

## Filtraje



Son ampliamente utilizadas en el filtraje de partículas férricas en cintas de transporte o tolvas. Según el material a filtrar, humedad, tamaño, velocidad de la cinta u otros factores se escogerá la placa correspondiente.

Pueden ser montadas aisladas o formando un conjunto; incrementando de esta forma la capacidad de atracción y garantizando la limpieza final del producto de limaduras, alambres, tuercas y tornillos, etc.

**CARACTERÍSTICAS:** Este tipo de placa magnética está provista de potentes imanes cerámicos, montados de tal forma que generan un profundo y potente campo magnético.

Las superficies de la placa magnética que están en contacto con el material a tratar están fabricadas con acero inoxidable austenítico AISI 304.

Permiten una rápida y completa eliminación de las partículas adheridas a la placa magnética

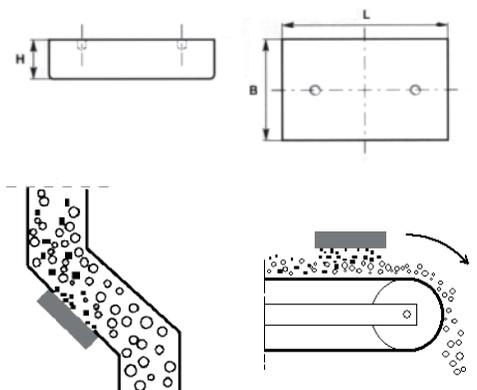
Estas placas bajo pedido pueden montarse con los potentes imanes de NEODIMIO (NdFeB). Del mismo modo otras medidas y características pueden modificarse.

### Filtraje

#### Placa Magnética

| Código Artículo | B mm | L mm | H mm | Agujeros | Distancia entre centros mm | Peso Kg | *Barra 5x25 | *Barra 5x75 | *Tuerca M16 |
|-----------------|------|------|------|----------|----------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| PM30X075X075    | 75   | 75   | 30   | 2XM8X10  | 50                         | 1       | 50          | 70          | 45          |
| PM30X075X275    | 75   | 275  | 30   | 2XM8X8   | 250                        | 3,7     | 50          | 70          | 45          |
| PM30X075X340    | 75   | 340  | 30   | 2XM8X8   | 250                        | 3,5     | 50          | 70          | 45          |
| PM30X105X105    | 105  | 105  | 30   | 2XM8X8   | 50                         | 1,9     | 70          | 90          | 55          |
| PM30X105X210    | 105  | 210  | 30   | 2XM8X8   | 100                        | 3,9     | 70          | 90          | 55          |
| PM30X105X310    | 105  | 310  | 30   | 2XM8X8   | 200                        | 5,7     | 70          | 90          | 55          |
| PM30X105X340    | 105  | 340  | 30   | 2XM8X8   | 250                        | 6,3     | 70          | 90          | 55          |
| PM50X105X145    | 105  | 145  | 50   | 2XM8X8   | 100                        | 3,8     | 75          | 100         | 60          |
| PM50X105X210    | 105  | 210  | 50   | 2XM8X8   | 100                        | 5,6     | 75          | 100         | 60          |
| PM50X105X280    | 105  | 280  | 50   | 2XM8X8   | 200                        | 7,4     | 75          | 100         | 60          |
| PM50X105X310    | 105  | 310  | 50   | 2XM8X8   | 200                        | 8,2     | 75          | 100         | 60          |
| PM50X105X345    | 105  | 345  | 50   | 2XM8X8   | 250                        | 9,2     | 75          | 100         | 60          |
| PM50X105X410    | 105  | 410  | 50   | 3XM8X8   | 150                        | 10,9    | 75          | 100         | 60          |
| PM50X105X445    | 105  | 445  | 50   | 3XM8X8   | 150                        | 11,8    | 75          | 100         | 60          |
| PM50X105X510    | 105  | 510  | 50   | 3XM8X8   | 200                        | 13,6    | 75          | 100         | 60          |
| PM50X105X610    | 105  | 610  | 50   | 4XM8X8   | 150                        | 16,2    | 75          | 100         | 60          |
| PM50X105X765    | 105  | 765  | 50   | 4XM8X8   | 200                        | 20,3    | 75          | 100         | 60          |
| PM90X180X280    | 180  | 280  | 90   | 2XM12X10 | 200                        | 23,5    | 80          | 105         | 65          |
| PM90X180X400    | 180  | 400  | 90   | 3XM12X10 | 150                        | 33,5    | 80          | 105         | 65          |
| PM95X280X345    | 280  | 345  | 95   | 3XM12X15 | 100                        | 43,5    | 155         | 200         | 125         |
| PM95X280X545    | 280  | 545  | 95   | 4XM12X15 | 150                        | 69      | 155         | 200         | 125         |
| PM95X280X610    | 280  | 610  | 95   | 4XM12X15 | 150                        | 77,5    | 155         | 200         | 125         |
| PM95X280X815    | 280  | 815  | 95   | 4XM12X15 | 200                        | 103     | 155         | 200         | 125         |

\*Distancia de atracción en mm



# Filtraje

Las barras filtradoras o candelas magnéticas; se pueden colocar en cualquier punto que se desee de un flujo de material líquido, pulverulento o granular. Están fabricadas con imanes de neodimio muy potentes dentro de una envoltura de acero inoxidable austenítico. Este tipo de construcción ofrece un alto grado de resistencia a la corrosión y se puede limpiar rápidamente.

Se pueden montar sistemas completos de filtración o separación, según las necesidades específicas de cada cliente.



Filtraje

Disponibilidad

Barra filtro

| Ø mm.     | Longitud mm. | Rosca |
|-----------|--------------|-------|
| Ø25 – Ø33 | 100          | M8    |
| Ø25 – Ø33 | 200          | M8    |
| Ø25 – Ø33 | 300          | M8    |
| Ø25 – Ø33 | 400          | M8    |
| Ø25 – Ø33 | 500          | M8    |
| Ø25 – Ø33 | 600          | M8    |
| Ø25 – Ø33 | 700          | M8    |
| Ø25 – Ø33 | 800          | M8    |
| Ø25 – Ø33 | 900          | M8    |
| Ø25 – Ø33 | 1000         | M8    |

**VENTAJAS:** Al estar fabricadas con imanes permanentes no consumen energía y a su vez son de fácil limpieza.

**APLICACIONES:** Filtración de partículas férricas en toda clase de productos líquidos o pulverulentos, áridos, arenas, plásticos granulados, etc. Para las aplicaciones en plantas alimenticias o farmacéuticas las barras deben solicitarse del tipo estanco para que los alimentos o medicamentos no entren en contacto con el sistema magnético interior.

**CONFIGURACIONES DISPONIBLES:**

Agujeros ciegos o roscados a M6, M8 y M10 en los extremos para sujeción.

Las piezas estándar están diseñadas para aguantar una temperatura de trabajo de 80°C. Se pueden fabricar piezas especiales que soporten hasta 150°C.

Los extremos se pueden soldar para que queden perfectamente estancas.



## Filtraje



Filtro estándar, realizado con imanes permanentes tipo Cerámicos. Montados en carcasa de acero y con protección para los imanes realizada en latón. Temperatura máxima de utilización 200°C. Paso aproximado 18 mm de tamiz. Adecuados especialmente para la separación de partículas férricas, e indicados para su colocación en tolvas; estos filtros magnéticos de perímetro circular, cuadrado o rectangular, retienen las pequeñas partes de materiales férricos contenidas en las masas de producto, viscosas o pulverulentas. De utilización en industrias químicas, plástico, cerámica, etc. El diseño de estas rejillas permite fabricar otras medidas tanto para las circulares, cuadradas o rectangulares. Consulte plazos de entrega y disponibilidad.

### Rejillas cerámicas

#### Rejilla magnética circular

| Código Artículo | Diámetro mm |
|-----------------|-------------|
| 03.RMC150       | 150         |
| 03.RMC200       | 200         |
| 03.RMC240       | 240         |
| 03.RMC350       | 350         |
| 03.RMC400       | 400         |
| 03.RMC450       | 450         |
| 03.RMC500       | 500         |



### Rejillas cerámicas

#### Rejilla magnética cuadrada

| Código Artículo | A mm | B mm |
|-----------------|------|------|
| 03.RMR150150    | 150  | 150  |
| 03.RMR190190    | 190  | 190  |
| 03.RMR400400    | 400  | 400  |



### Rejillas cerámicas

#### Rejilla magnética rectangular

| Código Artículo | A mm | B mm |
|-----------------|------|------|
| 03.RMR300250    | 300  | 250  |
| 03.RMR360240    | 360  | 240  |
| 03.RMR600200    | 600  | 200  |
| 03.RMR600500    | 600  | 500  |



# Filtraje

Este sistema de filtraje magnético esta realizado con imanes de Neodimio. Su temperatura de utilización estándar es de 80°C pudiéndose fabricar bajo pedido hasta 200°C. Tanto la protección como el marco están realizados con acero inoxidable tipo Aisi. Las distancias entre barras pueden oscilar según el material a filtrar, densidad, volumen de paso o bien del tipo de partícula que se desee filtrar. Adecuados especialmente para la separación de partículas férricas en la industria ALIMENTARIA y en toda clase de procesos en los que sea necesario eliminar residuos metálicos férricos. Retienen las pequeñas partes de materiales férricos contenidas en las masas de producto, viscosas o pulverulentas. De utilización en industrias químicas, plástico, cerámica, etc. Con un diseño que permite su fácil adaptación a la aplicación requerida, pudiéndose fabricar módulos para limpieza rápida o módulos con deflectores para mayor captación del material férrico.



## Rejillas

Hasta 80°C

Rejilla magnética - Simple

NEODIMIO



| Cuadrada        |          |          |
|-----------------|----------|----------|
| Código Artículo | Largo mm | Ancho mm |
| 03.RMR100100ND  | 108      | 100      |
| 03.RMR200200ND  | 208      | 200      |
| 03.RMR300300ND  | 308      | 300      |
| 03.RMR400400ND  | 408      | 400      |
| 03.RMR500500ND  | 508      | 500      |

| Rectangular     |          |          |
|-----------------|----------|----------|
| Código Artículo | Largo mm | Ancho mm |
| 03.RMR150100ND  | 158      | 100      |
| 03.RMR300200ND  | 308      | 200      |
| 03.RMR400300ND  | 408      | 300      |
| 03.RMR600400ND  | 608      | 400      |

| Circular        |             |
|-----------------|-------------|
| Código Artículo | Diámetro mm |
| 03.RMC150ND     | 150         |
| 03.RMC200ND     | 200         |
| 03.RMC250ND     | 250         |
| 03.RMC300ND     | 300         |
| 03.RMC400ND     | 400         |
| 03.RMC500ND     | 500         |

\*Las medidas mostradas son orientativas. Cualquier tipo de rejilla se puede adaptar a las necesidades de trabajo solicitadas.

## Rejillas Especiales

Hasta 80°C - 150°C - 200°C

Configuración a medida cliente

NEODIMIO



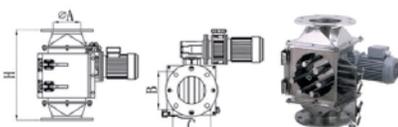
### Rejilla con limpieza rápida o difusores.

En estas rejillas las barras están dispuestas alternando unos difusores magnéticos para que el material sea conducido sobre la barra de filtraje. Se pueden disponer también la rejilla de modo que la limpieza se realice de forma rápida al separar las barras magnéticas de los tubos de filtraje. Se realizan bajo pedido para adaptarlas a las necesidades de filtraje.

## Filtraje

Filtro Magnético Rotativo

NEODIMIO



| Código Artículo | A   | B   | C   | H   | KW   | # Barras | Peso |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|------|----------|------|
| 03.RMS200       | 200 | 255 | 258 | 500 | 0.25 | 9        | 54   |
| 03.RMS300       | 300 | 355 | 358 | 600 | 0.37 | 13       | 72   |
| 03.RMS2020      | /   | 205 | 208 | 270 | 0.25 | 7        | 29   |
| 03.RMS3030      | /   | 305 | 308 | 370 | 0.25 | 11       | 43   |

## Garras y Bases Magnéticas



Concebidas para el transporte manual o fijación definitiva. Seguras y de cómoda utilización. El asa de agarre, provista de un sencillo sistema de leva; permite despegar con facilidad estos sistemas de la superficie donde están adheridos, facilitando el trabajo al utilizador y simplificando la operativa.

Útil en servicio público para levantar las tapas de fundición del alcantari-llado, transporte de pequeñas piezas y fijación de elementos en materia-les férricos.

De construcción sólida con cuerpo de Aluminio fundido y disponiendo de diferentes fuerzas de agarre en las mismas medidas según la calidad del tipo de imán utilizado en su montaje. Se pueden fabricar piezas según necesidades del cliente.

### Garras y base magnética

Elevador de chapa con asa y leva de desconexión de fuerza

| Código Artículo | Dimensiones (A + B +C) | L. palanca mm | Fuerza Kg (entrehierro=0) | Peso Kg |
|-----------------|------------------------|---------------|---------------------------|---------|
| GM110055030     | 110 x 55 x 30          | 130           | 50                        | 1,7     |
| GM110055030N    | 110 x 55 x 30          | 130           | 200                       | 2       |
| GM158**         | 158 X 147 X 25         | 174           | 30                        | 2       |

**Aplicaciones:** Para llevar o arrastrar chapas o placas metálicas en general.

**Características:** Imanes embutidos en caja de aluminio y provistas de asa de agarre y desconexión. La desconexión se produce mediante una leva al bajar el asa.



### Garras y base magnética

Base magnética multipolar con asa y leva de desconexión de fuerza

| Código Artículo  | Dimensiones (A X B X C) | Agujeros | Fuerza kg (entrehierro=0) |
|------------------|-------------------------|----------|---------------------------|
| 01BM06006022     | 60 x 60 x 22            | M10      | 60                        |
| 01BM06006024ND   | 60 x 60 x 24            | M10      | 180                       |
| 01BM15010035ND** | 150 x 100 x 35          | 2 X M8   | 300                       |

**Otras formas y medidas:** Se pueden fabricar otras medidas, fuerzas de agarre superiores o diferentes métricos para anclaje, bajo pedido para adaptarse a la necesidades de aplicación.

**Características:** Cada base posee un sistema de desconexión mecánica mediante leva. Esta palanca para desconexión es adicional y no está incluida, debe solicitarse con el pedido.

**Aplicaciones:** Para la sujeción; fijación definitiva o provisional de toda clase de piezas o útiles metálicos.



### Garras y base magnética

Garra Magnética

| Código Artículo | Alto mm | Largo mm | Ancho mm | Fuerza Kg |
|-----------------|---------|----------|----------|-----------|
| GM07501         | 85      | 130      | 30       | 45        |

**Ventajas:** Ideal para coger metales calientes y pesados. Carcasa de plástico resistente a los golpes, con una fuerza de sujeción de 45 Kg



# Manipuladores Magnéticos

## PINZA MAGNÉTICA:

Indispensables en la operativa con prensas de embutición; evitan introducir la mano del operario dentro de la matriz, dando total seguridad al operador, facilitando así mismo el suministro de la plancha y la extracción del producto ya embutido con la consiguiente mejora de la productividad.



## PULSERA:

Para la manipulación de pequeñas planchas férricas. Evitan cortes y arañazos dando una mayor seguridad; regulables en fuerza de sujeción. De construcción robusta en carcasa de aluminio.

### Manipuladores magnéticos

Pinzas magnéticas



| Código Artículo | A   | B  | C  | Peso g | Soporte  | Esfuerzo |
|-----------------|-----|----|----|--------|----------|----------|
| 01PIN265        | 265 | 25 | 20 | 275    | METALICO | 2,0 Kg   |
| 01PIN345        | 350 | 95 | 30 | 315    | METALICO | 6,0 Kg   |

### Manipuladores magnéticos

Pulseras magnéticas



| Código Artículo | A  | B  | C  | Peso g | Esfuerzo |
|-----------------|----|----|----|--------|----------|
| 01PUL1          | 65 | 37 | 20 | 130    | 10 kg    |

### Manipuladores magnéticos

Palanca Arquetas



| Código Artículo | Fuerza Iman | Altura (H) | Ancho (W) | Ø Iman | Peso Kg |
|-----------------|-------------|------------|-----------|--------|---------|
| 01PAL250        | 250 kg      | 670        | 310       | Ø80 mm | 3.1     |
| 01PAL140        | 140 Kg      | 670        | 310       | Ø63 mm | 2.7     |

## PALANCA ARQUETAS

Palanca realizada en Inox (AISI 304) con multifunción de levantamiento de tapas de alcantarillas. Extremo magnético más pestaña de agarre y extremo redondeado. Empuñadura grabada antideslizamiento. En el extremo magnético la cara activa viene protegida con una goma antideslizamiento.

## Elevadores Magnéticos



Los elevadores magnéticos están especialmente indicados para la elevación de piezas de hierro o acero, sujetando las mismas tanto por las caras planas como por las redondas. Herramienta eficiente rápida y segura. Su gran versatilidad permite que se puedan levantar cargas sin punto de amarre, en cualquier lugar donde éstas se encuentren. De utilidad en talleres mecánicos, almacenes, transporte, carga y descarga de materiales, etc.

### Elevadores magnéticos

| Material a elevar   | Rendimiento  |        |
|---------------------|--------------|--------|
| Aceros              | Hasta 0.3% C | 100 %  |
|                     | %C > 4%      | 90 %   |
|                     | Aleados      | 75-90% |
| Fundición           | 50-60%       |        |
| Aceros templados    | 35-40%       |        |
| Aceros AUSTENITICOS | 0 %          |        |

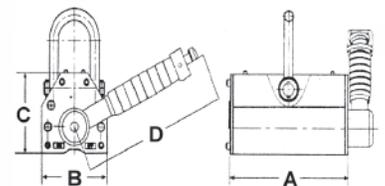
| Código Artículo | Especificaciones Técnicas |                      |                    | Factor 1:3<br>Desprendimiento* |
|-----------------|---------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|
|                 | Carga Planos<br>Kg        | Carga Redondos<br>Kg | Espesor min.<br>Mm |                                |
| EMACND100       | 100                       | 30                   | 20                 | 300                            |
| EMACND300       | 300                       | 100                  | 20                 | 900                            |
| EMACND600       | 600                       | 200                  | 30                 | 1.800                          |
| EMACND1000      | 1.000                     | 300                  | 40                 | 3.000                          |
| EMACND2000      | 2.000                     | 600                  | 55                 | 6.000                          |
| EMACND3000      | 3.000                     | /                    | 80                 | 9.000                          |

\*Fuerza de desprendimiento práctica en condiciones de ensayo. Con placa de acero de calidad S235JR DIN10025, de 60 mm de espesor y con su superficie de contacto perfectamente rectificada. NO ES FUERZA DE CARGA

| Código Artículo | Diametros de Carga: MIN Ø40mm – MAX Ø350mm |      |      |      |         |
|-----------------|--------------------------------------------|------|------|------|---------|
|                 | A mm                                       | B mm | C mm | D mm | Peso Kg |
| EMACND100       | 98                                         | 62   | 67   | 145  | 3       |
| EMACND300       | 168                                        | 94   | 96   | 180  | 10      |
| EMACND600       | 222                                        | 125  | 115  | 220  | 24      |
| EMACND1000      | 270                                        | 135  | 140  | 265  | 36      |
| EMACND2000      | 446                                        | 155  | 165  | 380  | 81      |
| EMACND3000      | 453                                        | 216  | 176  | 450  | 160     |

ATENCIÓN!: NO UTILIZAR EL ELEVADOR EN PLANCHAS DE ESPESOR INFERIOR A 5 mm

Bloqueo de seguridad.  
Tamaño reducido.  
Facilidad de uso.  
Para planos y redondos.



# Flotadores Magnéticos

Para separación de chapas de hierro o acero, en los procesos de alimentación de prensas, troqueladoras, máquinas de embutición, o cualquier proceso que implique alimentación de chapas o flejes.

El tipo de campo magnético que produce el flotador induce una misma polaridad en las hojas de chapa, las cuales por repulsión quedan separadas unas de otras, como si flotaran. Facilitando la manipulación del operario o sistema automático ya sean ventosas o imanes.

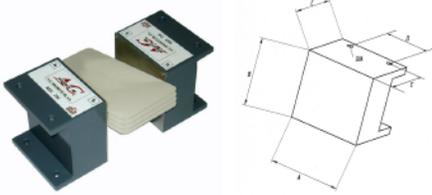
Hay que tener en cuenta el grosor de las chapas a separar y se el paquete de chapa o fleje que alimenta la prensa o la troqueladora, tiene una superficie aceitosa.



## Flotadores magnéticos

Cada juego consta de 2 flotadores

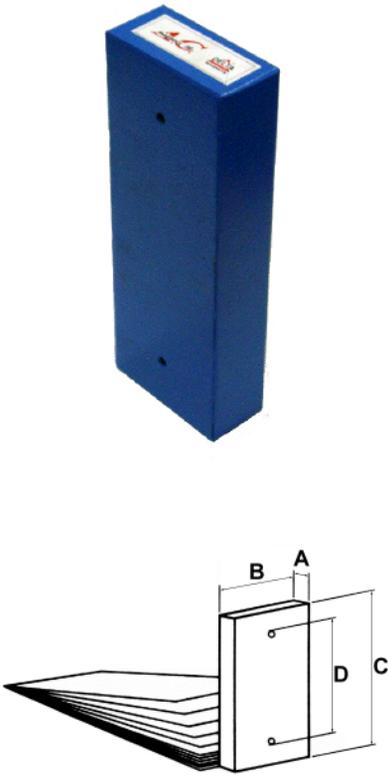
Serie 700



| Código Artículo | A  | B   | C  | D  | E  | DIA  | Peso Juego |
|-----------------|----|-----|----|----|----|------|------------|
| 705             | 77 | 76  | 66 | 49 | 56 | 7,25 | 1,70 kg    |
| 706             | 95 | 102 | 76 | 66 | 66 | 7,25 | 3,60 kg    |

## Flotadores magnéticos

Serie FM



| Código Artículo | A mm | B mm | C mm | D mm | Agujero | Peso kg |
|-----------------|------|------|------|------|---------|---------|
| FM30X075X075    | 30   | 75   | 75   | 50   | 2 X M8  | 1       |
| FM30X075X275    | 30   | 75   | 275  | 250  | 2 X M8  | 3,7     |
| FM30X075X340    | 30   | 75   | 340  | 250  | 2 X M8  | 4,5     |
| FM30X105X105    | 30   | 105  | 105  | 50   | 2 X M8  | 1,9     |
| FM30X105X210    | 30   | 105  | 210  | 100  | 2 X M8  | 3,9     |
| FM30X105X310    | 30   | 105  | 310  | 200  | 2 X M8  | 5,7     |
| FM30X105X340    | 30   | 105  | 340  | 250  | 2 X M8  | 6,3     |
| FM50X105X145    | 50   | 105  | 145  | 100  | 2 X M8  | 3,8     |
| FM50X105X210    | 50   | 105  | 210  | 100  | 2 X M8  | 5,6     |
| FM50X105X280    | 50   | 105  | 280  | 200  | 2 X M8  | 7,4     |
| FM50X105X310    | 50   | 105  | 310  | 200  | 2 X M8  | 8,2     |
| FM50X105X345    | 50   | 105  | 345  | 250  | 2 X M8  | 9,2     |
| FM50X105X410    | 50   | 105  | 410  | 150  | 3 X M8  | 10,9    |
| FM50X105X445    | 50   | 105  | 445  | 150  | 3 X M8  | 11,8    |
| FM50X105X510    | 50   | 105  | 510  | 200  | 3 X M8  | 13,6    |
| FM50X105X610    | 50   | 105  | 610  | 150  | 4 X M8  | 16,2    |
| FM50X105X765    | 50   | 105  | 765  | 200  | 4 X M8  | 20,3    |
| FM90X180X280    | 90   | 180  | 280  | 200  | 2 X M12 | 23,5    |
| FM90X180X400    | 90   | 180  | 400  | 150  | 3 X M12 | 33,5    |
| FM95X280X345    | 95   | 280  | 345  | 100  | 3 X M12 | 43,5    |
| FM95X280X545    | 95   | 280  | 545  | 150  | 4 X M12 | 69      |
| FM95X280X610    | 95   | 280  | 610  | 150  | 4 X M12 | 77,5    |
| FM95X280X815    | 95   | 280  | 815  | 200  | 4 X M12 | 103     |

### ESPESOR MAX. DE CHAPA A SEPARAR

| REFERENCIA UTILIZABLE | Hasta 1 mm | Hasta 2 mm | Hasta 4 mm | Hasta 6 mm |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|
|                       | FM30.....  | FM50.....  | FM90.....  | FM95.....  |

### SUPERFICIE MAXIMA A SEPARAR POR FLOTADOR

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| CHAPAS NORMALES                | HASTA 0.30 m2 |
| CHAPAS CON SUPERFICIE ACEITOSA | HASTA 0.15 m2 |



## Recuperadores Magnéticos

Aparatos para la recuperación de pequeñas piezas en cualquier lugar donde se encuentren; suelos, tolvas, bidones, etc. Poseen algunos de ellos, la posibilidad de separar el producto recogido en el recuperador mediante una leva o palanca de desconexión, evitando el contacto con las manos con la seguridad e higiene que esto conlleva.

### Recuperadores magnéticos

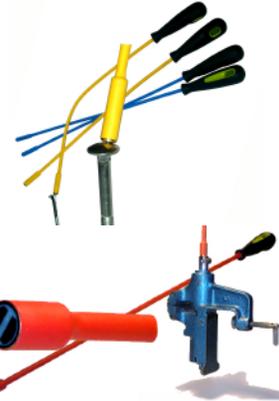
Flexible

| Estandar        |               |                |            |          |
|-----------------|---------------|----------------|------------|----------|
| Código Artículo | Diámetro imán | Longitud total | Fuerza Kg. | Color    |
| 17RECUFLEX0,5   | 10            | 500            | 0,5        | Azul     |
| 17RECUFLEX1     | 13            | 500            | 1          | Amarillo |
| 17RECUFLEX5     | 25            | 700            | 5          | Negro    |

**Aplicaciones:** Ideal para recuperar cualquier tipo de pieza de hierro o acero en lugares difícilmente accesibles. Fácilmente adaptable a cualquier forma, debido a su flexibilidad.

| Campo magnético orientado. |               |                |            |       |
|----------------------------|---------------|----------------|------------|-------|
| Código Artículo            | Diámetro imán | Longitud total | Fuerza Kg. | Color |
| 17RECUFLEX7                | 13            | 690            | 7          | Rojo  |

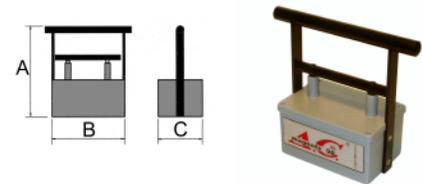
**Aplicaciones:** El campo magnético de este recuperador se concentra tan solo en la punta de trabajo, siendo prácticamente nulo en los laterales.



### Recuperadores magnéticos

Recuperador magnético

| Código Artículo | A   | B   | C   | Construcción     |
|-----------------|-----|-----|-----|------------------|
| 01RMM100175210  | 210 | 175 | 100 | INOX             |
| 01RMM100165210  | 210 | 165 | 100 | PVC + Fondo inox |



**Aplicaciones:** Especialmente indicado para recuperar toda clase de pequeños elementos férricos, que se acumulan en la parte inferior del recuperador, soltándolos con posterioridad mediante la palanca eyectora.

### Recuperadores magnéticos

Escoba magnética

| Código Artículo | Ancho mm | Altura    |
|-----------------|----------|-----------|
| 03.E450         | 450      | Ajustable |

**Aplicaciones:** Placa de captación acoplada a unas ruedas de 17 mm para una rápida limpieza de pavimentos. Fácil limpieza de la placa de captación mediante leva de desconexión.



### Recuperadores magnéticos

Recuperador magnético barra

| Código Artículo | L Total | L captación |
|-----------------|---------|-------------|
| 01RMMD25X410    | 450     | 140         |

**Aplicaciones:** Especialmente indicado para recuperar toda clase de pequeños elementos férricos, que se acumulan en un extremo del recuperador, soltándolos con posterioridad tirando del mango.



### Recuperadores magnéticos

Recuperador magnético telescópico

| Código Artículo | Largo mm (extención) | Largo mm (recogido) | D mm | Fuerza Kg | Peso g | Material |
|-----------------|----------------------|---------------------|------|-----------|--------|----------|
| 01RMTELE        | 855                  | 166                 | 18   | 2,5       | 90     | NdFeB    |

**Ventajas:** Útil multifunción, de fácil manejo y acople. Levanta fácilmente hasta una llave inglesa mediana. Es ideal para recoger utilajes poco accesibles.



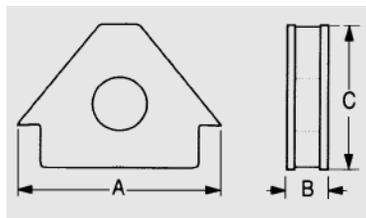
# Escuadras Magnéticas

Escuadras con ángulos predefinidos o variables. Algunas de ellas con capacidad de conexión y desconexión mediante palanca, permitiendo una rápida y precisa unión o separación de las piezas a la escuadra, facilitando la operativa de soldadura o unión. Elemento ideal para posicionar rápidamente y con seguridad varias piezas siempre en el mismo ángulo facilitando el proceso.



## Escuadras magnéticas

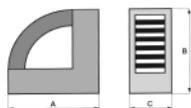
### Escuadras multiángulo



| Código Artículo | A mm. | B mm. | C mm. | Peso Kg. | Desconectable | Ángulos                     |
|-----------------|-------|-------|-------|----------|---------------|-----------------------------|
| 790             | 120   | 15    | 82    | 0,3      | /             | 45° - 90°                   |
| 791             | 160   | 20    | 100   | 0,7      | /             | 45° - 90°                   |
| 792             | 96    | 15    | 64    | 0,3      | /             | 30° - 45° - 60° - 75° - 90° |
| 793             | 150   | 35    | 130   | 1,4      | Si            | 45° - 90° - 135°            |

## Escuadras magnéticas

### Escuadra magnética multipolar



| Código Artículo | A mm | B mm | C mm | Fuerza Kg. | Peso Kg. |
|-----------------|------|------|------|------------|----------|
| 796             | 200  | 200  | 60   | 135        | 4        |
| 797             | 300  | 300  | 60   | 200        | 6        |

**Ventajas:** Especialmente indicada para el posicionamiento de piezas a 90°. En procesos de soldadura y de ensamblaje de piezas. Especial para soldadura de tubos y redondos.

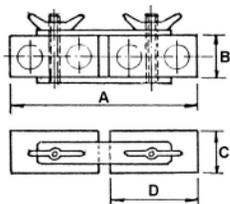
## Escuadras magnéticas

### Posicionador magnético ajustable



| Código Artículo | A mm | B mm | C mm | D mm | Peso Kg. |
|-----------------|------|------|------|------|----------|
| 775             | 127  | 25   | 25   | 57   | 0,5      |

**Ventajas:** Especialmente indicada para el posicionamiento de piezas en ángulos variables. En procesos de soldadura y de ensamblaje de piezas.



## Colgadores Magnéticos



La mejor forma de guardar herramientas y toda clase de elementos metálicos. Montaje magnético, que focaliza los dos polos magnéticos en una sola cara incrementando la fuerza de agarre del útil. Ideal en la cocina para la cuchillería. Todo queda ordenado, a la vista, listo para ser localizado y utilizado.

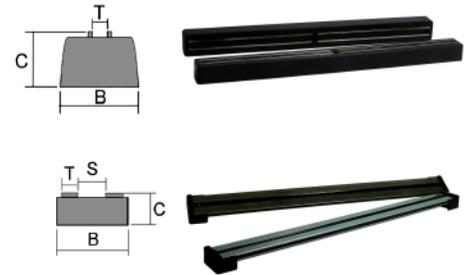
### Colgadores magnéticos

| Código Artículo | Longitud | B    | C  | S  | T  |
|-----------------|----------|------|----|----|----|
| 18.0296 001     | 500      | 45,5 | 21 | 10 | 15 |

**Ventajas:** Construido en plástico y acero / Servicio pesado

|             |     |    |    |   |   |
|-------------|-----|----|----|---|---|
| 18.0295 003 | 350 | 30 | 22 | / | 9 |
|-------------|-----|----|----|---|---|

**Ventajas:** Construido en plástico y acero / Servicio normal



### Colgadores magnéticos

Doméstico

| Código Artículo | Longitud | B  | C  | T  |
|-----------------|----------|----|----|----|
| CMC300          | 300      | 34 | 12 | 14 |

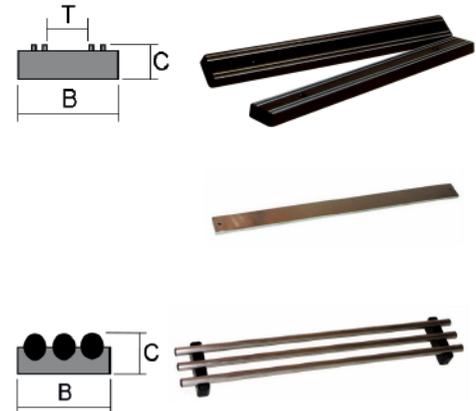
**Ventajas:** Construido en plástico y acero / Servicio normal

|            |     |    |    |   |
|------------|-----|----|----|---|
| 18.296 005 | 500 | 35 | 15 | / |
|------------|-----|----|----|---|

**Ventajas:** Construido en acero inoxidable / Servicio normal. Facilita los puntos de control APPCC\* para industria alimentaria.

|            |     |    |    |   |
|------------|-----|----|----|---|
| 18.297 005 | 450 | 80 | 30 | / |
|------------|-----|----|----|---|

**Ventajas:** Construido en acero inoxidable / Servicio pesado Facilita los puntos de control APPCC\* para industria alimentaria.



### Colgadores magnéticos

Profesional industria alimentaria (inox)

| Código Artículo | Longitud | B  | C    | T  |
|-----------------|----------|----|------|----|
| 18.297 001      | 570      | 85 | 57,5 | 40 |

**Ventajas:** Construido en acero inoxidable / Servicio pesado Facilita los puntos de control APPCC\* para industria alimentaria



# Reglas y Rodillos

Para el transporte de piezas metálicas ayudando a mantener la estabilidad durante el desplazamiento de las mismas, aseguran las piezas a transportar y evita que las vibraciones producidas por la línea de montaje, tumben o desplacen los artículos transportados. En el caso de los rodillos magnéticos, al poder utilizar imanes metálicos ALNICO, pueden soportar temperaturas elevadas sin perder fuerza de atracción. Así mismo, los rodillos son utilizados también como elementos de filtraje. Las ruedas trepadoras montadas en robots facilitan que estos se deslicen por superficies metálicas verticales tales como aerogeneradores, depósitos o buques.



## Reglas

### Regla magnética regulable



| Código Artículo | e     | l     | L      | Fuerza Kg     |
|-----------------|-------|-------|--------|---------------|
| RM12X20X500     | 12 mm | 20 mm | 500 mm | 2,8 kg/cm (*) |

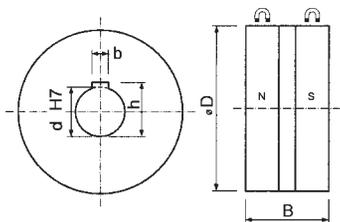
**Características:** Útil magnético de construcción tipo Sandwich, compuesto por imán plástico y flejes de acero dulce (Excelente conductor magnético), que cierran y dirigen el flujo del imán en un solo sentido. Este sistema le confiere una gran fuerza de atracción por unidad de longitud.

**Utilidades:** El sistema permite cortar la longitud deseada mediante una sierra manual para metales, así como cualquier mecanización posterior.

**Ventajas:** Como elemento modular para líneas de transporte, construcción de soportes magnéticos de elementos metálicos, bases para sujeción magnética, etc.

## Rodillos

### Rodillo magnético



| Código Artículo | D mm      | B mm    | d mm | h mm | b mm | Fuerza N |
|-----------------|-----------|---------|------|------|------|----------|
| 04.HRZ25        | 25 ±0,10  | 16 ±0,5 | 8    | 8,6  | 3    | 30       |
| 04.HRZ32        | 32 ±0,10  | 18 ±0,5 | 10   | 11,1 | 4    | 40       |
| 04.HRZ40        | 40 ±0,10  | 20 ±0,5 | 12   | 13,1 | 4    | 60       |
| 04.HRZ50        | 50 ±0,10  | 25 ±0,5 | 16   | 17,3 | 5    | 120      |
| 04.HRZ63        | 63 ±0,15  | 32 ±0,5 | 20   | 21,7 | 6    | 180      |
| 04.HRZ80        | 80 ±0,15  | 40 ±0,5 | 25   | 26,7 | 8    | 350      |
| 04.HRZ100       | 100 ±0,20 | 50 ±0,5 | 30   | 31,7 | 8    | 550      |
| 04.HRZ125       | 125 ±0,20 | 62 ±0,5 | 40   | 42,1 | 12   | 850      |
| 04.HRZ160       | 160 ±0,25 | 80 ±0,5 | 50   | 52,6 | 14   | 1400     |

**Características:** Se pueden realizar elementos para trabajar con temperaturas de hasta 400°C. Para planchas o elementos con espesores ≤ 2 mm, se debe realizar con rodillos de polo fino.

**Ventajas:** Elemento versátil para el transporte de planchas o filtraje.

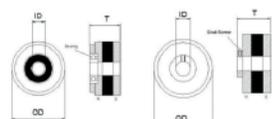
**Utilidades:** Diseñados para el transporte de piezas para el filtrado o separación de piezas o partículas de hierro.

· Unidades. Medidas en mm. – Equivalencia fuerzas: (1kg=10N)

· Fuerza de adherencia: Determinada a temperatura ambiente sobre placa pulida de acero (S235JR DIN10025) e=10 mm tirando del imán perpendicularmente a la superficie. Desviaciones de -10% en los valores son posible excepcionalmente.

## Rodillo Trepador

### Rueda magnética para robot



| Código Artículo | OD mm | T mm | ID eje max | Fuerza atracción Neodimio | Fuerza atracción SmCo | Peso g |
|-----------------|-------|------|------------|---------------------------|-----------------------|--------|
| C-00/RD1        | 30    | 16   | 10         | 10 kg                     | 7 kg                  | 57     |
| C-00/RD1        | 40    | 20   | 10         | 8 kg                      | 5 kg                  | 130    |
| C-00/RD1        | 50    | 29   | 12.7       | 20 kg                     | 17 kg                 | 281    |
| C-00/RD1        | 75    | 40   | 12.7       | 50 kg                     | 40 kg                 | 930    |
| C-00/RD1        | 100   | 50   | 12.7       | 60 kg                     | 55 kg                 | 1685   |

**Características:** Las fuerzas están basadas en contacto directo con un hierro de grosor medio y sin pintar. Estas fuerzas pueden verse reducidas con pinturas gruesas o superficies corroídas. Para su uso en vertical, normalmente la fuerza de sujeción de una rueda tiene que ser igual o mayor que el peso total del carro. (Asumiendo que un carro tiene 4 ruedas). La parte exterior de los polos puede ser mecanizada para aumentar la adhesión. Usar siempre ejes no ferromagnéticos para con estas ruedas. Carcasas de Aluminio en vez de Acetal para altas temperaturas.

## Desmagnetizadores y Desconectables



Estos sencillos Desmagnetizadores, están indicados para desmagnetizar tanto, herramientas de trabajo (destornilladores, alicates, llaves); como para eliminar el magnetismo remanente que se produce en determinadas piezas de acero después de haber sido mecanizadas (torno, fresado, rectificado, etc.). Simples y fiables. Las bases magnéticas desconectables ayudaran a la fijación de comparadores o piezas para su control o manipulación.

### Desmagnetizadores

Desmagnetizadores de servicio intermitente

| Código Artículo | A   | B   | C   | Peso g | Tensión | Frecuencia | Potencia | Intensidad |
|-----------------|-----|-----|-----|--------|---------|------------|----------|------------|
| DMS160120       | 160 | 120 | 115 | 5,5    | 220/240 | 50/60      | 286      | 1,3        |
| DMS220170       | 220 | 170 | 122 | 12     | 220/240 | 50/60      | 660      | 3          |
| DMP120105       | 120 | 105 | 180 | 5,5    | 220/240 | 50/60      | 1330     | 5,8        |

**Características:** Provistos con termostato que corta la alimentación a los 70°C. Auto conectándose al descender de dicha temperatura.



### Desmagnetizadores

Desmagnetizadores de servicio continuo

| Código Artículo | A   | B   | C   | D   | E   | Peso g | Tensión | Frecuencia | Potencia | Intensidad |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|---------|------------|----------|------------|
| DMT15060        | 150 | 60  | 200 | 250 | 160 | 27     | 220/240 | 50/60      | 870      | 3,8        |
| DMT200100       | 200 | 100 | 200 | 330 | 230 | 45     | 220/240 | 50/60      | 2320     | 10,1       |

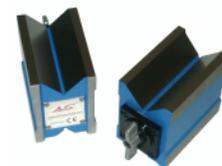
**Características:** La pieza a desmagnetizar pasa a través del aparato. Ideal para servicio en líneas automáticas de trabajo.



### Base magnética desconectable

Base magnética Desconectable cara activa en V - Ømín. / Ømáx.: 15 / 64 mm

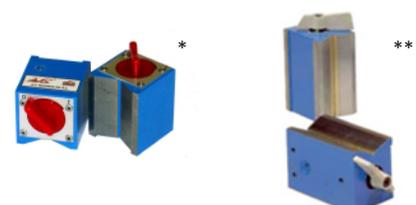
| Código Artículo | A  | B   | C  | Rosca | Fuerza de adherencia Kg. | Peso Kg. |
|-----------------|----|-----|----|-------|--------------------------|----------|
| BMDESCV1066895  | 68 | 106 | 95 | /     | 250                      | 4,2      |



### Base magnética desconectable para comparador

Base magnética Desconectable - Sin arboladura

| Código Artículo | A  | B  | C  | Rosca         | Fuerza de adherencia Kg. | Peso Kg. |
|-----------------|----|----|----|---------------|--------------------------|----------|
| BMDES57X50X49*  | 50 | 57 | 49 | 1 M 8         | 80                       | 0.90     |
| BMDES90X49X59** | 49 | 90 | 59 | 1 M 6 + 2 M 5 | 130                      | 1.50     |



# Acondicionadores Magnéticos

Actualmente la mejor contribución al medio ambiente es, la mejora en el rendimiento y duración de todos los productos industriales que nuestra sociedad produce. Mejorando la longevidad de estos productos, evitamos tener que reparar o producir de nuevos, con el consiguiente ahorro energético y el despilfarro de nuevas materias primas.

Toda acción, por pequeña que sea, que contribuya al ahorro de energía y longevidad de los productos ayuda a evitar que nuestro planeta se degrade.

La serie de acondicionadores magnéticos son elementos que acondicionan fluidos mediante un potente campo magnético.



## Acondicionadores magnéticos

### Acondicionador magnético antical



| Código Artículo | A mm | B mm | C mm | Construcción |
|-----------------|------|------|------|--------------|
| DESCAL01        | 87   | 37   | 31   | Dos cuerpos  |

**Aplicaciones:** Especialmente indicado para evitar incrustaciones de cal en tuberías y electrodomésticos. Para su colocación en la entrada general doméstica.

**Ventajas:** Impide el depósito de sales minerales en las tuberías. Protege los electrodomésticos y hace que se ahorre energía. Reduce la cantidad de detergentes en todas las utilizaciones, mejorando de este modo la calidad de las aguas residuales. Mejora la calidad de vida de las plantas y sus hojas quedan libres de residuos calcáreos. No consume energía ni necesita mantenimiento. Duración ilimitada.

## Acondicionadores magnéticos

### Acondicionadores especiales - Caldera Calentadores



#### DELTA HIDRO

| Código Artículo | A mm | B mm | C mm | Construcción |
|-----------------|------|------|------|--------------|
| A.AH010         | 66   | 23   | 29   | Dos cuerpos  |

#### APLICACIONES

Ideal para eliminar incrustaciones de cal y evitar nuevas formaciones. El consumo de energía es menor debido al mejor intercambio de calor.

#### DELTA GAS

| Código Artículo | A mm | B mm | C mm | Construcción |
|-----------------|------|------|------|--------------|
| A.AG010         | 66   | 23   | 29   | Dos cuerpos  |

#### APLICACIONES

Mayor rendimiento en la combustión, traducido en un ahorro en el combustible utilizado (gas/gasoil). Menor mantenimiento de los quemadores al producirse menos inquemados. Reduce en las calderas y calentadores las emisiones de partículas contaminantes gracias al mayor rendimiento del combustible acondicionado.



## Acondicionadores magnéticos

### Acondicionador magnético combustible



| Código Artículo | A mm | B mm | C mm | Construcción |
|-----------------|------|------|------|--------------|
| CALSTAR1        | 255  | 55   | 45   | Un cuerpo.   |

**Aplicaciones:** Con una tecnología patentada por RONSER se presenta este polarizador de combustible para su uso en gas y gasoil. Indicado para calderas industriales.

**Características:** Para montar en "by pass" y modular para dar servicio a diferentes motorizaciones.