm	Breite B mm	Var. I H mm	Var. II H mm	Var. III H mm	Polllänge C mm	Polbreite D mm
L46 – 134 / 96	1 000	1 480	900	980	1 000	960	1 340
L46 – 134 / 120	1 240		920	1 000	1 020	1 200	
L46 – 134 / 144	1 480		940	1 020	1 040	1 440	
L46 – 134 / 168	1 720		960	1 040	1 060	1 680	
L46 – 134 / 192	1 960		980	1 060	1 080	1 920	
L46 – 143 / 102	1 060	1 580	970	1 060	1 080	1 020	1 430
L46 – 143 / 128	1 320		990	1 080	1 100	1 280	
L46 – 143 / 154	1 580		1 010	1 100	1 120	1 540	
L46 – 143 / 180	1 840		1 030	1 120	1 140	1 800	
L46 – 143 / 206	2 100		1 050	1 140	1 160	2 060	
L46 – 152 / 108	1 130	1 690	1 040	1 140	1 160	1 080	1 520
L46 – 152 / 136	1 410		1 060	1 160	1 180	1 360	
L46 – 152 / 164	1 690		1 080	1 180	1 200	1 640	
L46 – 152 / 192	1 970		1 100	1 200	1 220	1 920	
L46 – 152 / 220	2 250		1 120	1 220	1 240	2 200	
L46 – 161 / 114	1 190	1 790	1 110	1 220	1 240	1 140	1 610
L46 – 161 / 144	1 490		1 130	1 240	1 260	1 440	
L46 – 161 / 174	1 790		1 150	1 260	1 280	1 740	
L46 – 161 / 204	2 090		1 170	1 280	1 300	2 040	
L46 – 161 / 234	2 390		1 190	1 300	1 320	2 340	
L46 – 170 / 120	1 260	1 900	1 180	1 300	1 320	1 200	1 700
L46 – 170 / 152	1 580		1 200	1 320	1 340	1 520	
L46 – 170 / 184	1 900		1 220	1 340	1 360	1 840	
L46 – 170 / 216	2 220		1 240	1 360	1 380	2 160	
L46 – 170 / 248	2 540		1 260	1 380	1 400	2 480	
L46 – 179 / 126	1 320	2 000	1 250	1 380	1 400	1 260	1 790
L46 – 179 / 160	1 660		1 270	1 400	1 420	1 600	
L46 – 179 / 194	2 000		1 290	1 420	1 440	1 940	
L46 – 179 / 228	2 340		1 310	1 440	1 460	2 280	
L46 – 179 / 262	2 680		1 330	1 460	1 480	2 620	

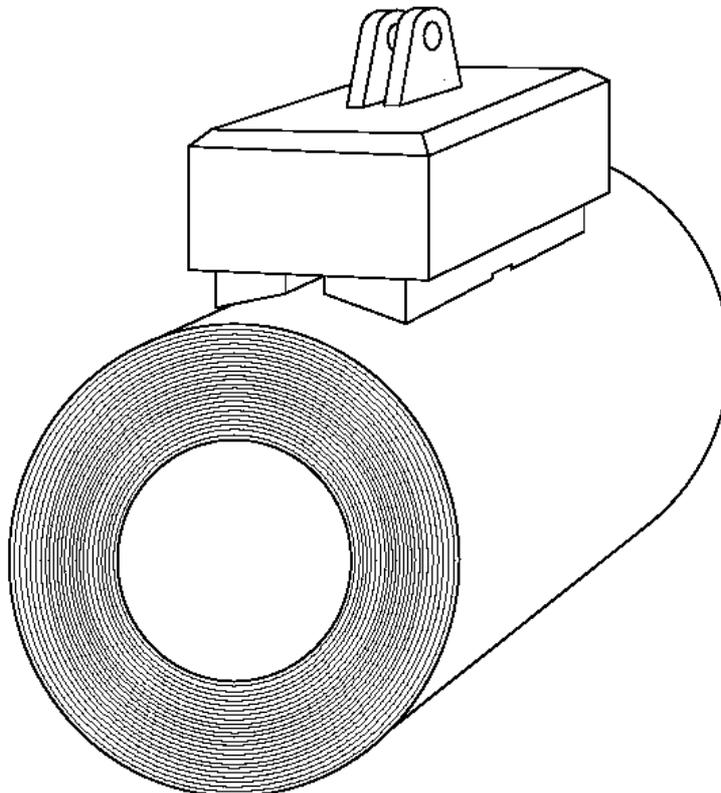
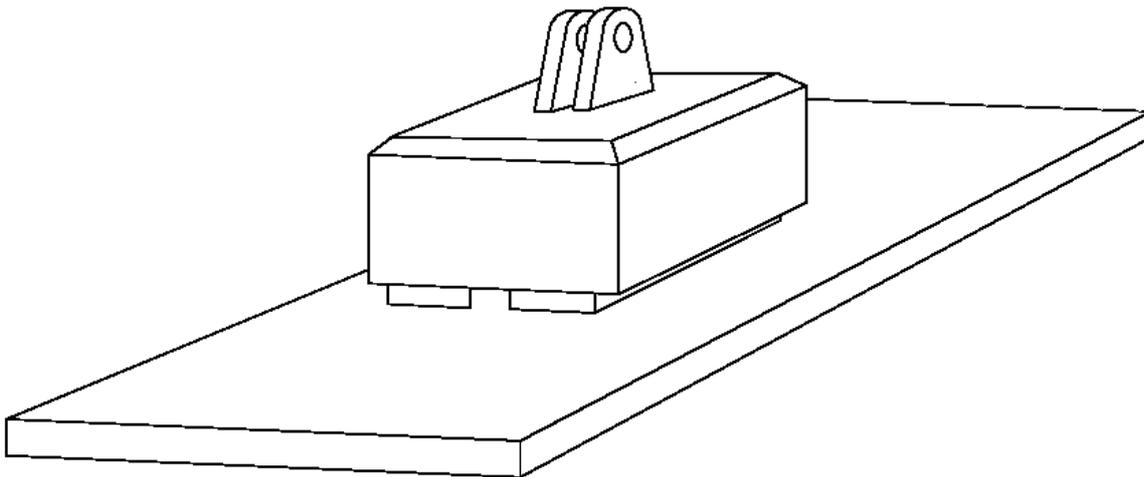
Tabelle 2

## Elektro - Permanent - Bipolarmagnete

L 46

Pulsmagnetisierung

Standard - Baureihe



## Elektro - Permanent - Bipolarmagnete

## L 46

Pulsmagnetisierung  
J. Braun GmbH & Co. KG  
Tel: +49 (0)2056 599170  
Fax: +49 (0)2056 599172  
Mail@magnetanlagen.com

Standard - Baureihe

### Fragebogen für die Auswahl von Lasthebemagnete

Anfragefirma:

Anschrift:

Sachbearbeiter:

Telefon:

Telefax:

Bitte möglichst vollständig ausfüllen

.....  
**Welche Art von Materialien wird transportiert?**

.....  
**Krantyp?** Portalkran, Hängekran, Katzen,  
Seilabläufe, Hubhöhe,...

.....  
**Abmessungen und Gewichte des  
Transportmaterials?**

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

.....  
**Maximale Materialtemperatur?**

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

.....  
**Art der Lagerung des Transportmaterials?**

.....  
**Netzanschlussspannung?**

.....  
**Anzahl der zu transportierenden Materialien?**

.....  
**Sonstiger Bedarf?**