

Desde el año 2000

Kirov
DimAI®
Electromagnets Plant



Sociedad de responsabilidad limitada
Kirov Electromagnets Plant DimAI

DATOS GENERALES:

Nombre comercial: OOO KEP DIMAL
C.I.F.: 4345013689

BANCO: Viatka Bank, calle Engels, n.º 4 – (CP) 610000 – Kirov – Rusia

Cuenta corriente: 40702810300000019875 SWIFT VIAT RU 21

BANCO CORRESPONSAL: JSC VTB Bank – Moscú – Rusia

Número de cuenta: 30109840255550000168 SWIFT VTB RU MM

CONTACTO:

Domicilio legal: Calle Rosa Luxemburgo, n.º 100 – 610005 Kirov – Rusia

Secretario: Teléfono / Fax: +7(8332) 36-48-31

Oficina comercial: Teléfono / Fax: +7(8332) 35-53-99, 38-59-36

Página Web: www.dimalmag.ru

E-mail: kze@kepdimal.ru, kze-dimal@yandex.ru



ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN, VIGAS, PULPOS
DISEÑO, FABRICACIÓN, REPARACIÓN, COMERCIALIZACIÓN

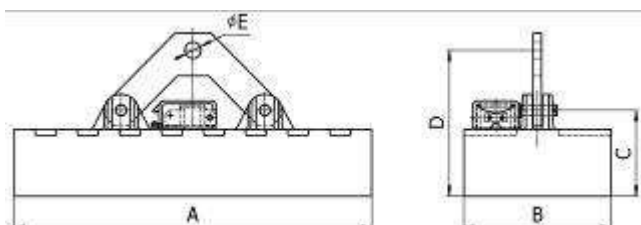
Sistema de Gestión de Calidad registrado
conforme a la norma

GOST ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Certificado de conformidad n.º POCC RU.ИC94.K00251

Los equipos de elevación electromagnética y electropermanente son conforme con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y con el estándar EN 13155:2003+A2:2009. Certificado de conformidad n.º 69244355 0001 emitido el 17 de junio de 2013.

ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN RECTANGULARES PARA ATADOS DE TUBOS DE PARED DELGADA Y DIÁMETRO REDUCIDO



Características técnicas y dimensionales

| Modelo | A | B | C | D | Capacidad máxima sobre tubos de pared de 1 mm | Amperaje | Potencia | Peso |
|-------------|------|-----|-----|-----|---|----------|----------|------|
| | mm | | | | kg | Amp. | kW | kg |
| DPM70-63-c | 700 | 630 | 320 | 600 | 3000 | 15 | 3,3 | 500 |
| DPM144-63-c | 1460 | 630 | 360 | 650 | 5000 | 20 | 4,4 | 900 |
| DPM160-65-c | 1600 | 650 | 430 | 720 | 7000 | 26 | 5,7 | 1200 |

Aplicaciones

Electroimanes diseñados exclusivamente para el transporte y manipulación de atados de tubos de pared delgada y diámetro reducido. Dichos atados podrían ser de sección circular (en forma de un paquete de seis aristas desde 120 mm hasta 350 mm cada una) y de sección cuadrada (en forma de un paquete de cuatro aristas desde 200 mm hasta 600 mm cada una).

Desde el año 2000

Kirov
DimAI®
Electromagnets Plant



Sociedad de responsabilidad limitada
Kirov Electromagnets Plant DimAI

DATOS GENERALES:

Nombre comercial: OOO KEP DIMAL
C.I.F.: 4345013689

BANCO: Viatka Bank, calle Engels, n.º 4 – (CP) 610000 – Kirov – Rusia

Cuenta corriente: 40702810300000019875 SWIFT VIAT RU 21

BANCO CORRESPONSAL: JSC VTB Bank – Moscú – Rusia

Número de cuenta: 30109840255550000168 SWIFT VTB RU MM

ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN, VIGAS, PULPOS
DISEÑO, FABRICACIÓN, REPARACIÓN, COMERCIALIZACIÓN

CONTACTO:

Domicilio legal: Calle Rosa Luxemburgo, n.º 100 – 610005 Kirov – Rusia

Secretario: Teléfono / Fax: +7(8332) 36-48-31

Oficina comercial: Teléfono / Fax: +7(8332) 35-53-99, 38-59-36

Página Web: www.dimalmag.ru

E-mail: kze@kepdimal.ru, kze-dimal@yandex.ru



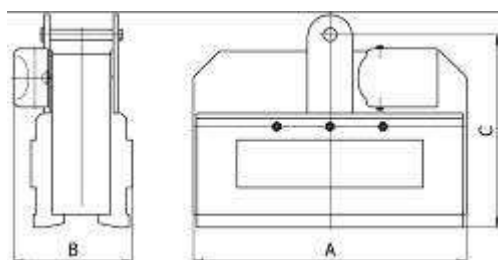
Sistema de Gestión de Calidad registrado
conforme a la norma

GOST ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Certificado de conformidad n.º POCC RU.ИC94.K00251

Los equipos de elevación electromagnética y electropermanente son conforme con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y con el estándar EN 13155:2003+A2:2009. Certificado de conformidad n.º 69244355 0001 emitido el 17 de junio de 2013.

ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN RECTANGULARES PARA ATADOS DE TUBOS Y PERFILES



Características técnicas y dimensionales

| Modelo | A | B | C | Fuerza de separación sobre las superficies curvas | Capacidad máxima sobre las superficies curvas | Diámetro de tubo o curvatura | Amperaje | Voltaje | Potencia | Peso |
|------------|------|-----|------|---|---|------------------------------|----------|---------|----------|------|
| | mm | | | kg | kg | mm | Amp. | Voltios | kW | kg |
| DPMt15-80 | 800 | 150 | 450 | 900 | 450 | 50-250 | 12 | 110 | 0,8 | 260 |
| DPMt30-90 | 900 | 305 | 595 | 5000 | 2500 | 400-800 | 21 | 110 | 2,3 | 650 |
| DPMt35-110 | 1030 | 445 | 655 | 6400 | 3000 | 250-700 | 20 | 220 | 4,4 | 950 |
| DPMt30-140 | 1400 | 305 | 610 | 8000 | 4000 | 400-800 | 25 | 220 | 5,5 | 1100 |
| DPMt60-80 | 820 | 600 | 950 | 11400 | 5500 | 700-1400 | 24 | 220 | 3,2 | 1900 |
| DPMt50-110 | 1100 | 572 | 1220 | 22000 | 10000 | 700-2000 | 25 | 220 | 5,5 | 1800 |

Aplicaciones

Estos electroimanes han sido diseñados exclusivamente para el transporte y manipulación de atados de tubos, barras, perfiles y varillas, así como para la manipulación unitaria (uno a uno) de tubos de pared gruesa, desde 50 mm hasta 2000 mm de diámetro.

Desde el año 2000

Kirov
DimAI®
Electromagnets Plant



Sociedad de responsabilidad limitada
Kirov Electromagnets Plant DimAI

DATOS GENERALES:

Nombre comercial: OOO KEP DIMAL
C.I.F.: 4345013689

BANCO: Viatka Bank, calle Engels, n.º 4 – (CP) 610000 – Kirov – Rusia
Cuenta corriente: 40702810300000019875 SWIFT VIAT RU 21
BANCO CORRESPONSAL: JSC VTB Bank – Moscú – Rusia
Número de cuenta: 30109840255550000168 SWIFT VTB RU MM

CONTACTO:

Domicilio legal: Calle Rosa Luxemburgo, n.º 100 – 610005 Kirov – Rusia
Secretario: Teléfono / Fax: +7(8332) 36-48-31
Oficina comercial: Teléfono / Fax: +7(8332) 35-53-99, 38-59-36
Página Web: www.dimalmag.ru
E-mail: kze@kepdimal.ru, kze-dimal@yandex.ru



ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN, VIGAS, PULPOS
DISEÑO, FABRICACIÓN, REPARACIÓN, COMERCIALIZACIÓN

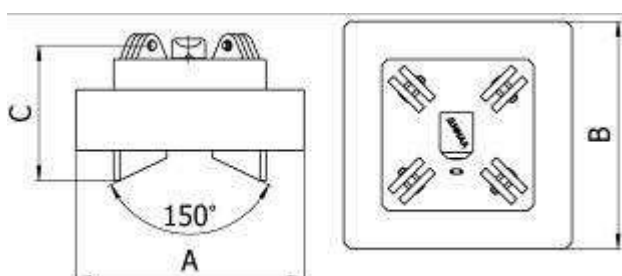
Sistema de Gestión de Calidad registrado
conforme a la norma

GOST ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Certificado de conformidad n.º POCC RU.ИC94.K00251

Los equipos de elevación electromagnética y electropermanente son conforme con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y con el estándar EN 13155:2003+A2:2009. Certificado de conformidad n.º 69244355 0001 emitido el 17 de junio de 2013.

ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN PARA TUBOS Y BOBINAS DE CHAPA



Características técnicas y dimensionales

| Modelo | A | B | C | Capacidad máxima sobre las superficies curvas | Diámetro exterior mínimo/máximo de bobina o tubo | Amperaje | Potencia | Peso |
|-------------|------|------|-----|---|--|----------|----------|------|
| | mm | | | kg | mm | Amp. | kW | kg |
| DPMd80-100 | 800 | 900 | 430 | 10000 | 500/1400 | 32 | 7,0 | 1500 |
| DPMd120-140 | 1200 | 1400 | 500 | 20000 | 700/1700 | 55 | 12,1 | 3200 |
| DPMd160-170 | 1600 | 1700 | 650 | 30000 | 1300/2200 | 75 | 16,5 | 4450 |

Aplicaciones

Estos electroimanes han sido diseñados para el transporte y manipulación de tubos, bobinas de chapa y barras, tomándolos por su superficie curva. En ocasiones, los electroimanes pueden montarse en una misma viga o balancín, lo cual facilita el levantamiento y traslado de piezas de gran longitud.

Desde el año 2000

Kirov
DimAI®
Electromagnets Plant



Sociedad de responsabilidad limitada
Kirov Electromagnets Plant DimAI

DATOS GENERALES:

Nombre comercial: OOO KEP DIMAL
C.I.F.: 4345013689

BANCO: Viatka Bank, calle Engels, n.º 4 – (CP) 610000 – Kirov – Rusia
Cuenta corriente: 40702810300000019875 SWIFT VIAT RU 21
BANCO CORRESPONSAL: JSC VTB Bank – Moscú – Rusia
Número de cuenta: 30109840255550000168 SWIFT VTB RU MM

CONTACTO:

Domicilio legal: Calle Rosa Luxemburgo, n.º 100 – 610005 Kirov – Rusia
Secretario: Teléfono / Fax: +7(8332) 36-48-31
Oficina comercial: Teléfono / Fax: +7(8332) 35-53-99, 38-59-36
Página Web: www.dimalmag.ru
E-mail: kze@kepdimal.ru, kze-dimal@yandex.ru



ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN, VIGAS, PULPOS
DISEÑO, FABRICACIÓN, REPARACIÓN, COMERCIALIZACIÓN

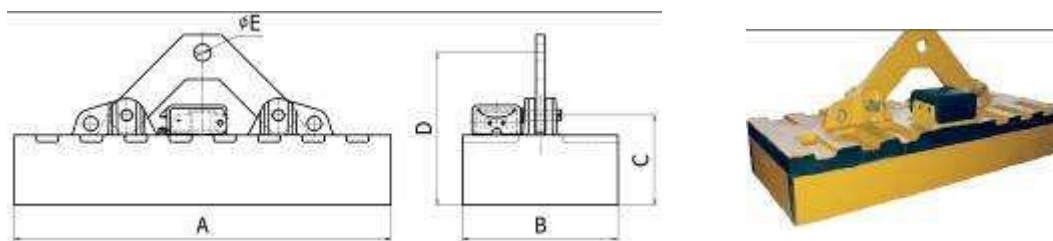
Sistema de Gestión de Calidad registrado
conforme a la norma

GOST ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Certificado de conformidad n.º POCC RU.ИC94.K00251

Los equipos de elevación electromagnética y electropermanente son conforme con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y con el estándar EN 13155:2003+A2:2009. Certificado de conformidad n.º 69244355 0001 emitido el 17 de junio de 2013.

ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN RECTANGULARES PARA SLABS, PLACAS Y CHAPAS



Características técnicas y dimensionales

| Modelo | A | B | C | D | E | Fuerza de separación sobre placas | Capacidad máxima sobre placas | Amperaje | Potencia | Peso |
|------------|------|------|-----|-----|----|-----------------------------------|-------------------------------|----------|----------|------|
| | mm | | | | | kg | kg | Amp. | kW | kg |
| DPM110-64 | 1100 | 640 | 400 | 685 | 77 | 15000 | 7500 | 18 | 4,0 | 1350 |
| DPM110-78 | 1100 | 780 | 370 | 655 | 77 | 29000 | 14500 | 20 | 4,4 | 1250 |
| DPM160-100 | 1600 | 1000 | 540 | 825 | 77 | 31000 | 15500 | 29 | 6,4 | 1850 |
| DPM170-70 | 1700 | 700 | 435 | 720 | 77 | 25000 | 12500 | 32 | 7,0 | 1950 |
| DPM170-78 | 1700 | 780 | 420 | 705 | 77 | 35000 | 17500 | 21 | 4,6 | 1800 |
| DPM200-100 | 2000 | 1000 | 540 | 825 | 77 | 42000 | 21000 | 41 | 9,0 | 2400 |

Aplicaciones

Estos electroimanes son aptos para el transporte y manipulación de slabs, placas, palanquillas, perfiles y redondos a través de las grúas. Se utilizan frecuentemente en acerías, siderúrgicas, astilleros y plantas de reciclaje de materiales secundarios.

La instalación de un escudo térmico permitirá manipular piezas calientes hasta una temperatura de 500 °C.

Desde el año 2000

Kirov
DimAI®
Electromagnets Plant



Sociedad de responsabilidad limitada
Kirov Electromagnets Plant DimAI

DATOS GENERALES:

Nombre comercial: OOO KEP DIMAL
C.I.F.: 4345013689

BANCO: Viatka Bank, calle Engels, n.º 4 – (CP) 610000 – Kirov – Rusia
Cuenta corriente: 40702810300000019875 SWIFT VIAT RU 21
BANCO CORRESPONSAL: JSC VTB Bank – Moscú – Rusia
Número de cuenta: 30109840255550000168 SWIFT VTB RU MM

CONTACTO:

Domicilio legal: Calle Rosa Luxemburgo, n.º 100 – 610005 Kirov – Rusia
Secretario: Teléfono / Fax: +7(8332) 36-48-31
Oficina comercial: Teléfono / Fax: +7(8332) 35-53-99, 38-59-36
Página Web: www.dimalmag.ru
E-mail: kze@kepdimal.ru, kze-dimal@yandex.ru



ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN, VIGAS, PULPOS
DISEÑO, FABRICACIÓN, REPARACIÓN, COMERCIALIZACIÓN

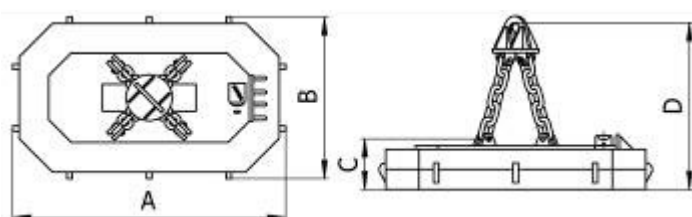
Sistema de Gestión de Calidad registrado
conforme a la norma

GOST ISO 9001:2011 (ISO 9001:2008)

Certificado de conformidad n.º POCC RU.ИC94.K00251

Los equipos de elevación electromagnética y electropermanente son conforme con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y con el estándar EN 13155:2003+A2:2009. Certificado de conformidad n.º 69244355 0001 emitido el 17 de junio de 2013.

ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN RECTANGULARES PARA LA MANIPULACIÓN DE CHATARRA



Características técnicas y dimensionales

| Modelo | A | B | C | D | Capacidad máxima sobre chatarras | Amperaje | Potencia | Peso |
|-------------|------|------|-----|------|----------------------------------|----------|----------|-------|
| | mm | | | | | | | |
| DPMs100-100 | 1050 | 1050 | 280 | 1300 | Véase la figura 6 | 30 | 6,5 | 1150 |
| DPMs120-120 | 1280 | 1280 | 320 | 1300 | | 45 | 9,7 | 1800 |
| DPMs130-130 | 1400 | 1400 | 350 | 1500 | | 50 | 11,0 | 2100 |
| DPMs140-140 | 1500 | 1500 | 350 | 1500 | | 45 | 10,0 | 2550 |
| DPMs165-165 | 1720 | 1720 | 395 | 1600 | | 80 | 17,6 | 3900 |
| DPMs180-180 | 1800 | 1800 | 480 | 1600 | | 125 | 27,5 | 5200 |
| DPMs200-200 | 2175 | 2175 | 560 | 1700 | Véase la figura 7 | 130 | 28,5 | 8800 |
| DPMs250-160 | 2675 | 1775 | 560 | 1700 | | 130 | 28,5 | 9000 |
| DPMs250-200 | 2675 | 2175 | 590 | 1700 | | 130 | 28,5 | 11800 |
| DPMs230-220 | 2475 | 2375 | 620 | 1800 | | 140 | 31,8 | 14500 |
| DPMs250-250 | 2675 | 2675 | 620 | 1800 | | 140 | 31,8 | 15100 |
| DPMs350-200 | 3675 | 2175 | 780 | 1960 | | 250 | 55,0 | 16200 |
| DPMs400-200 | 4650 | 2175 | 825 | 2100 | | 300 | 66,0 | 19000 |

Aplicaciones

Fueron diseñados para mover chatarra, virutas y para descargar y limpiar vagones y coches. Una carcasa de fundición especialmente diseñada con aletas laterales, impide que el imán se enganche a las paredes laterales de los vagones y coches.

Desde el año 2000

Kirov
DimAI®
Electromagnets Plant



Sociedad de responsabilidad limitada
Kirov Electromagnets Plant DimAI

DATOS GENERALES:

Nombre comercial: OOO KEP DIMAL
C.I.F.: 4345013689

BANCO: Viatka Bank, calle Engels, n.º 4 – (CP) 610000 – Kirov – Rusia
Cuenta corriente: 40702810300000019875 SWIFT VIAT RU 21
BANCO CORRESPONSAL: JSC VTB Bank – Moscú – Rusia
Número de cuenta: 30109840255550000168 SWIFT VTB RU MM

CONTACTO:

Domicilio legal: Calle Rosa Luxemburgo, n.º 100 – 610005 Kirov – Rusia
Secretario: Teléfono / Fax: +7(8332) 36-48-31
Oficina comercial: Teléfono / Fax: +7(8332) 35-53-99, 38-59-36
Página Web: www.dimalmag.ru
E-mail: kze@kepdimal.ru, kze-dimal@yandex.ru



ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN, VIGAS, PULPOS
DISEÑO, FABRICACIÓN, REPARACIÓN, COMERCIALIZACIÓN

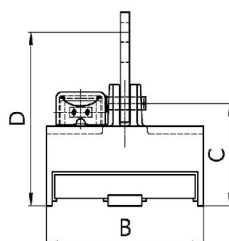
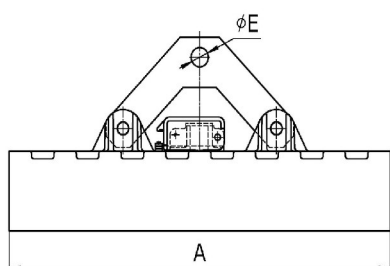
Sistema de Gestión de Calidad registrado
conforme a la norma

GOST ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Certificado de conformidad n.º POCC RU.ИC94.K00251

Los equipos de elevación electromagnética y electropermanente son conforme con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y con el estándar EN 13155:2003+A2:2009. Certificado de conformidad n.º 69244355 0001 emitido el 17 de junio de 2013.

ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN ESPECIALES PARA SLABS, BARRAS, PERFILES Y AROS



Características técnicas y dimensionales

| Modelo | A | B | C | D | E | Fuerza de separación | Capacidad máxima sobre slabs | Amperaje | Potencia | Peso |
|-------------|------|------|-----|-----|----|----------------------|------------------------------|----------|----------|------|
| | mm | | | | | kg | kg | Amp. | kW | kg |
| DPMb110-70 | 1100 | 640 | 400 | 685 | 77 | 15000 | 7500 | 18 | 4,0 | 1350 |
| DPMb110-78 | 1100 | 780 | 370 | 655 | 77 | 29000 | 14500 | 20 | 4,4 | 1250 |
| DPMb170-70 | 1700 | 700 | 435 | 720 | 77 | 25000 | 12500 | 32 | 7,0 | 1950 |
| DPMb170-78 | 1700 | 780 | 420 | 705 | 77 | 35000 | 17500 | 21 | 4,6 | 2100 |
| DPMb200-100 | 2000 | 1000 | 540 | 825 | 77 | 42000 | 21000 | 41 | 9,0 | 2600 |

Aplicaciones

Electroimanes de elevación especialmente diseñados para levantar y mover barras, perfiles y aros en empresas metalúrgicas, almacenes, astilleros, etc.

Se pueden instalar escudos de aislamiento de calor, para manejar cargas de calor (hasta 500 °C). En ocasiones, los electroimanes pueden montarse en una misma viga o balancín, lo cual facilita el levantamiento y traslado de piezas de gran longitud.

Desde el año 2000

Kirov
DimAI®
Electromagnets Plant



Sociedad de responsabilidad limitada
Kirov Electromagnets Plant DimAI

DATOS GENERALES:

Nombre comercial: OOO KEP DIMAL
C.I.F.: 4345013689

BANCO: Viatka Bank, calle Engels, n.º 4 – (CP) 610000 – Kirov – Rusia
Cuenta corriente: 40702810300000019875 SWIFT VIAT RU 21
BANCO CORRESPONSAL: JSC VTB Bank – Moscú – Rusia
Número de cuenta: 30109840255550000168 SWIFT VTB RU MM

CONTACTO:

Domicilio legal: Calle Rosa Luxemburgo, n.º 100 – 610005 Kirov – Rusia
Secretario: Teléfono / Fax: +7(8332) 36-48-31
Oficina comercial: Teléfono / Fax: +7(8332) 35-53-99, 38-59-36
Página Web: www.dimalmag.ru
E-mail: kze@kepdimal.ru, kze-dimal@yandex.ru



ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN, VIGAS, PULPOS
DISEÑO, FABRICACIÓN, REPARACIÓN, COMERCIALIZACIÓN

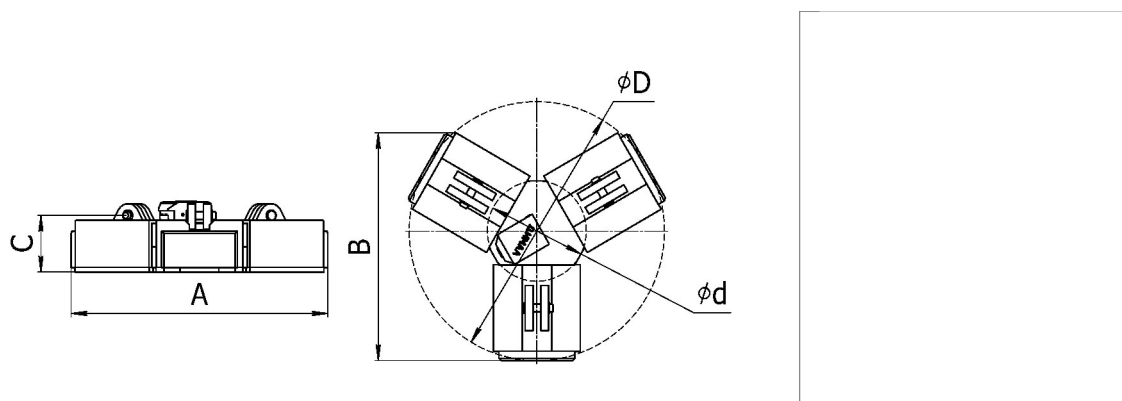
Sistema de Gestión de Calidad registrado
conforme a la norma

GOST ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Certificado de conformidad n.º POCC RU.ИC94.K00251

Los equipos de elevación electromagnética y electropermanente son conforme con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y con el estándar EN 13155:2003+A2:2009. Certificado de conformidad n.º 69244355 0001 emitido el 17 de junio de 2013.

ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN PARA LA MANIPULACIÓN DE BOBINAS DE CHAPA POR SUS SUPERFICIE PLANA



Características técnicas y dimensionales

| Modelo | A | B | C | Capacidad máxima sobre placas | Capacidad máxima sobre bobinas | Características de la carga, d/D | Amperaje | Potencia | Peso |
|------------|------|------|-----|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------|----------|------|
| | mm | | | kg | kg | mm | Amp. | kW | kg |
| DPMh30-30 | 750 | 670 | 150 | 400 | 400 | 300/900 | 15 | 0,55 | 150 |
| DPMh59-56 | 1650 | 1450 | 360 | 16000 | 16000 | 600/1600 | 37 | 8,2 | 2100 |
| DPMh90-70 | 2100 | 1900 | 480 | 32000 | 32000 | 800/2000 | 60 | 13,2 | 4800 |
| DPMh110-80 | 2600 | 2300 | 480 | 45000 | 45000 | 800/2500 | 80 | 17,6 | 6000 |

Aplicaciones

Electroimanes de elevación diseñados para la manipulación unitaria de bobinas de chapa o bandas de acero tomándolas por su superficie plana (eje vertical). Disponen de una gran superficie de contacto y un campo magnético de gran profundidad para penetrar apropiadamente en el cuerpo de la bobina.

Desde el año 2000

Kirov
DimAI®
Electromagnets Plant



Sociedad de responsabilidad limitada
Kirov Electromagnets Plant DimAI

DATOS GENERALES:

Nombre comercial: OOO KEP DIMAL
C.I.F.: 4345013689

BANCO: Viatka Bank, calle Engels, n.º 4 – (CP) 610000 – Kirov – Rusia
Cuenta corriente: 40702810300000019875 SWIFT VIAT RU 21
BANCO CORRESPONSAL: JSC VTB Bank – Moscú – Rusia
Número de cuenta: 30109840255550000168 SWIFT VTB RU MM

CONTACTO:

Domicilio legal: Calle Rosa Luxemburgo, n.º 100 – 610005 Kirov – Rusia
Secretario: Teléfono / Fax: +7(8332) 36-48-31
Oficina comercial: Teléfono / Fax: +7(8332) 35-53-99, 38-59-36
Página Web: www.dimalmag.ru
E-mail: kze@kepdimal.ru, kze-dimal@yandex.ru



ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN, VIGAS, PULPOS
DISEÑO, FABRICACIÓN, REPARACIÓN, COMERCIALIZACIÓN

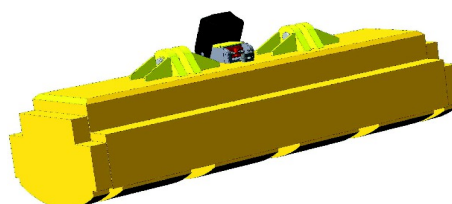
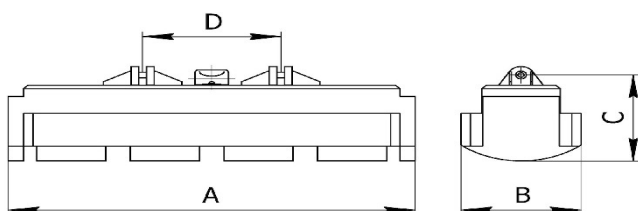
Sistema de Gestión de Calidad registrado
conforme a la norma

GOST ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Certificado de conformidad n.º POCC RU.ИC94.K00251

Los equipos de elevación electromagnética y electropermanente son conforme con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y con el estándar EN 13155:2003+A2:2009. Certificado de conformidad n.º 69244355 0001 emitido el 17 de junio de 2013.

ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN ESPECIALES PARA VOLTEO DE SLABS



Características técnicas y dimensionales

| Modelo | A | B | C | D | Fuerza de separación, temperatura _{slab} = 450 °C | Capacidad máxima sobre slabs | Amperaje | Potencia | Peso |
|------------|------|-----|-----|-----|--|------------------------------|----------|----------|------|
| | mm | | | | kg | kg | Amp. | kW | kg |
| DPMk170-70 | 1700 | 700 | 600 | 900 | 15000 | 7500 | 18 | 4,0 | 1350 |
| DPMk270-80 | 1100 | 780 | 370 | 655 | 29000 | 14500 | 20 | 4,4 | 1250 |

Aplicaciones

Fueron diseñados especialmente para el transporte, manipulación y volteo de slabs. Estos electroimanes extra fuertes, de gran fuerza de separación y elevada potencia magnética, permiten mover y voltear la carga de manera segura y eficaz, sin que esta se desprenda del imán.

Desde el año 2000

Kirov
DimAI®
Electromagnets Plant



Sociedad de responsabilidad limitada
Kirov Electromagnets Plant DimAI

DATOS GENERALES:

Nombre comercial: OOO KEP DIMAL
C.I.F.: 4345013689

BANCO: Viatka Bank, calle Engels, n.º 4 – (CP) 610000 – Kirov – Rusia
Cuenta corriente: 40702810300000019875 SWIFT VIAT RU 21
BANCO CORRESPONSAL: JSC VTB Bank – Moscú – Rusia
Número de cuenta: 30109840255550000168 SWIFT VTB RU MM

CONTACTO:

Domicilio legal: Calle Rosa Luxemburgo, n.º 100 – 610005 Kirov – Rusia
Secretario: Teléfono / Fax: +7(8332) 36-48-31
Oficina comercial: Teléfono / Fax: +7(8332) 35-53-99, 38-59-36
Página Web: www.dimalmag.ru
E-mail: kze@kepdimal.ru, kze-dimal@yandex.ru



ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN, VIGAS, PULPOS
DISEÑO, FABRICACIÓN, REPARACIÓN, COMERCIALIZACIÓN

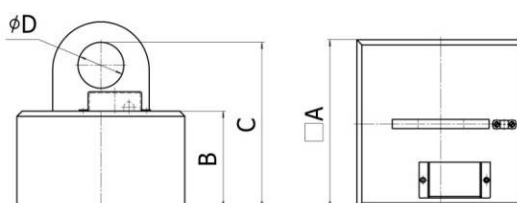
Sistema de Gestión de Calidad registrado
conforme a la norma

GOST ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Certificado de conformidad n.º POCC RU.ИC94.K00251

Los equipos de elevación electromagnética y electropermanente son conforme con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y con el estándar EN 13155:2003+A2:2009. Certificado de conformidad n.º 69244355 0001 emitido el 17 de junio de 2013.

ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN RECTANGULARES PARA LA MANIPULACIÓN DE CHAPAS Y LÁMINAS DE ACERO DE CONSTRUCCIÓN



Características técnicas y dimensionales

| Modelo | A | B | C | D | Fuerza de separación sobre placas | Capacidad máxima sobre placas | Amperaje | Voltaje | Potencia | Peso |
|--------|-----|-----|-----|----|-----------------------------------|-------------------------------|----------|---------|----------|------|
| | mm | | | | kg | kg | Amp. | Voltios | kW | kg |
| DPM035 | 300 | 185 | 320 | 90 | 1600 | 800 | 15 | 36 | 0,56 | 120 |
| DPM040 | 400 | 160 | 295 | 90 | 1600 | 800 | 16 | 36 | 0,58 | 125 |
| DPM050 | 500 | 240 | 400 | 90 | 8000 | 4000 | 17 | 110 | 0,60 | 400 |
| DPM060 | 620 | 275 | 430 | 90 | 10000 | 5000 | 18 | 110 | 0,65 | 450 |

Aplicaciones

Electroimanes rectangulares diseñados especialmente para todos los casos de transporte y manipulación de chapas de acero de construcción, capas de perfiles, redondos, palanquillas, etc. Son adecuados para el servicio general de manipulación de materiales férricos en almacenes, chatarrerías, parques, etc.

Sus polos pueden ser dotados de articulación para poder adaptarse a la curvatura de la bobina de chapa.

En ocasiones, estos electroimanes pueden montarse en una misma viga o balancín, lo cual facilita el levantamiento y traslado de chapas y láminas de gran longitud.

Desde el año 2000

Kirov
DimAI®
Electromagnets Plant



Sociedad de responsabilidad limitada
Kirov Electromagnets Plant DimAI

DATOS GENERALES:

Nombre comercial: OOO KEP DIMAL
C.I.F.: 4345013689

BANCO: Viatka Bank, calle Engels, n.º 4 – (CP) 610000 – Kirov – Rusia
Cuenta corriente: 40702810300000019875 SWIFT VIAT RU 21
BANCO CORRESPONSAL: JSC VTB Bank – Moscú – Rusia
Número de cuenta: 3010984025550000168 SWIFT VTB RU MM

CONTACTO:

Domicilio legal: Calle Rosa Luxemburgo, n.º 100 – 610005 Kirov – Rusia
Secretario: Teléfono / Fax: +7(8332) 36-48-31
Oficina comercial: Teléfono / Fax: +7(8332) 35-53-99, 38-59-36
Página Web: www.dimalmag.ru
E-mail: kze@kepdimal.ru, kze-dimal@yandex.ru



Certificado de conformidad n.º POCC RU.1C94.K00251

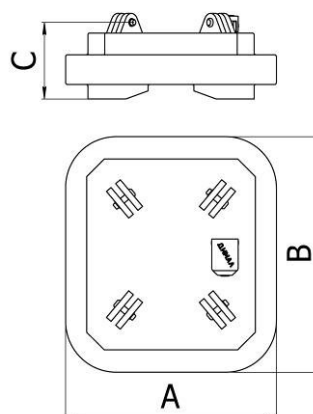
ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN, VIGAS, PULPOS
DISEÑO, FABRICACIÓN, REPARACIÓN, COMERCIALIZACIÓN

Sistema de Gestión de Calidad registrado
conforme a la norma

GOST ISO 9001:2011 (ISO 9001:2008)

Los equipos de elevación electromagnética y electropermanente son conforme con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y con el estándar EN 13155:2003+A2:2009. Certificado de conformidad n.º 69244355 0001 emitido el 17 de junio de 2013.

ELECTROIMANES PARA LA MANIPULACIÓN DE BOBINAS DE CHAPA POR SU SUPERFICIE PLANA O POR SU SUPERFICIE CURVA INDESTINTAMENTE



Características técnicas y dimensionales

| Modelo | A | B | C | Capacidad máxima sobre slabs | Capacidad máxima sobre bobinas | | Diámetro exterior de la bobina, min/max | Amperaje | Potencia | Peso |
|-------------|------|------|-----|------------------------------|--------------------------------|----------------|---|----------|----------|------|
| | | | | | eje vertical | eje horizontal | | | | |
| | mm | | | kg | kg | | mm | Amp. | kW | kg |
| DPMr80-90 | 800 | 900 | 430 | 12000 | 12000 | 7000 | 500/1400 | 45 | 10,0 | 2200 |
| DPMr120-140 | 1250 | 1400 | 500 | 25000 | 25000 | 20000 | 700/1700 | 65 | 14,5 | 3100 |
| DPMr170-190 | 1700 | 1900 | 650 | 45000 | 45000 | 30000 | 1300/2200 | 80 | 17,6 | 5800 |

Aplicaciones

Electroimanes diseñados especialmente para la manipulación unitaria de bobinas de chapa tomándolas por su superficie plana (eje vertical) o por su superficie curva (eje horizontal). La forma especial de los polos y un campo magnético de gran profundidad, permiten mover bobinas de chapas tomándolas por su superficie plana o por su superficie curva indistintamente.

Bajo pedido, se pueden instalar escudos de aislamiento térmico, para manejar cargas calientes (hasta 500 °C).

En ocasiones, los electroimanes pueden montarse en una misma viga o balancín, lo cual facilita el levantamiento y traslado de cargas de gran longitud.

Desde el año 2000

Kirov
DimAI®
Electromagnets Plant



Sociedad de responsabilidad limitada
Kirov Electromagnets Plant DimAI

DATOS GENERALES:

Nombre comercial: OOO KEP DIMAL
C.I.F.: 4345013689

BANCO: Viatka Bank, calle Engels, n.º 4 – (CP) 610000 – Kirov – Rusia
Cuenta corriente: 40702810300000019875 SWIFT VIAT RU 21
BANCO CORRESPONSAL: JSC VTB Bank – Moscú – Rusia
Número de cuenta: 30109840255550000168 SWIFT VTB RU MM

CONTACTO:

Domicilio legal: Calle Rosa Luxemburgo, n.º 100 – 610005 Kirov – Rusia
Secretario: Teléfono / Fax: +7(8332) 36-48-31
Oficina comercial: Teléfono / Fax: +7(8332) 35-53-99, 38-59-36
Página Web: www.dimalmag.ru
E-mail: kze@kepdimal.ru, kze-dimal@yandex.ru



ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN, VIGAS, PULPOS
DISEÑO, FABRICACIÓN, REPARACIÓN, COMERCIALIZACIÓN

Sistema de Gestión de Calidad registrado
conforme a la norma

GOST ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Certificado de conformidad n.º POCC RU.ИC94.K00251

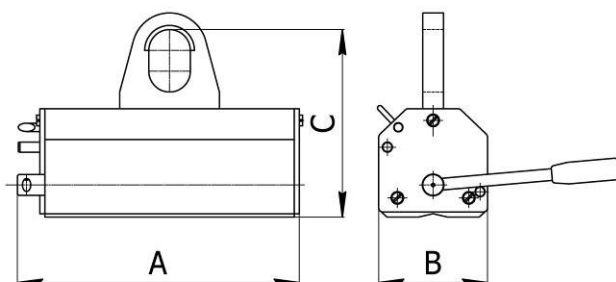
Los equipos de elevación electromagnética y electropermanente son conforme con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y con el estándar EN 13155:2003+A2:2009. Certificado de conformidad n.º 69244355 0001 emitido el 17 de junio de 2013.

ELEVADORES MAGNÉTICOS DE IMÁN PERMANENTE

Los elevadores magnéticos de imán permanente son aptos para la manipulación de cargas férricas tanto de superficie plana como curva. Son completamente autónomos, no tiene mantenimiento y están exentos de toda fuente de alimentación. Estos elevadores incluyen un sistema mecánico para la imantación y desimantación de las piezas, compuesto por una palanca y un mecanismo manual de fijación y liberación de la misma. La vida útil prevista de los elevadores de imán permanente es de 15 años.

Sus ventajas son:

- no necesitan estar conectados a ninguna fuente de energía eléctrica
- libres de todo mantenimiento
- pequeñas dimensiones y un peso realmente reducido



Características técnicas y dimensionales

| Modelo | Peso | Largo | Ancho | Alto | Capacidad máxima sobre placas |
|------------|------|-------|-------|------|-------------------------------|
| | kg | mm | | | kg |
| DPM35x14-P | 35 | 345 | 135 | 130 | 1000 |
| DPM46x17-P | 80 | 460 | 165 | 170 | 20 |

Bajo pedido, los elevadores magnéticos de imán permanente pueden fabricarse de mayor o menor capacidad de carga.

Desde el año 2000

Kirov
DimAI[®]
Electromagnets Plant



Sociedad de responsabilidad limitada
Kirov Electromagnets Plant DimAI

DATOS GENERALES:

Nombre comercial: OOO KEP DIMAL
C.I.F.: 4345013689

BANCO: Viatka Bank, calle Engels, n.º 4 – (CP) 610000 – Kirov – Rusia
Cuenta corriente: 40702810300000019875 SWIFT VIAT RU 21
BANCO CORRESPONSAL: JSC VTB Bank – Moscú – Rusia
Número de cuenta: 30109840255550000168 SWIFT VTB RU MM

CONTACTO:

Domicilio legal: Calle Rosa Luxemburgo, n.º 100 – 610005 Kirov – Rusia
Secretario: Teléfono / Fax: +7(8332) 36-48-31
Oficina comercial: Teléfono / Fax: +7(8332) 35-53-99, 38-59-36
Página Web: www.dimalmag.ru
E-mail: kze@kepdimal.ru, kze-dimal@yandex.ru



ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN, VIGAS, PULPOS
DISEÑO, FABRICACIÓN, REPARACIÓN, COMERCIALIZACIÓN

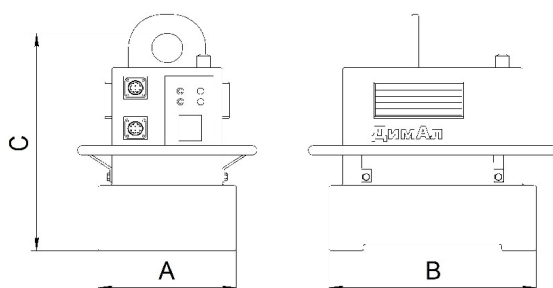
Sistema de Gestión de Calidad registrado
conforme a la norma

GOST ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Certificado de conformidad n.º POCC RU.ИC94.K00251

Los equipos de elevación electromagnética y electropermanente son conforme con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y con el estándar EN 13155:2003+A2:2009. Certificado de conformidad n.º 69244355 0001 emitido el 17 de junio de 2013.

ELECTROIMÁN DE ELEVACIÓN AUTÓNOMO DE BATERÍA



Características técnicas y dimensionales

| Modelo | A | B | C | Fuerza de separación sobre placas | Fuerza de separación sobre las superficies curvas | Capacidad máxima sobre placas | Batería | Peso |
|---------|-----|-----|-----|-----------------------------------|---|-------------------------------|---------|------|
| | mm | | | kg | kg | kg | Amp/h | kg |
| DPMA020 | 300 | 200 | 380 | 800 | 400 | 400 | 60 | 50 |
| DPMA035 | 400 | 350 | 530 | 1600 | 900 | 800 | 100 | 145 |
| DPMA055 | 550 | 550 | 530 | 10000 | - | 5000 | 180 | 220 |

Aplicaciones

Los electroimanes de elevación autónomos de batería son aptos para el transporte y manipulación de cargas y materiales férricos en acerías, siderúrgicas, astilleros y plantas de reciclaje de materiales secundarios.

Estos electroimanes no necesitan estar conectados a ninguna fuente de alimentación eléctrica, ya que una pequeña batería incorporada al propio cuerpo del electroimán le proporciona la energía necesaria para el cumplimiento de su misión. Son muy fáciles de montar y desmontar y pueden rápidamente intercambiarse a diferentes equipos de elevación.

La autonomía de esta batería ha sido fijada en 8 horas durante una jornada de trabajo normal, después de la cual, el electroimán conectado a la red eléctrica 220V, 50Hz y a través del rectificador situado en su interior recupera la energía necesaria para, al día siguiente, seguir realizando su cometido.

Desde el año 2000

Kirov
DimAI®
Electromagnets Plant



Sociedad de responsabilidad limitada
Kirov Electromagnets Plant DimAI

DATOS GENERALES:

Nombre comercial: OOO KEP DIMAL
C.I.F.: 4345013689

BANCO: Viatka Bank, calle Engels, n.º 4 – (CP) 610000 – Kirov – Rusia
Cuenta corriente: 40702810300000019875 SWIFT VIAT RU 21
BANCO CORRESPONSAL: JSC VTB Bank – Moscú – Rusia
Número de cuenta: 30109840255550000168 SWIFT VTB RU MM

CONTACTO:

Domicilio legal: Calle Rosa Luxemburgo, n.º 100 – 610005 Kirov – Rusia
Secretario: Teléfono / Fax: +7(8332) 36-48-31
Oficina comercial: Teléfono / Fax: +7(8332) 35-53-99, 38-59-36
Página Web: www.dimalmag.ru
E-mail: kze@kepdimal.ru, kze-dimal@yandex.ru



ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN, VIGAS, PULPOS
DISEÑO, FABRICACIÓN, REPARACIÓN, COMERCIALIZACIÓN

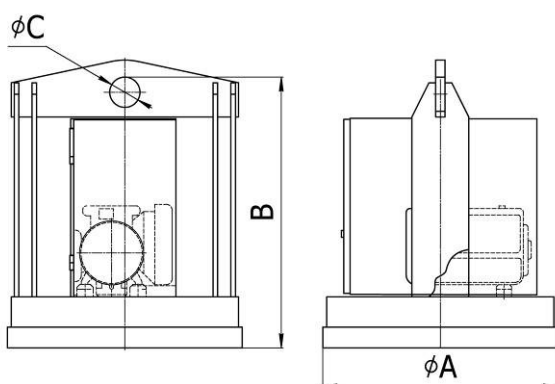
Sistema de Gestión de Calidad registrado
conforme a la norma

GOST ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Certificado de conformidad n.º POCC RU.ИC94.K00251

Los equipos de elevación electromagnética y electropermanente son conforme con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y con el estándar EN 13155:2003+A2:2009. Certificado de conformidad n.º 69244355 0001 emitido el 17 de junio de 2013.

ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN CIRCULARES CON GENERADOR ELÉCTRICO DE GASOLINA O DIESEL INTEGRADO



Características técnicas y dimensionales

| Modelo | A | B | C | Capacidad máxima sobre placas | Consumo de combustible AI92 (estándar, premium o super) | Peso |
|----------|------|------|-----|-------------------------------|---|------|
| | mm | | | kg | l/h | kg |
| DKMbg060 | 610 | 780 | 45 | 5000 | 1,1 | 490 |
| DKMbg080 | 840 | 940 | 60 | 7000 | 2,9 | 650 |
| DKMbg100 | 1020 | 1120 | 80 | 11000 | 4,4 | 1220 |
| DKMbg120 | 1240 | 1450 | 100 | 12000 | 6,6 | 1700 |

Aplicaciones

Estos electroimanes son aptos para el transporte y manipulación de cargas y materiales férricos en acerías, siderúrgicas, astilleros y plantas de reciclaje de materiales secundarios.

El mando y el control sobre el electroimán se ejerce a distancia, por medio de una botonera instalada en la cabina de la grúa.

Normalmente se suministran dotados de motor de gasolina. Bajo pedido, están disponibles los electroimanes dotados de motor diesel.

Pueden operar de manera autónoma durante al menos 8 horas seguidas, con un ciclo de servicio del 60%.

Desde el año 2000

Kirov
DimAI®
Electromagnets Plant



Sociedad de responsabilidad limitada
Kirov Electromagnets Plant DimAI

DATOS GENERALES:

Nombre comercial: OOO KEP DIMAL
C.I.F.: 4345013689

BANCO: Viatka Bank, calle Engels, n.º 4 – (CP) 610000 – Kirov – Rusia
Cuenta corriente: 40702810300000019875 SWIFT VIAT RU 21
BANCO CORRESPONSAL: JSC VTB Bank – Moscú – Rusia
Número de cuenta: 30109840255550000168 SWIFT VTB RU MM

CONTACTO:

Domicilio legal: Calle Rosa Luxemburgo, n.º 100 – 610005 Kirov – Rusia
Secretario: Teléfono / Fax: +7(8332) 36-48-31
Oficina comercial: Teléfono / Fax: +7(8332) 35-53-99, 38-59-36
Página Web: www.dimalmag.ru
E-mail: kze@kepdimal.ru, kze-dimal@yandex.ru



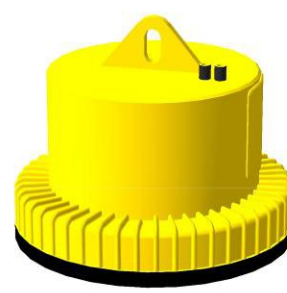
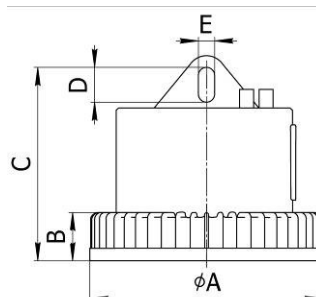
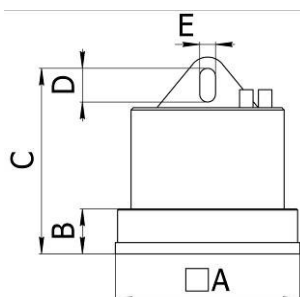
Sistema de Gestión de Calidad registrado
conforme a la norma

GOST ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Certificado de conformidad n.º POCC RU.IC94.K00251

Los equipos de elevación electromagnética y electropermanente son conforme con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y con el estándar EN 13155:2003+A2:2009. Certificado de conformidad n.º 69244355 0001 emitido el 17 de junio de 2013.

ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN CIRCULARES CON GENERADOR ELÉCTRICO HIDRÁULICO INTEGRADO



Características técnicas y dimensionales

| Tipo | Modelo | A | B | C | D | E | Capacidad máxima sobre placas | Consumo | Potencia | Peso |
|---------------|-------------|------|-----|------|-----|----|-------------------------------|---------|----------|------|
| | | mm | | | | | kg | l/h | kW | kg |
| CIRCULARES | DKMg060 | 650 | 250 | 1200 | 90 | 70 | 5000 | 12 | 2,5 | 570 |
| | DKMg080 | 800 | 250 | 1200 | 90 | 70 | 7000 | 18 | 3,5 | 750 |
| | DKMg100 | 1000 | 280 | 930 | 110 | 90 | 11000 | 32 | 4,9 | 1200 |
| | DKMg120 | 1240 | 310 | 960 | 110 | 90 | 14000 | 48 | 9,0 | 1650 |
| | DKMg140 | 1420 | 320 | 970 | 110 | 90 | 16000 | 54 | 12,5 | 2400 |
| | DKMg165 | 1650 | 380 | 1030 | 110 | 90 | 25000 | 65 | 16,0 | 3300 |
| RECTANGULARES | DPMg60-60 | 600 | 250 | 1200 | 90 | 70 | 5000 | 12 | 2,5 | 570 |
| | DPMg80-80 | 800 | 250 | 1200 | 90 | 70 | 7000 | 18 | 3,5 | 770 |
| | DPMg100-100 | 1000 | 280 | 930 | 110 | 90 | 11000 | 32 | 4,9 | 1250 |
| | DPMg120-120 | 1200 | 310 | 960 | 110 | 90 | 14000 | 48 | 9,0 | 1700 |
| | DPMg140-140 | 1400 | 320 | 970 | 110 | 90 | 16000 | 54 | 12,5 | 2470 |
| | DPMg160-160 | 1600 | 380 | 1030 | 110 | 90 | 25000 | 65 | 16,0 | 3370 |

Aplicaciones

Estos electroimanes son aptos para el transporte y manipulación de cargas y materiales férricos en acerías, siderúrgicas, astilleros y plantas de reciclaje de materiales secundarios.

Desde el año 2000

Kirov
DimAI®
Electromagnets Plant



Sociedad de responsabilidad limitada
Kirov Electromagnets Plant DimAI

DATOS GENERALES:

Nombre comercial: OOO KEP DIMAL
C.I.F.: 4345013689

BANCO: Viatka Bank, calle Engels, n.º 4 – (CP) 610000 – Kirov – Rusia
Cuenta corriente: 40702810300000019875 **SWIFT** VIAT RU 21
BANCO CORRESPONSAL: JSC VTB Bank – Moscú – Rusia
Número de cuenta: 30109840255550000168 **SWIFT** VTB RU MM

ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN, VIGAS, PULPOS
DISEÑO, FABRICACIÓN, REPARACIÓN, COMERCIALIZACIÓN

CONTACTO:

Domicilio legal: Calle Rosa Luxemburgo, n.º 100 – 610005 Kirov – Rusia
Secretario: Teléfono / Fax: +7(8332) 36-48-31
Oficina comercial: Teléfono / Fax: +7(8332) 35-53-99, 38-59-36
Página Web: www.dimalmag.ru
E-mail: kze@kepdimal.ru, kze-dimal@yandex.ru



Sistema de Gestión de Calidad registrado
conforme a la norma

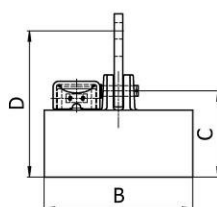
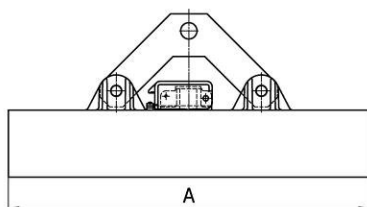
GOST ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Certificado de conformidad n.º **POCC RU.ИC94.K00251**

Los equipos de elevación electromagnética y electropermanente son conforme con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y con el estándar EN 13155:2003+A2:2009. Certificado de conformidad n.º 69244355 0001 emitido el 17 de junio de 2013.

El generador eléctrico se conecta al circuito hidráulico de la grúa o excavadora del cual obtiene a través de la presión hidráulica la generación de energía eléctrica. Estos electroimanes no requieren ninguna instalación eléctrica en la grúa, generalmente se puede utilizar con las conexiones hidráulicas existentes en cada grúa.

IMANES DE ELEVACIÓN ELECTROPERMANENTES



Características técnicas y dimensionales

| Modelo | Categoría | A | B | C | D | Capacidad de carga |
|-----------------|-----------|------|------|------|-----|--------------------|
| | | mm | | | | kg |
| DPMi50-50L-U1 | Ligera* | 760 | 620 | 1070 | 100 | Véase Fig. 1 |
| DPMi100-110L-U1 | | 950 | 830 | 1140 | 100 | |
| DPMi150-150-U1 | | 1350 | 1200 | 1140 | 100 | |
| DPMi50-50T-U1 | Pesante** | 800 | 465 | 1285 | 155 | Véase Fig. 2 |
| DPMi100-100T-U1 | | 860 | 560 | 1545 | 180 | |
| DPMi150-150T-U1 | | 880 | 625 | 1575 | 215 | |
| DPMi200-200T-U1 | | 980 | 710 | 1760 | 225 | |
| DPMi250-250T-U1 | | 1100 | 770 | 1790 | 275 | |
| DPMi300-300T-U1 | | 1150 | 815 | 1790 | 280 | |

Aplicaciones

Los imanes electropermanentes DIMAL serie DPMi han sido diseñados y desarrollados para el transporte y manipulación unitaria (una a una) de chapas, tubos, perfiles y otras cargas férricas. Suelen montarse varios

Desde el año 2000

Kirov
DimAI®
Electromagnets Plant



Sociedad de responsabilidad limitada
Kirov Electromagnets Plant DimAI

DATOS GENERALES:

Nombre comercial: OOO KEP DIMAL
C.I.F.: 4345013689

BANCO: Viatka Bank, calle Engels, n.º 4 – (CP) 610000 – Kirov – Rusia
Cuenta corriente: 40702810300000019875 **SWIFT** VIAT RU 21
BANCO CORRESPONSAL: JSC VTB Bank – Moscú – Rusia
Número de cuenta: 30109840255550000168 **SWIFT** VTB RU MM

CONTACTO:

Domicilio legal: Calle Rosa Luxemburgo, n.º 100 – 610005 Kirov – Rusia
Secretario: Teléfono / Fax: +7(8332) 36-48-31
Oficina comercial: Teléfono / Fax: +7(8332) 35-53-99, 38-59-36
Página Web: www.dimalmag.ru
E-mail: kze@kepdimal.ru, kze-dimal@yandex.ru



ELECTROIMANES DE ELEVACIÓN, VIGAS, PULPOS
DISEÑO, FABRICACIÓN, REPARACIÓN, COMERCIALIZACIÓN

Sistema de Gestión de Calidad registrado
conforme a la norma

GOST ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Certificado de conformidad n.º PCC RU.ИC94.K00251

Los equipos de elevación electromagnética y electropermanente son conforme con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y con el estándar EN 13155:2003+A2:2009. Certificado de conformidad n.º 69244355 0001 emitido el 17 de junio de 2013.

electropermanentes en una misma viga en función de las necesidades de la industria.

Los imanes electropermanentes son controlados a través de un equipo electrónico que maniobra a los electropermanentes, activándolos (imantación) o desactivándolos (desimantación) mediante un breve impulso de corriente. Las situaciones de imantado y desimantado son totalmente estables en el tiempo, producidas y mantenidas por imanes permanentes de tierras raras, sin ningún aporte de energía exterior. Por ello, no es necesario ningún sistema de baterías de emergencia.

*Los electropermanentes de la categoría ligera “L” son aptos para la manipulación unitaria de chapas con espesores a partir de 8 mm.

**Los electropermanentes de la categoría pesante “T” son aptos para la manipulación unitaria de chapas con espesores a partir de 30 mm.