

**DIMET** 

EQUIPOS DE ELEVACIÓN



CATÁLOGO

**2021**





# Contenido

Acerca de la compañía	4
Características clave y ventajas de electroimanes de DIMET	6
ELECTROIMANES DE LEVANTAMIENTO	
1) EMG-SM and EMG-HC SERIES Electroimanes para manejo de la chatarra	8
2) EMG SCRAP-B SERIES Electroimanes rectangulares para chatarra	10
3) EMG SCRAP-Z SERIES Electroimanes para limpieza	12
4) EMG SLAB-T SERIES Electroimanes circulares para manejo de planchones	14
5) EMGM SERIES para vuelco suave de planchones	16
6) EMG SERIES electroimanes rectangulares para maneja de blome	18
7) EMGS SERIES	
- Electroimanes para chapas de acero en piezas y en paquetas	20
- Electroimanes para palanquillas cuadrados y redondos, tuberias, productos de acero largos	22
8) EMGK SERIES para barras, alambre	24
9) EMGP SERIES para productos largos	26





10) Electromagnets para bobinas de acero in coils	
- EMGU SERIES	28
- EMGR SERIES	30
- EMGB SERIES	32
11) EMGT SERIES Electroimanes para tuberías de gran diámetro	34
12) IMANES PERMANENTES ELECTRO	
- IMG SERIES para hojas de acero y planchones	36
- IMGK SERIES para el manejo de palanquillas redondas de diametro largo	38
- IMGS SERIES para el manejo de hojas de acero por una	40
13) Vigas esparcidoras electromagnéticas para cargas largas	42
14) Vigas esparcidoras electromagnéticas para vuelco suave de planchones	43
15) SG Sistema de elevación unificado	44
Electromagnet control systems	
1) PN-500 SERIES Convertidor de voltaje	45
2) PN-500-G SERIES Convertidor de voltaje	46
3) Sistema de alimentación ininterrumpida para electroimanes	47







DIMET GmbH & Co.KG uno de productores líderes de electroimanes elevadores con sede en Alemania y red de ventas mundial.

Establecido en el año 2000 como una empresa de ingeniería DIMET se ha convertido en una empresa moderna de alta tecnología con capacidades extensas de de producción y diseño, ofreciendo una amplia gama de soluciones para el levantamiento de cargas y el manejo de

Nuestros productos funcionan en todo el mundo en los entornos más complejos, lo que demuestra su alta confiabilidad y rendimiento.

Diseñamos y fabricamos una amplia gama de electroimanes de elevación, imanes de elevación electro-permanentes, gruas correderas, separadores de hierro, sistemas de control, almejas y otros equipos de elevación.

CE, EAC confirmado. El sistema de gestión de la empresa cumple los requisitos de ISO 9001.

Cuando su empresa requiera soluciones para el proceso de chatarra ó manejo de bobinas, cariles, vigas, palanquillas o culaquier otro material, encontraremos la mejor para usted.





## NUESTRAS VENTAJAS

- Personal altamente calificado
- Fuerte capacidad de R&D y excelencia en ingeniería
- Invenciones propias, algunos de ellas son patentados
- Servicios técnicos de pre-venta y post-venta de alta calidad

## Características clave de los electroimanes de DIMET

### Cuerpo fundido fuerte

Proporciona protección adicional y reduce el calentamiento de la bobina del electroimán durante la operación debido a su sistema de disipadores incorporados a la carcasa

### Compuesto sellante de alta calidad

Previene daño y calentamiento de la bobina

### Diseño de la bobina

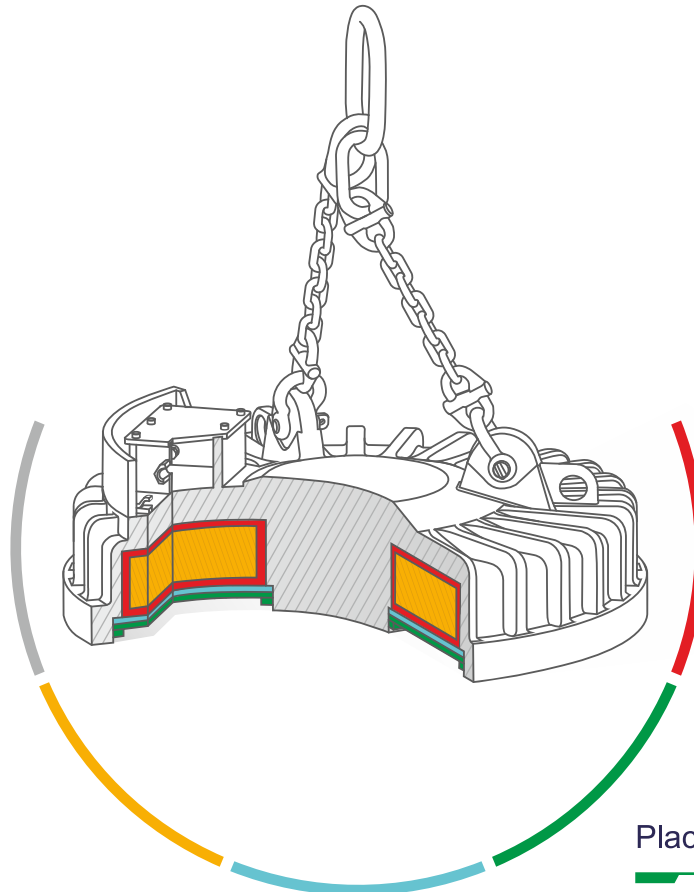
Alambre de alta calidad con óptima aislación reduce considerablemente la posibilidad del cortocircuito entre espiras

### Placa inferior tarea pesada

Protege la bobina y prolonga la vida útil del electroimán

### Sello termoaislante

Proporciona protección adicional a la bobina en caso de operación con materiales con temperaturas de hasta 650°C





## Sus beneficios de uso de electroimanes de DIMET



Incremento de la productividad debido al eficiente diseño del electroimán.



Larga vida de servicio del electroimán gracias a su caja y bobina especialmente diseñadas.



El ahorro de energía debido a la construcción innovadora y energía eficiente de electroimán.



Compatible con todos los equipos modernos a través del sistema de acomplamiento y conexión universal.

### Tipo de la carga a transportar

- ▶ Chatarra
- ▶ Virutas
- ▶ Cargas de metal

### Equipos compatibles

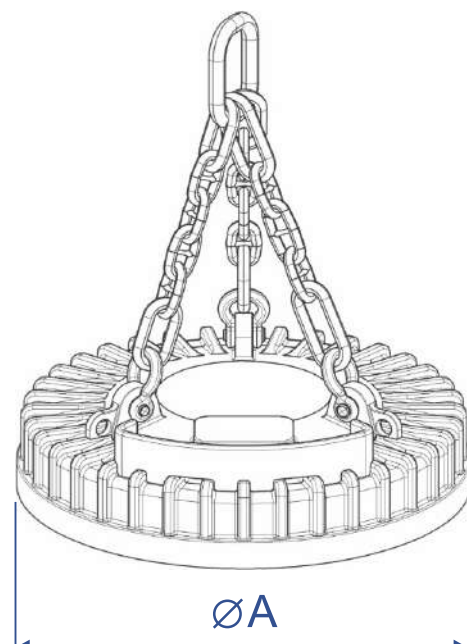
- ▶ Transportadores móviles
- ▶ Grúas aéreas
- ▶ Grúas portales
- ▶ Grúas locomotoras

### Características clave

- ▶ Utilizado para la descarga de chatarra fuera de los camiones
- ▶ Estabilidad de los parámetros de elevación en el proceso de operación
- ▶ Diseño especial para operación en condiciones submarinas como opción
- ▶ Versión resistente al calor (temperatura de la carga hasta 650 °C) como opción

### Tipo de bobina

- ▶ Bobina de aluminio





## EMG-SM SERIES (chatarra, hirutas de acero)

Modelo	Fuerza de arranque al menos, kg	Capacidad del generador, kW	Peso de iman, kg	Corriente nominal, A	Potencia nominal, W	Diámetro ØA, mm	Capacidad de levantamiento, al menos, kg				
							Placa de acero	Virutas de acero	Lingotes	Chatarra ligera	Chatarra pesada
EMG 085SM	12000	5	700	18	3900	850	6000	460	180	230	350
EMG 105SM	17000	7,5	860	25	5500	1050	8500	540	220	290	460
EMG 115SM	22000	10	1120	31	6820	1150	11000	700	290	380	610
EMG 125SM	26000	10	1400	39	8580	1250	13000	870	350	540	850
EMG 135SM	30000	15	1750	46	10120	1350	15000	1020	410	620	1030
EMG 145SM	36000	15	2150	52	11440	1450	18000	1200	480	790	1230
EMG 155SM	40000	15	2700	61	13400	1550	20000	1480	600	1000	1510
EMG 170SM	55000	20	3230	72	15840	1700	27500	1800	710	1180	1740
EMG 185SM	66000	25	4000	85	18700	1850	33000	2200	840	1440	2190
EMG 200SM	75000	25	4500	105	23100	2000	37500	2610	990	1670	2670

## EMG-HC SERIES (chatarra pesada, lingotes, paquetes)

Modelo	Fuerza de arranque al menos, kg	Peso de iman, kg	Corriente nominal, A	Potencia nominal, W	Diámetro ØA, mm	Capacidad de levantamiento, al menos, kg				
						Placa de acero	Virutas de acero	Lingotes	Chatarra ligera	Chatarra pesada
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

Con la temperatura de la carga hasta 650° C (dependiendo de grada de acero)

### Tipo de la carga a transportar

- ▶ Chatarra
- ▶ Virutas
- ▶ Cargas de metal

### Equipos compatibles

- ▶ Transportadores móviles
- ▶ Grúas aéreas
- ▶ Grúas portales
- ▶ Grúas locomotoras

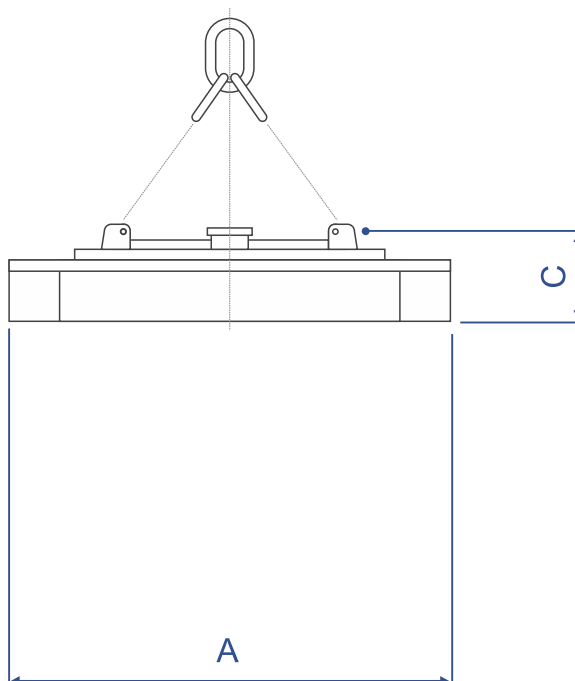


### Características clave

- ▶ Utilizado para la descarga de chatarra fuera de los camiones
- ▶ Estabilidad de los parámetros de elevación en el proceso de operación
- ▶ Diseño especial para operación en condiciones submarinas como opción
- ▶ Versión resistente al calor (temperatura de la carga hasta 650 °C) como opción

### Tipo de bobina

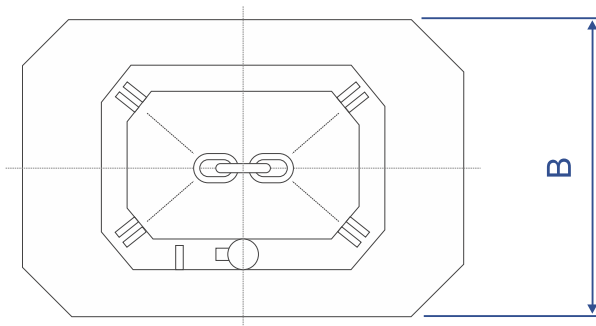
- ▶ Bobina de aluminio





## EMG SCRAP-B SERIES SERIE CHATARRA - B (para descargar material hierro magnético desde vagones ó camiones)

Parameters	EMG 230-150- 50/A-U1	EMG 260-180- 50/A-U1	EMG 300-200- 52/A-U1	EMG 350-220- 52/A-U1
Voltaje nominal, V	220	220	220	220
Corriente nominal, 20° C, A	110	140	170	200
Potencia nominal, kW	24,2	30,8	37,4	44
Potencia de estada estacionario, kW	15,7	20	26	29
Fuerza de arranque, kg	110000	130000	160000	200000
Dimensiones AxBxC, mm	2300x1500x500	2600x1800x500	3000x2000x520	3500x2200x520
Peso, kg	5500	7500	10000	12700
Capacidad de elevacion, al menos, kg				
Placa de acero	55000	65000	80000	100000
Virutas de acero	1800	2000	2400	3200
Chatarra ligera	2200	2800	3500	4000
Chatarra pesada	3500	4200	5000	6000



Con temperatura de la carga de hasta 650 ° C (dependiendo del grado de acero)

### Tipo de la carga a transportar

- ▶ Chatarra
- ▶ Virutas
- ▶ Cargas en general

### Equipos compatibles

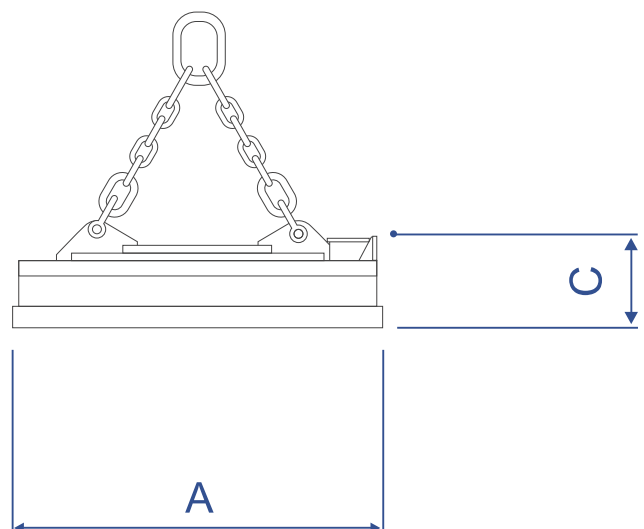
- ▶ Transportadores móviles
- ▶ Grúas aéreas
- ▶ Grúas portales
- ▶ Grúas locomotoras

### Características clave

- ▶ Utilizado para la limpieza des camiones
- ▶ Estabilidad de los parámetros de elevación en el proceso de operación
- ▶ Diseño especial para operación en condiciones submarinas como opción
- ▶ Versión resistente al calor (temperatura de la carga hasta 650 °C) como opción

### Tipo de bobina

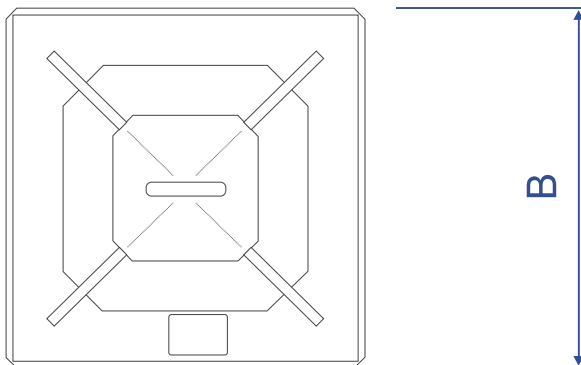
- ▶ Bobina de aluminio





## SCRAP-Z SERIES CHATARRA (para limpiar vagones ó camiones)

Parámetros	EMG 120-120-32/A-U1	EMG 170-170-32/A-U1
Corriente nominal 20° C, A	45	52
Potencia nominal, kW	9900	11400
Potencia de estada estacionario, kW	6600	8800
Fuerza de arranque, kg	27000	35000
Dimensiones AxBxC, mm	1200x1200x320	1700x1700x320
Peso, kg	1600	2500
Capacidad de elevacion, al menos, kg		
Placa de acero	13500	17500
Lingotes	250	400
Virutas de acero	800	900
Chatarra ligera	600	700
Chatarra pesada	850	1000



Con temperatura de carga de hasta 650 ° C (dependiendo del grado de acero)

### Tipo de la carga a transportar

- ▶ Planchones (slabs)
- ▶ Piezas forjadas
- ▶ Tochos de metales pesades

### Equipos compatibles

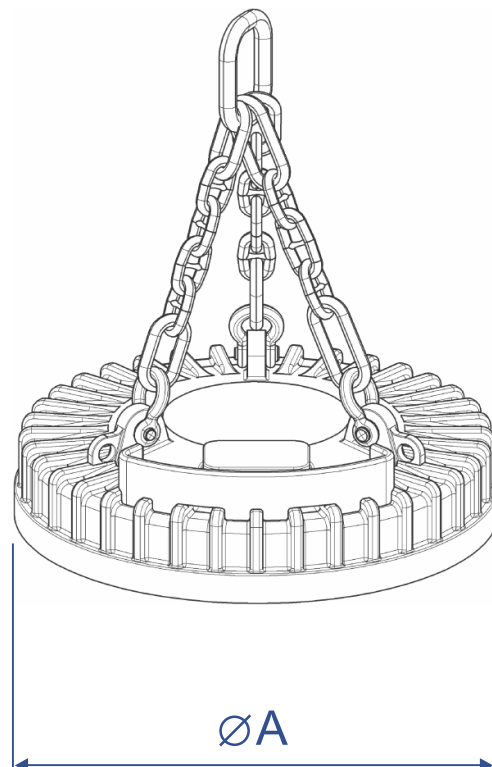
- ▶ Grúas
- ▶ Vigas esparcidoras (traviesas)

### Características clave

- ▶ El ahorro de energía por tonelada de la carga transportada
- ▶ Versión resistente al calor (temperatura de la carga hasta 650 °C) como opción

### Tipo de bobina

- ▶ Bobina de aluminio

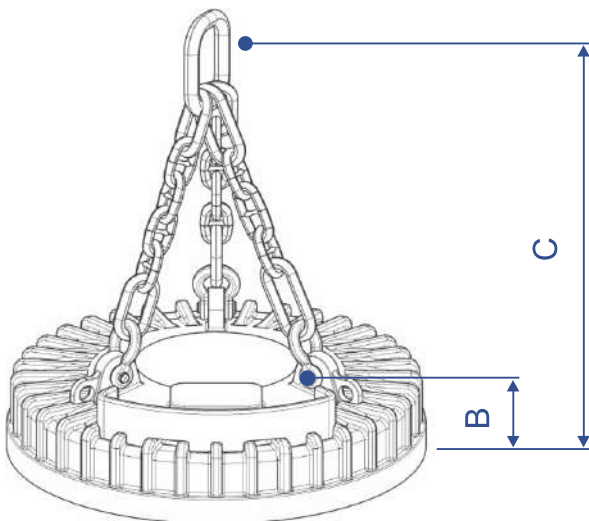


### SLAB-T SERIES (manejo de planchones, forjadas)

Modelo	Fuerza de arranque al menos, kg	Peso de iman, kg	Corriente nominal, A	Potencia nominal, W	Potencia con bobina calentada, W	ØAxBxC, mm	Capacidad de levantamiento para planchones, kg		
							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

### SLAB-T SEREIS ELECTROIMANES RESISTENTES AL CALOR

Desarrollado en cajas de fundición con polos extendidos para modo operativo extremadamente intenso para manejo de planchones, forjadas, tochos de metales pesades en acerías, terminales marinos y EPC empresas.



Con temperatura de la carga de hasta 650 ° C (dependiendo del grado de acero)



### Tipo de la carga a transportar

- ▶ Planchónes (slabs)

### Equipos compatibles

- ▶ Grúas
- ▶ Vigas esparcidoras (traviesas)

### Características clave

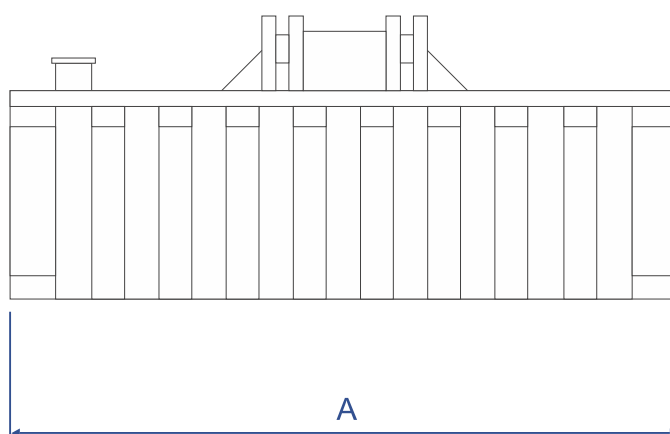
- ▶ Especialmente diseñado cajo resistente al desgaste para operación a largo plazo
- ▶ Forma especial del electroiman con el polo para vuelco seguro de planchónes

### Ventajas

- ▶ Vuelco rápido de planchónes
- ▶ Seguridad durante la operación
- ▶ Económico
- ▶ Bajo nivel de ruido durante el funcionamiento

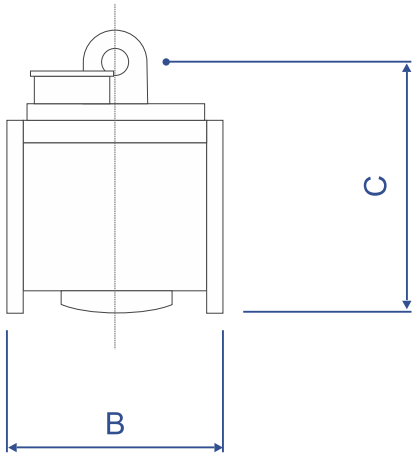
### Tipo de bobina

- ▶ Bobina de aluminio



## EMGM SERIES (para vuelco suave de planchónes)

Parametros	EMGM 175-77-54/MT-U1	EMGM 240/76-90/AT-U1
Voltaje nominal, V	220	220
Corriente, A	60	100
Potencia nominal, kW	13,2	22
Fuerza de arranque para placo plano al menos, kg	50000	100000
Capacidad de levantamiento para plato al menos, up to, kg	25000	50000
Dimensioness, mm	1780x770x540	2410x770x800
Peso (sin eslingas), kg	3850	7000
Maxima temperature de la carga, °C	500	500
Grado de protección IP	54	54
Ambient temperature, °C	-20...+45	-20...+45



Con temperatura de la carga de hasta 650 ° C (dependiendo del grado de acero)

### Tipo de la carga a transportar

- ▶ Planchónes (slabs)
- ▶ Bloques
- ▶ Carriles

### Equipos compatibles

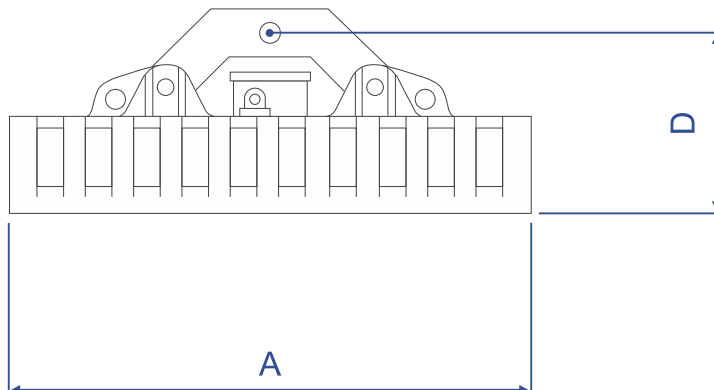
- ▶ Grúas
- ▶ Vigas esparcidoras (traviesas)

### Características clave

- ▶ El ahorro de energía
- ▶ Temperatura de la carga de hasta 650 ° C

### Tipo de bobina

- ▶ Bobina de aluminio



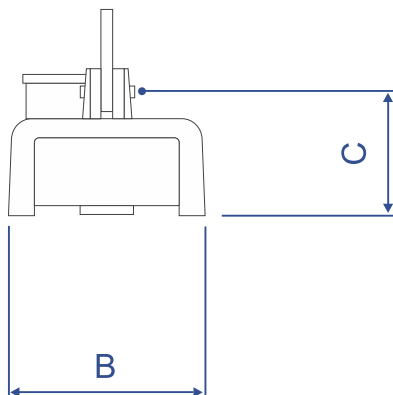


## EMG Series Electroimanes rectangulares (para el manejo de planchones (slab), lingotes, forjadas) Sustitución de PM15, PM25, PM26 SERIES

Modelo	Fuerza de arranque al menos, kg	Potencia con bobina calentada, W	Peso, kg	Corriente nominal, A	Potencia nominal, W	AxBxCxD, mm	Capacidad de levantamiento, al menos, kg
							Planchones
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

**ELECTROIMANES RESISTENTES AL CALOR PARA PLANCHONES, BLOMES, CARRILES**  
Desarrollado en cajas de fundición con polos extendidos para modo operativo extremadamente intenso para manejo alta eficiencia de planchones, forjadas, tochos de metales pesades en acerías, terminales marinos y EPC empresas.

Modelo	Fuerza de arranque al menos, kg	Potencia con bobina calentada, W	Peso, kg	Corriente nominal, A	Potencia nominal, W	AxBxCxD, mm	Capacidad de levantamiento al menos, t° C		
							200	400	600
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



Con temperatura de la carga de hasta 650 ° C (dependiendo del grado de acero)

### Tipo de la carga a transportar

- ▶ Planchónes (slabs)
- ▶ Chapas de acero en paquetes o en piezas solos
- ▶ Tochos rectangulares de acero
- ▶ Tubos en paquetes

### Equipos compatibles

- ▶ Grúas
- ▶ Vigas esparcidoras (traviesas)

### Características clave

- ▶ Confiabilidad y durabilidad alta de bobinado
- ▶ Estabilidad alta de las operaciones de elevación
- ▶ Diseño especial para uso en condiciones submarinos como una opción
- ▶ Versión resistente al calor (temperatura de la carga hasta 650 ° C) como opción

### Tipo de bobina

- ▶ Bobina de aluminio



## EMGS SERIES (para recargar de chapas de acero en piezas)

Modelo	Voltaje, V	Corriente, A	Potencia nominal, W	Peso, kg	Fuerza de arranque, kg	Capacidad de levantamiento para placas de acero, kg	Capacidad de levantamiento para láminas de acero, 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

## EMGS SERIES (para recargar de chapas de acero en paquetes)

Modelo	Voltaje, V	Corriente, A	Potencia nominal, W	Peso, kg	Fuerza de arranque, kg	Capacidad de levantamiento para placas de acero, kg	Lifting capacity for pack of sheets, 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

Con temperatura de la carga de hasta 650 ° C (dependiendo del grado de acero)



### Tipo de la carga a transportar

- ▶ Palanquillas redondas de acero
- ▶ Palanquillas cuadrados de acero
- ▶ Blomes y carriles
- ▶ Tubos en paquetas
- ▶ Barras de refuerzo en paquetas

### Equipos compatibles

- ▶ Grúas
- ▶ Vigas esparcidoras (traviesas)

### Características clave

- ▶ Confiabilidad y durabilidad alta de bobinado
- ▶ Estabilidad alta de las operaciones de elevacion
- ▶ Diseño especial para uso en condiciones submarinos como una opción
- ▶ Versión resistente al calor (temperatura de la carga hasta 650 ° C) como opción

### Tipo de bobina

- ▶ Bobina de aluminio



**EMGS SERIES (para recargar de palanquillas cuadrados y redondos)**

Modelo	Voltaje, V	Corriente, A	Potencia nominal, W	Peso, kg	Fuerza de arranque, kg	Capacidad de levantamiento kg				
						Placa de acero	Palanquillas cuadrados	Palanquillas cuadrados calientes (500 °C)	Palanquillas redondas	Redondos calientes (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

**EMGS SERIES (para recargar de barras de refuerzo, tubos, chapas laminados largos)**

Modelo	Voltaje Current, V	Corriente, A	Potencia nominal, W	Peso, kg	Capacidad de levantamiento kg		
					Para barras de refuerzo en paquetas	Para secciones en paquetas	Para tubos en paquetas
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



Con temperatura de la carga de hasta 650 ° C (dependiendo del grado de acero)

### Tipo de la carga a transportar

- ▶ Manojos de barras
- ▶ Rollos de alambre laminado

### Equipos compatibles

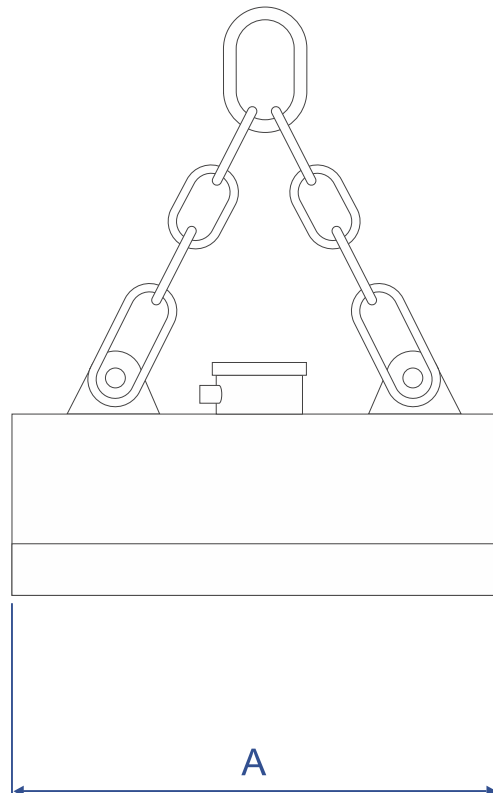
- ▶ Grúas
- ▶ Vigas esparcidoras (traviesas)

### Características clave

- ▶ Confiabilidad y durabilidad alta de bobinado
- ▶ Estabilidad alta de las operaciones de elevación
- ▶ Diseño especial para uso en condiciones submarinas como una opción
- ▶ Versión resistente al calor (temperatura de la carga hasta 650 ° C) como opción

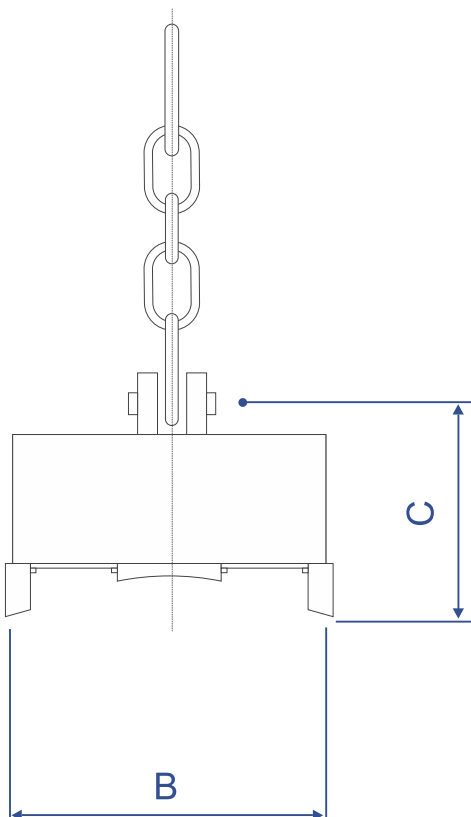
### Tipo de bobina

- ▶ Bobina de aluminio



## EMGK SERIES (para levantamiento de manojos de barras, alambre)

Parametros	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
Voltaje nominal, V	220	220	220	220	220	220	220
Corriente nominal a 200 C, A	25	28	28	30	30	35	32
Potencia nominal, W	5,5	6,2	6,2	6,6	6,6	7,7	7,7
Diámetro exterior de manajo, mm	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Capacidad de levantamiento a lo sumo, kg	4000	4500	4500	5000	5500	6300	6500
Altura de manajo a lo sumo, mm	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900
Dimensiones AxBxC, mm	1050x690x540	1100x670x540	1200x670x520	1300x650x540	1400x650x520	1600x650x540	1800x650x510
Peso, kg	1380	1550	1650	1800	1900	2200	2400



Con temperatura de la carga de hasta 650 ° C (dependiendo del grado de acero)



### Tipo de la carga a transportar

- ▶ Productos largos
- ▶ Rollos de alambre laminado, tubos

### Equipos compatibles

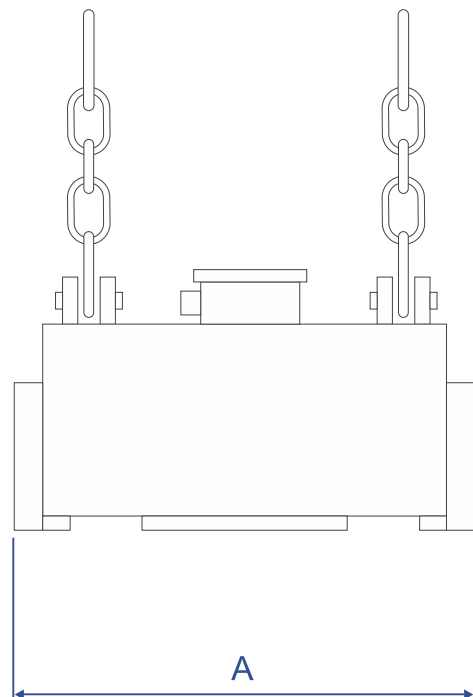
- ▶ Grúas
- ▶ Vigas esparcidoras (traviesas)

### Características clave

- ▶ Confiabilidad y durabilidad alta de bobinado
- ▶ El ahorro de energía por tonelada de carga transportada
- ▶ Diseño especial para uso en condiciones submarinos como una opción
- ▶ Versión resistente al calor (temperatura de la carga hasta 650 ° C) como opción

### Tipo de bobina

- ▶ Bobina de aluminio

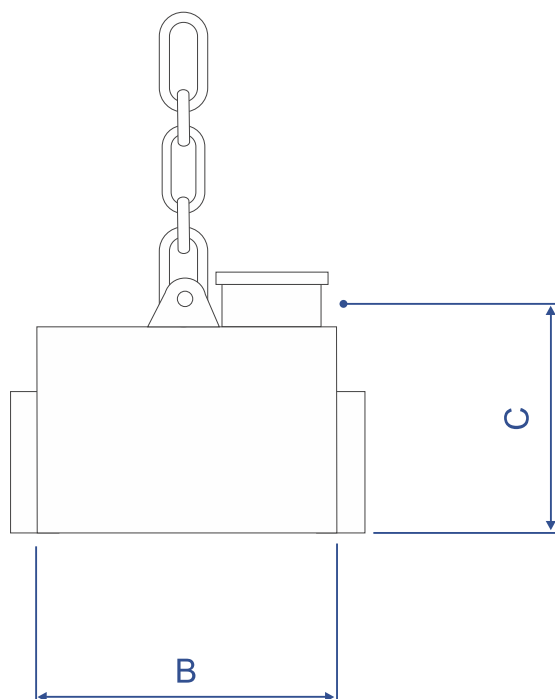


### EMGP SERIES (para productos largos en paquetas)

Parametros	EMGP 088-62-51/A-U1	EMGP 090-65-57/A-U1	EMGP 110-68-60/A-U1
Voltaje nominal, V	220	220	220
Corriente nominal a 20° C, A	20	22	27
Potencia nominal, kW	4,4	4,8	6,0
Capacidad de levantamiento para, kg			
productos laminados en paquetas	2000	3000	6000
barras de refuerzo en paquetas	3000	4000	9000
círculos Ø 400-600 mm	6000	10000	16000
Dimensiones AxBxC, mm	880x620x510	910x650x570	1100x680x600
Peso, kg	1100	1300	1800

### EMGP SERIES (para círculos)

Parametros	EMGP 112-88-56/A-U1	EMGP 160-110-65/A-U1
Voltaje nominal, V	220	220
Corriente nominal a 20° C, A	28	41
Potencia nominal, kW	6,2	9,0
Capacidad de levantamiento para círculos Ø 400-600 mm, kg	10000	20000
Dimensiones AxBxC, mm	1120x880x560	1600x1100x650
Peso, kg	1800	4900



Con temperatura de la carga de hasta 650 ° C (dependiendo del grado de acero)

### Tipo de la carga a transportar

- ▶ Hojas de acero en bobinas
- ▶ Hojas de acero en bobinas, levantamiento de costado y testera
- ▶ Bobina de alambres, barras de refuerzo de testera

### Equipos compatibles

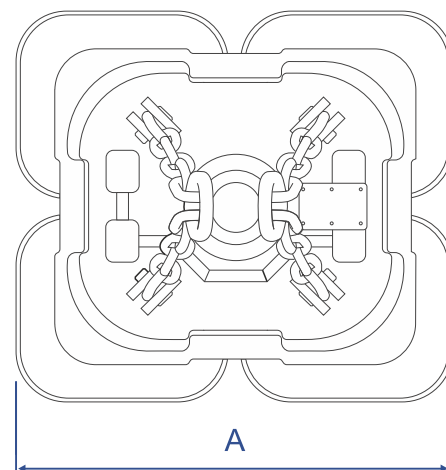
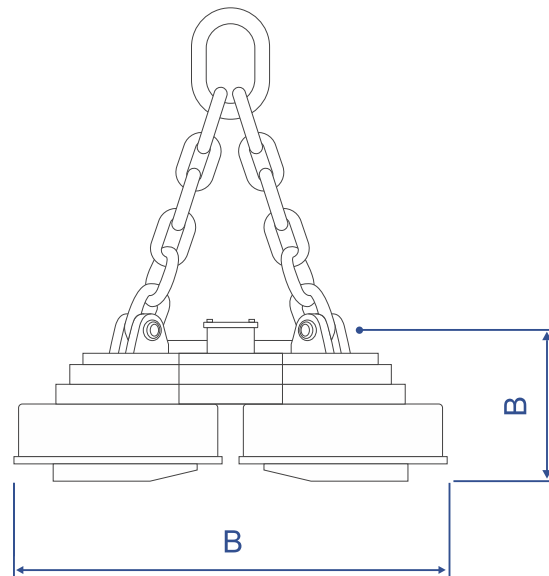
- ▶ Grúas

### Características clave

- ▶ Confiabilidad y durabilidad alta de bobinado
- ▶ Estabilidad alta de las operaciones de elevación
- ▶ Versión resistente al calor (temperatura de la carga hasta 650 ° C) como opción

### Tipo de bobina

- ▶ Bobina de aluminio



## EMGU SERIES

(para levantamiento de rollos, bobinas de costado y testera)

Parámetros	EMGU 160/A-U1	EMGU 170/A-U1	EMGU 200/A-U1	EMGU 220/A-U1
Voltaje nominal, V	220	220	220	220
Corriente nominal de electroiman a 20°C, A	60±8%	70±8%	80±8%	80±8%
Potencia nominal, W	13,2	15,4	17,6	17,6
Ciclo de trabajo, % 75	75	75	75	75
Fuerza de arranque a placa plano, al menos, kg	50000	58000	80000	90000
Capacidad de levantamiento:				
Para placos, hasta, kg	25000	29000	40000	45000
Para bobinas de testero, hasta, kg	20000	23500	35000	45000
Para bobinas, de costado, hasta, kg	15000	17500	25000	30000
Diámetro externo máximo de bobina, mm	1600	1700	2000	2200
Diámetro interno mínimo de bobinal, mm	600	600	600	800
Dimensiones, mm	1630x1330x520	1500x1500x540	1850x1650x580	1900x1700x620
Peso, kg	3600	4000	5500	6500



Con temperatura de la carga de hasta 650 ° C (dependiendo del grado de acero)



### Tipo de la carga a transportar

- ▶ Hojas de acero en bobinas
- ▶ Hojas de acero en bobinas, barras en bobinas, círculos de testera

### Equipos compatibles

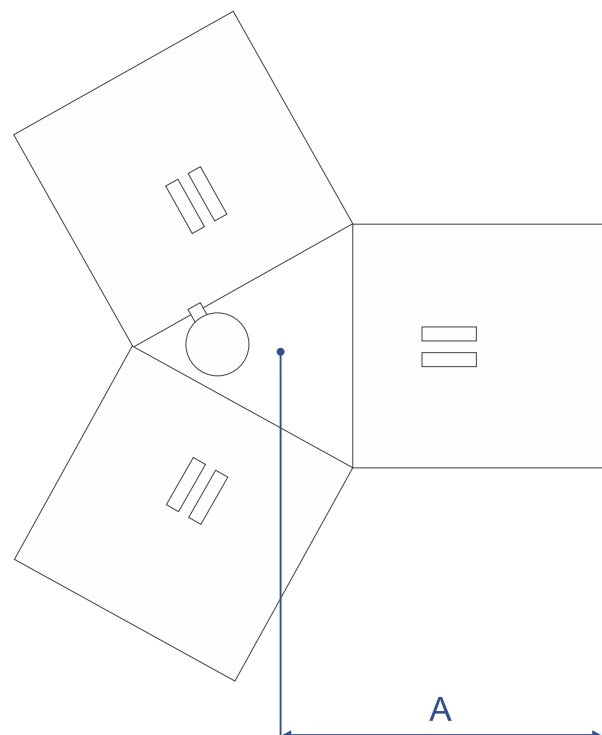
- ▶ Grúas
- ▶ Vigas esparcidoras (traviesas)

### Características clave

- ▶ Confiabilidad y durabilidad alta de bobinado
- ▶ Estabilidad alta de las operaciones de elevación
- ▶ Diseño especial para uso en condiciones submarinas como una opción
- ▶ Versión resistente al calor (temperatura de la carga hasta 650 ° C) como opción

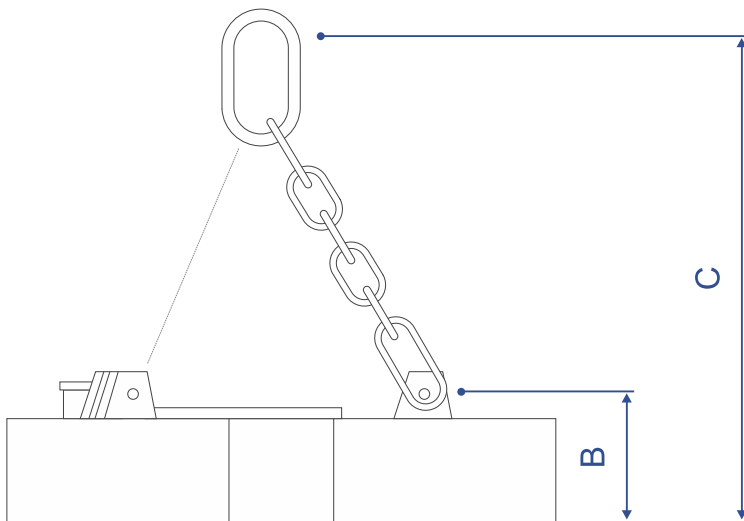
### Tipo de bobina

- ▶ Bobina de aluminio



## EMGR SERIES (para levantamiento de bobinas de testera)

Parámetros	EMGR 150/A	EMGR 160/A	EMGR 180/A	EMGR 200/A	EMGR 220/A	EMGR 250/A
Voltaje nominal, V	220	220	220	220	220	220
Corriente nominal a 20° C, A	45	60	80	90	90	120
Potencia nominal, kW	9,9	13,2	17,6	19,8	19,8	26,4
Potencia en estado estable, kW	6,4	8,4	11,5	12,9	12,9	17,2
Diámetro máximo de bobina, mm	1500	1600	1800	2000	2200	2500
Capacidad de levantamiento para bobinas, al menos, kg	10000	15000	25000	32000	36000	42000
Dimensiones AxBxC, mm	750x420x1500	800x460x1600	900x500x1700	1000x550x1800	1080x580x2000	1230x580x2100
Peso, kg	2200	3000	4500	5500	6000	7000



Con temperatura de la carga de hasta 650 ° C (dependiendo del grado de acero)

### Tipo de la carga a transportar

- ▶ Hojas de acero en bobinas, levantamiento de costado

### Equipos compatibles

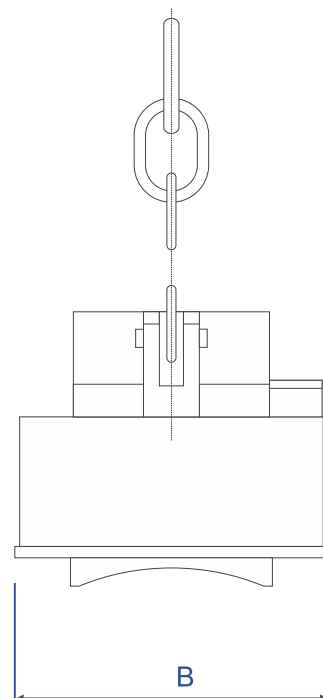
- ▶ Grúas
- ▶ Vigas esparcidoras (traviesas)

### Características clave

- ▶ Confiabilidad y durabilidad alta de bobinado
- ▶ Estabilidad alta de las operaciones de elevación
- ▶ Diseño especial para uso en condiciones submarinos como una opción
- ▶ Versión resistente al calor (temperatura de la carga hasta 650 ° C) como opción

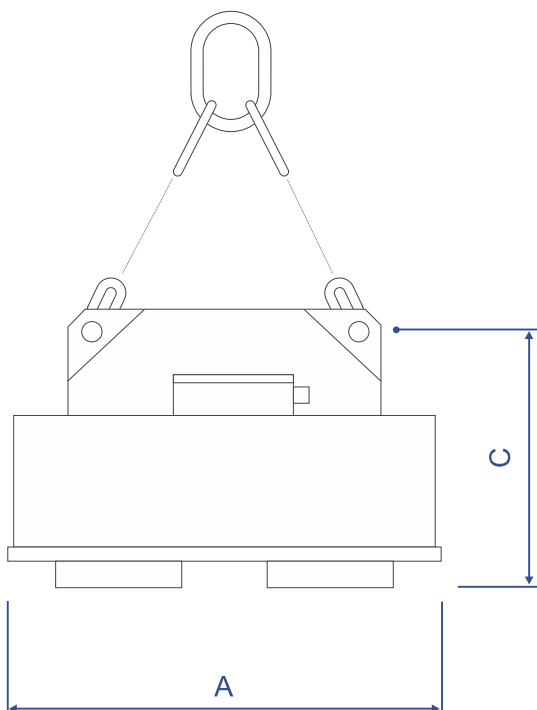
### Tipo de bobina

- ▶ Bobina de aluminio



## EMGB SERIES (para levantamiento de bobinas de costado)

Parameters	EMGB 100-98-60/A-U1	EMGB 116-84-65/A-U1	EMGB 120-98-75/A-U1	EMGB 145-153-85/A-U1
Voltaje nominal, V	220	220	220	220
Corriente nominal a 20° C, A	45	60	60	80
Potencia nominal, kW	9,9	13,2	13,2	17,6
Diametro maximno de bobina, mm	1400	1600	1800	2000
Capacidad de levantamiento para bobina, hasta, kg	12000	15000	18000	30000
Dimensiones AxBxC, mm	1030x980x600	1160x840x650	1200x980x750	1450x1530x850
Peso, kg	2300	2800	3700	8000



Con temperatura de la carga de hasta 650 ° C (dependiendo del grado de acero)



### Tipo de la carga a transportar

- ▶ Tubería de gran diámetro

### Equipos compatibles

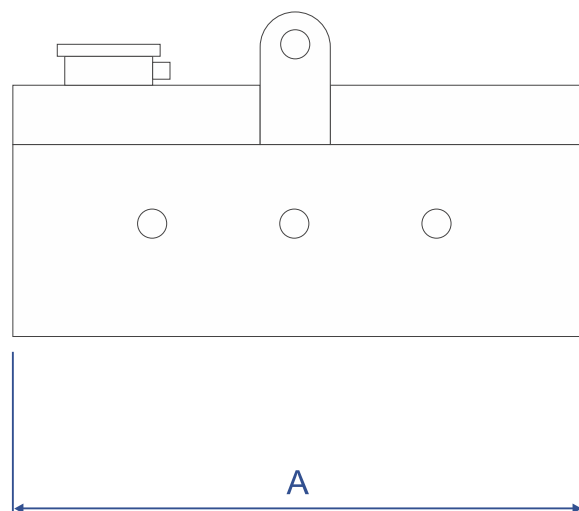
- ▶ Grúas
- ▶ Vigas esparcidoras (traviesas)

### Características clave

- ▶ Confiabilidad y durabilidad alta de bobinado
- ▶ Estabilidad alta de las operaciones de elevación
- ▶ Diseño especial para uso en condiciones submarinas como una opción
- ▶ Versión resistente al calor (temperatura de la carga hasta 650 ° C) como opción

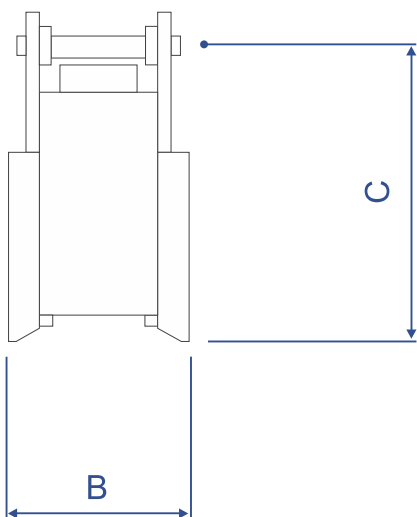
### Tipo de bobina

- ▶ Bobina de aluminio



## EMGT SERIES (para el manejo de tubos de gran diámetro)

Parametros	EMGT100/A-U1	EMGT 120/A-U1	EMGT 140/A-U1
Voltaje nominal, V	220	220	220
Corriente nominal a 20° C, A	22	45	54
Potencia nominal, kW	4,8	9,9	11,9
Potencia en estado estable, kW	3,4	6,9	8,3
Capacidad de levantamiento, kg	3000	6000	10000
Diámetro de la tubería, mm	400-800	700-1400	1000-2000
Dimensiones AxBxC, mm	1000x310x600	1200x360x620	1400x420x640
Peso, kg	800	1250	2000



Con temperatura de la carga de hasta 650 ° C (dependiendo del grado de acero)

## Tipo de la carga a transportar

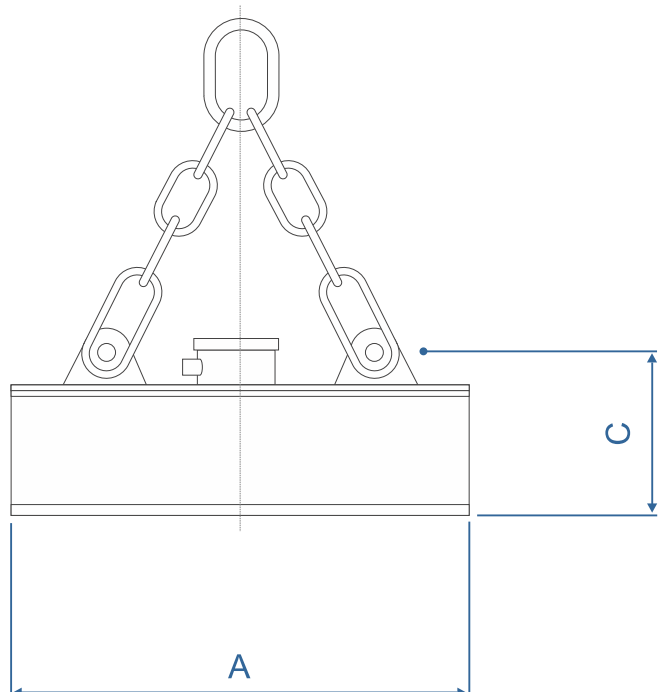
- ▶ Hojas de acero en paquetas o en unica pieza
- ▶ Planchones (slabs)

## Equipos compatibles

- ▶ Grúas
- ▶ Vigas esparcidoras (traviesas)

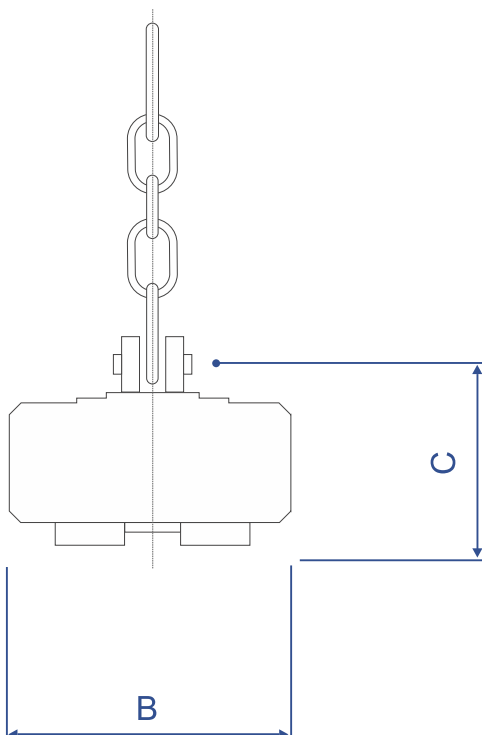
## Características clave

- ▶ El imán electro-permanente se puede cambiar con la corriente de pulso sin requerir una corriente continua
- ▶ La carga magnetizada sujeta por el imán mientras sea necesario
- ▶ El ahorro de energía
- ▶ Fácil control
- ▶ Nivel alto de seguridad
- ▶ Nivel alto de eficiencia laboral



IMG SERIES Imanes permanentes electro para el manejo de hojas de acero en paquetas y planchones (slabs)

Parameteros	IMG 120-60-32-U1	IMG 130-70-35-U1	IMG 150-76-37-U1
Voltaje de impulso, V	230	230	230
Corriente de implulso, A	20	32	30
Potencia de impulso, W	4600	7360	6900
Peso, kg	1200	1850	2300
Fuerza de arranque, kg	30000	45000	51000
Capacidad de levantamiento para plcacas, kg	10000	15000	17000
Capacidad de levantamiento para palanquillas cudradas, kg	6500	10000	11500
Dimensiones, mm	1200x600x320	1300x700x350	1500x760x370



## Tipo de la carga a transportar

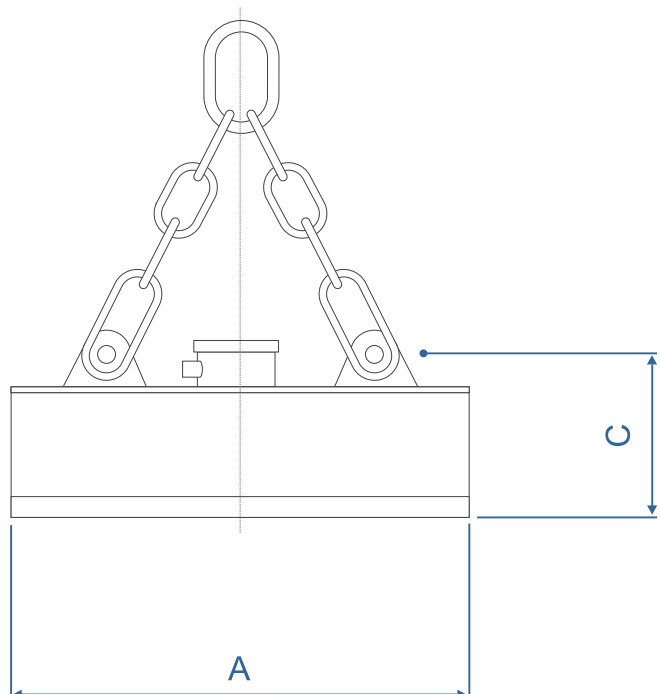
- ▶ Palanquillas redondas de diametro largo

## Equipos compatibles

- ▶ Grúas
- ▶ Vigas esparcidoras (traviesas)

## Características clave

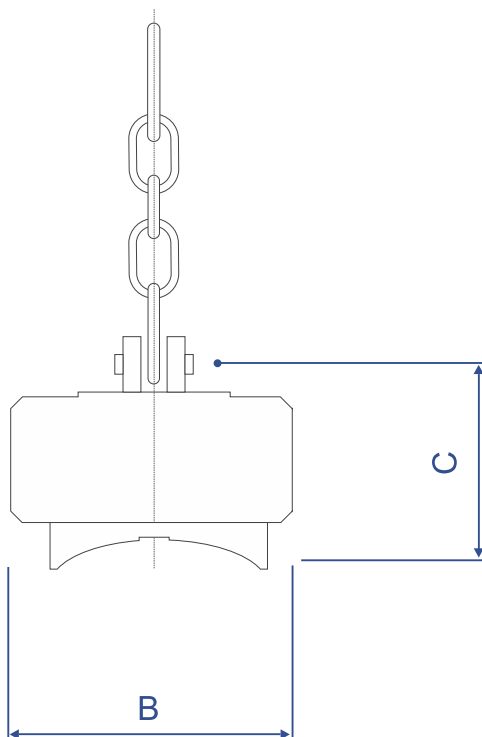
- ▶ El imán electro-permanente se puede cambiar con la corriente de pulso sin requerir una corriente continua
- ▶ La carga magnetizada sujeta por el imán mientras sea necesario
- ▶ El ahorro de energía
- ▶ Fácil control
- ▶ Nivel alto de seguridad
- ▶ Nivel alto de eficiencia laboral





IMGK SERIES Imanes permanentes electro  
(para el manejo de palanquillas redondas de diametro largo)

Parameteros	IMGK 160-70-40-Y1	IMGK 220-66-40-Y1	IMGK 400-66-44-Y1
Voltaje de impulso, V	230	230	230
Corriente de implulso, A	40	65	90
Potencia de impulso, W	9200	15000	20700
Peso, kg	2200	2750	5600
Fuerza de arranque para circulos, kg	24000	33000	84000
Capacidad de levantamiento para ciculos, kg	8000	11000	28000
Diamtero mínimo de circulo, mm	300	400	400
Diametro máximo de circulo, mm	430	550	600
Dimensiones, mm	1600x700x400	2200x660x400	4000x660x440



## Tipo de la carga a transportar

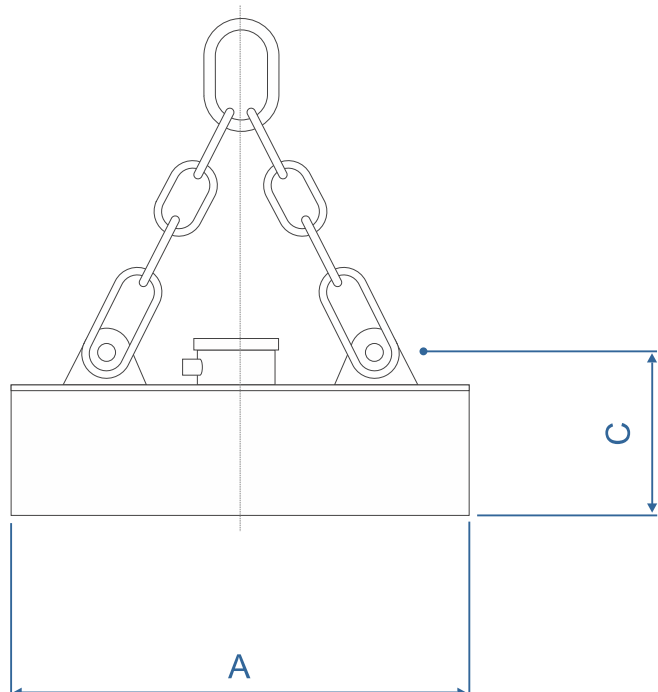
- ▶ Hojas de acero en paquetas o por una

## Equipos compatibles

- ▶ Grúas
- ▶ Vigas esparcidoras (traviesas)

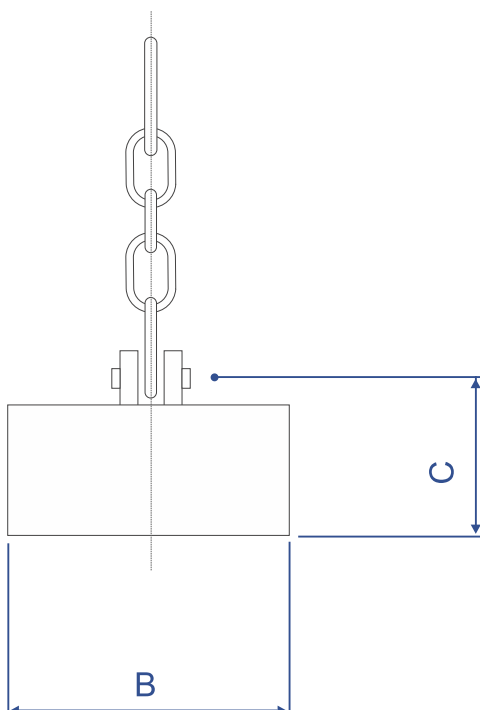
## Características clave

- ▶ El imán electro-permanente se puede cambiar con la corriente de pulso sin requerir una corriente continua
- ▶ La carga magnetizada sujeta por el imán mientras sea necesario
- ▶ El ahorro de energía
- ▶ Fácil control
- ▶ Nivel alto de seguridad
- ▶ Nivel alto de eficiencia laboral



IMGK SERIES Imanes permanentes electro  
(para el manejo de hojas de acero por una)

Parameteros	IMGS 075-25-23-Y1	IMGS 130-37-30-U1	IMGS 180-48-31-U1
Voltaje de impulso, V	230	230	230
Corriente de implulso, A	10	15	32
Potencia de impulso, W	2300	3500	7400
Peso, kg	250	750	1450
Fuerza de arranzue, kg	7800	19000	40500
Capacidad de levantamiento para placas, kg	2600	6300	13500
Capacidad de levantamiento para hojas, kg	1500	3600	7000
Espesor de acero mínimo, mm	4	4,5	6
Dimensiones, mm	750x250x230	1300x370x300	1800x480x310



### Aplicación

- ▶ Manejo de cargas largas
- ▶ Manejo de tubos, palanquillas y planchas en paquetes ó por uno
- ▶ Remoción de planchas desde mesas de corte plasma, láser, etc

### Equipamiento compatible

- ▶ Grúas

### Características clave

- ▶ Vigas esparcidoras sen diseñadas y fabricadas para clientes específicos
- ▶ Conveniencia durante la operación
- ▶ Ahorro de tiempo y costes, mejora de la eficiencia laboral



## Aplicación

- ▶ Viga esparcidora electromagnética se utiliza para vuelco suave de planchones. Consiste en la traviesa, dos electroimanes especiales y sistema de suministro de energía ininterrumpida. Viga esparcidora acelera significativamente el proceso de vuelco de planchón en comparación con los dispositivos hidráulicos estacionarios para el vuelco de planchón

## Equipamiento compatible

- ▶ Grúas

## Características clave

- ▶ Vuelco de planchón rápido
- ▶ Seguridad durante la operación
- ▶ Económico
- ▶ Bajo nivel de ruido durante el funcionamiento





### Aplicación

- ▶ Módulo para recargar, agarrar y separación de chatarra y acero.

### Composición

- ▶ SM SERIES Electroiman
- ▶ DYNASET Generador

### Características clave

- ▶ Instalación fácil y posibilidad de cambio rápido durante la operación



### Datos técnicos

Modelo	Electroiman	Capacidad del generador, kW	Capacidad nominal, W	Peso, kg	Capacidad de levantamiento, al menos, kg				
					Placa de acero	Lingotes	Virutas de acero	Chatarra ligera	Chatarra pesada
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
SG 145SM-DNS12	EMG 145SM	12	11400	2950	20000	1480	600	790	1230

Este sistema puede ser desarrollado para cualquier electroimán de DIMET

## Aplicación

- ▶ Fuente de alimentación y control de electroimanes de elevación de la corriente directa de cualquier potencia, y suministro simultáneo de varios electroimanes, cuya corriente total no excede los valores permitidos. Los tipos de electroimanes suministrados: todos los electroimanes DIMET, así como los electroimanes de cualquier otro fabricante of any other manufacturer

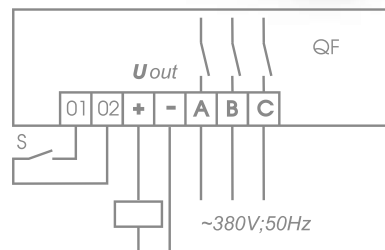


## Equipamiento compatible

- ▶ Electroimanes
- ▶ Grúas

## Main types of protection

- ▶ Limitación de la tensión de salida máxima a nivel de 220-230 V
- ▶ Protección contra cortocircuito bajo carga.
- ▶ Protección contra cortocircuito entre de corazones de cobre y cortocircuito a tierra
- ▶ Alarma de ruptura de cable de alimentación
- ▶ Alarma de exceso de corriente de fuga en el circuito del electroimán (en caso de sobrecalentamiento del electroimán)
- ▶ Alarma de ocurrencia de cortocircuitos en el electroimán
- ▶ Alarma de exceso de corriente máxima admisible



Parameters	PN-500-3-	PN-500-3-150A	PN-500-3-200A	PN-500-3-250A
Fuente de alimentación	Trifásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Voltaje de alimentación, V	380±60	380±60	380±60	380±60
Frecuencia, Hz	50	50	50	50
Rango de regulación de tensión de salida, V	10-230	10-230	60-230	60-230
Tiempo de desmagnetización, a lo sumo, s	3	3	5	5
Ciclo de trabajo, %	75, 100	75, 100	75, 100	75, 100
Corriente máximo permitido en el ciclo de trabajo – 75%, A	100	150	200	250
Corriente máximo permitido en el ciclo de trabajo – 100%, A	50	80	110	125
Dimensiones totales, mm	360x150x375	360x150x375	450x200x375	450x200x375
Tamaño de colocación, mm	255x350	255x350	255x350	255x350
Peso, a lo sumo, kg	12,2	12,5	16	17

## Aplicación

- ▶ Operación con generadores instalados en grúas y manipuladores de chatarra cuando la red fija está ausente. Diseñado para el suministro y control de electroimanes de corriente continua de cualquier potencia y para operación combinada con generadores de 220 o 380 V. Tipos de electroimanes suministrados: todos los electroimanes DIMET así como los electroimanes de cualquier otro fabricante

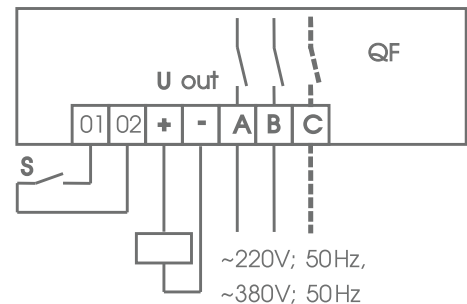


## Equipamiento compatible

- ▶ Electroimanes
- ▶ Grúas
- ▶ Manipuladores de chatarra

## Tipos de protección

- ▶ Limitación de la tensión de salida máxima a nivel de 220-230 V
- ▶ Protección contra cortocircuito bajo carga.
- ▶ Protección contra cortocircuito entre de corazones de cobre y cortocircuito a tierra
- ▶ Alarma de ruptura de cable de alimentación
- ▶ Alarma de exceso de corriente de fuga en el circuito del electroimán (en caso de sobrecalentamiento del electroimán)
- ▶ Alarma de ocurrencia de cortocircuitos en el electroimán
- ▶ Alarma de exceso de corriente máxima admisible



Parámetros	PN-500-G-50A	PN-500-G-100A	PN-500-G-150A
Fuente de alimentación	generator	generator	generator
Voltaje de alimentación, V	220/380±60	220/380±60	220/380±60
Frecuencia, Hz	50	50	50
Rango de regulación de tensión de salida, V	10-230	10-230	10-230
Tiempo de desmagnetización, a lo sumo, s	3	3	3
Corriente máxima permitida en el ciclo de trabajo - 75%, A	50	100	150
Dimensiones, mm	360x150x375	360x150x375	360x150x375
Tamaño del colocación, mm	255x350	255x350	255x350
Peso, a lo sumo, kg	12,0	12,2	12,5

## Aplicación

- ▶ Fuente de alimentación de reserva para

## Tareas principales

- ▶ Provisión de seguridad de operación, prevención de liberación de carga de emergencia después de un apagón de voltaje de suministro
- ▶ Control del suministro de tensión en las tres fases de la red
- ▶ Alarma de desaparición de la alimentación principal e interruptor de la operación del electroimán a la alimentación de reserva de las baterías
- ▶ Conexión paralela al electroimán



## Características clave

- ▶ Comodidad de funcionamiento: aplicación de acumuladores libres de mantenimiento (vida útil de hasta 10 años) en el circuito de alimentación ininterrumpida, monitoreo de estado de cada batería, recarga automática de la batería
- ▶ Limitación de la tensión de salida máxima a un nivel de  $220 \pm 5\%$  V, lo que evita la ruptura del electroimán
- ▶ Visualización cuantificadas de los parámetros actuales, los modos de trabajo y los paradas de emergencia, la alarma de audio en situaciones de emergencia garantiza la comodidad de operación de este equipo

Parámetros	IBPN-500-100A	IBPN-500-150A	IBPN-500-200A	IBPN-500-250A
Fuente de alimentación	Trifásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Voltaje de alimentación, V	380±60	380±60	380±60	380±60
Frecuencia, Hz	50	50	50	50
Tensión de salida permanente, V	220±5%	220±5%	220±5%	220±5%
Funcionamiento de la batería, al menos, min	15	15	15	15
Max corriente permitido, A	100	150	200	250
Dimensiones totales, a lo sumo, mm	1595x1020x640	1595x1020x640	1320x1805x580	1320x1805x580
Peso, a lo sumo, 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)

