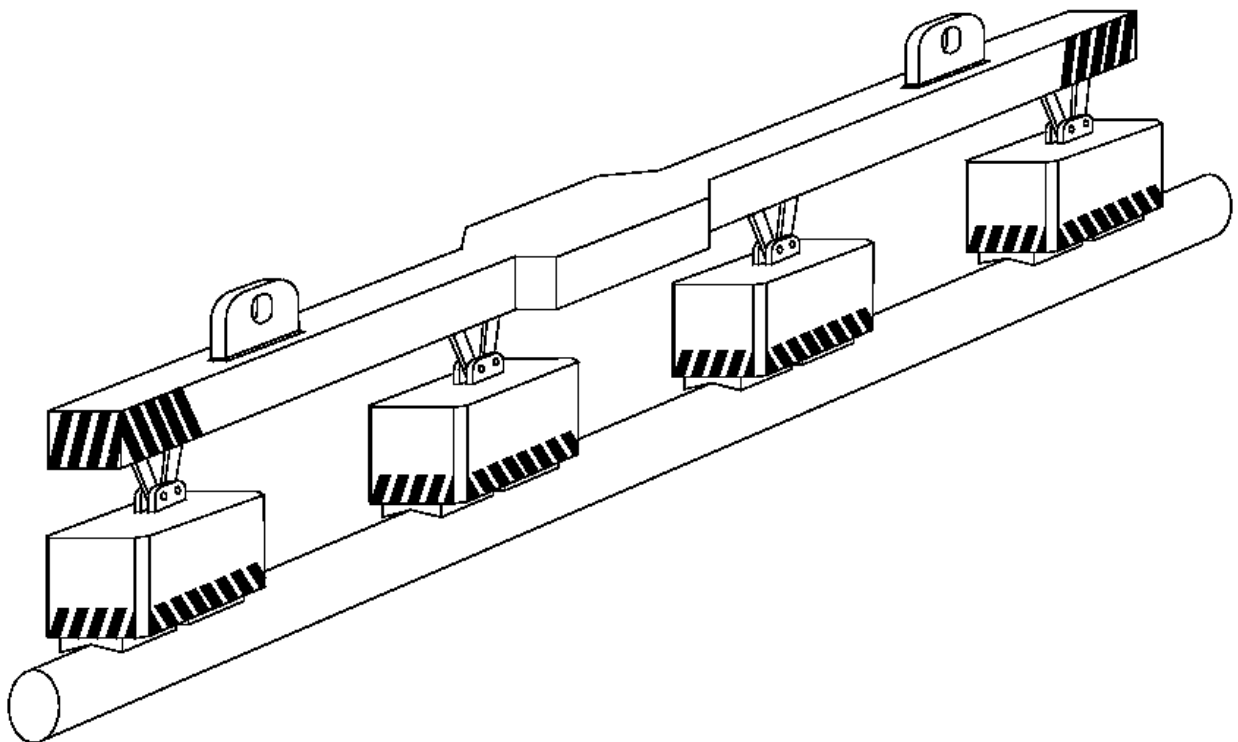


**Elektro – Permanent - Bipolarmagnete L 79**

Pulsmagnetisierung

Standard – Baureihe

Lasthebemagnete  
für den Formstahlumschlag



## Elektro – Permanent - Bipolarmagnete L 79

Pulsmagnetisierung

Standard – Baureihe

### Lasthebemagnete

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 L79 wurden speziell für den Transport von Formstahl, Stabstahl, Rundstahl und Rohre entwickelt. Es können sowohl Einzelstücke zur Kommissionierung entnommen, als auch komplette Bunde transportiert werden.

### Vorteile

Die Verwendung von Bipolarmagnete der Baureihe L79 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

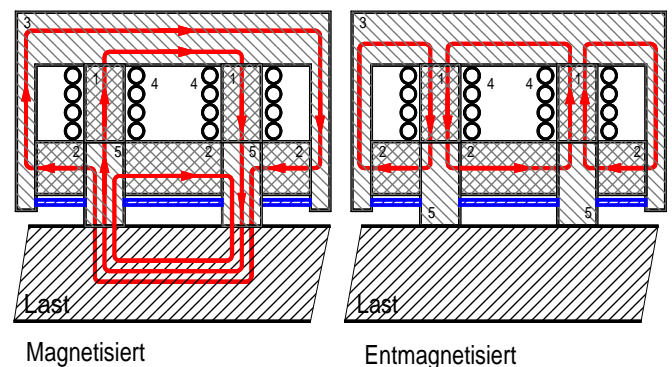
Elektro-Permanent-Lasthebemagnete der Baureihe L79 bestehen im Wesentlichen aus einem Stahlgehäuse und mehreren Magnetsystemen. Das Gehäuse ist eine Stahlkonstruktion hoher Permeabilität. Das Magnetsystem ist aus hochenergetischen Permanentmagneten aufgebaut. Die Magnetunterseite wird durch eine unmagnetische 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.

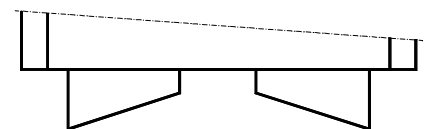
**Entmagnetisieren:** Die Umpolung der Permanentmagnete (1) bewirkt den Kurzschluss zwischen den Magnetjochen (3+5) und damit die Entmagnetisierung der Haftfläche. Die Last wird freigegeben.



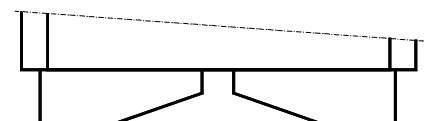
### Formgebung der Polschuhe



Transport von Flachstahl ( Var. I )



Transport von Rundstahl ( Var. II )



Zum Transport von Flachstahl und Rundstahl ( Var. III )

# Elektro – Permanent - Bipolarmagnete L 79

Pulsmagnetisierung

Standard – Baureihe

## Anmerkung zur Tabelle 1

- Die Abreißlast bezieht sich auf einen Luftspalt von B/300.
- Bedingt durch unterschiedliche Zusammensetzung und Lagerung des Transportgutes sind Traglast-Abweichungen bei einzelnen Hüben möglich.
- Die Tragfähigkeitsangabe für Bunde bezieht sich auf einen Magneten und einer Materiallänge von 3 Meter. Diese Angabe ist bei Traversenbetrieb mit der Anzahl der Magnete zu multiplizieren.

Technische Daten						
Typ	Leistung	Gewicht	Abreißlast	Tragfähigkeit-Richtwerte		
	W	kg	B/300 kg	Flach kg	Rohr kg	Bunde kg
L79- 16 / 24	20	55	825	275	260	140
L79- 16 / 38	40	80	1 650	550	520	280
L79- 16 / 52	60	105	2 475	825	780	420
L79- 16 / 66	80	130	3 300	1 000	1 040	500
L79- 16 / 80	100	155	4 125	1 375	1 300	650
L79- 16 / 94	120	180	4 950	1 650	1 560	800
L79- 20 / 38	70	120	2 700	900	800	500
L79- 20 / 52	110	160	4 050	1 350	1 200	700
L79- 20 / 66	150	200	5 400	1 800	1 600	900
L79- 20 / 80	190	240	6 750	2 250	2 000	1 100
L79- 20 / 94	230	280	8 100	2 700	2 400	1 300
L79- 20 / 108	270	320	9 450	3 150	2 800	1 500
L79- 25 / 52	150	220	6 000	2 000	1 800	1 000
L79- 25 / 66	200	280	7 800	2 600	2 350	1 300
L79- 25 / 80	250	340	9 600	3 200	2 900	1 600
L79- 25 / 94	300	400	11 400	3 800	3 400	1 900
L79- 25 / 108	350	460	13 200	4 400	4 400	2 200
L79- 25 / 122	400	520	15 000	5 000	4 500	2 500
L79- 30 / 66	260	400	9600	3 200	2 900	1 600
L79- 30 / 80	330	480	12 000	4 000	3 900	2 000
L79- 30 / 94	400	560	14 400	4 800	4 400	2 400
L79- 30 / 108	470	640	16 800	5 600	5 200	2 800
L79- 30 / 122	540	720	19 200	6 400	6 000	3 200
L79- 30 / 136	580	800	21 600	7 200	6 800	3 600
L79- 35 / 80	415	650	15 000	5 000	4 550	2 500
L79- 35 / 94	500	760	18 000	6 000	5 500	3 000
L79- 35 / 108	585	870	21 000	7 000	6 450	3 500
L79- 35 / 122	670	980	24 000	8 000	7 400	4 000
L79- 35 / 136	755	1 090	27 000	9 000	8 350	4 500
L79- 35 / 150	840	1 200	30 000	10 000	9 400	5 000
L79- 40 / 94	600	980	21 600	7200	6 600	3 600
L79- 40 / 108	700	1120	25 200	8 400	7 700	4 200
L79- 40 / 122	800	1260	28 800	9 600	8 800	4 800
L79- 40 / 136	900	1400	32 400	10 800	9 900	5 400
L79- 40 / 150	1 000	1540	36 000	12 000	11 000	6 000
L79- 40 / 164	1 100	1680	39 600	13 200	12 000	6 600

Tabelle 1

# Elektro – Permanent - Bipolarmagnete L 79

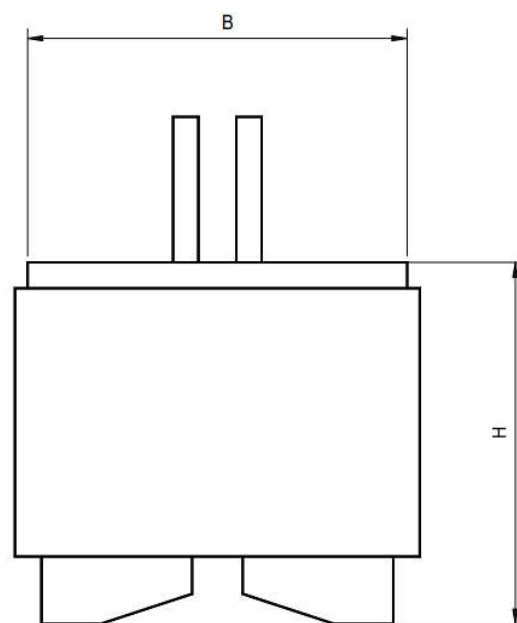
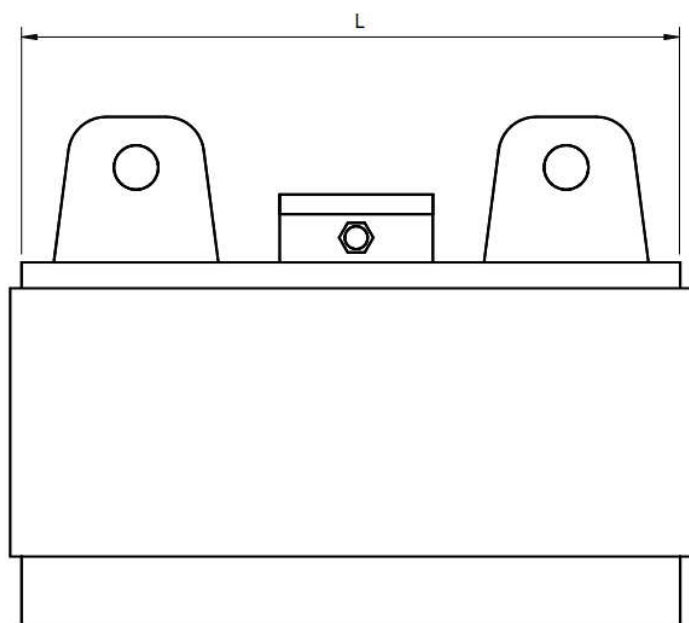
Pulsmagnetisierung

Standard – Baureihe

## Ausführung Baureihe L79:

- Einschaltdauer: 100 %
- Bauvorschrift: VDE 0580
- Schutzart Magnet nach DIN 40050: IP54

- Isolationsklasse nach VDE 0530: B
- Umgebungstemperatur: -20°C bis +45°C
- Kabelverschraubung nach DIN 40430



Abmessungen			
Typ	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm
L79- 16 / 24	240	160	135
L79- 16 / 38	380		
L79- 16 / 52	520		
L79- 16 / 66	660		
L79- 16 / 80	800		
L79- 16 / 94	940		
L79- 20 / 38	380	200	180
L79- 20 / 52	520		
L79- 20 / 66	660		
L79- 20 / 80	800		
L79- 20 / 94	940		
L79- 20 / 108	1 080		
L79- 25 / 52	520	250	235
L79- 25 / 66	660		
L79- 25 / 80	800		
L79- 25 / 94	940		
L79- 25 / 108	1 080		
L79- 25 / 122	1 220		

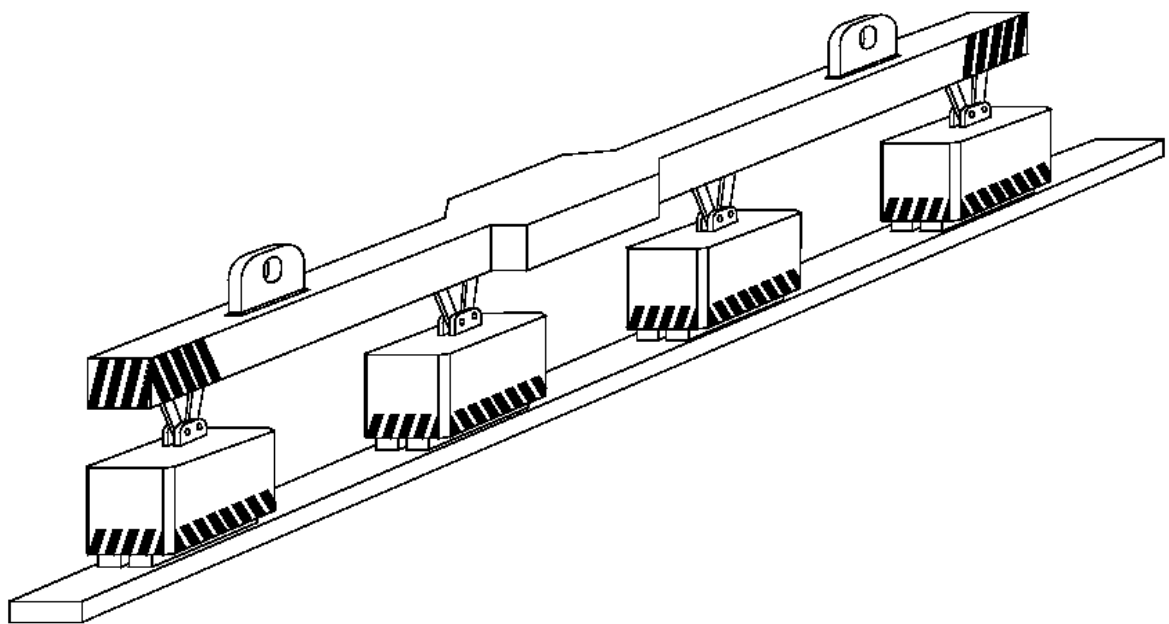
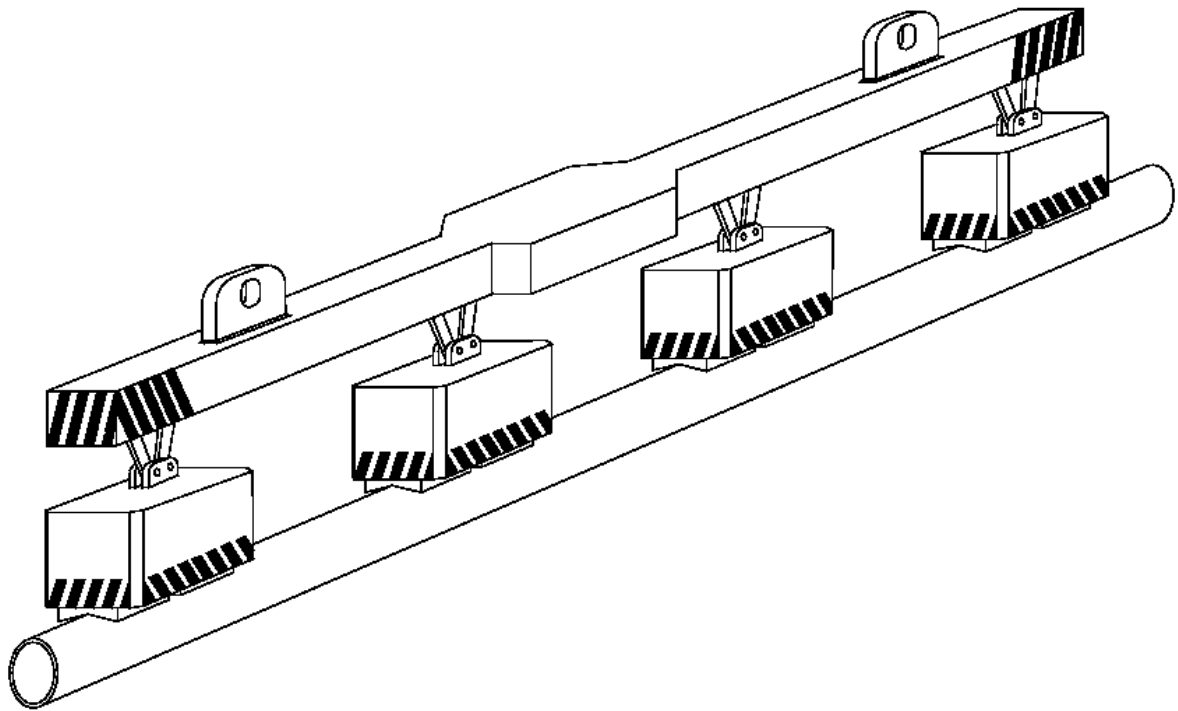
Tabelle 2

Abmessungen			
Typ	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm
L79- 30 / 66	660	300	265
L79- 30 / 80	800		
L79- 30 / 94	940		
L79- 30 / 108	1 080		
L79- 30 / 122	1 220		
L79- 30 / 136	1 360		
L79- 35 / 80	800	350	305
L79- 35 / 94	940		
L79- 35 / 108	1 080		
L79- 35 / 122	1 220		
L79- 35 / 136	1 360		
L79- 35 / 150	1 500		
L79- 40 / 94	940	400	355
L79- 40 / 108	1 080		
L79- 40 / 122	1 220		
L79- 40 / 136	1 360		
L79- 40 / 150	1 500		
L79- 40 / 164	1 640		

# Elektro – Permanent - Bipolarmagnete L 79

Pulsmagnetisierung

Standard – Baureihe



# Elektro – Permanent - Bipolarmagnete L 79

Pulsmagnetisierung

Standard – Baureihe

## Fragebogen für die Auswahl von Lasthebemagnete

Anfragefirma:

Anschrift:

Sachbearbeiter:

Telefon:

Telefax:

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,..

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

.....  
**Gewünschte Bedienungsart?**

Kanzel, Flur, Funk,...

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

Hürden, Stappeljoche, Wildlager,...

.....  
**Einzelschaltung erforderlich?**

.....  
**Netzanschlussspannung?**

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

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