

# **DIMET**

LASTHEBEMAGNETE



## CATALOG

**2021**



# Inhalt

Über uns	3
Besonderheiten und Vorteile der Elektromagnete DIMET	5
LASTHEBEMAGNETE	
1) Elektromagnete für Schrott Serie EMG-SM und EMG-HC	7
2) Rechteckige Magnete für Schrott Serie EMG SCRAP-B	9
3) Elektromagnete Serie EMG SCRAP-Z	11
4) Runde Elektromagnete für Brammen Serie EMG SLAB-T	13
5) Elektromagnete für schonendes Kanten von Brammen Serie EMGM	15
6) Elektromagnete für Blöcke, Schienen, Schmiedeteile Serie EMG	17
7) SERIE EMGS	
- Elektromagnete für einzelne Stahlbleche und Stahlbleche in Bündeln	19
- Für rechteckige und runde Halbzeuge, Bewehrungs- und Rohrbündel, Langwalzprodukte	21
8) Elektromagnete für Bewehrungs-, Rundstab-, Drahtstabbündel und Bunde EMGK	23
9) Elektromagnete für Langwalzprodukte Serie EMGP	25





10) Elektromagnete für Rollen und Bunde	
- Serie EMGU	27
- Serie EMGR	29
- Serie EMGB	31
11) Elektromagnete für Großrohre Serie EMGT	33
12) PERMANENTE ELEKTROMAGNETE	
- Permanente Elektromagnete Serie IMG für Stahlbleche in Bündeln und Brammen	35
- Permanente Elektromagnete Serie IMGK SERIES für Großhalbzeuge	37
- Permanente Elektromagnete Serie IMGS für einzelne Stahlbleche	39
13) Elektromagnetbalken für Langgut	41
14) Elektromagnetbalken für schonendes Kanten von Brammen	42
15) Hebesystem Serie SG	43
Elektromagnetsteuersystem	
1) Spannungswandler Serie PN-500	44
2) Spannungswandler Serie PN-500-G	45
3) Quellen der ununterbrochenen Stromversorgung für Elektromagnete	46





DIMET GmbH & Co.KG ist ein der führenden Hersteller von Lasthebemagneten mit dem Hauptsitz in Deutschland und dem Vertriebsnetz weltweit.

Die in 2000 gegründete Engineeringgesellschaft DIMET wurde über die Jahre zu einem modernen Hightech-Unternehmen mit breiten Produktions- und Projektiermöglichkeiten, das eine breite Palette von Lösungen für Lastheben und Materialbehandlung anbietet.

Unsere Erzeugnisse finden Anwendung in den schwierigsten Bedingungen überall in der Welt und beweisen ihre Zuverlässigkeit und Arbeitsfähigkeit.

Wir entwickeln und produzieren ein breites Sortiment von Lasthebemagneten, Permanentmagneten, Elektromagnethebepalken, Eisenabscheidern, Steuersystemen, Lastgreifern und sonstigen Hebezeugen.

Zertifikate: CE, EAC. Das Qualitätsmanagementsystem erfüllt die Anforderungen von ISO 9001.

Unsere Gesellschaft bietet ein breites Sortiment von Hebezeugen für die Behandlung von unterschiedlichen Materialien an.



## UNSERE VORTEILE

- Hochqualifiziertes Personal
- Researchabteilung, Anwendung von Spitzentechnologien
- Eigene Entwicklungen, einige davon patentiert
- Hochwertige technische Kundenberatungen vor und nach dem Verkauf

## Besonderheiten und Vorteile der Elektromagnete DIMET

### Gegossenes Gehäuse

Sichert einen zusätzlichen Schutz und reduziert die Erwärmung des Elektromagnets im Betrieb

### Hochwertige Vergussmasse

Schließt einen Gestellschluß der Spule aus und reduziert die

### Spulenwerkstoff

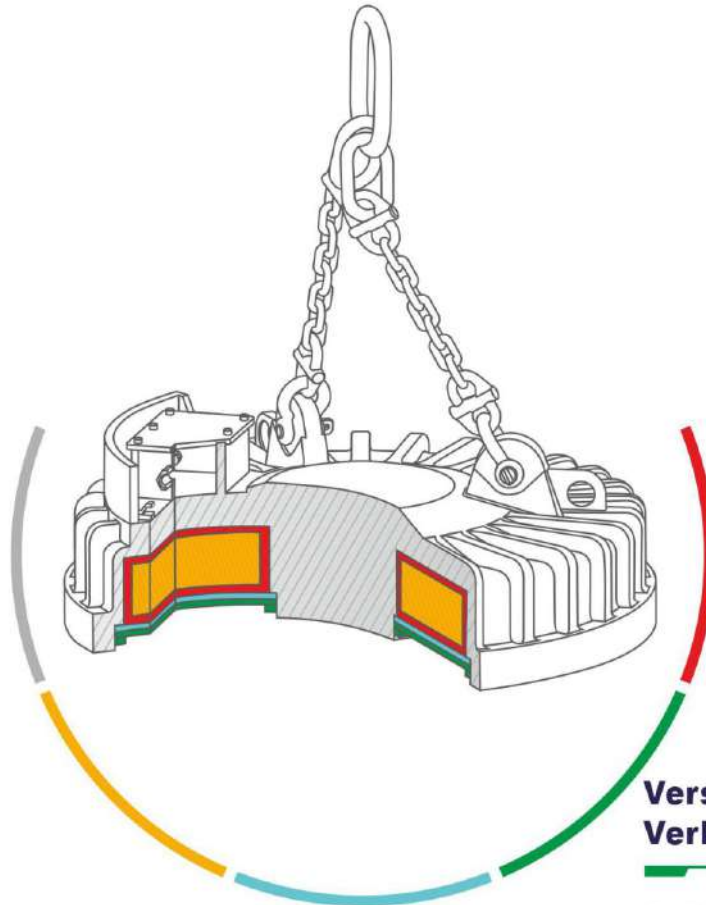
Hochwertige Leitung in einer verbesserten Isolierung mindert das Risiko eines Windungsschlusses.

### Verstärkte Verkleidungsplatte

Gewährt einen sicheren Schutz der Spule und verlängert die Lebensdauer.

### Wärmeisolierende Abdichtung

Sichert eine optimale Temperatur der Elektromagnetspule während der Behandlung von Lasten mit einer Temperatur bis 650° C.



## Vorteile der DIMET-Magnete



Verbesserte funktionale Eigenschaften dank einem besonderen Magnetaufbau.



Verlängerte Lebensdauer des Magnets dank einem besonderen Aufbau des Gehäuses und der Spule.



Stromsparen dank einem hochmodernen Magnetaufbau.



Kompatibel mit allen Typen der modernen Anlage dank einem universellen Befestigungssystem.

## Typen der behandelten Lasten

- ▶ Schrott
- ▶ Späne
- ▶ Beschickungsgut

## Kompatible Anlagen

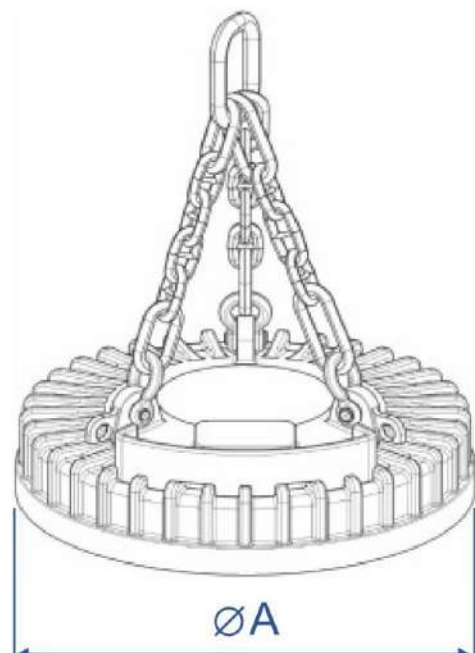
- ▶ Mobile Übergabestationen
- ▶ Brückenkräne
- ▶ Portalkräne
- ▶ Bockkräne
- ▶ Gleiskräne

## Besonderheiten

- ▶ Dauernder ununterbrochener Betrieb
- ▶ Sonderaufbau für Unterwasserarbeiten (im Rahmen eines Sonderauftrags)
- ▶ Temperaturbeständige Ausführung (für die Behandlung von Lasten mit einer Temperatur bis 650°C) (im Rahmen eines Sonderauftrags)

## Wicklungstyp

- ▶ Alu-Spule





## Elektromagnete Serie EMG-SM (für Leichtschrott, Späne)

Modell	Haltekraft, kg, nicht weniger als	Generatorleistung, kW	Gewicht, kg	Nennstrom, A	Nennleistung, W	Durchmesser, Ø A, mm	Hubkapazität, kg				
							Bleche	Blöcke	Späne	Leichtschrott	Schwerschrott
EMG 0858M	12000	5	700	18	3900	850	6000	460	180	230	350
EMG 1058M	17000	7,5	860	25	5500	1050	8500	540	220	290	460
EMG 1158M	22000	10	1120	31	6820	1150	11000	700	290	380	610
EMG 1258M	26000	10	1400	39	8580	1250	13000	870	350	540	850
EMG 1358M	30000	15	1750	46	10120	1350	15000	1020	410	620	1030
EMG 1458M	36000	15	2150	52	11440	1450	18000	1200	480	790	1230
EMG 1558M	40000	15	2700	61	13400	1550	20000	1480	600	1000	1510
EMG 1708M	55000	20	3230	72	15840	1700	27500	1800	710	1180	1740
EMG 1858M	66000	25	4000	85	18700	1850	33000	2200	840	1440	2190
EMG 2008M	75000	25	4500	105	23100	2000	37500	2610	990	1670	2670

## Serie EMG-HC (für Schwerschrott, Bündel, Blöcke)

Modell	Haltekraft, kg, nicht weniger als	Gewicht, kg	Nennstrom, A	Nennleistung, W	Durchmesser, Ø A, mm	Hubkapazität, kg				
						Bleche	Blöcke	Späne	Leichtschrott	Schwerschrott
EMG 125HC	40000	2100	50	11000	1250	20000	510	1300	800	1250
EMG 145HC	56000	3500	65	14300	1450	28000	800	2050	1280	2000
EMG 170HC	74000	5500	85	18700	1700	37000	1220	3080	2000	2950
EMG 185HC	110000	8000	100	22000	1850	55000	1760	4560	3000	4480
EMG 210HC	130000	10200	114	25000	2100	65000	2300	5700	3800	5600
EMG 230HC	180000	14500	140	30800	2300	90000	3150	8000	6600	7900

Lasten mit einer Temperatur bis 650° C zu transportieren (abhängig von der Stahlsorte)

## Typen der behandelten Lasten

- ▶ Schrott
- ▶ Späne
- ▶ Beschickungsgut

## Kompatible Anlagen

- ▶ Mobile Übergabestationen
- ▶ Brückenkräne
- ▶ Portalkräne
- ▶ Bockkräne
- ▶ Gleiskräne

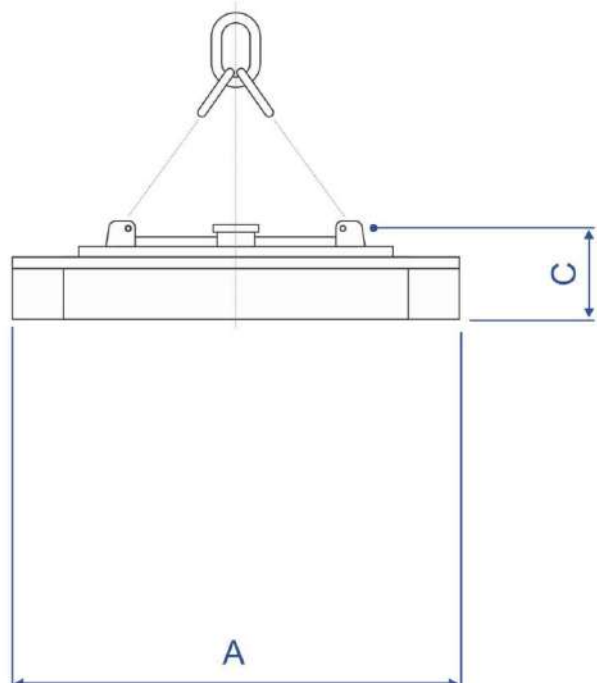


## Besonderheiten

- ▶ Für das Entladen von Schrott aus Wagen
- ▶ Hohe Beständigkeit beim Transportieren
- ▶ Sonderaufbau für Unterwasserarbeiten (im Rahmen eines Sonderauftrags)
- ▶ Temperaturbeständige Ausführung (für die Behandlung von Lasten mit einer Temperatur bis 650°C) (im Rahmen eines Sonderauftrags)

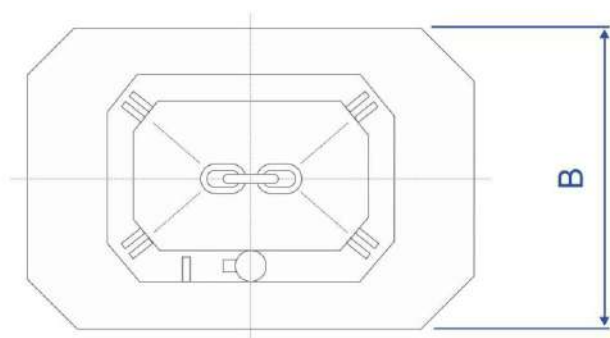
## Wicklungstyp

- ▶ Alu-Spule



## Rechteckige Elektromagnete Serie EMG SCRAP-B

Eigenschaften	EMG 230-150- 50/A-U1	EMG 260-180- 50/A-U1	EMG 300-200- 52/A-U1	EMG 350-220- 52/A-U1
Nennspannung, V	220	220	220	220
Nennstrom bei 20° C, A	110	140	170	200
Nennleistung, kW	24,2	30,8	37,4	44
Beharrungsleistung, kW	15,7	20	26	29
Haltekraft, kg	110000	130000	160000	200000
Maße AxBxC, mm	2300x1500x500	2600x1800x500	3000x2000x520	3500x2200x520
Gewicht, kg	5500	7500	10000	12700
Hubkapazität, kg				
Bleche	55000	65000	80000	100000
Blöcke	1800	2000	2400	3200
Leichtschrott	2200	2800	3500	4000
Schwerschrott	3500	4200	5000	6000



Lasten mit einer Temperatur bis 650° C zu transportieren (abhängig von der Stahlorte)

### Typen der behandelten Lasten

- ▶ Schrott
- ▶ Späne
- ▶ Beschickungsgut

### Kompatible Anlagen

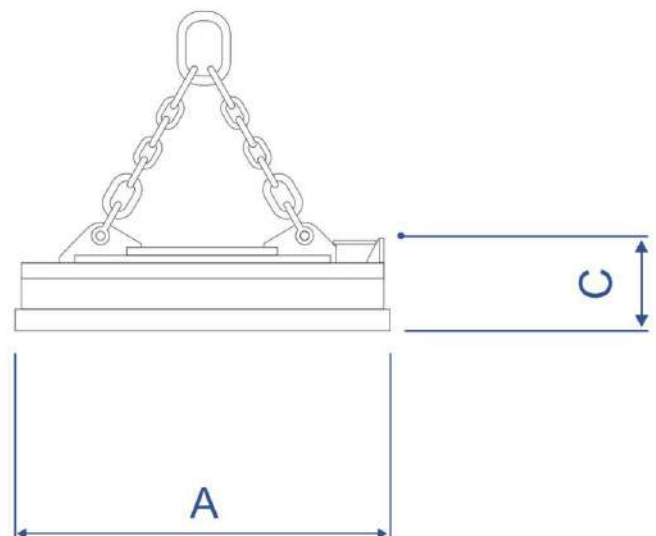
- ▶ Mobile Übergabestationen
- ▶ Brückenkräne
- ▶ Portalkräne
- ▶ Bockkräne
- ▶ Gleiskräne

### Besonderheiten

- ▶ Für die Reinigung von Wagen von Schrotttresten
- ▶ Hohe Beständigkeit beim Transportieren
- ▶ Sonderaufbau für Unterwasserarbeiten (im Rahmen eines Sonderauftrags)
- ▶ Temperaturbeständige Ausführung (für die Behandlung von Lasten mit einer Temperatur bis 650°C) (im Rahmen eines Sonderauftrags)

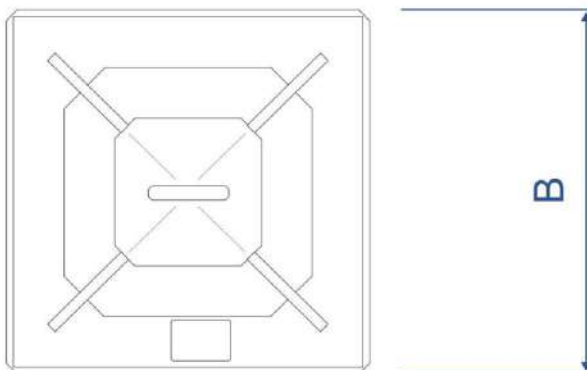
### Wicklungstyp

- ▶ Alu-Spule



Elektromagnete Serie SCRAP-Z (für die Reinigung von Wagen von Schrottresten)

Eigenschaften	EMG 120-120-30/A-U1	EMG 170-170-30/A-U1
Nennstrom bei 20° C, A	45	52
Nennleistung, W	9900	11400
Beharrungsleistung, kW	6600	8800
Haltekraft, nicht weniger als, kg	25000	35000
Maße AxBxC, mm	1200x1200x300	1700x1700x300
Gewicht, kg	1600	2500
Hubkapazität, kg		
Bleche	12500	17500
Späne	250	400
Blöcke	800	900
Leichtschrott	600	700
Schwerschrott	8500	1000



Lasten mit einer Temperatur bis 650° C zu transportieren (abhängig von der Stahlsorte)

## Typen der behandelten Lasten

- ▶ Brammen
- ▶ Schmiedeteile
- ▶ Schwere Stahlhalbzeuge

## Kompatible Anlagen

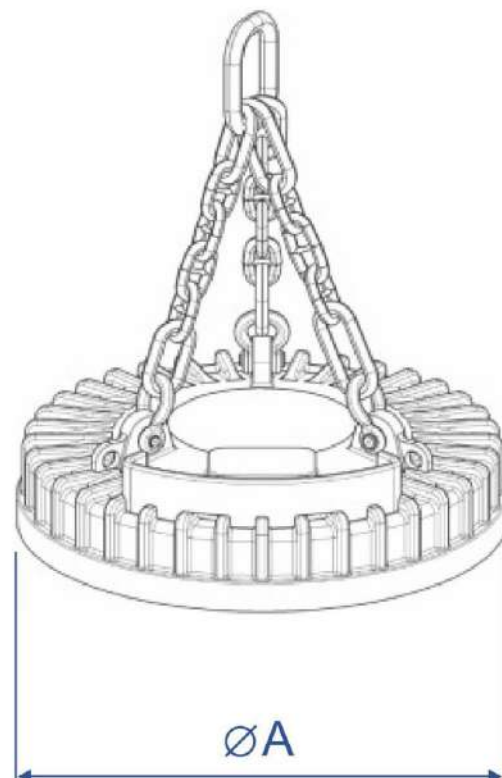
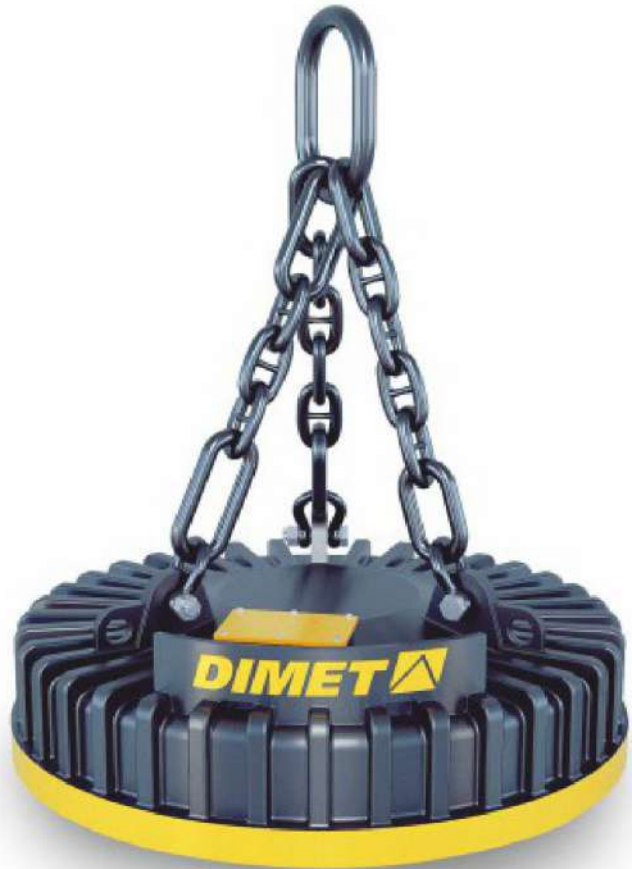
- ▶ Kräne
- ▶ Hebebalken

## Besonderheiten

- ▶ Stromersparnisse pro Tonne der verladenen Last
- ▶ Temperaturbeständige Ausführung (für die Behandlung von Lasten mit einer Temperatur bis 650°C) (im Rahmen eines Sonderauftrags)

## Wicklungstyp

- ▶ Alu-Spule

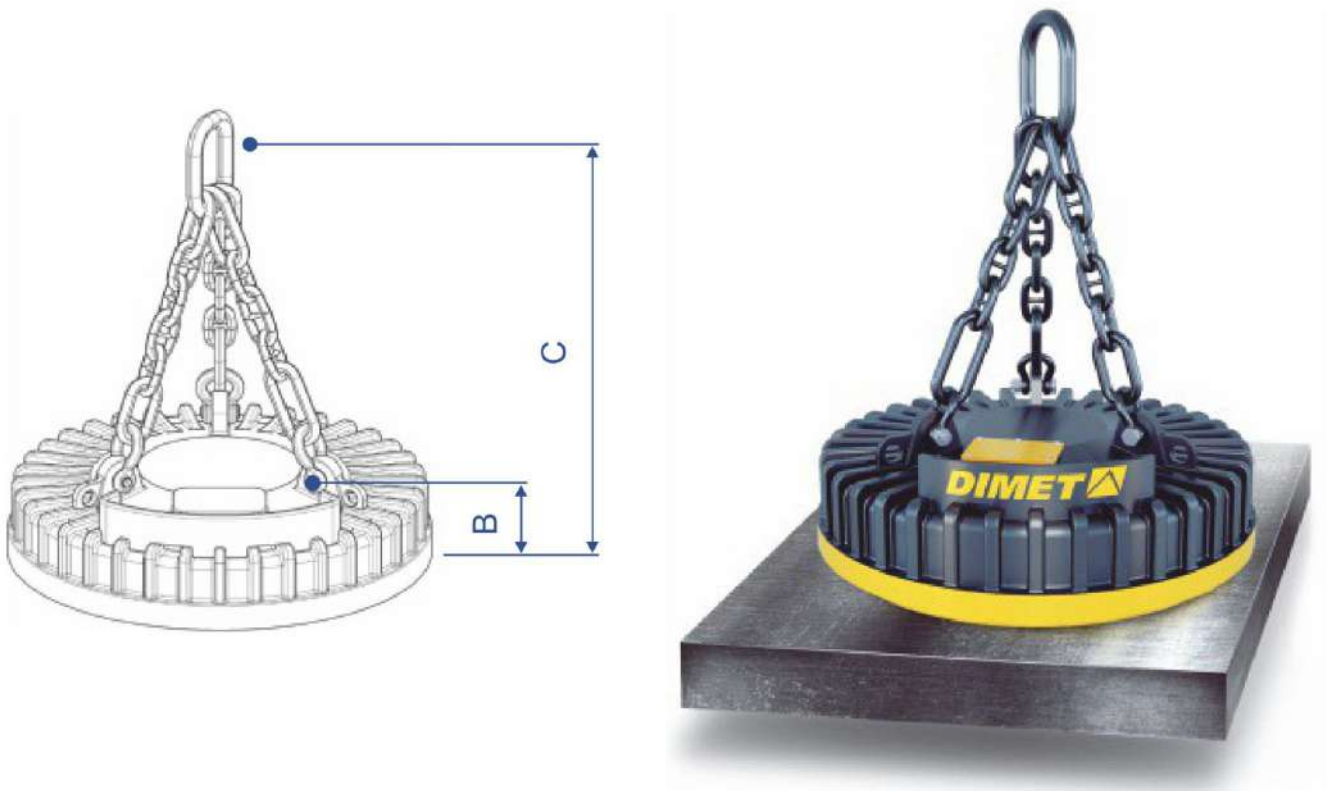


## Elektromagnete Serie SLAB-T (für Brammen, Schmiedeteile)

Modell	Haltekraft, kg, nicht weniger als	Leistung mit einer erwärmten Spule, W	Gewicht, kg	Nennstrom, A	Nennleistung W	0AxBxC, mm	Hubkapazität im Betrieb mit Brammen (kg) bei der Lasttemperatur, Strom, A		
							200° C	400° C	600° C
EMG 100ST/AT-U1	25000	1050	22±8%	4800	3400	1000x320x1100	12000	11000	9500
EMG 120ST/AT-U1	35000	1550	38±8%	8400	5800	1200x320x1350	17000	16000	13500
EMG 140ST/AT-U1	50000	2150	58±8%	12800	8900	1400x380x1400	24000	22500	19700
EMG 160ST/AT-U1	70000	3700	70±8%	15400	10800	1600x540x1700	33500	31800	28000
EMG 180ST/AT-U1	100000	5000	82±8%	18000	12700	1800x480x1650	48000	45500	40000

## TEMPERATURBESTÄNDIGE ELEKTROMAGNETE SERIE BRAMME-T

Hat ein gegossenes Gehäuse in einer Sonderausführung mit verstärkten +Polen für den intensiven Betrieb an Eisenhüttenwerken, Übergabestationen, in Häfen zur hochleistungsfähigen Überladung von Brammen, Schmiedeteilen, schweren Stahlhalbzeugen mit einer Temperatur bis 650°C.



Lasten mit einer Temperatur bis 650° C zu transportieren (abhängig von der Stahlsorte)

## Typen der behandelten Lasten

- ▶ Brammen
- ▶ Kompatible Anlagen
- ▶ Kräne
- ▶ Hebebalken



## Besonderheiten

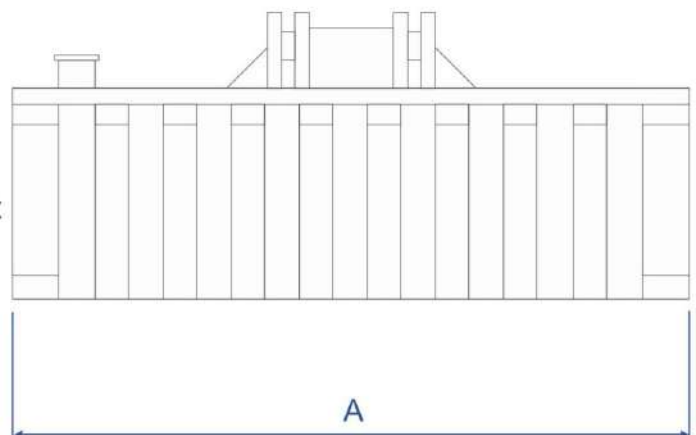
- ▶ Robustes Gehäuse in einer Sonderausführung, die eine lange Lebensdauer garantiert
- ▶ Sonderform des Magnetpols, die ein stoßfreies Kanten von Brammen sichert

## Vorteile

- ▶ Schnelles Kanten von Brammen
- ▶ Reduzierte Personalkosten
- ▶ Geräuschreduktion im Raum, wo Kanten erfolgt

## Wicklungstyp

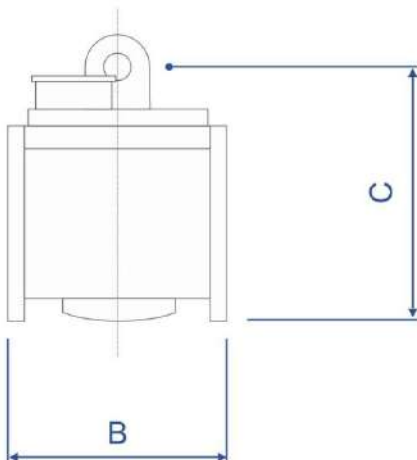
- ▶ Alu-Spule





## Elektromagnete für schonendes Kanten von Brammen Serie EMGM

Eigenschaften	EMGM 175-77-54 MT-U1	EMGM 240/76-90/AT-U1
Nennspannung, V	220	220
Nennstrom, A	60	100
Nennleistung, kW	13,2	22
Haltekraft mit einem flachen Blech, nicht weniger als, kg	50000	100000
Hubkapazität mit einer Platte, bis, kg	25000	50000
Maße, mm	1780x770x540	2410x770x800
Gewicht (ohne Trageseil), kg	3850	7000
Maximale Temperatur der Last, °C	500	500
Schutzart IP	54	54
Umgebungstemperatur, °C	-20... +45	-20... +45



Lasten mit einer Temperatur bis 650° C zu transportieren (abhängig von der Stahlsorte)

## Typen der behandelten Lasten

- ▶ Brammen
- ▶ Blöcke
- ▶ Schienen

## Kompatible Anlagen

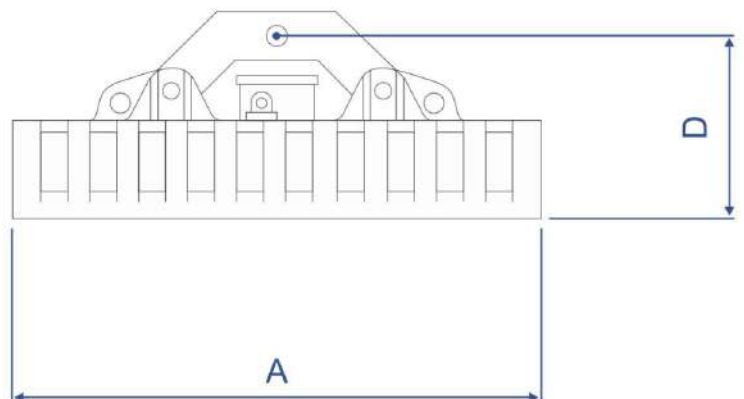
- ▶ Kräne
- ▶ Hebebalken

## Besonderheiten

- ▶ Stromsparen
- ▶ Temperatur der Last bis 650° C

## Wicklungstyp

- ▶ Alu-Spule



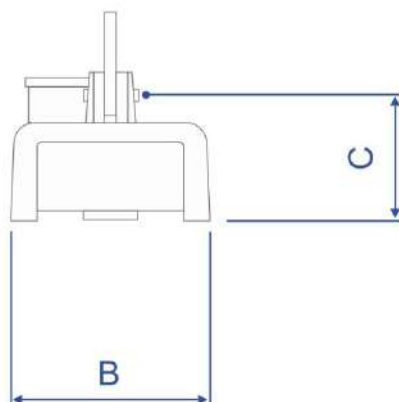
## Elektromagnete Serie EMG (für Blöcke, Schienen, Schmiedeteile)

Ersetzen Elektromagnete Serie PM15, PM25 und PM26

Modell	Haltekraft, kg, nicht weniger als	Leistung mit einer erwärmten Spule, W	Gewicht, kg	Nennstrom, A	Nennleistung, W	AxBxCxD, mm	Hubkapazität, nicht weniger als, t° C
							Brammen
EMG 110-64-42/A-U1	20000	2600	1500	18_±8%	4000	1100x640x420x590	10000
EMG 170-70-41/A-U1	30000	5200	2000	35_±8%	7700	1700x700x410x580	15000

TEMPERATURBESTÄNDIGE ELEKTROMAGNETE FÜR BRAMMEN; BLÖCKE UND SCHIENEN haben ein gegossenes Gehäuse in einer Sonderausführung mit verstärkten +Polen für den intensiven Betrieb an Eisenhüttenwerken, Übergabestationen, in Häfen zur hochleistungsfähigen Überladung von Brammen, Schmiedeteilen, schweren Stahlhalbzeugen mit einer Temperatur bis 650°C.

Modell	Haltekraft, kg, nicht weniger als	Leistung mit einer erwärmten Spule, W	Gewicht, kg	Nennstrom, A	Nennleistung, W	AxBxCxD, mm	Hubkapazität, nicht weniger als, t° C		
							200° C	400° C	600° C
EMG 110-64-ST/AT-U1	28000	2600	1900	18+8%	4000	1100x640x420x590	14000	12000	8000
EMG 170-70-ST/AT-U1	43000	4300	2400	30_±8%	6600	1700x700x420x590	21500	18000	13000



Lasten mit einer Temperatur bis 650° C zu transportieren (abhängig von der Stahlorte)

---

### Typen der behandelten Lasten

- ▶ Brammen
- ▶ Einzelne Stahlbleche und Stahlbleche in Bündeln
- ▶ Rechteckige Halbzeuge
- ▶ Rohrbündel

---

### Kompatible Anlagen

- ▶ Kräne
- ▶ Hebebalken

---

### Besonderheiten

- ▶ Hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer der Wicklung
- ▶ Stabile Hubkapazität im Betrieb
- ▶ Eventuelle Sonderausführung für Unterwasserarbeiten
- ▶ Temperaturbeständige Ausführung (für die Behandlung von Lasten mit einer Temperatur bis 650°C) (im Rahmen)

---

### Wicklungstyp

- ▶ Alu-Spule



## Elektromagnete Serie EMGS (für einzelne Stahlbleche)

Modell	Spannung, W	Strom, A	Nennleistung W	Gewicht, kg	Haltekraft, kg	Hubkapazität mit einer Platte, kg	Hubkapazität mit einem Blech, kg
EMGS 055-30-33/A-U1	220	3,6	800	180	2000	1000	700
EMGS 060-40-32/A-U1	220	11,8	2600	360	5000	2500	1700
EMGS 100-34-37/A-U1	220	12,5	2750	480	9000	4500	2300
EMGS 110-34-35/A-U1	220	11	2400	460	8000	4000	2000
EMGS 120-34-36/A-U1	220	11	2400	700	12000	6000	3500
EMGS 185-38-38/A-U1	220	20	4400	850	13000	6500	4000
EMGS 200-38-36/A-U1	220	20	4400	900	15000	7500	5000
EMGS 220-38-36/A-U1	220	20	4400	1000	15000	7500	5000
EMGS 270-36-37/A-U1	220	15	3300	1200	20000	10000	6000

## Elektromagnete Serie EMGS (für Stahlbleche in Bündeln)

Modell	Spannung, V	Strom, A	Nennleistung, W	Gewicht, kg	Haltekraft, kg	Hubkapazität mit einer Platte, kg	Hubkapazität mit einem Blech, kg
EMGS 080-54-40/A-U1	220	16	3500	700	10000	5000	1500
EMGS 100-60-44/A-U1	220	20	4400	1050	20000	10000	2000
EMGS 110-60-50/A-U1	220	19	4200	1350	25000	12500	2700
EMGS 120-64-46/A-U1	220	30	6600	1550	30000	15000	3500
EMGS 140-70-48/A-U1	220	40	8800	2200	40000	20000	5000
EMGS 160-76-54/A-U1	220	50	11000	3000	60000	30000	7500

Lasten mit einer Temperatur bis 650° C zu transportieren (abhängig von der Stahlsorte)

## Typen der behandelten Lasten

- ▶ Runde Halbzeuge
- ▶ Rechteckige Halbzeuge
- ▶ Blöcke und Schienen
- ▶ Rohrbündel
- ▶ Bewehrungsbündel

## Kompatible Anlagen

- ▶ Kräne
- ▶ Hebebalken

## Besonderheiten

- ▶ Hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer der Wicklung
- ▶ Stabile Hubkapazität im Betrieb
- ▶ Eventuelle Sonderausführung für Unterwasserarbeiten
- ▶ Temperaturbeständige Ausführung (für die Behandlung von Lasten mit einer Temperatur bis 650°C) (im Rahmen eines Sonderauftrags)

## Wicklungstyp

- ▶ Alu-Spule



## Elektromagnete Serie EMGS (für rechteckige und runde Halbzeuge)

Modell	Spannung, V	Nennstrom, A	Nennleistung, W	Gewicht, kg	Haltekraft, kg	Hubkapazität, kg				
						Bleche	Rechteckige Halbzeuge	Erwärmte rechteckige Halbzeuge, (500 °C)	Runde Halbzeuge	Erwärmte runde Halbzeuge, (500 °C)
EMGS 110-60-50/AT-U1	220	19	4200	1350	25000	12500	10000	7500		
EMGS 110-69-52/AT-U1	220	20	4400	1600	28000	14000	12000	9000	9500	7000
EMGS 120-76-52/AT-U1	220	30	6600	2000	40000	20000	18000	15000	13000	11000
EMGS 130-75-52/AT-U1	220	30	6600	2400	48000	24000	22000	17000	14000	12000
EMGS 135-71-51/AT-U1	220	25	5500	1900	30000	15000	14000	9000	10000	7500
EMGS 140-97-63/AT-U1	220	34	7500	3400	60000	30000	26000	19500	15000	11500
EMGS 145-66-49/AT-U1	220	34	7500	2300	50000	25000	22000	17000	14000	12000

## Elektromagnete Serie EMGS (für Bewehrungs- und Rohrbündel und Langwalzprodukte)

Modell	Spannung, V	Nennstrom, A	Nennleistung, W	Gewicht, kg	Hubkapazität, kg		
					Bewehrungsbündel	Rechteckige Halbzeuge in Bündeln	Rohrbündel
EMGS 070-74-48/A-U1	220	17	3750	1050	4500	3500	3000
EMGS 110-86-45/A-U1	220	28	6200	1600	5000	4500	4000
EMGS 120-86-48/A-U1	220	30	6600	2000	6000	5000	4500
EMGS 140-80-48/A-U1	220	40	8800	2150	8000	6000	5000



Lasten mit einer Temperatur bis 650° C zu transportieren (abhän

## Typen der behandelten Lasten

- ▶ Bewehrungs-, Rundstab-, Drahtstabbündel und Bunde

## Kompatible Anlagen

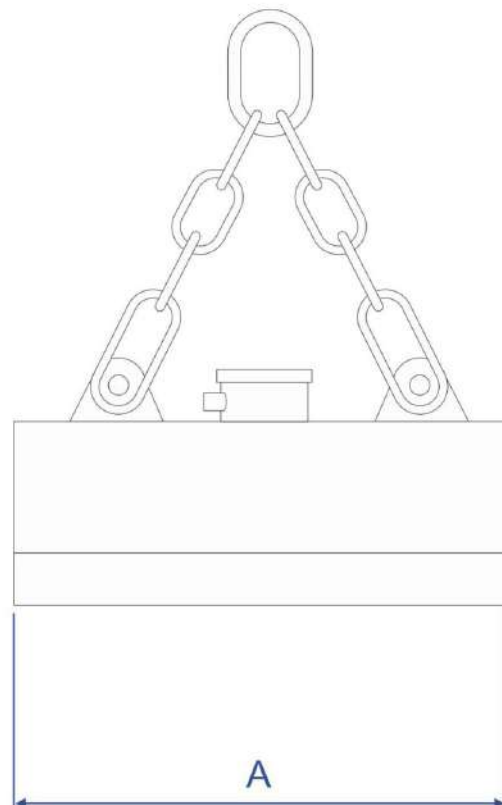
- ▶ Kräne
- ▶ Hebebalken

## Besonderheiten

- ▶ Hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer der Wicklung
- ▶ Stabile Hubkapazität im Betrieb
- ▶ Eventuelle Sonderausführung für Unterwasserarbeiten
- ▶ Temperaturbeständige Ausführung (für die Behandlung von Lasten mit einer Temperatur bis 650°C) (im Rahmen eines Sonderauftrags)

## Wicklungstyp

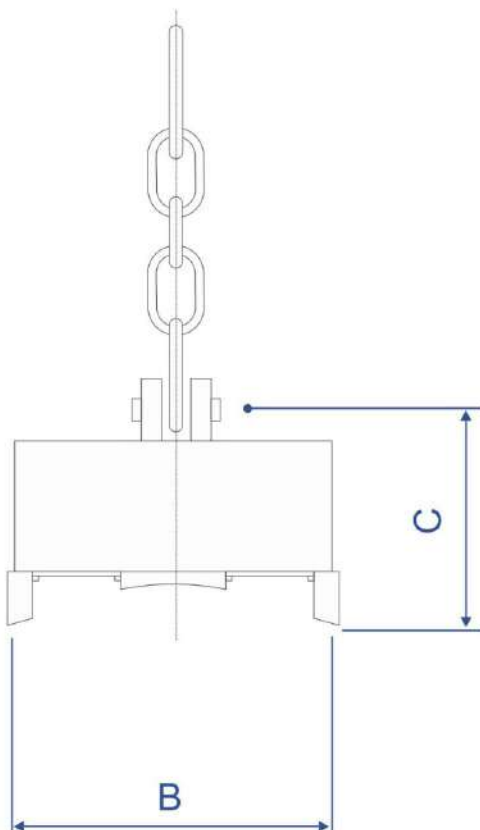
- ▶ Alu-Spule





## Elektromagnete Serie EMGK (für Bewehrungs-, Rundstab-, Drahtstabbündel und Bunde)

Eigenschaften	EMGK 105-70-54/ A-U1	EMGK 110-67-54/ A-U1	EMGK 120-65-52 / A-U1	EMGK 130-65-54/ A-U1	EMGK 140-65-52 / A-U1	EMGK 160-65-54/ A-U1	EMGK 180-65-51 / A-U1
Nennspannung, V	220	220	220	220	220	220	220
Nennstrom bei 20° C, A	25	28	28	30	30	35	32
Nennleistung, kW	5,5	6,2	6,2	6,6	6,6	7,7	7,7
Außendurchmesser eines Bundes, mm	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Hubkapazität, bis, kg	4000	4500	4500	5000	5500	6300	6500
Bundhöhe, bis, mm	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900
Maße AxBxC, mm	1050x690x 540	1100x670x 540	1200x670x 520	1300x650x 540	1400x650x 520	1600x650x 540	1800x650x 510
Gewicht, kg	1380	1550	1650	1800	1900	2200	2400



Lasten mit einer Temperatur bis 650° C zu transportieren (abhängig von der Stahlsorte)

## Typen der behandelten Lasten

- ▶ Langwalzprodukte
- ▶ Rohrhalbzeuge, Rundstäbe, Rohre in Bündeln

## Kompatible Anlagen

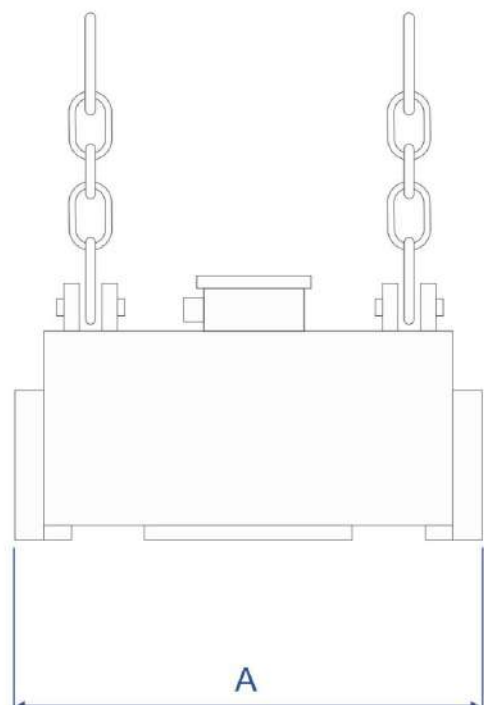
- ▶ Kräne
- ▶ Hebebalken

## Besonderheiten

- ▶ Hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer der Wicklung
- ▶ Stromersparnisse pro Tonne der verladenen Last
- ▶ Sonderaufbau für Unterwasserarbeiten (im Rahmen eines Sonderauftrags)
- ▶ Temperaturbeständige Ausführung (für die Behandlung von Lasten mit einer Temperatur bis 650°C) (im Rahmen eines Sonderauftrags)

## Wicklungstyp

- ▶ Alu-Spule

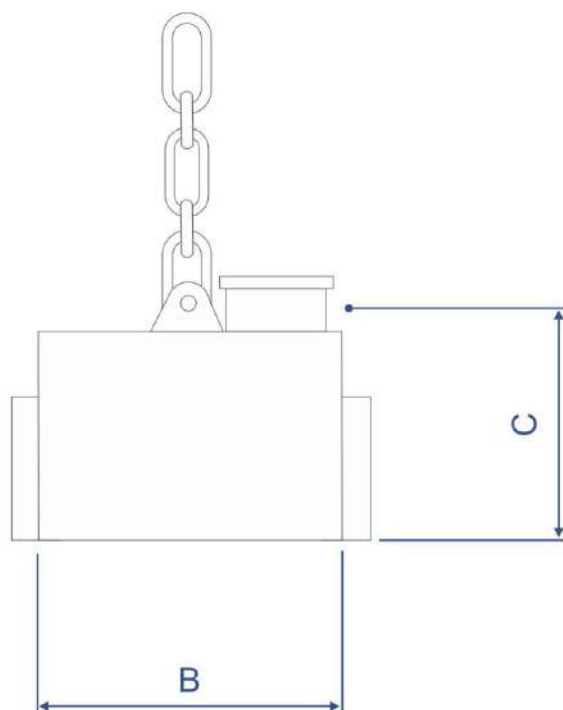


## Elektromagnete Serie EMGP (für Langwalzprodukte in Bündeln)

Eigenschaften	EMGP 088-62-51/A-U1	EMGP 090-65-57/A-U1	EMGP 110-68-60/A-U1
Nennspannung, V	220	220	220
Nennstrom bei 20° C, A	20	22	27
Nennleistung, kW	4,4	4,8	6,0
Hubkapazität mit einem Bündel von Walzprodukten, kg	2000	3000	6000
Hubkapazität mit einem Bündel von Bewehrung, kg	3000	4000	9000
Hubkapazität mit Rundstäben Ø 400-600 mm, kg	6000	10000	16000
Maße AxBxC, mm	880x620x510	910x650x570	1100x680x600
Gewicht, kg	1100	1300	1800

## Elektromagnete Serie EMGP (für Rundstäbe)

Eigenschaften	EMGP 112-88-56/A-U1	EMGP 160-110-65/A-U1
Nennspannung, V	220	220
Nennstrom bei 20° C, A	28	41
Nennleistung, kW	6,2	9,0
Hubkapazität mit Rundstäben Ø 400-600 mm, kg	10000	20000
Maße AxBxC, mm	1120x880x560	1600x1100x650
Gewicht, kg	1800	4900



Lasten mit einer Temperatur bis 650° C zu transportieren (abhängig von d

## Typen der behandelten Lasten

- ▶ Stahlbleche in Rollen
- ▶ Stahlbleche in Rollen, Heben an den Seitenflächen und an der Stirnfläche
- ▶ Bewehrungswalzprodukte in Bunden, Heben an der Stirnfläche

## Kompatible Anlagen

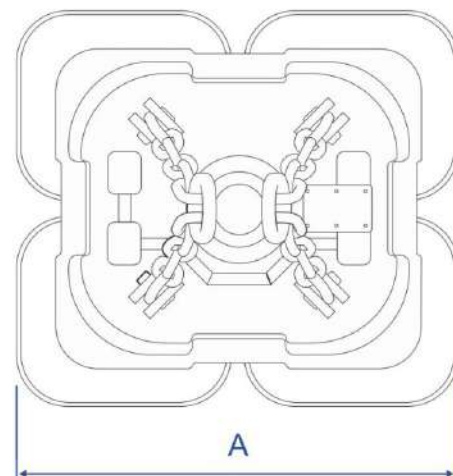
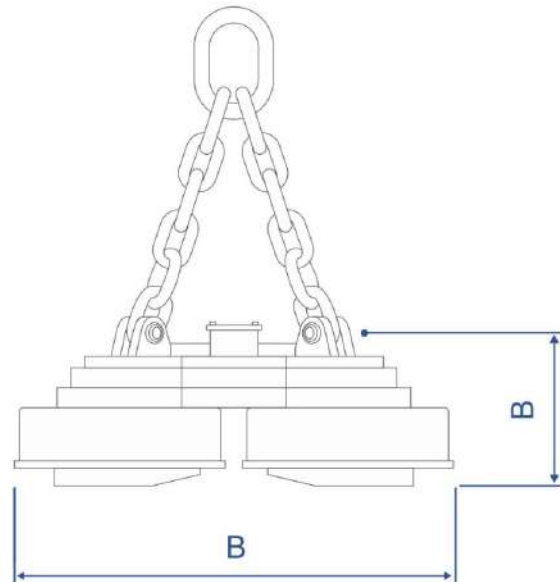
- ▶ Kräne

## Besonderheiten

- ▶ Hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer der Wicklung
- ▶ Stabile Hubkapazität im Betrieb
- ▶ Temperaturbeständige Ausführung (für die Behandlung von Lasten mit einer Temperatur bis 650°C) (im Rahmen eines Sonderauftrags)

## Wicklungstyp

- ▶ Alu-Spule



## SERIE EMGU (Für Rollen und Bunde, Heben an der Stirn- und Seitenfläche)

Eigenschaften	EMGU 160/A-U1	EMGU 170/A-U1	EMGU 200/A-U1	EMGU 220/A-U1
Nennspannung, V	220	220	220	220
Nennstrom des Magnets bei 20°C, A	60±8%	70±8%	80±8%	80±8%
Nennleistung, kW	13,2	15,4	17,6	17,6
Betriebsart, ED, %	75	75	75	75
Haltekraft mit einem flachen Blech, nicht weniger als, kg	50000	58000	80000	90000
Hubkapazität:				
mit einer Platte, bis, kg	25000	29000	40000	45000
Mit einer Rolle, an der Stirnfläche, bis, kg	20000	23500	35000	45000
Mit einer Rolle, an der Seitenfläche, bis, kg	15000	17500	25000	30000
Max. Außendurchmesser der Rolle, mm	1600	1700	2000	2200
Max. Innendurchmesser der Rolle, mm	600	600	600	800
Maße, mm	1630x1330x520	1500x1500x540	1850x1650x580	1900x1700x620
Gewicht, kg	3600	4000	5500	6500



Lasten mit einer Temperatur bis 650° C zu transportieren (abhängig von der Stahlsorte)

## Typen der behandelten Lasten

- ▶ Stahlbleche in Rollen
- ▶ Bewehrungs-, Rundwalzprodukte in Bunden, Heben an der Stirnfläche

## Kompatible Anlagen

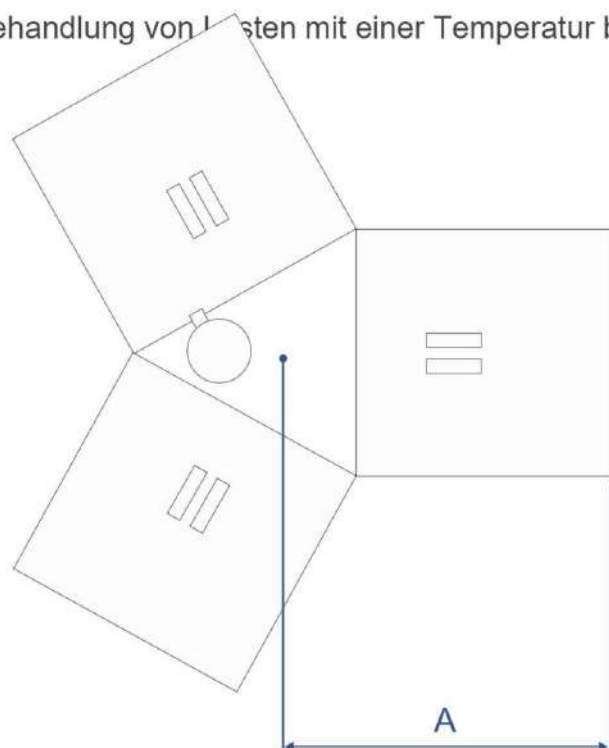
- ▶ Kräne
- ▶ Hebebalken

## Besonderheiten

- ▶ Hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer der Wicklung
- ▶ Hohe Beständigkeit beim Transportieren
- ▶ Eventuelle Sonderausführung für Unterwasserarbeiten
- ▶ Temperaturbeständige Ausführung (für die Behandlung von Lasten mit einer Temperatur bis 650°C) (im Rahmen eines Sonderauftrags)

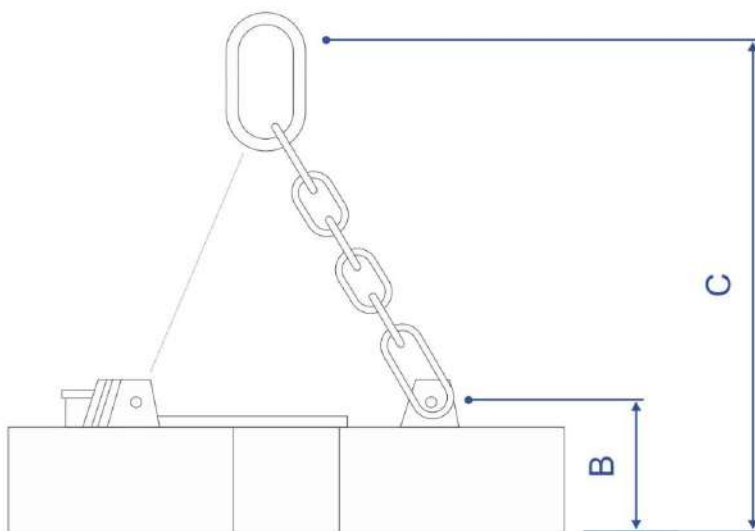
## Wicklungstyp

- ▶ Alu-Spule



## Elektromagnete Serie EMGR (für Rollen und Bunde, Heben an der Stirnfläche)

Eigenschaften	EMGR 150/A	EMGR 160/A	EMGR 180/A	EMGR 200/A	EMGR 220/A	EMGR 250/A
Nennspannung, V	220	220	220	220	220	220
Nennstrom bei 20° C, A	45	60	80	90	90	120
Nennleistung, kW	9,9	13,2	17,6	19,8	19,8	26,4
Beharrungsleistung, kW	6,4	8,4	11,5	12,9	12,9	17,2
Max. Durchmesser der Rolle, mm	1500	1600	1800	2000	2200	2500
Hubkapazität mit einer Rolle, nicht weniger als, kg	10000	15000	25000	32000	36000	42000
Maße AxBxC, mm	750x420x1500	800x460x1600	900x500x1700	1000x550x1800	1080x580x2000	1230x580x2100
Gewicht, kg	2200	3000	4500	5500	6000	7000



Lasten mit einer Temperatur bis 650° C zu transportieren (abhängig von der Stahlsorte)

## Typen der behandelten Lasten

- ▶ Stahlbleche in Rollen, Heben an der Seitenfläche

## Kompatible Anlagen

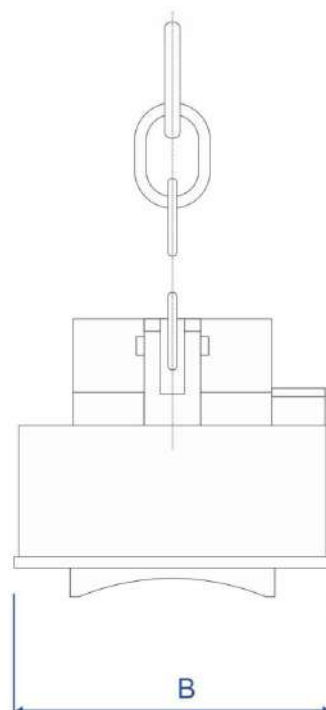
- ▶ Kräne
- ▶ Hebebalken

## Besonderheiten

- ▶ Hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer der Wicklung
- ▶ Stabile Hubkapazität im Betrieb
- ▶ Eventuelle Sonderausführung für Unterwasserarbeiten
- ▶ Temperaturbeständige Ausführung (für die Behandlung von Lasten mit einer Temperatur bis 650°C) (im Rahmen eines Sonderauftrags)

## Wicklungstyp

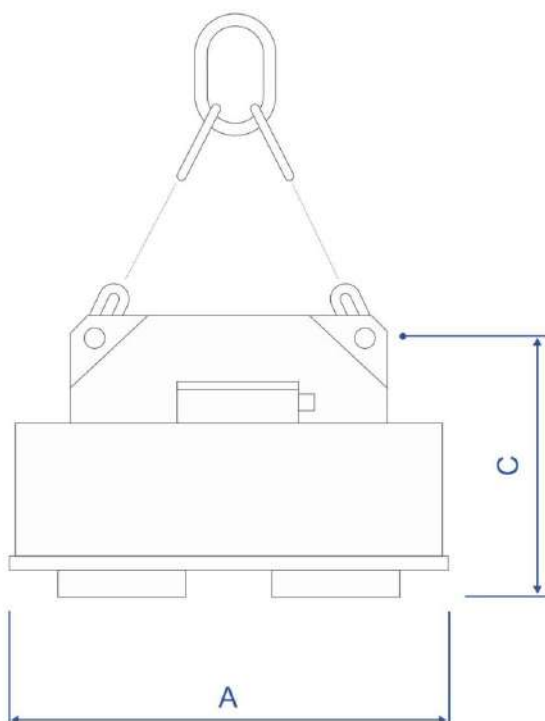
- ▶ Alu-Spule





## Elektromagnete Serie EMGB (für Rollen, Heben an der Seitenfläche)

Eigenschaften	EMGB 100-98-60/A-U1	EMGB 116-84-65/A-U1	EMGB 120-98-75/A-U1	EMGB 145-153-85/A-U1
Nennspannung, V	220	220	220	220
Nennstrom bei 20° C, A	45	60	60	80
Nennleistung, kW	9,9	13,2	13,2	17,6
Max. Durchmesser der Rolle, mm	1400	1600	1800	2000
Hubkapazität mit einer Rolle, bis, kg	12000	15000	18000	30000
Maße AxBxC, mm	1030x980x600	1160x840x650	1200x980x750	1450x1530x850
Gewicht des Magnets, kg	2300	2800	3700	8000



Lasten mit einer Temperatur bis 650° C zu transportieren (abhängig von der Stahlorte)

### Typen der behandelten Lasten

- ▶ Großrohre

### Kompatible Anlagen

- ▶ Kräne
- ▶ Hebebalken

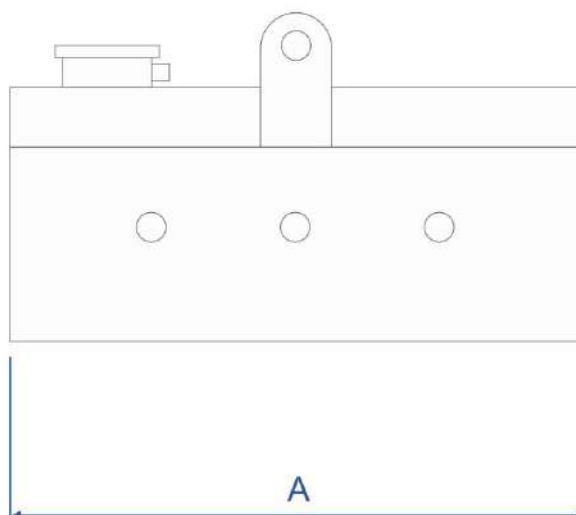
### Besonderheiten

- ▶ Hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer der Wicklung
- ▶ Stabile Hubkapazität im Betrieb
- ▶ Eventuelle Sonderausführung für Unterwasserarbeiten
- ▶ Temperaturbeständige Ausführung (für die Behandlung von Lasten mit einer Temperatur bis 650°C) (im Rahmen eines Sonderauftrags)



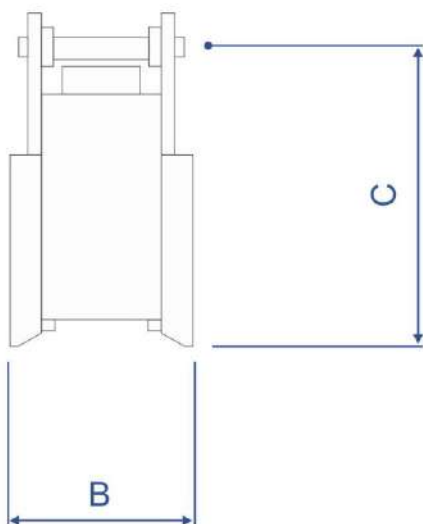
### Wicklungstyp

- ▶ Alu-Spule



## Elektromagnete Serie EMGT (für Großrohre)

Eigenschaften	EMGT 100/A-U1	EMGT 120/A-U1	EMGT 140/A-U1
Nennspannung, V	220	220	220
Nennstrom bei 20° C, A	22	45	54
Nennleistung, kW	4,8	9,9	11,9
Beharrungsleistung, kW	3,4	6,9	8,3
Hubkapazität, kg	3000	6000	10000
Rohrdurchmesser, mm	400-800	700-1400	1000-2000
Maße AxBxC, mm	1000x310x600	1200x360x620	1400x420x640
Gewicht, kg	800	1250	2000



Lasten mit einer Temperatur bis 650° C zu transportieren (abhängig von der Stahlsorte)

### Typen der behandelten Lasten

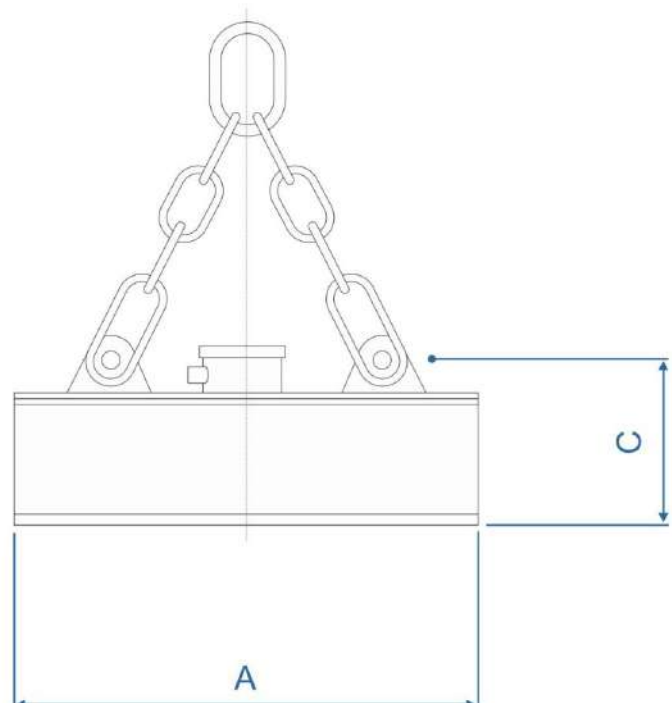
- ▶ Einzelne Stahlbleche und Stahlbleche in Bündeln
- ▶ Brammen

### Kompatible Anlagen

- ▶ Kräne
- ▶ Hebebalken

### Besonderheiten

- ▶ Die Wicklung wird nur zum Ein- und Ausschalten eingespeist.
- ▶ Der Magnet kann eine Last über eine längere Zeit halten.
- ▶ Stromsparen
- ▶ Hohe Sicherheit
- ▶ Einfache Steuerung
- ▶ Hohe Leistungsfähigkeit



## Permanente Elektromagnete Serie IMG (für Stahlbleche in Bündeln und Brammen)

Eigenschaften	IMG 120-60-32-U1	IMG 130-70-35-U1	IMG 150-76-37-U1
Impulsspannung, V	230	230	230
Impulsstrom, A	20	32	30
Impulsleistung, W	4600	7360	6900
Gewicht, kg	1200	1850	2300
Haltekraft, kg	30000	45000	51000
Hubkapazität mit einer Platte, kg	10000	15000	17000
Hubkapazität mit einer rechteckigen Station, kg	6500	10000	11500
Maße, mm	1200x600x320	1300x700x350	1500x760x370



### Typen der behandelten Lasten

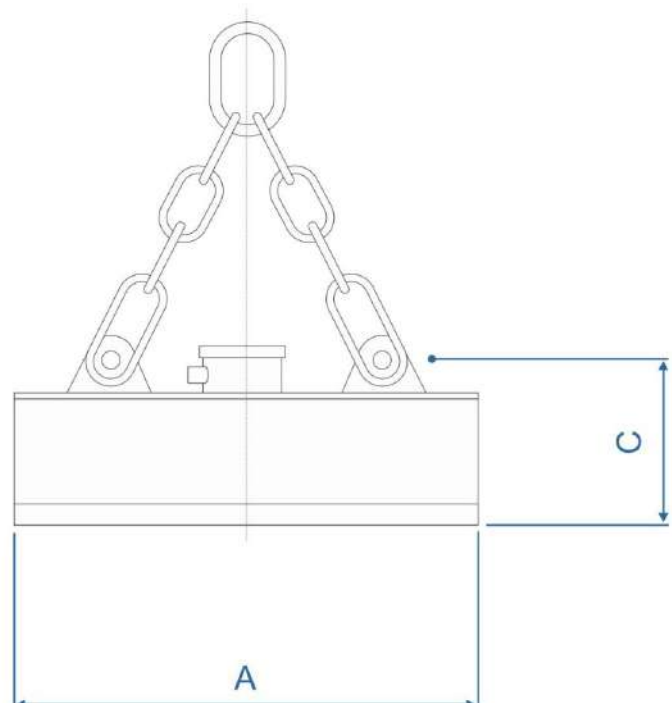
- ▶ Große Rundhalbzeuge

### Kompatible Anlagen

- ▶ Kräne
- ▶ Hebebalken

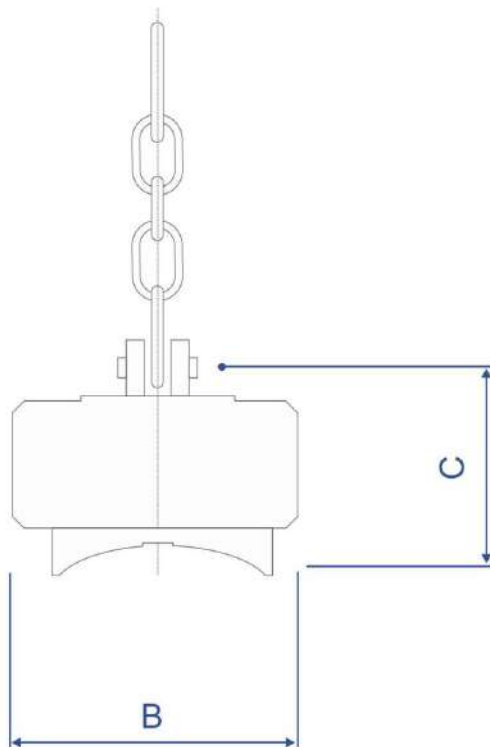
### Besonderheiten

- ▶ Die Wicklung wird nur zum Ein- und Ausschalten eingespeist.
- ▶ Der Magnet kann eine Last über eine längere Zeit halten.
- ▶ Stromsparen
- ▶ Hohe Sicherheit
- ▶ Einfache Steuerung
- ▶ Hohe Leistungsfähigkeit



## Permanente Elektromagnete Serie IMGK (für große Rundhalbzeuge)

Eigenschaften	IMGK 160-70-40-Y1	IMGK 220-66-40-Y1	IMGK 400-66-44-Y1
Impulsspannung, V	230	230	230
Impulsstrom, A	40	65	90
Impulsleistung, W	9200	15000	20700
Gewicht, kg	2200	2750	5600
Haltekraft mit einem Rundstab, kg	24000	33000	84000
Hubkapazität mit einem Rundstab, kg	8000	11000	28000
Max. Rundstabdurchmesser, mm	300	400	400
Max. Rundstabdurchmesser, mm	430	550	600
Maße, mm	1600x700x400	2200x660x400	4000x660x440



## Typen der behandelten Lasten

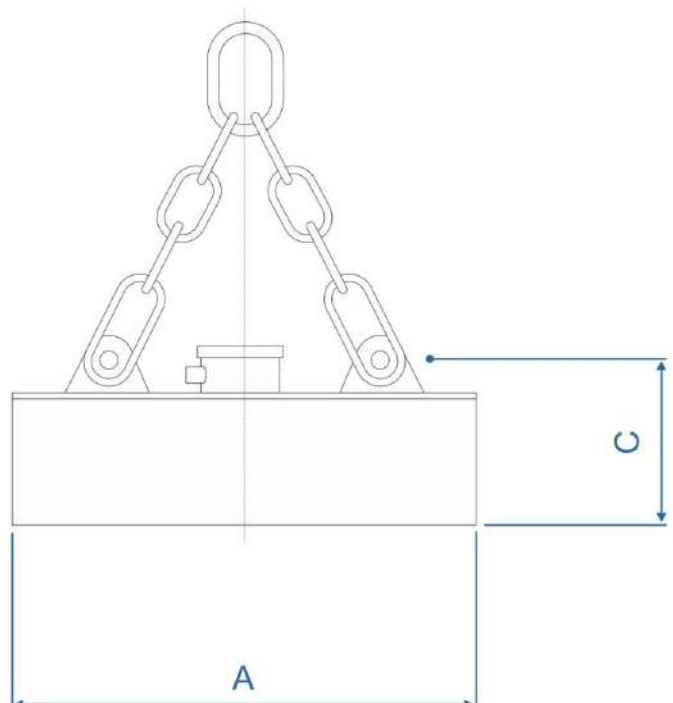
- ▶ Einzelne Stahlbleche und Stahlbleche in Bündeln

## Kompatible Anlagen

- ▶ Kräne
- ▶ Hebebalken

## Besonderheiten

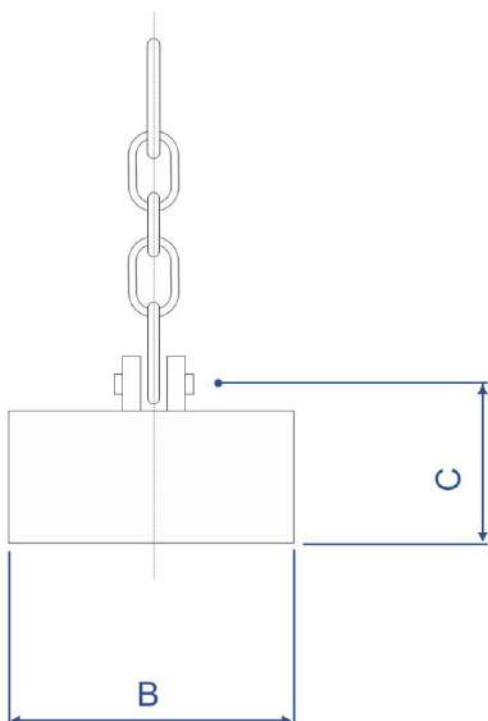
- ▶ Die Wicklung wird nur zum Ein- und Ausschalten eingespeist.
- ▶ Der Magnet kann eine Last über eine längere Zeit halten.
- ▶ Stromsparen
- ▶ Hohe Sicherheit
- ▶ Einfache Steuerung
- ▶ Hohe Leistungsfähigkeit





**Permanente Elektromagnete Serie IMGK**  
 (für einzelne Stahlbleche und Stahlbleche in Bündeln)

Eigenschaften	IMGS 075-25-23-Y1	IMGS 130-37-30-U1	IMGS 180-48-31-U1
Impulsspannung, V	230	230	230
Impulsstrom, A	10	15	32
Impulsleistung, W	2300	3500	7400
Gewicht, kg	250	750	1450
Haltekraft, kg	7800	19000	40500
Hubkapazität mit einer Platte, kg	2600	6300	13500
Hubkapazität mit einem Blech, kg	1500	3600	7000
Min. Blechdicke, mm	4	4,5	6
Maße, mm	750x250x230	1300x370x300	1800x480x310



## Anwendungsbereich

- ▶ Beförderung von Langgut  
Beförderung von Rohren, Brammen, Bleche vereinzelt oder in Bündeln
- ▶ Beförderung von Rohren, Brammen, Bleche vereinzelt oder in Bündeln

## Kompatible Anlagen

- ▶ Kräne

## Besonderheiten

- ▶ Es ist möglich, Hebebalken unter Berücksichtigung von individuellen Anforderungen des Kunden herzustellen.
- ▶ Einfache Bedienung, Zeitsparen und erhöhte Leistungsfähigkeit.



## Anwendungsbereich

- ▶ Elektromagnetbalken für schonendes Kanten von Brammen  
Hauptbaugruppen sind ein Hebebalken, zwei Elektromagnete in einer Sonderausführung und eine Quelle der ununterbrochenen Stromversorgung. Schnelles Kanten von Brammen trägt zur effektiven Nutzung der Arbeitszeit bei.

## Kompatible Anlagen

- ▶ Kräne

## Besonderheiten

- ▶ Schnelles Kanten von Brammen
- ▶ Gefahrloser Betrieb
- ▶ Reduzierte Personalkosten
- ▶ Geräuschreduktion im Raum, wo Kanten erfolgt



## Anwendungsbereich

- ▶ Ein Modul für die Überladung, Greifen und Aussortierung von Schrott.

## Lieferumfang

- ▶ Elektromagnet Serie SM
- ▶ Generator DYNASET

## Besonderheiten

- ▶ Einfache und schnelle Montage und Demontage, wodurch schnelles Wechseln von Werkzeugen möglich ist



## Technische Daten

Modell	Elektromagnete	Generatorleistung, kW	Nennstrom, A	Gewicht, kg	Hubkapazität, kg				
					Bleche	Blöcke	Späne	Leichtschrott	Schwerschrott
SG 085SM-DNS06	EMG 085SM	6	3900	1250	6000	460	180	230	350
SG 105SM-DNS06	EMG 105SM	6	5500	1410	8500	540	220	290	460
SG 115SM-DNS10	EMG 115SM	10	6800	1870	11000	700	290	380	610
SG 125SM-DNS10	EMG 125SM	10	8600	2150	13000	870	350	540	850
SG 135SM-DNS12	EMG 135SM	12	10100	2550	15000	1020	410	620	1030
SG 145SM-DNS12	EMG 145SM	12	11400	2950	18000	1200	480	790	1230

Das System kann mit einem Elektromagnet DIMET nach Wahl des Kunden ausgestattet sein.

## Anwendungsbereich

- ▶ Stromversorgung und Steuerung von permanenten Elektromagneten beliebiger Leistung und gleichzeitige Stromversorgung mehrerer Magnete, deren Gesamtstromstärke zulässige Grenzwerte nicht überschreitet. Typen der Elektromagnete: Alle DIMET Elektromagnete, sowie Elektromagnete dritter Hersteller.

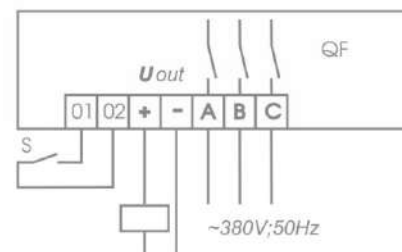


## Kompatible Anlagen

- ▶ Elektromagnete
- ▶ Kräne

## Grundarten des Schutzes

- ▶ Einschränkung der maximalen Ausgangsspannung bis 220-230 V.
- ▶ Kurzschlusschutz unter Strom
- ▶ Schutz gegen Kabelleiter-Kurzschluss untereinander oder Erdschluss
- ▶ Warnsignale über einen Zuführungskabelriß
- ▶ Warnsignale über die Leckstromüberhöhung im Magnetkreis (im Fall, wenn die Magnettemperatur überhöht ist)
- ▶ Warnsignale über einen Windungsschluss im Magnet
- ▶ Warnsignale über die Überhöhung der zulässigen Stromstärke



Eigenschaften	PN-500-3-100A	PN-500-3-150A	PN-500-3-200A	PN-500-3-250A
Stromversorgung	Drei Phasen	Drei Phasen	Drei Phasen	Drei Phasen
Versorgungsspannung, V	380±60	380±60	380±60	380±60
Frequenz, Hz	50	50	50	50
Stellbereich der Ausgangsspannung, V	10-230	10-230	60-230	60-230
Entmagnetisierungszeit, nicht höher als, sec.	3	3	5	5
Betriebsart, ED, %	75.100	75.100	75.100	75.100
Max. zulässige Stromstärke bei ED-75 %, A	100	150	200	250
Max. zulässige Stromstärke bei ED-100%, A	50	80	110	125
Gesamtabmessungen, mm	360x150x375	360x150x375	450x200x375	450x200x375
Passmaße, mm	255x350	255x350	255x350	255x350
Gewicht, nicht mehr als, kg	12,2	12,5	16	17

## Anwendungsbereich

- ▶ Betrieb mit Generatoren, die an Kränen und Schrottüberladestationen aufgestellt sind, wenn es eine stationäre Stromversorgung fehlt. Dienen für die Stromversorgung und Steuerung von permanenten Lasthebemagneten beliebiger Leistung und den Einsatz zusammen mit Generatoren 220 und 380 V. Typen der Elektromagnete: Alle DIMET Elektromagnete, sowie Elektromagnete dritter Hersteller.

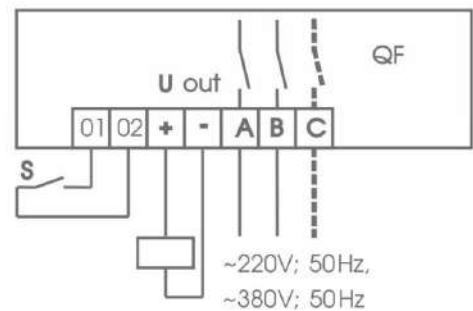


## Kompatible Anlagen

- ▶ Elektromagnete
- ▶ Kräne
- ▶ Schrottüberladestationen

## Grundarten des Schutzes

- ▶ Einschränkung der maximalen Ausgangsspannung bis 220-230 V.
- ▶ Kurzschlussschutz unter Strom Schutz gegen
- ▶ Kabelleiter-Kurzschluss untereinander oder Erdschluss
- ▶ Warnsignale über einen Zuführungskabelriß
- ▶ Warnsignale über die Leckstromüberhöhung im Magnetkreis (im Fall, wenn die Magnettemperatur überhört ist)
- ▶ Warnsignale über einen Windungsschluss im Magnet
- ▶ Warnsignale über die Überhöhung der zulässigen Stromstärke



Eigenschaften	PN-500-G-50A	PN-500-G-10DA	PN-500-G-150A
Stromversorgung	Generator	Generator	Generator
Speisespannung, V	220/380±60	220/380±60	220/380±60
Frequenz, Hz	50	50	50
Stellbereich der Ausgangsspannung, V	10-230	10-230	10-230
Entmagnetisierungszeit, nicht höher als, sec.	3	3	3
Max. zulässige Stromstärke bei ED-75%, A	50	100	150
Maße, mm	360x150x375	360x150x375	360x150x375
Passmaße, mm	255x350	255x350	255x350
Gewicht, nicht mehr als, kg	12,0	12,2	12,5

## Anwendungsbereich

- ▶ Quellen der ununterbrochenen Stromversorgung für Elektromagnete

## Hauptaufgaben

- ▶ Sicherung des gefahrlosen Betriebs, Vorbeugung des Lastsackens im Falle der Stromunterbrechung
- ▶ Überprüfung der Spannungsversorgung über alle drei Phasen
- ▶ Warnsignale über die Stromunterbrechung und Umschaltung des Elektromagnets auf Reservestromquelle.
- ▶ Wird parallel dem Elektromagnet angeschlossen



## Besonderheiten

- ▶ Bedienfreundlichkeit: Einsatz von wartungsfreien Batterien im Aufbau von Quellen der ununterbrochenen Stromversorgung (Lebensdauer bis 10 Jahre), Überwachung des Zustandes jeder Batterie, automatische Batterieladung
- ▶ Einschränkung der maximalen Ausgangsspannung bis  $220+5\%$  V, wodurch der Ausfall eines Elektromagnets ausgeschlossen ist
- ▶ Alphanumerische Anzeige der Ist-Werte, Betriebsmodi und Notabschaltungen, sowie akustische Warnsignale über Notfall-Situationen garantieren benutzerfreundlichen der Ausrüstung

Eigenschaften	IBPN-500-100A	IBPN-500-150A	IBPN-500-200A	IBPN-500-250A
Stromversorgung	Drei Phasen	Drei Phasen	Drei Phasen	Drei Phasen
Speisespannung, V	380±60	380±60	380±60	380±60
Frequenz, Hz	50	50	50	50
Permanente Ausgangsspannung, V	220±5%	220±5%	220±5%	220±5%
Akkubetrieb, nicht weniger als, min.	15	15	15	15
Max. zulässige Stromstärke, A	100	150	200	250
Gesamtabmessungen, nicht größer als, mm	1595x1020x640	1595x1020x640	1320x1805x580	1320x1805x580
Gewicht, nicht mehr als, kg	410	430	640	660



[www.dimetm.com](http://www.dimetm.com)



**DIMET GmbH & Co. KG**

Ohmstraße 3  
80802 München, Germany  
Tel. +49 (0) 89 201 977 86  
Email: [info@dimetm.com](mailto:info@dimetm.com)

