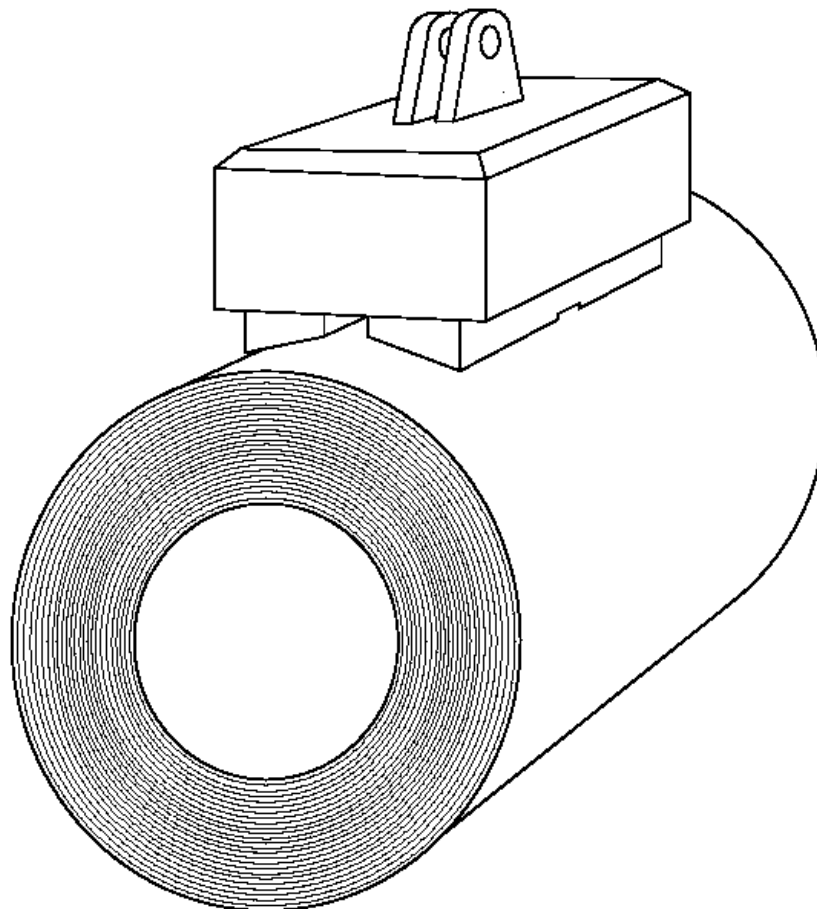


## Elektro - Permanent - Bipolarmagnete L 47

Stromkompensiert

Standard - Baureihe

Lasthebemagnete  
für den Coil- und  
Brammenumschlag



## Elektro - Permanent - Bipolarmagnete L 47

Stromkompensiert

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 L47 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 Rechteckmagneten der Baureihe L47 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 90% 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

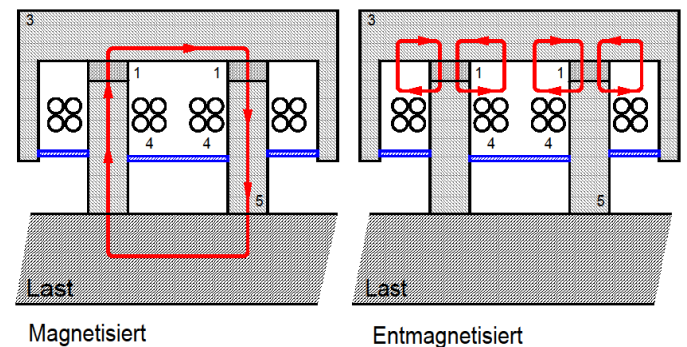
Elektro-Permanent-Lasthebemagnete der Baureihe L47 bestehen im Wesentlichen aus einem Stahlgehäuse und mehreren Magnetsystemen. Das Gehäuse ist eine Stahlkonstruktion hoher Permeabilität. Das Magnetsystem ist aus hochenergetischen Permanentmagneten aufgebaut. Die Magnetunterseite wird durch eine unmagnetische Hartstahlplatte geschützt. Zum Abhängen der Magnete sind auf der Oberseite zwei Doppellaschen angebracht. Abmessungen siehe Tabelle 2.

### Funktion

Die magnetische Kraft des Magneten wird durch Permanentmagneten erzeugt. Diese Benötigen zum Materialtransport keine zusätzliche elektrische Energie.

**Magnetisieren:** Das Magnetfeld der Permanentmagneten (1) liegt reihe. Dadurch entsteht ein Magnetfluss der sich über die Polstücke (5) hinaus erstreckt und die Last einschließt.

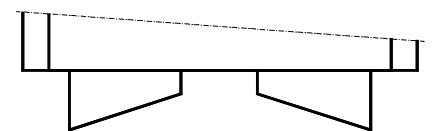
**Entmagnetisieren:** Das Entmagnetisieren erfolgt durch Bestromung der Magnetspule (4). Das elektromagnetische Feld das von der Spule (4) erzeugt wird ist dem magnetischen Feld des Permanentmagneten entgegengesetzt.



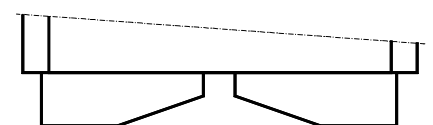
### Formgebung der Polschuhe



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 47

Stromkompensiert

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	Var. I kg	Gewicht		Abreiblast D/100 kg	Tragfähigkeit-Richtwerte		
			Var. II kg	Var. III kg		Bramme kg	Coil kg	Drahtcoil kg
L47- 134 / 124	180	5 400	6 000	6 300	69 300	23 100	21 000	19 100
L47- 134 / 144	225	6 300	7 000	7 350	83 100	27 700	25 200	22 900
L47- 134 / 164	270	7 200	8 000	8 400	96 900	32 300	29 400	26 700
L47- 134 / 184	315	8 100	9 000	9 450	110 700	36 900	33 600	30 500
L47- 134 / 204	360	9 000	10 000	10 500	124 500	41 500	37 800	34 300
L47- 143 / 134	240	7 200	8 000	8 400	81 500	27 500	25 000	22 700
L47- 143 / 154	300	8 300	9 200	9 660	97 500	32 500	29 500	26 800
L47- 143 / 174	360	9 400	10 400	10 920	112 500	37 500	34 000	30 900
L47- 143 / 194	420	10 500	11 600	12 180	127 500	42 500	38 500	35 000
L47- 143 / 214	480	11 600	12 800	13 440	142 500	47 500	43 000	39 100
L47- 152 / 144	300	9 200	10 200	10 710	96 600	32 200	29 200	26 600
L47- 152 / 164	375	10 500	11 600	12 180	112 800	37 600	34 100	31 000
L47- 152 / 184	450	11 800	13 000	13 650	129 000	43 000	39 000	35 500
L47- 152 / 204	530	13 100	14 400	15 120	145 000	48 400	44 000	40 000
L47- 152 / 224	600	14 400	15 800	16 560	161 400	53 800	48 900	44 400
L47- 161 / 154	355	11 400	12 600	13 200	112 500	37 500	34 000	31 000
L47- 161 / 174	455	12 900	14 200	14 900	129 900	43 300	39 300	35 700
L47- 161 / 194	550	14 300	15 800	16 600	147 300	49 100	44 600	40 400
L47- 161 / 214	650	15 800	17 400	18 300	164 700	54 900	49 900	45 100
L47- 161 / 234	750	17 200	19 000	20 000	182 100	60 700	55 200	49 800
L47- 170 / 164	425	13 800	15 200	15 960	129 300	43 100	39 200	35 600
L47- 170 / 184	540	15 400	17 000	17 850	147 900	49 300	44 800	40 700
L47- 170 / 204	655	17 000	18 800	20 790	166 500	55 600	50 400	45 800
L47- 170 / 224	770	18 700	20 600	21 630	185 100	61 700	56 000	50 900
L47- 170 / 244	885	20 300	22 400	23 520	203 700	67 900	61 600	56 000
L47- 179 / 174	500	16 300	18 000	18 900	147 000	49 000	44 500	40 500
L47- 179 / 194	630	18 100	20 000	21 000	166 800	55 600	50 500	46 000
L47- 179 / 214	760	20 000	22 000	23 100	186 600	62 200	56 500	51 500
L47- 179 / 234	890	21 800	24 000	25 200	206 400	68 800	62 500	57 000
L47- 179 / 254	1 020	23 600	26 000	27 300	226 200	75 400	68 500	62 500

Tabelle 1

# Elektro - Permanent - Bipolarmagnete L 47

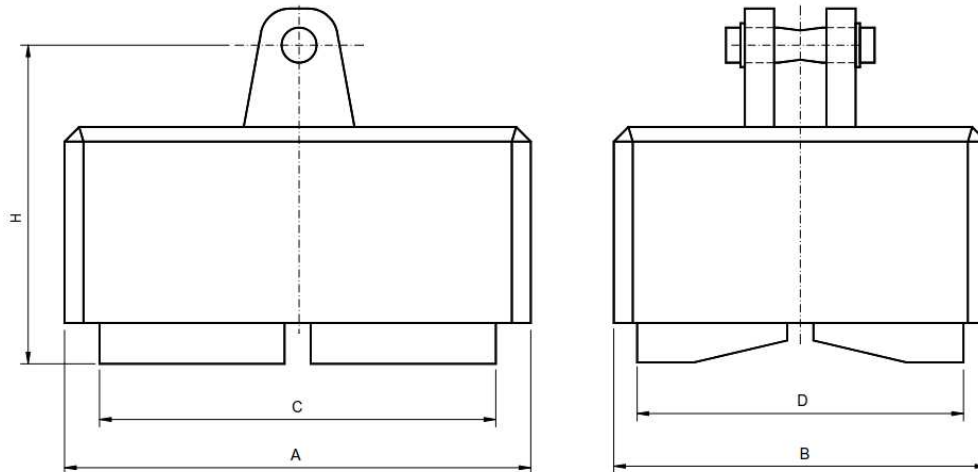
Stromkompensiert

Standard - Baureihe

## Ausführung Baureihe L 47:

- Einschaltdauer: 100 %
- Bauvorschrift: VDE 0580

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



### Abmessungen

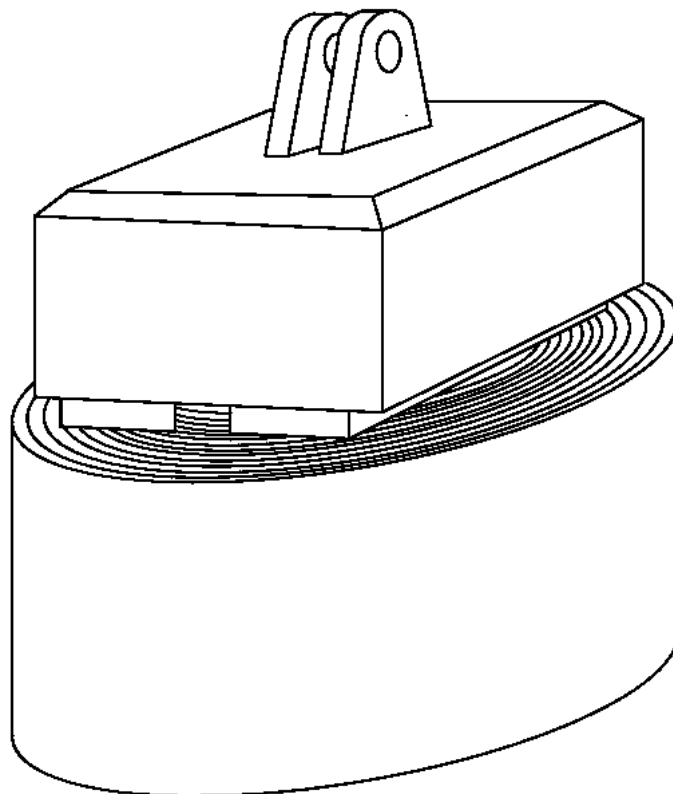
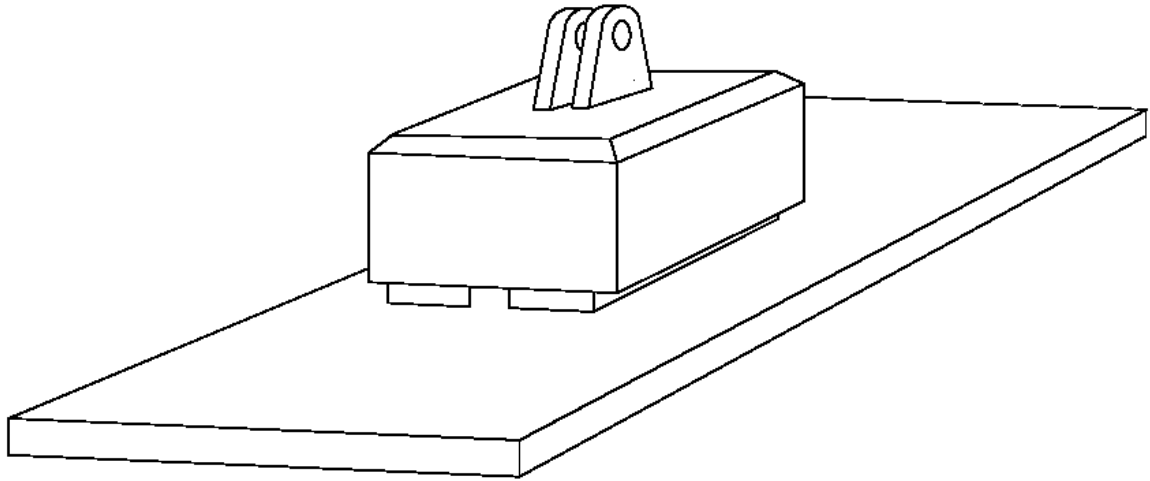
Typ	Länge	Breite	Var. I	Var. II	Var. III	Polllänge	Polbreite
	A	B	H	H	H	C	D
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
L47- 134 / 124	1 280	1 480	680	740	760	1 240	1 340
L47- 134 / 144	1 480		700	760	780	1 440	
L47- 134 / 164	1 680		720	780	800	1 640	
L47- 134 / 184	1 880		740	800	820	1 840	
L47- 134 / 204	2 080		760	820	840	2 040	
L47- 143 / 134	1 380	1 580	760	830	850	1 340	1 430
L47- 143 / 154	1 580		780	850	870	1 540	
L47- 143 / 174	1 780		800	870	890	1 740	
L47- 143 / 194	1 980		820	890	910	1 940	
L47- 143 / 214	2 180		840	910	930	2 140	
L47- 152 / 144	1 490	1 690	840	920	940	1 440	1 520
L47- 152 / 164	1 690		860	940	960	1 640	
L47- 152 / 184	1 890		880	960	980	1 840	
L47- 152 / 204	2 090		900	980	1 000	2 040	
L47- 152 / 224	2 290		920	1 000	1 020	2 240	
L47- 161 / 154	1 590	1 790	920	1 010	1 030	1 540	1 610
L47- 161 / 174	1 790		950	1 030	1 050	1 740	
L47- 161 / 194	1 990		970	1 050	1 070	1 940	
L47- 161 / 214	2 190		990	1 070	1 090	2 140	
L47- 161 / 234	2 390		1 010	1 090	1 110	2 340	
L47- 170 / 164	1 700	1 900	1 000	1 100	1 120	1 640	1 700
L47- 170 / 184	1 900		1 020	1 120	1 140	1 840	
L47- 170 / 204	2 100		1 040	1 140	1 160	2 040	
L47- 170 / 224	2 300		1 060	1 160	1 180	2 240	
L47- 170 / 244	2 500		1 080	1 180	1 200	2 440	
L47- 179 / 174	1 800	2 000	1080	1 190	1210	1 740	1 790
L47- 179 / 194	2 000		1100	1 210	1230	1 940	
L47- 179 / 214	2 200		1120	1 230	1250	2 140	
L47- 179 / 234	2 400		1140	1 250	1270	2 340	
L47- 179 / 254	2 600		1160	1 270	1290	2 540	

Tabelle 2

# Elektro - Permanent - Bipolarmagnete L 47

Stromkompensiert

Standard - Baureihe



## Elektro - Permanent - Bipolarmagnete L 47

Stromkompensiert

Standard - Baureihe

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

### 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?**