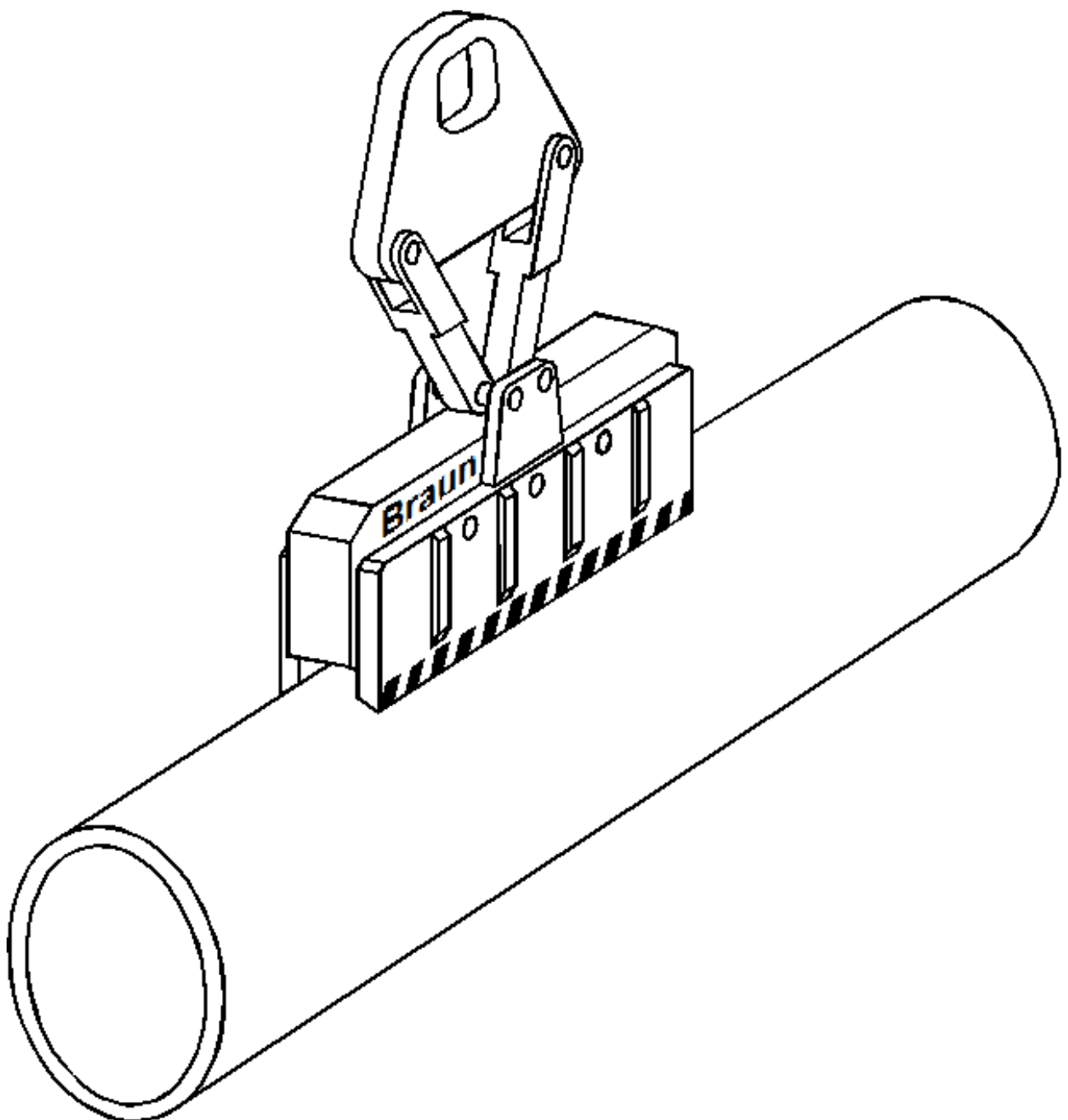


## Elektro-Bipolarmagnete L58

Standard-Baureihe

Lasthebemagnete  
für den Formstahlumschlag



# Elektro-Bipolarmagnete L58

Standard-Baureihe

## J.Braun-Lasthebemagnete

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

## Verwendung

Bipolarmagnete der Baureihe L58 wurden speziell für den Transport von Profilstahl und Rundstahl entwickelt. Hierbei werden in der Regel Einzelstücke transportiert. Die Bipolarmagnete eignen sich für den Transport aller gängigen Abmessungen von Rundmaterial und Formstahl.

## Vorteile

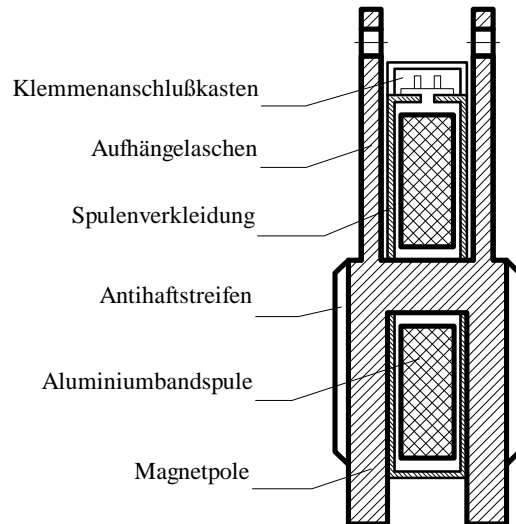
Die Verwendung von Bipolarmagnete der Baureihe L58 bietet gegenüber mechanischen Lastaufnahmemitteln folgende Vorteile:

- schneller Materialumschlag
- keine Beschädigung des Transportgutes durch mechanische Aufnahmemittel
- bessere Ausnutzung des vorhandenen Lagerraumes
- leichtes und einfaches Be- und Entladen
- keine Hilfestellung für den Lastanschlag notwendig
- Einsparung von Personal

## Aufbau

Das Magnetgehäuse der Baureihe 58 besteht aus einer robusten Stahlkonstruktion. Als Ausgangsmaterial wird ein kohlenstoffarmer Stahl hoher Permeabilität verwendet. Die Spulenabdeckung ist aus unmagnetischem Manganhartstahlblech angefertigt.

Die Erregerspule besteht aus beschichtetem Aluminiumband. Die Temperaturbeständigkeit der Isolationsschicht liegt weit über dem Schmelzpunkt des Aluminiumbandes. Die Spule ist mit zwei Lagen Glasseide bandagiert und wird in stoßdämmende 2-Komponenten-Vergußmasse mit hoher Wärmeleitfähigkeit vollständig im Magnetgehäuse eingegossen. Für den elektrischen Anschluß der Magnete dient ein oberhalb am Magneten angebrachter Klemmenanschlußkasten. Zum Abhängen der Magnete sind auf der Oberseite zwei Doppellaschen angebracht. Abmessungen siehe Tabelle 2.



## Anordnung der Magnete an einer Traverse

Die Lasthebemagnete dürfen nicht starr an einer Traverse befestigt werden. Es ist dafür zu sorgen, dass die Magnete sich um die Querachse etwas drehen können. Dadurch passen sie sich beim Transport von Formstahl den Biegungen der Last an. Bei Verwendung von zwei oder mehreren Magneten müssen diese immer längs zur Materialausdehnung an der Traverse befestigt werden. Die Anzahl der Magnete hängt neben der zu erzielenden Tragkraft von der Stabilität und Länge des Transportgutes ab.

## Zubehör

Zum Aufbau der kompletten Lasthebemagnetanlage wird auf Wunsch folgendes Zubehör mitgeliefert:

- Stromversorgungsgeräte zum Ein- und Ausschalten sowie zur automatischen Entregung der Magnete.
- Stromversorgungsgeräte mit Stützbatterien. Diese Pufferbatterien übernehmen bei Netzausfall ohne Umschaltpause die Magneterregung und verhindern so ein Abfallen der Last.
- elektronische Stromversorgungsgeräte zur stufenlosen Einstellung der Magnetspannung. Damit wird eine stetige Magnetkrafteinstellung ermöglicht und somit eine dosierte Lastaufnahme.
- Kabeltrommel und Befestigungsvorrichtung.
- komplette Traverse zur Befestigung mehrerer Lasthebemagnete.

# Elektro-Bipolarmagnete L58

Standard-Baureihe

Technische Daten						
Typ	Leistung kW	Gewicht kg	Abreilast B/300 kg	Tragfähigkeit-Richtwerte		
				Bramme kg	Rundstahl kg	Faktor kg/mm
L58 - 10 / 60	0,60	100	2 600	1 300	900	65
L58 - 10 / 70	0,68	114	3 000	1 500	1 050	75
L58 - 10 / 80	0,76	126	3 400	1 700	1 200	85
L58 - 10 / 90	0,85	140	3 800	1 900	1 350	95
L58 - 10 / 100	0,93	154	4 200	2 100	1 500	105
L58 - 10 / 110	1,02	167	4 600	2 300	1 600	115
L58 - 10 / 120	1,10	180	5 000	2 500	1 700	125
L58 - 12 / 60	0,80	110	3 200	1 600	1 100	64
L58 - 12 / 70	0,92	136	3 700	1 850	1 300	74
L58 - 12 / 80	1,03	154	4 200	2 100	1 450	84
L58 - 12 / 90	1,15	188	4 700	2 350	1 650	94
L58 - 12 / 100	1,27	187	5 200	2 600	1 800	104
L58 - 12 / 110	1,37	205	5 700	2 850	2 000	114
L58 - 12 / 120	1,50	220	6 200	3 100	2 150	124
L58 - 15 / 60	1,00	140	3 800	1 900	1 300	63
L58 - 15 / 70	1,15	160	4 400	2 200	1 500	73
L58 - 15 / 80	1,30	180	5 000	2 500	1 700	83
L58 - 15 / 90	1,45	200	5 600	2 800	1 900	93
L58 - 15 / 100	1,60	220	6 200	3 100	2 100	103
L58 - 15 / 110	1,75	240	6 800	3 400	2 300	113
L58 - 15 / 120	1,90	260	7 400	3 700	2 500	123
L58 - 17 / 60	1,20	160	4 400	2 200	1 600	62
L58 - 17 / 70	1,28	184	5 100	2 550	1 800	72
L58 - 17 / 80	1,56	207	5 800	2 900	2 000	82
L58 - 17 / 90	1,75	230	6 500	3 250	2 200	92
L58 - 17 / 100	1,93	254	7 200	3 600	2 400	102
L58 - 17 / 110	2,11	277	7 900	3 950	2 600	112
L58 - 17 / 120	2,30	300	8 600	4 300	2 800	122
L58 - 20 / 60	1,40	180	5 200	2 600	1 800	62
L58 - 20 / 70	1,62	207	6 000	3 000	2 100	72
L58 - 20 / 80	1,84	234	6 800	3 400	2 400	82
L58 - 20 / 90	2,05	260	7 600	3 800	2 700	92
L58 - 20 / 100	2,27	284	8200	4 100	2 900	102
L58 - 20 / 110	2,49	314	9 000	4 500	3 200	112
L58 - 20 / 120	2,70	340	9 800	4 900	3 400	122
L58 - 22 / 60	1,60	200	5 600	2 800	2000	64
L58 - 22 / 70	1,85	230	6 500	3 250	2 300	74
L58 - 22 / 80	2,10	260	7 400	3 700	2 600	84
L58 - 22 / 90	2,35	290	8 300	4 150	2 900	94
L58 - 22 / 100	2,60	320	9 200	4 700	3 200	104
L58 - 22 / 110	2,85	350	10 100	5 050	3 500	114
L58 - 22 / 120	3,10	380	11 000	5 500	3 800	124

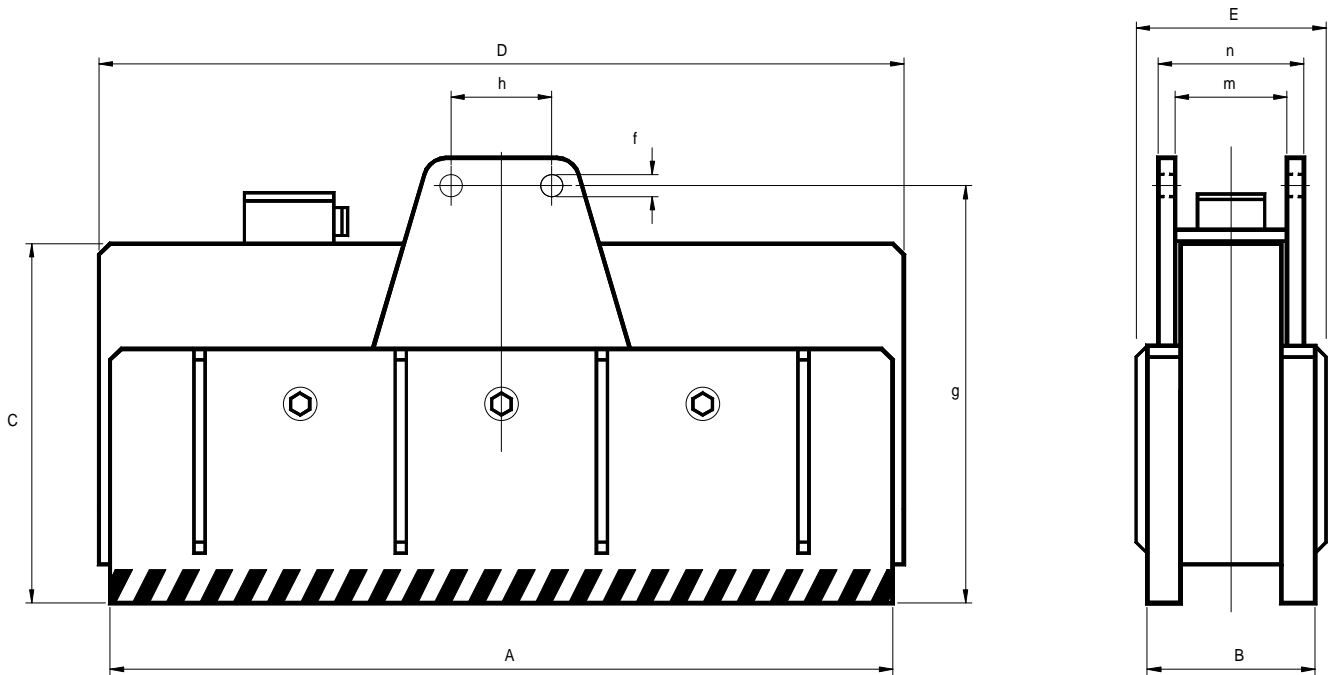
Tabelle 1

# Elektro-Bipolarmagnete L58

Standard-Baureihe

## Ausführungen Baureihe L58:

- Einschaltdauer:	75 %	- Bauvorschrift:	VDE 0580
- Maximale Materialtemperatur:	100°C	- Umgebungstemperatur:	-20°C bis +45°C
- Schutzart Magnet nach DIN 40050:	IP54	- Kabelverschraubung nach:	DIN 40430
- Schutzart Klemmenkasten nach DIN 40050:	IP 54	- Isolationsklasse nach VDE 0530:	B (120°C)



## Anmerkung zur Tabelle 1

- Die Leistungsangabe bezieht sich auf kalte Magnete und ist für die Dimensionierung der Stromversorgung maßgebend.
- Die in Tabelle 1 angegebenen Richtwerte beziehen sich auf die mittlere Tragfähigkeit eines warmen Magneten nach einem 5-stündigen Betrieb mit 75% ED und Nennspannung.
- Die Magnet-Tragfähigkeit bezieht sich auf Brammen mit einem Luftspalt von  $B/300$  und Brammendicke von  $B/5$ .
- Die Magnet-Tragfähigkeit bezieht sich auf Rundstahl mit einem Luftspalt von  $B/300$  und Wanddicke von  $B/5$ .
- Bedingt durch unterschiedliche Zusammensetzung und Lagerung des Transportgutes sind Traglastabweichungen bei einzelnen Hüben möglich.
- Ist das zu transportierende Material dünner als  $B/5$ , so ist die Tragfähigkeit des Magneten wie folgt zu berechnen:

$$\text{Tragfähigkeit} = S \times Z \quad \text{Tragfähigkeit in kg}$$

S = Materialdicke in mm

Z = Faktor aus Tabelle 2 in kg/mm

# Elektro-Bipolarmagnete L58

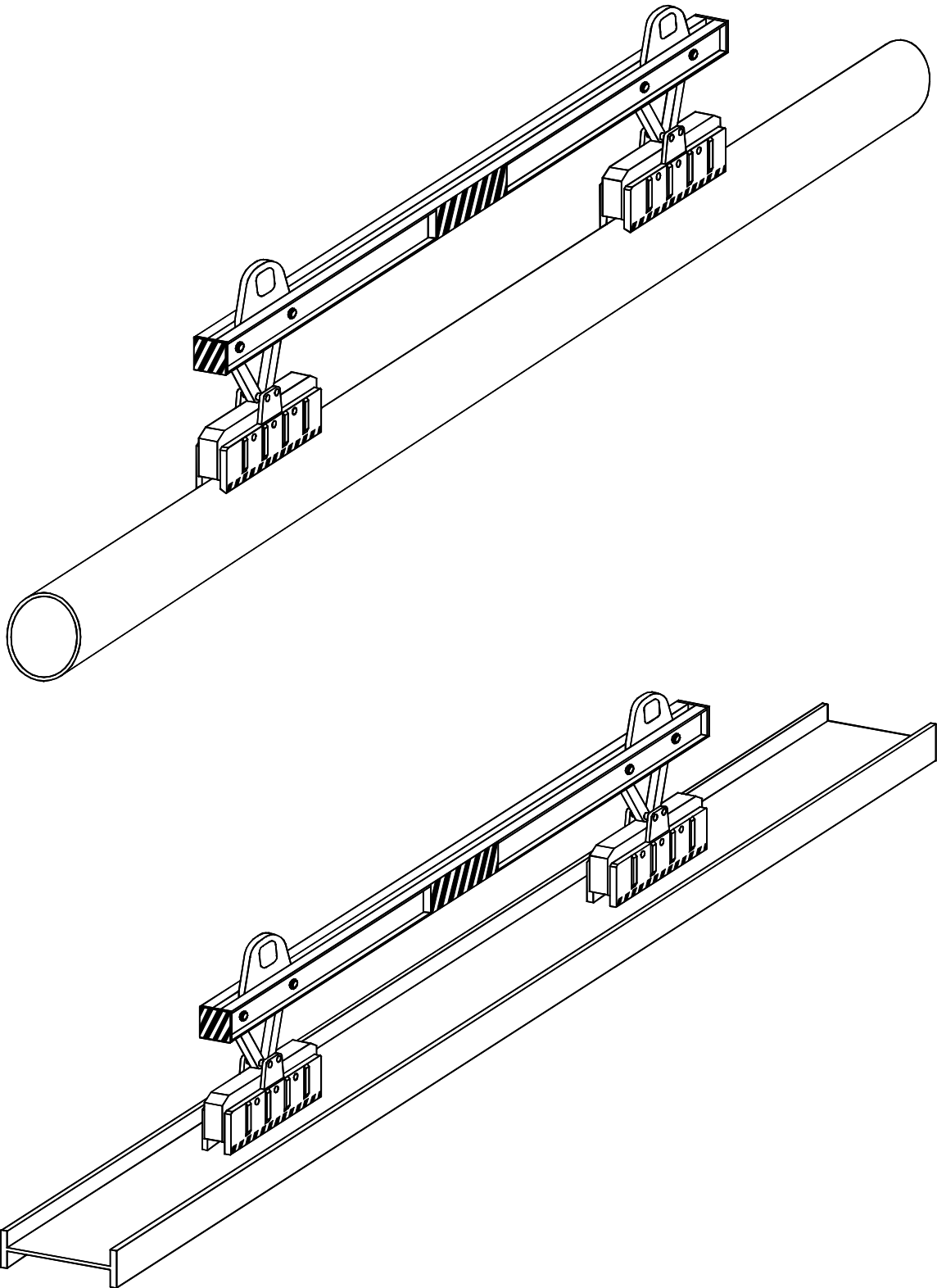
Standard-Baureihe

Abmessungen										
Typ	Masse mm									
	A	B	C	D	E	f	g	h	m	n
L58 - 10 / 60	600	100	300	620	120	20	360	80	60	90
L58 - 10 / 70	700	100	300	720	120	20	360	80	60	90
L58 - 10 / 80	800	100	300	820	120	20	360	80	60	90
L58 - 10 / 90	900	100	300	920	120	20	360	80	60	90
L58 - 10 / 100	1 000	100	300	1 020	120	20	360	80	60	90
L58 - 10 / 110	1 100	100	300	1 120	120	20	360	80	60	90
L58 - 10 / 120	1 200	100	300	1 220	120	20	360	80	60	90
L58 - 12 / 60	600	125	320	620	145	25	390	100	70	110
L58 - 12 / 70	700	125	320	720	145	25	390	100	70	110
L58 - 12 / 80	800	125	320	820	145	25	390	100	70	110
L58 - 12 / 90	900	125	320	920	145	25	390	100	70	110
L58 - 12 / 100	1 000	125	320	1 020	145	25	390	100	70	110
L58 - 12 / 110	1 100	125	320	1 120	145	25	390	100	70	110
L58 - 12 / 120	1 200	125	320	1 220	145	25	390	100	70	110
L58 - 15 / 60	600	150	340	620	170	30	430	120	80	130
L58 - 15 / 70	700	150	340	720	170	30	430	120	80	130
L58 - 15 / 80	800	150	340	820	170	30	430	120	80	130
L58 - 15 / 90	900	150	340	920	170	30	430	120	80	130
L58 - 15 / 100	1 000	150	340	1 020	170	30	430	120	80	130
L58 - 15 / 110	1 100	150	340	1 120	170	30	430	120	80	130
L58 - 15 / 120	1 200	150	340	1 220	170	30	430	120	80	130
L58 - 17 / 60	600	175	360	620	205	35	460	140	100	160
L58 - 17 / 70	700	175	360	720	205	35	460	140	100	160
L58 - 17 / 80	800	175	360	820	205	35	460	140	100	160
L58 - 17 / 90	900	175	360	920	205	35	460	140	100	160
L58 - 17 / 100	1 000	175	360	1 020	205	35	460	140	100	160
L58 - 17 / 110	1 100	175	360	1 120	205	35	460	140	100	160
L58 - 17 / 120	1 200	175	360	1 220	205	35	460	140	100	160
L58 - 20 / 60	600	200	380	620	230	40	490	160	120	190
L58 - 20 / 70	700	200	380	720	230	40	490	160	120	190
L58 - 20 / 80	800	200	380	820	230	40	490	160	120	190
L58 - 20 / 90	900	200	380	920	230	40	490	160	120	190
L58 - 20 / 100	1 000	200	380	1 020	230	40	490	160	120	190
L58 - 20 / 110	1 100	200	380	1 120	230	40	490	160	120	190
L58 - 20 / 120	1 200	200	380	1 220	230	40	490	160	120	190
L58 - 22 / 60	600	225	400	620	255	45	520	180	140	220
L58 - 22 / 70	700	225	400	720	255	45	520	180	140	220
L58 - 22 / 80	800	225	400	820	255	45	520	180	140	220
L58 - 22 / 90	900	225	400	920	255	45	520	180	140	220
L58 - 22 / 100	1 000	225	400	1 020	255	45	520	180	140	220
L58 - 22 / 110	1 100	225	400	1 120	255	45	520	180	140	220
L58 - 22 / 120	1 200	225	400	1 220	255	45	520	180	140	220

Tabelle 2

## Elektro-Bipolarmagnete L58

Standard-Baureihe



# Elektro-Bipolarmagnete L58

Standard-Baureihe

Fragebogen für die Auswahl von Lasthebemagnetanlage

J. Braun GmbH & Co. KG  
Tel: 02056 599170  
Fax: 02056 599172  
E-Mail: mail@magnetanlagen.comAnfragefirma:  
Anschrift:  
Sachbearbeiter:  
Telefon/Telefax:  
E-Mail:

Bitte möglichst vollständig ausfüllen!

**Welche Art von Materialien wird transportiert?**

Formstahl, Rundstahl, Rohre, Profilstahl, Flachstahl,

**Krantyp?**

Portalkran, Hängekran, Katzen, Seilabläufe, Hubhöhe

**Abmessungen und Gewichte des  
Transportmaterials?****Kran-Tragkraft?****Einsatzort?**

Im Freien, Halle; Umgebungstemperatur, Feuchtigkeit

**Anzahl der zu transportierenden Materialien?****Gewünschte Bedienungsart?**

Kanzel, Flur, Funk,...

**Maximale Materialtemperatur?****Einzelschaltung erforderlich?****Stromversorgung erforderlich?****Art der Lagerung des Transportmaterials?**

Hürden, Stappeljoche, Wildlager,...

**Netzanschlußspannung?****Notstromversorgung erforderlich?**

Batterieart, Haltezeit,...

**Sonstiger Bedarf?**