

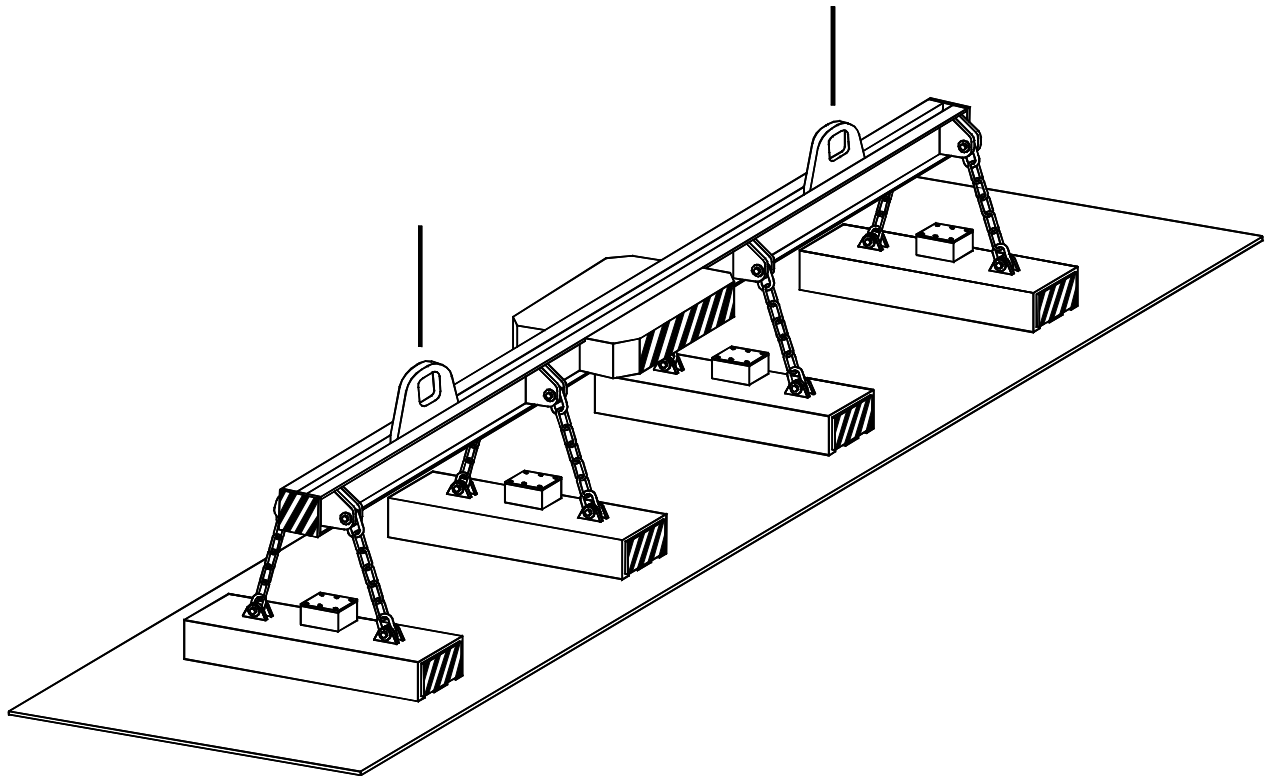
# Elektro - Permanent - Rechteckmagnete

L 72

Pulsmagnetisierung

Standard - Baureihe

## Rechteckmagnete für den Blechumschlag



# Elektro - Permanent - Rechteckmagnete L 72

Pulsmagnetisierung

Standard - Baureihe

## Braun-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 Funktionssicherheit unter allen Betriebsbedingungen aus. Die Robustheit und Zuverlässigkeit dieser Produkte garantieren eine lange Lebensdauer und geringe Werterhaltungskosten.

## Verwendung

Rechteckmagnete der Baureihe L72 wurden speziell für den Transport von Blechen, Knüppeln und Brammen entwickelt. Es können sowohl Einzelstücke zur Kommissionierung von einem Stappellager entnommen, als auch komplette Pakete transportiert werden.

## Vorteile

Die Verwendung von Rechteckmagneten der Baureihe L72 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

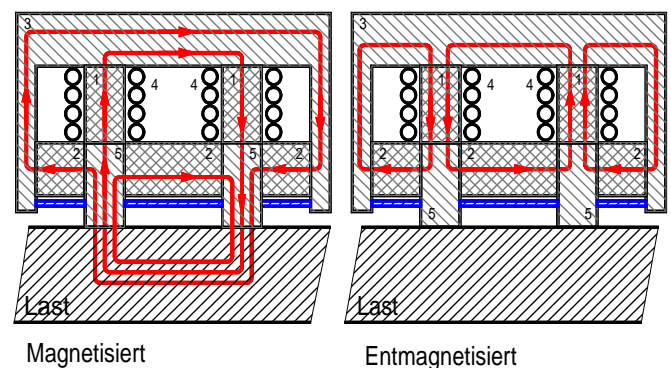
Elektro-Permanent-Lasthebemagnete der Baureihe L72 bestehen im Wesentlichen aus einem Stahlgehäuse und mehreren Magnetsystemen. Das Gehäuse ist eine Stahlkonstruktion hoher Permeabilität. Das Magnetsystem ist aus hochenergetischen Ferritmagneten aufgebaut. Die Magnetunterseite wird durch eine unmagnetische Hartstahlplatte geschützt. Zum Abhängen der Magnete sind auf der Oberseite zwei Doppellaschen angebracht.

## 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.



## 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 Längsachse etwas drehen können. Dadurch passen sie sich beim Transport von Blechen den Biegungen der Last an. Bei Verwendung von zwei oder mehreren Magneten müssen diese immer quer 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.

## Sonderausführung

Je nach Aufgabenstellung liefern wir Rechteckmagnete auch in Sonderausführung:

- für Heißmaterial-Transport bis 450°C
- für Unterwassereinsatz
- mit Sonder-Aufhängevorrichtung

# Elektro - Permanent - Rechteckmagnete L 72

Pulsmagnetisierung

Standard - Baureihe

## Ausführungen Baureihe L72:

- Einschaltdauer: 100 %
- Bauvorschrift: VDE 0580
- Schutzart Magnet nach DIN 40050: IP54
- Schutzart Klemmenkasten nach DIN 40050: IP54
- Die Traglast bezieht sich auf eine massive, dicke Platte bei einem Luftspalt von B/300
- Isolationsklasse nach VDE 0530: B
- Umgebungstemperatur: -20°C bis +45°C
- Kabelverschraubung nach DIN 40430
- Kettengehänge nach DIN 5687 / 5688

Typ	Technische Daten					
	Gewicht kg	Abreißlast B/300 kg	Traglast B/300 kg	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm
L72- 25 / 70	200	5 400	1 800	700	250	260
L72- 25 / 95	290	8 100	2 700	950		
L72- 25 / 120	380	10 800	3 600	1 200		
L72- 25 / 145	470	13 500	4 500	1 450		
L72- 25 / 170	560	62 000	5 400	1 700		
L72- 25 / 195	650	18 900	6 300	1 950		
L72- 25 / 220	740	21 600	7 200	2 200		
L72- 30 / 70	300	6 600	2 200	700	300	285
L72- 30 / 95	410	9 900	3 300	950		
L72- 30 / 120	420	13 200	4 400	1 200		
L72- 30 / 145	630	16 500	5 500	1 450		
L72- 30 / 170	740	19 800	6 600	1 700		
L72- 30 / 195	850	23 100	7 700	1 950		
L72- 30 / 220	960	26 400	8 800	2 200		
L72- 35 / 70	440	7 800	2 600	700	350	310
L72- 35 / 95	580	11 700	3 900	950		
L72- 35 / 120	720	15 600	5 200	1 200		
L72- 35 / 145	860	19 500	6 500	1 450		
L72- 35 / 170	1 000	23 400	7 800	1 700		
L72- 35 / 195	1 140	27 300	9 100	1 950		
L72- 35 / 220	1 280	31 200	10 400	2 200		
L72- 40 / 70	540	9 000	3 000	700	400	335
L72- 40 / 95	720	13 500	4 500	950		
L72- 40 / 120	900	18 000	6 000	1 200		
L72- 40 / 145	1 080	22 500	7 500	1 450		
L72- 40 / 170	1 260	27 000	9 000	1 700		
L72- 40 / 195	1 440	31 500	10 500	1 950		
L72- 40 / 220	1 620	36 000	12 000	2 200		
L72- 45 / 70	660	10 200	3 400	700	450	360
L72- 45 / 95	880	15 300	5 100	950		
L72- 45 / 120	1 100	20 400	6 800	1 200		
L72- 45 / 145	1 320	25 500	8 500	1 450		
L72- 45 / 170	1 540	30 600	10 200	1 700		
L72- 45 / 195	1 760	35 700	11 900	1 950		
L72- 45 / 220	1 980	40 800	13 600	2 200		

Tabelle 1

# Elektro - Permanent - Rechteckmagnete L 72

Pulsmagnetisierung

Standard - Baureihe

## Fragebogen für die Auswahl von Lasthebemagneten

Anfragefirma:

Anschrift:

Sachbearbeiter:

Telefon/Telefax

Bitte möglichst vollständig ausfüllen

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

Bleche, Blechpakete, Knüppel, Brammen

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

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

.....  
**Krantyp**

Portalkran, Hängekran, Katzen, Seilabläufe, Hubhöhe

.....  
**Maximale Materialtemperatur**

.....  
**Kran-Tragkraft**

.....  
**Einsatzort**

Im Freien, Halle; Umgebungstemperatur, Feuchtigkeit

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

Wagrecht, senkrecht

.....  
**Gewünschte Bedienungsart**

Kanzel, Flur, Funk

.....  
**Einzelschaltung erforderlich**

.....  
**Netzanschlussspannung**

.....  
**Sonstiger Bedarf**