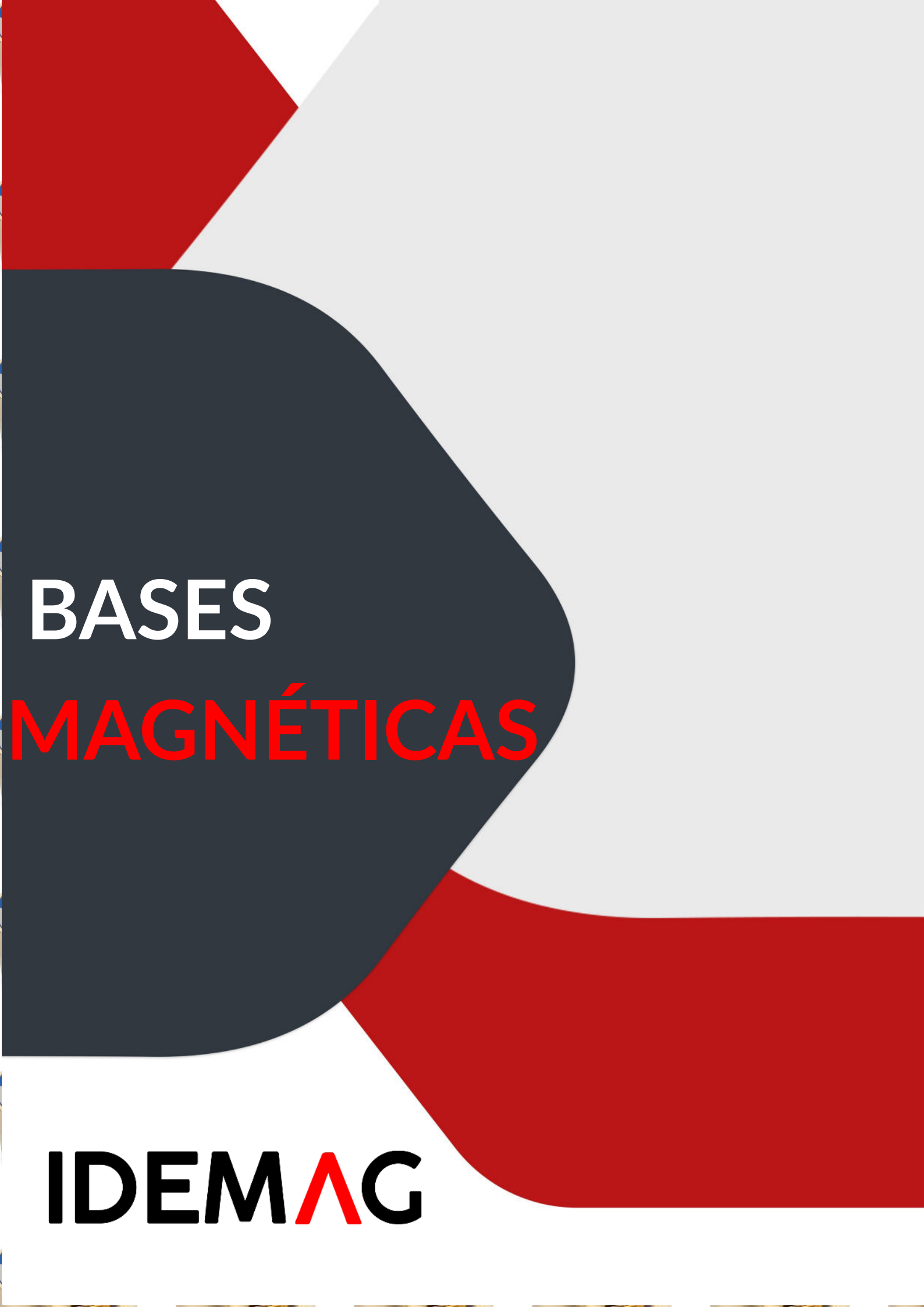




BASES **MAGNÉTICAS**

IDEMAG

Suministramos una extensa gama de bases magnéticas y una variedad de aplicaciones diseñadas para nuestros clientes.



FABRICACIÓN DE
PRODUCTOS MAGNÉTICOS
EN LA COMUNIDAD
ECONÓMICA
EUROPEA (CEE)



Índice

Presentación de la empresa.	4
Guía de elección de una base magnética.	5
Explicación del producto.	6-9
Base magnética con imán de ferrita y carcasa plana ciega.	10
Base magnética con imán de ferrita y carcasa plana y agujero avellanado.	11
Base magnética con imán de ferrita y carcasa plana y agujero pasante.	12
Base magnética con imán de ferrita y carcasa plana y rosca métrica.	13
Base magnética con imán de ferrita y carcasa rosca hembra.	14
Base magnética con imán de ferrita y carcasa rosca macho.	15
Base magnética con imán de ferrita con gancho y carcasa lacada blanca.	16
Base magnética con imán de Neodimio y carcasa plana ciega.	17
Base magnética con imán de Neodimio y carcasa plana y agujero avellanado.	18
Base magnética con imán de Neodimio con rosca métrica interior.	19
Base magnética con imán de Neodimio con rosca hembra.	20
Base magnética con imán de Neodimio con rosca macho.	21
Base magnética con imán de Neodimio y gancho.	22
Base magnética con imán de Neodimio bipolar y cuerpo de latón .	23
Base magnética con imán de Neodimio y recubrimiento de goma macho.	23
Explicación del producto bases magnéticas con imán de Neodimio y recubrimiento de goma.	24
Base magnética con imán de Neodimio y recubrimiento de goma rosca macho.	25
Base magnética con imán de Neodimio y recubrimiento de goma rosca hembra.	26
Base magnética con imán de Neodimio y recubrimiento de goma rosca hembra insertada.	27
Base magnética alta con imán de Alnico con y sin rosca métrica.	28
Base magnética con imán de Alnico con agujero avellanado.	29
Base magnética de imán de Alnico tipo puente.	30
Base magnética de imán de Alnico tipo botón.	31

Presentación de la empresa

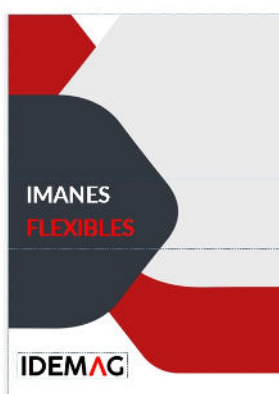
Presentación

Desde 1.993, Imanes y Desarrollos magnéticos S.L., IDEMAG, diseña, fabrica y comercializa imanes permanentes, equipos y sistemas de separación y transporte magnético, todos nuestros productos están diseñados a medida por nuestro equipo de ingeniería.

Con oficinas, almacén y planta de producción en la localidad de Castellbisbal a 20 Km de Barcelona. En la selección de nuestra localización, un factor decisivo ha sido agilizar la distribución de nuestros productos vía terrestre, aérea y marítima, para la mayor rapidez a la hora de hacer llegar las entregas a nuestros clientes.

En nuestros productos encontrarán la calidad y la fiabilidad que su empresa necesita. Para ocupar un puesto en el mercado actual, con un alto grado de competencia, hemos asentado una serie de bases fundamentales: gama, disponibilidad, atención personalizada, calidad y precio.

Nos avala el hecho de contar entre nuestros clientes con los principales fabricantes nacionales, que tras exhaustivas pruebas en sus departamentos de calidad, han confiado en nuestra empresa.



Guía de elección de una base magnética

¿Qué son las bases magnéticas?

Las bases magnéticas están fabricadas con un circuito magnético que está compuesto por imanes permanentes como pueden ser de, (NdFeB, SmCo, Alnico o de Ferrita) y otras piezas, tales como, componentes metálicos, plásticos, cauchos y otros.

A veces, las bases magnéticas pueden realizar algunos requisitos especiales que un solo imán no puede hacer. Por lo tanto, el uso de bases magnéticas puede ahorrar en costos al uso de imanes permanentes y obtener el mismo fin.

¿Cómo elegir una base magnética?

El principio básico de la base magnética o del imán de retención es dirigir y concentrar el flujo magnético desde ambas caras a una sola cara activa.

Esto se consigue normalmente, en la base magnética, con piezas polares de acero.

El estándar de selección pueden dividirse en tres tipos de materiales y hay una gran variedad de sistemas disponibles.

Los siguientes datos deben actuar como una simple guía:

- 1) Imanes de Ferrita o Cerámicos, este material ofrece un buen trabajo, ya que se trata de un imán económico, sin embargo, estos tienden a ser voluminosos y no son siempre adecuados, donde el espacio es un factor importante y a tener en cuenta. La carcasa es de acero galvanizado y la ferrita es inerte a la corrosión por lo tanto es limitada. Temperatura máxima de trabajo es de 200° C.
- 2) Imanes de fundición, Alnico, ofrecen una mayor fuerza magnética que los sistemas de ferrita y es el único que puede trabajar a temperaturas extremas. Sin embargo, el alto costo de las materias primas en el imán fundido hace que el precio sea alto a menos que la aplicación requiere temperaturas superiores a 120 ° C hasta un máximo de 500 ° C.
- 3) Las bases magnéticas de Tierras raras, es decir de Neodimio y de Samario Cobalto, pueden ofrecer hasta once veces más el rendimiento de un sistema de ferrita en un tamaño comparable. Las aplicaciones tienden a ser de ingeniería especializada en proyectos en los que el rendimiento y el espacio disponible son factores clave. Las temperaturas máximas de trabajo son +80 ° C para el Neodimio y +150 ° C - 250 ° C para el Samario Cobalto dependiendo del diseño y la configuración del sistema.

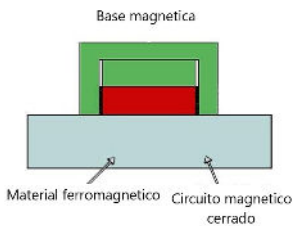
Al considerar la selección de las bases magnéticas

Hay que tener en cuenta los siguientes factores:

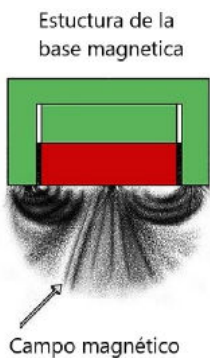
- 1- La indicada Fuerza de atracción en Kg, se basa en que las bases magnéticas con atracción directa cuando se le ofrece a una superficie limpia de acero con un espesor mínimo de 6 mm.
- 2- Las superficies pintadas o sucias suelen reducir esta fuerza.

Explicación del producto

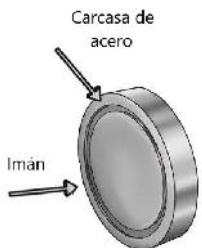
Paso a paso..... Como se construye



La configuración de los polos magnéticos crea un circuito cerrado cuando el imán se encapsula a un material ferromagnético, proporcionando una sujeción más fuerte. Un circuito cerrado es donde el campo magnético queda atrapado dentro del material ferromagnético cuando se une al imán.



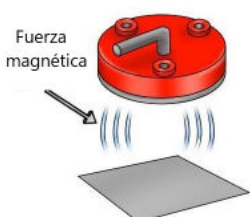
Este tipo construcción magnética consigue que el campo magnético sea muy potente para la retención , pero el campo de atracción sea débil, ya que las líneas solo corren paralelas al imán. Por lo tanto, solo puede atraer materiales ferromagnéticos cuando están muy cerca de la cara magnética, lo que hace que su uso sea para la sujeción de piezas férricas



La carcasa de acero protege al imán de cualquier astillado, agrietamiento o rotura, por el contacto con una superficie dura y cualquier efecto de desmagnetización



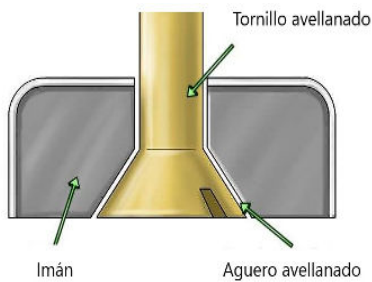
Un separador actúa como una barrera entre el imán y la carcasa de acero para evitar cualquier efecto de desmagnetización que el acero pueda tener sobre el imán.



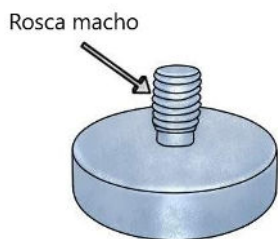
La fuerza de atracción de una base magnética retiene el material ferromagnético hacia el imán, manteniéndolo en su lugar. Cuanto mayor sea la fuerza de atracción, más fuerza de retención tendrá.

Explicación del producto

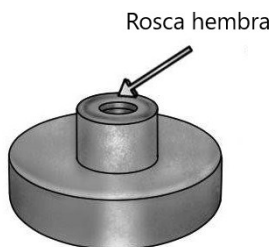
Paso a paso..... Como se construye



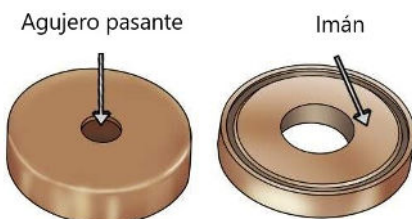
En las bases de agujero avellanado, se pueden fabricar con imanes de Ferrita o Neodimio nuestros imanes de se montan en una carcasa de acero que tiene un orificio central avellanado. Por lo tanto, pueden ser atornillarlos a la pared o al techo con un tornillo avellanado apropiado. Estas bases magnéticas son ideales como elemento de conexión en estructuras flexibles. Especialmente diseñados para soluciones estructurales en metal, construcción de plantas o cabinas, así como armarios y en la industria de la iluminación.



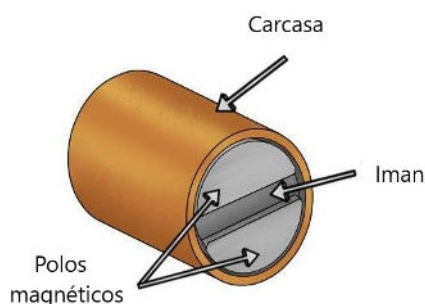
Estos bases magnéticas se pueden fabricar con imanes de Ferrita o Neodimio, cuentan con un inserto de rosca.



Estos bases magnéticas se pueden fabricar con imanes de Ferrita o Neodimio, cuentan con un inserto en el que se pueden enroscar ganchos, cáncamos, etc. asegúrese de girar con cuidado los tornillos, ganchos, etc., en el inserto roscado hasta el tope.



Estas bases magnéticas se fabrican generalmente en con imanes de Ferrita y de dimensiones a partir de D.50 mm, se pueden fijar con un tornillo.



Estas bases magnéticas se fabrican generalmente en con imanes Neodimio, se usan en ámbitos muy diversos, como en la ingeniería mecánica, en almacenes o talleres. Al igual que las bases magnéticas convencionales, la carcasa exterior de acero de las bases magnéticas cilíndricas permite que la fuerza de sujeción se dirija de manera concentrada en sus polos magnéticos.

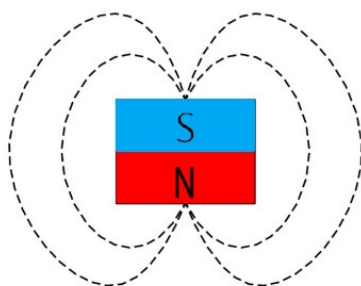
Explicación del producto

Paso a paso..... Como se construye

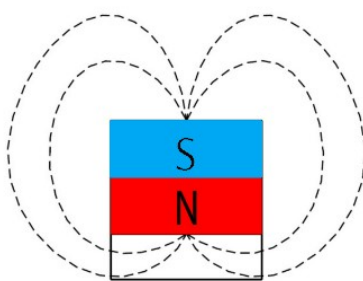
Nuestras bases magnéticas son una combinación de imanes y carcassas de acero.

Las diferentes combinaciones de montaje permiten un aumento de la fuerza de sujeción.

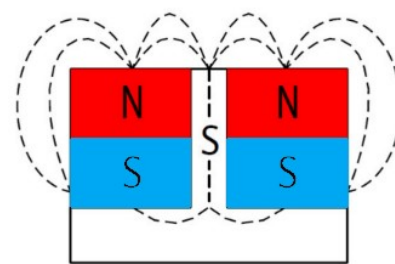
Solo imán



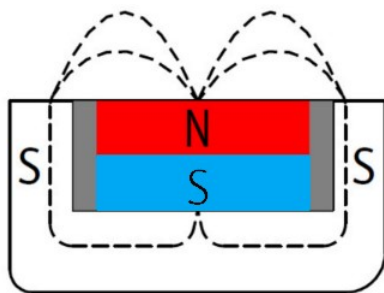
Imán con placa de hierro



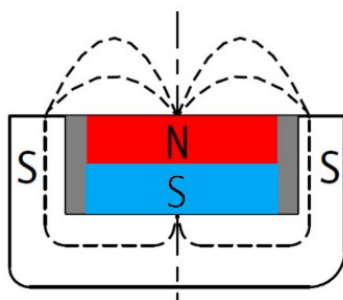
Imán con placa de hierro y polo central



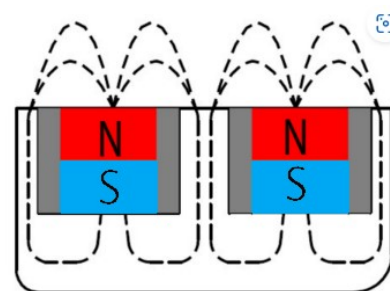
Imán con placa de hierro en U



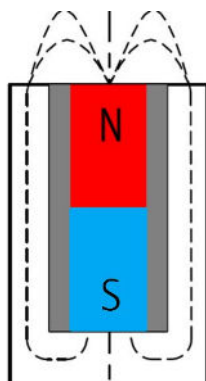
Imán insertado en una carcasa redonda de acero



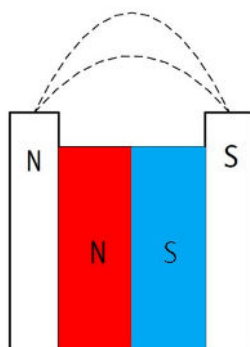
Imán tipo aro insertado en carcasa de acero y polo central



Imán de Alnico insertado dentro de una carcasa de acero



Imanes con piezas polares



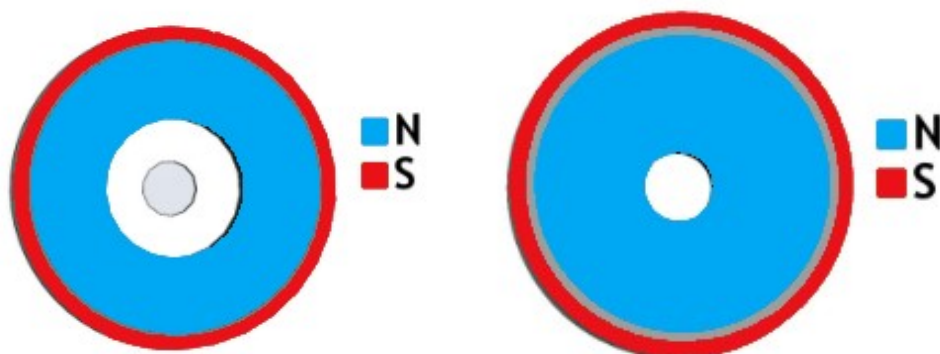
Explicación del producto

Paso a paso..... Como se construye

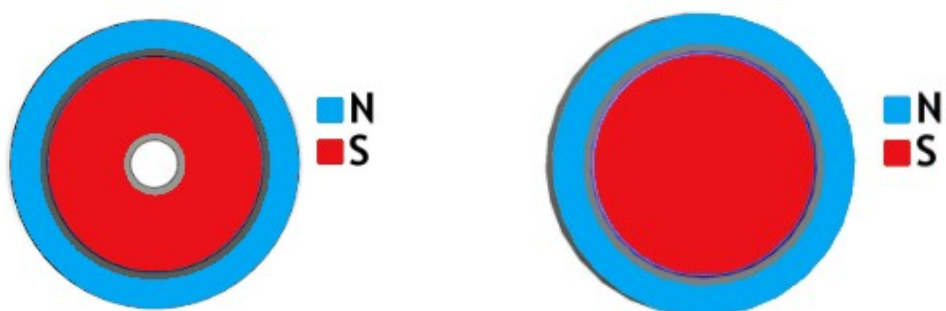
Magnetización

Todas las bases magnéticas que suministramos se fabrican siempre con el mismo nivel de magnetización, es decir, la disposición de los polos en la superficie de sujeción de la aleación es siempre la misma.

Ferrita / Alnico



Neodimio



Bases magnéticas con imán de Ferrita

Base magnética con imán de ferrita y carcasa plana ciega.

Esta base magnética está diseñada para tener un diámetro más ancho que alto y comprende un imán de disco insertado en una carcasa de acero de protección. La carcasa no tiene medios de fijación (ni agujeros, ni roscas).

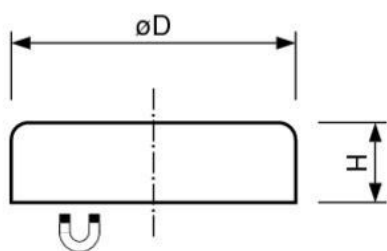
Está especialmente diseñada para su encaje a presión en una aplicación (por lo cual no requiere agujeros ni roscas para agarre).

La base con carcasa plana también puede ser utilizada en aplicaciones en las que se sujeta a una superficie ferromagnética y no está destinada a ser manipulada fácilmente.

Sujeción magnética de alta resistencia con una fuerza de tracción de hasta 130 kg

Cuerpo cincado para mayor protección

Tolerancias generales +0,4 / -0,2 mm



D mm	H mm	Fuerza de atracción Kgs	Peso Grs	°C
10	4,5	0,4	2	200
13	4,5	1	3	200
16	4,5	1,8	5	200
20	6	3	10	200
25	7	4	18	200
32	7	8	29	200
36	7,7	10	39	200
40	8	12,5	55	200
47	9	18	84	200
50	10	22	102	200
57	10,5	28	141	200
63	14	35	226	200
80	18	60	468	200
100	22	90	915	200
125	26	130	1680	200

Las fuerzas de sujeción se han determinado a temperatura ambiente en una placa pulida de acero de calidad S235JR y con un espesor de 10 mm tirando de la base magnética verticalmente desde la superficie.

Bases magnéticas con imán de Ferrita

Base magnética con imán de ferrita y carcasa plana y agujero avellanado

Estas bases magnéticas son poco profundas y cuentan con un agujero avellanado para ser insertadas con fijaciones de tornillos.

La base magnética de con carcasa plana de protección y agujero avellanado, es una carcasa fabricada de acero en la que se inserta un imán anular avellanado de ferrita. Hay un orificio que permite insertar una cabeza de tornillo en el montaje avellanado y luego atornillar el imán a cualquier material de su elección para brindar una buena sujeción mecánica. Tenga cuidado de no apretar demasiado el tornillo para evitar romper el imán de ferrita ya que es un imán frágil y quebradizo.

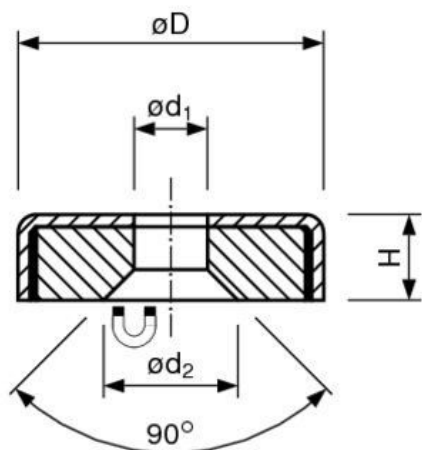
Estas bases magnéticas son ideales para aplicaciones de sujeción y agarre.

Sujeción magnética de alta resistencia con una fuerza de tracción de hasta 9 kg

Cuerpo cincado para mayor protección

Tolerancias +0,4 /-0,4 mm

Diámetros disponibles hasta 40 mm



D mm	H mm	d1 mm	d2 mm	Fuerza de atracción Kgs	Peso Grs	°C
16	4,5	3,5	6,5	1,4	4	200
20	6	4,1	9,4	2,7	9	200
25	7	5,5	11,5	3,6	17	200
32	7	5,5	11,5	7,2	27	200
40	8	5,5	11,5	9	52	200

Las fuerzas de sujeción se han determinado a temperatura ambiente en una placa pulida de acero de calidad S235JR y con un espesor de 10 mm tirando de la base magnética verticalmente desde la superficie.

Bases magnéticas con imán de Ferrita

Base magnética con imán de ferrita y carcasa plana y agujero pasante

Esta base magnética contiene un orificio en el centro de la carcasa de acero de protección y un imán anular de ferrita anisotrópica insertado dentro de la carcasa.

El diámetro interior del imán de ferrita es mayor que el tamaño del orificio central de la carcasa, esto permite que se inserten tornillos como tornillos de cabeza, pero también se pueden usar tornillos avellanados, para sujetar mecánicamente de manera segura la base magnética.

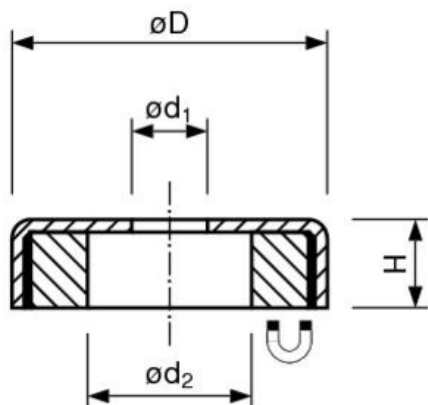
La principal ventaja de esta base magnética es que el tornillo se ajusta a la carcasa de acero dulce, por lo que tiene un excelente par de apriete.

Sujeción magnética de alta resistencia con una fuerza de tracción de hasta 68 kg

Cuerpo cincado para mayor protección

Tolerancias generales +0,5 / 0,2 mm

Diámetros disponibles hasta 100 mm



D	H	d1	d2	Fuerza de atracción	Peso	°C
mm	mm	mm	mm	Kgs	Grs	
50	10	8,5	22	18	85	200
57	11	6,5	24	23	130	200
63	14	6,5	24	29	197	200
80	10	6,4	32	45	235	200
80	18	6,5	11,5	54	458	200
83	18	10,5	32	60	444	200
100	22	10,5	34	68	815	200

Las fuerzas de sujeción se han determinado a temperatura ambiente en un placa pulida de acero de calidad S235JR y con un espesor de 10 mm tirando de la base magnética verticalmente desde la superficie.

Bases magnéticas con imán de Ferrita

Base magnética con imán de ferrita y carcasa plana y rosca métrica

Base magnética con imán de Ferrita con carcasa de acero de protección plana y rosca interior, ideal para aplicaciones de sujeción y agarre.

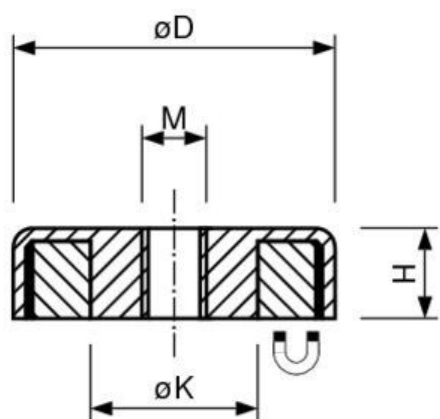
Sujeción magnética de alta resistencia con una fuerza de tracción de hasta 55 kg

Cuerpo cincado para mayor protección

Posibilidad de aplicación de diferentes tornillos de rosca métrica.

Tolerancias generales +0,5 / 0,2 mm

Diámetros disponibles hasta 80 mm



D	H	K	M	Fuerza de atracción	Peso	°C
mm	mm	mm		Kgs	Grs	
25	7	5,2	M-4	3,6	18	200
32	7	5,2	M-4	7,5	29	200
40	8	5,2	M-4	9	53	200
50	10	12	M-6	17	94	200
50	10	12	M-8	17	94	200
63	14	13	M-8	29	206	200
80	18	14,5	M-8	55	472	200
80	18	14,5	M-10	55	466	200

Las fuerzas de sujeción se han determinado a temperatura ambiente en un placa pulida de acero de calidad S235JR y con un espesor de 10 mm tirando de la base magnética verticalmente desde la superficie.

Bases magnéticas con imán de Ferrita

Base magnética con imán de ferrita y carcasa rosca hembra

Esta base magnética consisten en una carcasa de acero de protección que contiene un imán de disco de ferrita con un montaje en la parte posterior de la carcasa con un tetón con rosca hembra.

Debido a que el tetón con la rosca hembra tiene una longitud esto permite aplicar un par de torsión razonablemente alto para sujetar de forma la base magnética, por lo que esta es adecuada para casi cualquier aplicación.

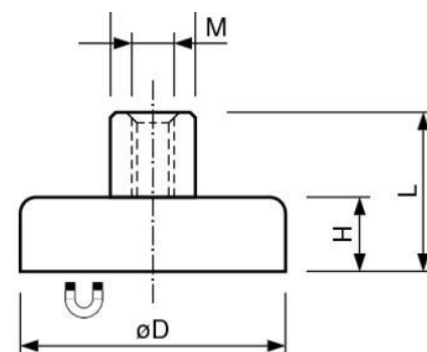
Sujeción magnética de alta resistencia con una fuerza de tracción de hasta 130 kg

Cuerpo cincado para mayor protección

Tolerancias generales +0,7 /-0,3 mm

Diámetros disponibles hasta 125 mm

D mm	H mm	L mm	d mm	M	Fuerza de atracción Kgs	Peso Grs	°C
10	4,5	11,5	6	M-3	0,4	3	200
13	4,5	11,5	6	M-3	1	4	200
16	4,5	11,5	6	M-3	1,8	6	200
20	6	13	6	M-3	3	11	200
25	7	15	8	M-4	4	20	200
32	7	15	8	M-4	8	31	200
36	7,7	16	8	M-4	10	42	200
40	8	16,5	8	M-4	12,5	57	200
40	8	18	10	M-5	12,5	59	200
47	9	17	8	M-4	18	86	200
47	9	21	12	M-6	18	91	200
50	10	18,5	8	M-4	22	105	200
50	10	22	12	M-6	22	111	200
57	10,5	18,5	8	M-4	28	147	200
57	10,5	22,5	12	M-6	28	153	200
63	14	22	8	M-4	35	228	200
63	14	30	15	M-8	35	245	200
80	18	28,5	12	M-6	60	477	200
80	18	34	20	M-10	60	499	200
100	22	43	22	M-12	90	956	200
125	26	50	25	M-14	130	1720	200



Las fuerzas de sujeción se han determinado a temperatura ambiente en un placa pulida de acero de calidad S235JR y con un espesor de 10 mm tirando de la base magnética verticalmente desde la superficie.

Bases magnéticas con imán de Ferrita

Base magnética con imán de ferrita y carcasa rosca macho

Esta base magnética consisten en una carcasa de acero de protección que contiene un imán de disco de ferrita con un montaje en la parte posterior de la carcasa con una rosca macho.

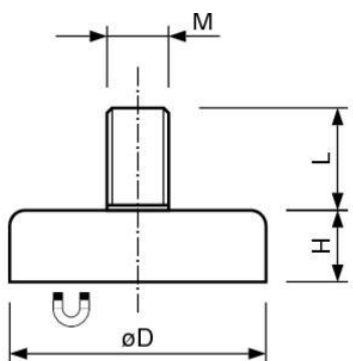
Debido a que la rosca macho tiene una longitud esto permite aplicar un par de torsión razonablemente alto para sujetar de forma la base magnética, por lo que esta es adecuada para casi cualquier aplicación.

Sujeción magnética de alta resistencia con una fuerza de tracción de hasta 35 kg

Cuerpo cincado para mayor protección

Tolerancias generales +0,5 / -0,5 mm

Diámetros disponibles hasta 63 mm



D mm	H mm	M	L mm	Fuerza de atracción Kgs	Peso Grs	°C
10	4,5	M-3	7	0,4	2	200
13	4,5	M-3	7	1	3	200
16	4,5	M-3	7	1,8	5	200
16	4,5	M-4	6	1,8	5	200
20	6	M-3	7	3	10	200
20	6	M-6	30	3	15	200
25	7	M-4	8	4	19	200
25	7	M-5	15	4	20	200
25	7	M-6	20	4	22	200
32	7	M-4	8	8,1	30	200
32	7	M-6	12	8,1	31	200
32	7	M-8	10	8,1	32	200
47	9	M-6	8	18,3	85	200
57	10,5	M-6	8	28,5	146	200
63	14	M-6	15	35,7	233	200

Las fuerzas de sujeción se han determinado a temperatura ambiente en un placa pulida de acero de calidad S235JR y con un espesor de 10 mm tirando de la base magnética verticalmente desde la superficie.

Bases magnéticas con imán de Ferrita

Base magnética con imán de ferrita con gancho y carcasa lacada blanca

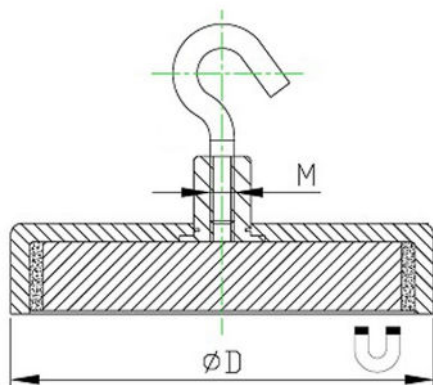
Esta base magnética con gancho y con imán de ferrita, también llamados imanes de techo, ya que a menudo se sujetan a soportes de techo en acero para colgar material publicitario, se suministran con un gancho roscado desmontable.

Esta base magnética con imán de ferrita esta diseñada para aplicaciones con alta temperatura o aplicaciones de baja carga y sensibles al precio.

Se utilizan para colgar carteles, pancartas y expositores en supermercados, grandes tiendas de bricolaje, salas de exposición de automóviles, áreas de exhibición, etc....

Sujeción magnética de alta resistencia con una fuerza de tracción de hasta 60 kg

Cuerpo lacado en blanco para mayor protección



D	Rosca	Fuerza de atracción	Peso
16	M-3	1,8	7
20	M-3	3	12
25	M-4	4	23
32	M-4	8	34
36	M-4	10	45
40	M-4	12	59
47	M-4	18	89
50	M-4	22	107
57	M-4	28	149
63	M-4	35	232
80	M-6	60	485

Las fuerzas de sujeción se han determinado a temperatura ambiente en un placa pulida de acero de calidad S235JR y con un espesor de 10 mm tirando de la base magnética verticalmente desde la superficie.

Bases magnéticas con imán de Neodimio

Base magnética con imán de Neodimio y carcasa plana ciega.

Esta base magnética está diseñada para tener un diámetro más ancho que alto y comprende un imán de disco en calidad de Neodimio, insertado en una carcasa de acero de protección. La carcasa no tiene medios de fijación (ni agujeros, ni roscas).

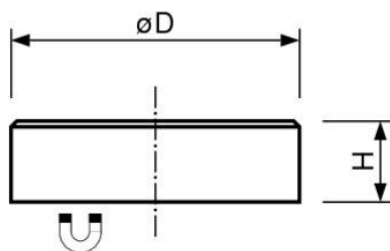
Está especialmente diseñada para su encaje a presión en una aplicación (por lo cual no requiere agujeros ni roscas para agarre).

La base con carcasa plana también puede ser utilizada en aplicaciones en las que se sujeta a una superficie ferromagnética y no está destinada a ser manipulada fácilmente.

Sujeción magnética de alta resistencia con una fuerza de tracción de hasta 35 kg

Cuerpo cincado para mayor protección

Tolerancias generales +0,2 /-0,2 mm



D mm	H mm	Fuerza de atracción Kgs	Peso Grs	°C
6	4,5	0,50	1	80
8	4,5	1,3	2	80
10	4,5	2,5	2,5	80
13	4,5	6	4	80
16	4,5	9,5	6	80
20	3,5	11	8	80
20	6	14	14	80
25	7	20	25	80
32	7	35	41	80

Las fuerzas de sujeción se han determinado a temperatura ambiente en una placa pulida de acero de calidad S235JR y con un espesor de 10 mm tirando de la base magnética verticalmente desde la superficie.

Bases magnéticas con imán de Neodimio

Base magnética con imán de Neodimio y carcasa plana y agujero avellanado

Estas bases magnéticas son poco profundas y cuentan con un agujero avellanado para ser insertadas con fijaciones de tornillos.

La base magnética de con carcasa plana de protección y agujero avellanado, es una carcasa fabricada en acero dulce en la que se inserta un imán anular avellanado de Neodimio. Hay un orificio que permite insertar una cabeza de tornillo en el montaje avellanado y luego atornillar el imán a cualquier material de su elección para brindar una buena sujeción mecánica. Tenga cuidado de no apretar demasiado el tornillo para evitar romper el imán de Neodimio ya que es un imán frágil y quebradizo.

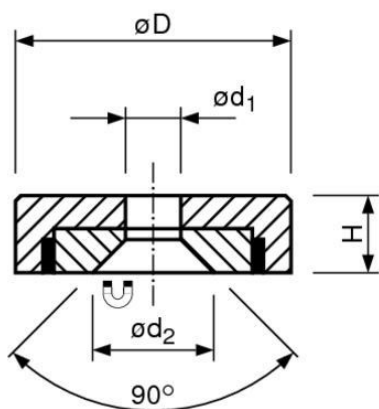
Estas bases magnéticas son ideales para aplicaciones de sujeción.

Están diseñadas para sujetarse directamente a superficies ferromagnéticas.

Sujeción magnética de alta resistencia con una fuerza de tracción de hasta 50 kg

Cuerpo cincado para mayor protección

Tolerancias generales +0,2/-0,2 mm



D mm	H mm	d1 mm	D2 mm	Fuerza de atracción Kgs	Peso Grs.	°C
16	4,5	3,5	6,6	7,5	6	80
20	6	4,5	9	10,5	13	80
25	7	4,5	9	16	24	80
32	7	5,5	11	31	39	80
40	8	5,5	10,6	50	73	80
60	15	8,5	18	130	250	80
75	18	10,5	16,5	250	480	80
100	22	12,5	28,8	350	1.220	80

Las fuerzas de sujeción se han determinado a temperatura ambiente en un placa pulida de acero de calidad S235JR y con un espesor de 10 mm tirando de la base magnética verticalmente desde la superficie.

Bases magnéticas con imán de Neodimio

Base magnética con imán de Neodimio con rosca métrica interior

Estas bases magnéticas están encapsuladas dentro de una carcasa de acero de protección con un imán tipo aro de Neodimio y con rosca interna para su sujeción.

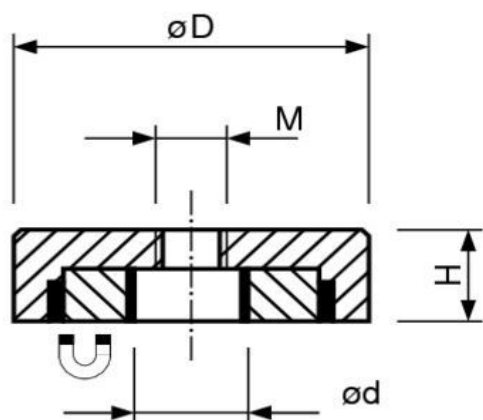
Buen agarre y sujeción.

Estas bases magnéticas pueden ser utilizadas con diferentes tipos de tornillos roscados o cónicos.

Alta resistencia a la desmagnetización

Tolerancias generales +0,2 / -0,2 mm

Alta fuerza de sujeción hasta 175 Kgs



D mm	H mm	d1 mm	M	Fuerza de atracción Kgs	Peso Grs	°C
32	7	5,5	M-5	33	40	80
40	8	10,5	M-5	50	74	80
50	10	9,5	M-8	80	140	80
63	14	11,7	M-10	110	315	80
74,6	15	13	M-10	175	479	80

Las fuerzas de sujeción se han determinado a temperatura ambiente en un placa pulida de acero de calidad S235JR y con un espesor de 10 mm tirando de la base magnética verticalmente desde la superficie.

Bases magnéticas con imán de Neodimio

Base magnética con imán de Neodimio con rosca hembra

Esta base magnética consisten en una carcasa de acero de protección que contiene un imán de disco de Neodimio con un montaje en la parte posterior de la carcasa con un tetón con rosca hembra.

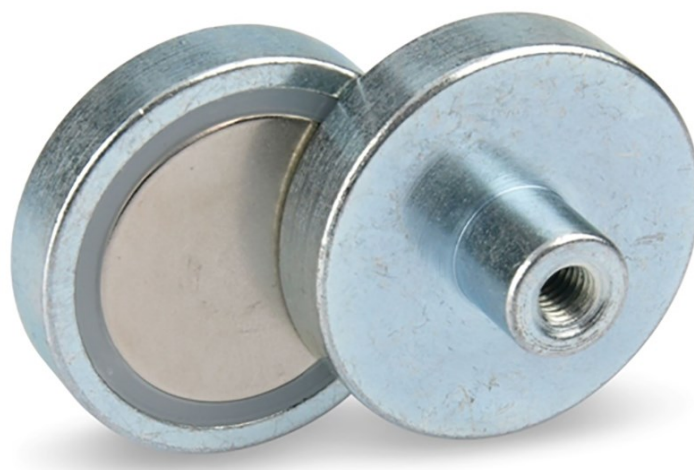
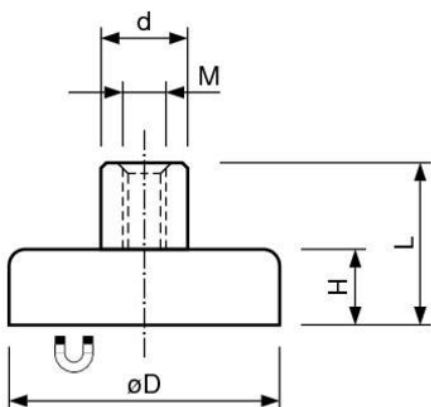
Debido a que el tetón con la rosca hembra tiene una longitud esto permite aplicar un par de torsión razonablemente alto para sujetar de forma la base magnética, por lo que esta es adecuada para casi cualquier aplicación.

Sujeción magnética de alta resistencia con una fuerza de tracción de hasta 35 kg

Cuerpo cincado para mayor protección

Tolerancias generales +0,2/-0,2 mm

Diámetros disponibles hasta 32 mm



D mm	H mm	L mm	d mm	M	Fuerza de atracción Kgs	Peso Grs.	Cº
6	4,5	11,5	6	M-3	0,5	2	80
8	4,5	11,5	6	M-3	1,3	3	80
10	4,5	11,5	6	M-3	2,5	4	80
13	4,5	11,5	6	M-3	6	5	80
16	4,5	11,5	6	M-4	9,5	7	80
20	6	13	6	M-4	14	16	80
25	7	14	8	M-4	20	27	80
32	7	15,5	8	M-5	35	45	80

Las fuerzas de sujeción se han determinado a temperatura ambiente en un placa pulida de acero de calidad S235JR y con un espesor de 10 mm tirando de la base magnética verticalmente desde la superficie.

Bases magnéticas con imán de Neodimio

Base magnética con imán de Neodimio con rosca macho.

Esta base magnética consisten en una carcasa de acero de protección ferromagnético que contiene un imán de disco de Neodimio con un montaje en la parte posterior de la carcasa con una rosca macho.

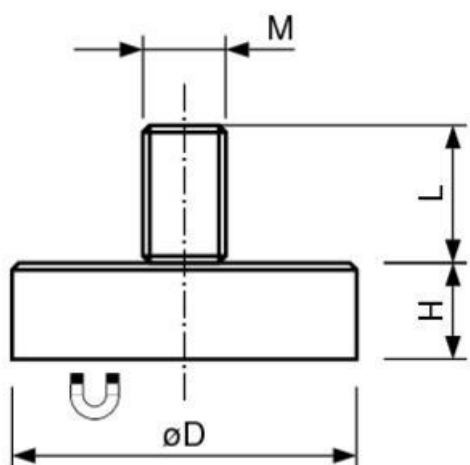
Debido a que la rosca macho tiene una longitud esto permite aplicar un par de torsión razonablemente alto para sujetar de forma la base magnética, por lo que esta es adecuada para casi cualquier aplicación.

Sujeción magnética de alta resistencia con una fuerza de tracción de hasta 35 kg

Cuerpo cincado para mayor protección

Tolerancias generales +0,2 / -0.2 mm

Diámetros disponibles hasta 32 mm



D mm	H mm	L mm	M	Fuerza de atracción Kgs	Peso Grs	°C
10	4,5	7	M-3	2,5	2,5	80
10	4,5	8	M-4	2,5	3	80
13	4,5	8	M-5	6	5	80
16	4,5	8	M-6	9,5	8	80
20	6	10	M-6	14	15	80
25	7	10	M-6	20	27	80
32	7	10	M-6	35	42	80

Las fuerzas de sujeción se han determinado a temperatura ambiente en un placa pulida de acero de calidad S235JR y con un espesor de 10 mm tirando de la base magnética verticalmente desde la superficie.

Bases magnéticas con imán de Neodimio

Base magnética con imán de Neodimio y gancho.

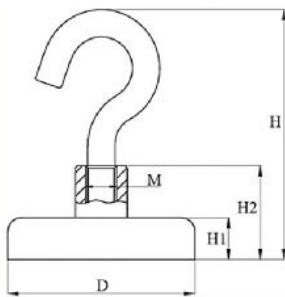
Esta base magnética consisten en una carcasa de acero de protección ferromagnético que contiene un imán de disco de Neodimio con un montaje en la parte posterior de la carcasa con una rosca hembra con un gancho.

La carcasa de acero puede evitar que el imán de neodimio, quebradizo se agriete o se astille durante el impacto repetido y mejora significativamente la fuerza de tracción al mismo tiempo. La base magnética de gancho con imán de neodimio es una solución importante para aplicaciones de sujeción magnética.

Sujeción magnética de alta resistencia con una fuerza e tracción de hasta 300 kg

Cuerpo galvanizado para mayor protección

Diámetros disponibles hasta 80 mm



D mm	H1 mm	H2 mm	H mm	M	Fuerza de atracción Kgs	Peso Grs	°C
10	5	12,6	31,5	3	1,5	5	80
12	5	12,6	31,5	3	2	7	80
16	5	13,5	35,7	4	8	12	80
20	7	15	37,8	4	12	21	80
25	8	17	44,9	5	25	33	80
32	8	18	47,8	6	34	54	80
36	8	18,5	49,8	6	50	64	80
42	8,6	18,8	50	6	72	93	80
48	11	24	61	8	81	150	80
55	12	28	63	8	95	231	80
60	15	28	66	8	160	283	80
70	17	34	84	10	200	531	80
75	18	35	85	10	270	555	80
80	18	35	85	10	300	744	80

Las fuerzas de sujeción se han determinado a temperatura ambiente en un placa pulida de acero de calidad S235JR y con un espesor de 10 mm tirando de la base magnética verticalmente desde la superficie.

Bases magnéticas con imán de Neodimio

IDEMAG

Base magnética con imán de Neodimio bipolar y cuerpo de latón

Esta base magnética está construida con sistema de imán sándwich integrado de neodimio (NdFeB), con carcasa de latón y tolerancia de ajuste h6 y con o sin rosca métrica, para su sujeción con tornillo.

Esta base magnética está disponible en 8 dimensiones de diámetro.

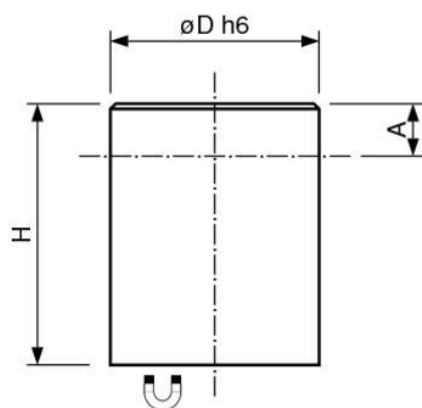
Sujeción magnética de alta resistencia con una fuerza de tracción de hasta 70kg

Cuerpo de latón no magnético.

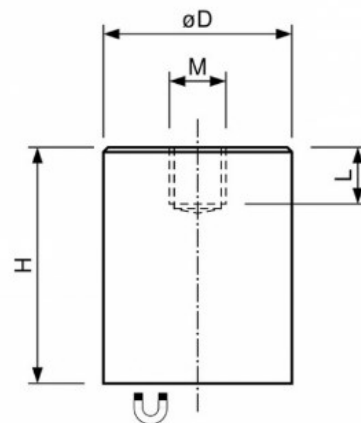
Tolerancias generales +0,2 / -0,2 mm

Máxima temperatura de trabajo 80°C

CIEGA



CON ROSCA METRICA



D mm	H mm	A ¹ mm	Fuerza de atracción Kgs	Peso Grs.	°C
6	20	10	1	4,5	80
8	20	10	2,5	8	80
10	20	8	4,5	12	80
13	20	6	7	20	80
16	20	2	15	30	80
20	25	5	28	59	80
25	35	7	45	132	80
32	40	4,5	70	246	80

D mm	H mm	L mm	M	Fuerza de atracción Kgs	Peso Grs.	°C
6	20	5	10	1	4,5	80
8	20	5	10	2,5	8	80
10	20	7	8	4,5	12	80
13	20	7	6	7	20	80
16	20	8	2	15	30	80
20	25	6	5	28	59	80
25	35	8	7	45	132	80
32	40	6	4,5	70	246	80

Las fuerzas de sujeción se han determinado a temperatura ambiente en una placa pulida de acero de calidad S235JR y con un espesor de 10 mm tirando de la base magnética verticalmente desde la superficie.

Explicación del producto bases magnéticas de Neodimio con recubrimiento de goma

Base magnética con imán de Neodimio bipolar y cuerpo de latón

El imán revestido de caucho o imán resistente a la intemperie, se fabrica principalmente con un imán de neodimio sinterizado, una placa de acero inoxidable y un revestimiento de caucho.

El revestimiento protector de goma protege el imán frágil del astillado y la corrosión.

Mientras tanto, el revestimiento de caucho puede brindar una excelente resistencia al deslizamiento o fuerza de corte al mejorar la fricción sin rayar la superficie de trabajo. Por lo tanto, el imán recubierto de goma generalmente se considera una solución sostenida ideal para aplicaciones de sujeción, montaje y fijación magnéticas tanto en interiores como en exteriores.

El proceso de encapsulación del imán recubierto de goma se procesa mediante tecnología de vulcanización o moldeo por inyección.

Esta tecnología de vulcanización y moldeo por inyección corresponde al caucho de silicona vulcanizado y al material de caucho termoplástico (TPR), respectivamente.

La tecnología de moldeo por inyección de imanes recubiertos de caucho pertenece al proceso de sobre moldeo que involucra 2 moldes separados.

El primer molde produce una pieza de caucho con cavidad para el sistema magnético. Luego se coloca el sistema magnético en la primera parte de goma. Posteriormente se introduce el conjunto en el segundo molde donde se inyecta la segunda mitad de la pieza de goma, cubriendo el sistema magnético y fusionándose con la primera mitad de la pieza de goma.

Para el imán revestido de caucho, la tecnología de moldeo por inyección es el proceso de encapsulación más convencional en comparación con la tecnología de vulcanización debido a la eficiencia de producción, el costo de la materia prima, la tasa de utilización del material reciclado y la flexibilidad del color.

Incluso la tecnología de vulcanización generalmente se condena por un costo relativamente más alto, pero el recubrimiento de caucho de silicona vulcanizado, este puede ofrecer una mayor durabilidad y resistencia al deslizamiento que el imán recubierto de caucho.

Este sistema magnético formará un circuito magnético con carga ferromagnética después de pegarse entre sí. La disposición práctica que utiliza imanes de neodimio con polos opuestos uno al lado del otro muestra una fuerza de tracción muy potente.



Bases magnéticas con imán de Neodimio

Base magnética con imán de Neodimio y recubrimiento de goma rosca macho

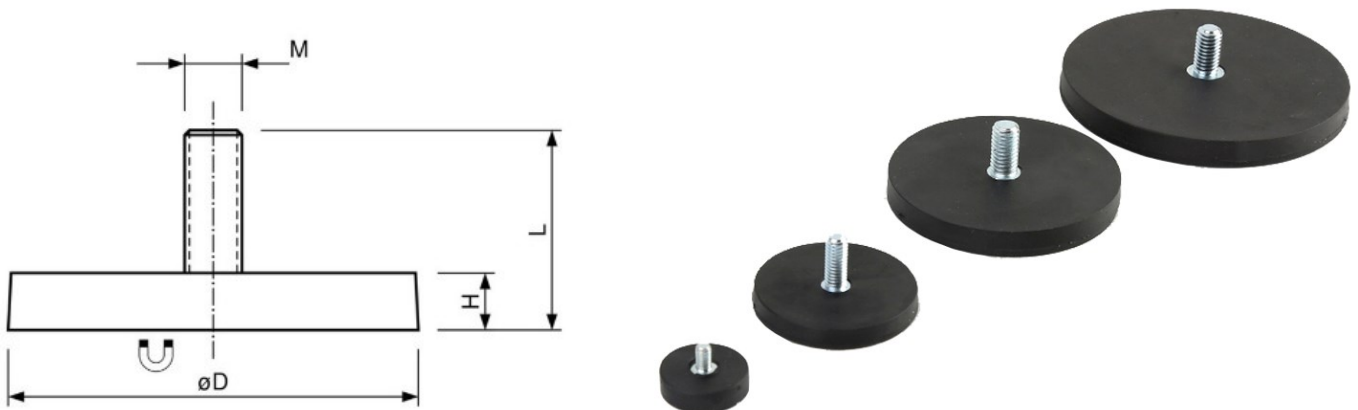
Este diseño de polos múltiples contruidos con imanes de Neodimio y recubiertos de goma garantiza un campo magnético denso y poco profundo en la superficie de sujeción. Esto permite una excelente sujeción en superficies delgadas como carrocerías de automóviles o góndolas de puntos de venta. Con una excelente fuerza de sujeción de hasta 55 kg, es resistente al deslizamiento incluso cuando se sujetan o estos sujetan objetos pesados.

Este sistema magnético es ampliamente utilizado en superficies delicadas. Debido al revestimiento de goma no se producen arañazos ni decoloración. Además, la resistencia al deslizamiento se mejora gracias al revestimiento de goma.

Sujeción magnética de alta resistencia con una fuerza de tracción de hasta 55 kg

Cuerpo de latón no magnético.

Máxima temperatura de trabajo 60°C



D mm	H mm	L mm	M	Fuerza de atracción Kgs	Peso Grs.	°C
12	7	15,5	4x8	1,3	4,5	60
18	6	12	4x6	3,7	7,6	60
22	6	12,5	4x6,5	5,8	11	60
31	6	17	6x11	8,9	24	60
43	6	12	4x6	10	30	60
43	6	21	6x15	10	32	60
57	7,6	22,6	6x15	20	77	60
66	8,5	23,5	8x15	25	107	60
88	8,5	23,5	8x15	55	193	60

Las fuerzas de sujeción se han determinado a temperatura ambiente en un placa pulida de acero de calidad S235JR y con un espesor de 10 mm tirando de la base magnética verticalmente desde la superficie.

Bases magnéticas con imán de Neodimio

Base magnética con imán de Neodimio y recubrimiento de goma rosca hembra

Este diseño de polos múltiples contruidos con imanes de Neodimio y recubiertos de goma garantiza un campo magnético denso y poco profundo en la superficie de sujeción. Esto permite una excelente sujeción en superficies delgadas como carrocerías de automóviles o góndolas de puntos de venta. Con una excelente fuerza de sujeción de hasta 55 kg, es resistente al deslizamiento incluso cuando se sujetan o estos sujetan objetos pesados.

Este sistema magnético es ampliamente utilizado en superficies delicadas.

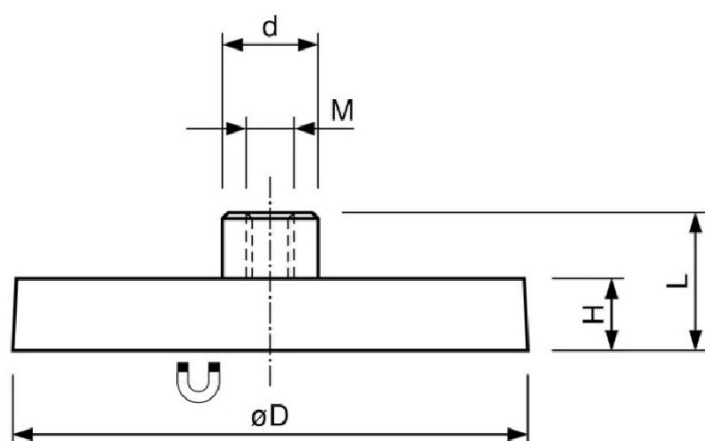
Debido al revestimiento de goma no se producen arañazos ni decoloración.

Además, la resistencia al deslizamiento se mejora gracias al revestimiento de goma.

Sujeción magnética de alta resistencia con una fuerza de tracción de hasta 55 kg

Cuerpo de latón no magnético.

Máxima temperatura de trabajo 60°C



D mm	H mm	L mm	M	d mm	Fuerza de atracción Kgs	Peso Grs.	°C
12	7	14,5	4	8	1,3	6	60
18	6	11,5	4	8	3,7	8,7	60
22	6	11,5	4	8	5,8	13	60
31	6	11,5	4	8	8,9	22	60
31	6	11,5	4	8	8,9	23	60
43	6	10,5	4	8	10	30	60
43	6	10,5	5	8	10	31	60
57	7,6	14,5	5	10	20	82	60
66	8,5	15	5	10	25	10,5	60
88	8,5	17	8	12	55	19,2	60

Las fuerzas de sujeción se han determinado a temperatura ambiente en un placa pulida de acero de calidad S235JR y con un espesor de 10 mm tirando de la base magnética verticalmente desde la superficie.

Bases magnéticas con imán de Neodimio

Base magnética con imán de Neodimio y recubrimiento de goma rosca hembra insertada

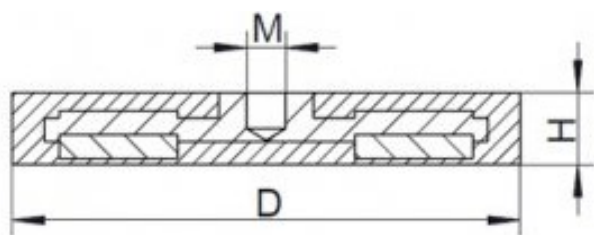
Este diseño de polos múltiples contruidos con imanes de Neodimio y recubiertos de goma garantiza un campo magnético denso y poco profundo en la superficie de sujeción. Esto permite una excelente sujeción en superficies delgadas como carrocerías de automóviles o góndolas de puntos de venta. Con una excelente fuerza de sujeción de hasta 55 kg, es resistente al deslizamiento incluso cuando se sujetan o estos sujetan objetos pesados.

Este sistema magnético es ampliamente utilizado en superficies delicadas. Debido al revestimiento de goma no se producen arañazos ni decoloración. Además, la resistencia al deslizamiento se mejora gracias al revestimiento de goma.

Sujeción magnética de alta resistencia con una fuerza de tracción de hasta 55 kg

Cuerpo de latón no magnético.

Máxima temperatura de trabajo 60°C

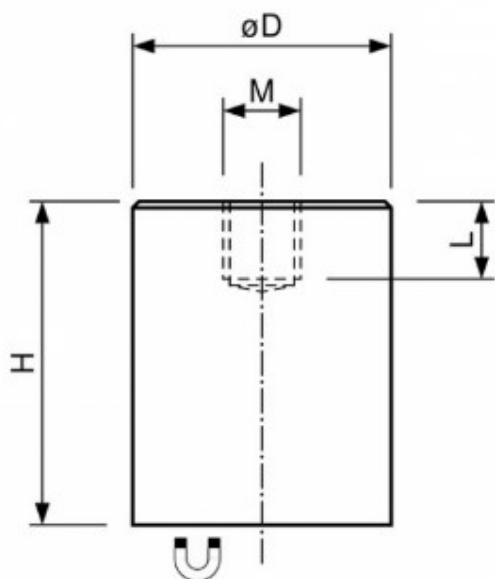


D mm	H mm	M	Fuerza de atracción Kgs	Peso Grs.	°C
12	7	3	1,1	3,5	60
18	6	4	2.5	6	60
22	6	4	3,8	9	60
31	6	5	8,9	21	60
31	6	5	8,9	22	60
43	6	4	10	29	60
57	7,6	5	20	79	60
66	8,5	6	25	100	60
88	8,5	6	55	186	60

Las fuerzas de sujeción se han determinado a temperatura ambiente en un placa pulida de acero de calidad S235JR y con un espesor de 10 mm tirando de la base magnética verticalmente desde la superficie.

Bases magnéticas con imán de Álnico

Base magnética con imán de Alnico con y sin rosca.



Esta base alta es una construcción magnética que consiste en una carcasa exterior de acero de protección con rosca métrica interna y un imán de Alnico.

Muy popular en aplicaciones de sujeción que soporten altas temperaturas, porque simplemente puede atornillarlos a su ensamblaje

Debido a sus rosca métrica, se puede aplicar un par de torsión razonablemente alto para sujetar con seguridad.

Sujeción magnética de alta resistencia con una fuerza de tracción de hasta 15 kg.

Máxima temperatura de trabajo 180°C o 350°C, según su acabado superficial.

Acabado en rojo

D mm	H mm	L mm	M	Fuerza de atracción Kgs	Peso Grs	°C
12,5	16	6	4	2	15	180
17	16	5	6	2,6	29	180
21	19	7	6	4	50	180
27	25	8	6	6,5	98	180
35	30	9	6	15	205	180



Acabado en cincado



D mm	H mm	L mm	M	Fuerza de atracción Kgs	Peso Grs	°C
12,5	16	6	4	2	15	350
17	16	5	6	2,6	29	350
21	19	7	6	4	50	350
27	25	8	6	6,5	98	350
35	30	9	6	15	205	350

Las fuerzas de sujeción se han determinado a temperatura ambiente en un placa pulida de acero de calidad S235JR y con un espesor de 10 mm tirando de la base magnética verticalmente desde la superficie.

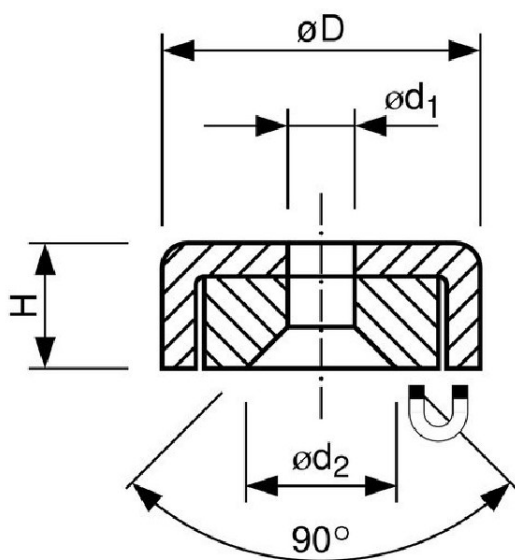
Bases magnéticas con imán de Álnico

IDEMAG

Base magnética con imán de Alnico con agujero avellanado

La base magnética Avellanada consiste en una carcasa de acero de protección con un imán avellanado de Alnico.. Hay un orificio que atraviesa la base magnética poco profundo. Esto permite la inserción de un tornillo a cualquier material para brindar una buena sujeción mecánica.

No se puede apretar demasiado el tornillo para evitar romper o agrietar el imán de Alnico ya que es un material frágil.



D mm	H mm	d1 mm	d2 mm	Fuerza de atracción Kgs	Peso Grs	°C
19,1	7,5	3,7	8,7	3	17	180
28,6	8,5	4,8	10,5	4	43	180
38,1	10,4	4,8	10,5	8	82	180

Las fuerzas de sujeción se han determinado a temperatura ambiente en un placa pulida de acero de calidad S235JR y con un espesor de 10 mm tirando de la base magnética verticalmente desde la superficie.

Bases magnéticas con imán de Álnico

Base magnética de imán de Alnico tipo puente

Imán de Alnico tipo puente, es ideal para aplicaciones de alta temperatura y bajo el agua, submarinas) debido a su alta temperatura máxima de trabajo y su resistencia a la corrosión.

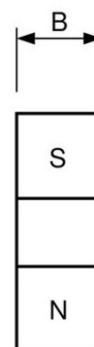
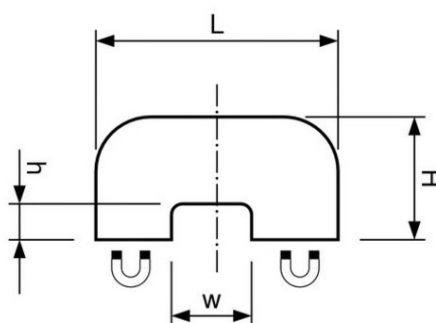
Tiene un agujero pasante central para su montaje o para colgar.

Temperatura muy estable.

Ideal para aplicaciones de alta temperatura.

Estos imanes proporcionan una fuente magnética compacta de alta potencia y se utilizan para atracción, elevación, clasificación y sujeción.

Máxima temperatura de trabajo: 180 °C.



L	H	B	D	w	h	Fuerza de atracción	Peso	°C
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kgs	Grs	
30	20	20	5	15	11	4	70	180
39	25	25	4,7	19	14	9	140	180
45	30	30	4,7	22	17	12	209	180
57	35	44,5	8	27,8	23	18	498	180
70	41	57	8	35	25	32	906	180

Las fuerzas de sujeción se han determinado a temperatura ambiente en un placa pulida de acero de calidad S235JR y con un espesor de 10 mm tirando de la base magnética verticalmente desde la superficie.

Bases magnéticas con imán de Álnico

Base magnética de imán de Alnico tipo botón

Imán de herradura de Alnico grande, es ideal para aplicaciones de alta temperatura y bajo el agua, submarinas) debido a su alta temperatura máxima de trabajo y su resistencia a la corrosión.

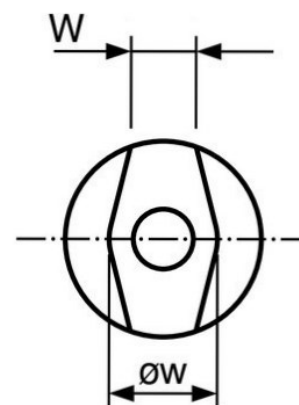
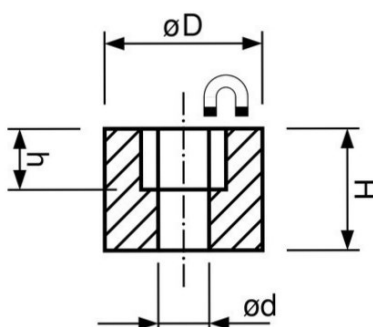
Tiene un agujero pasante central para su montaje o para colgar.

Temperatura muy estable.

Ideal para aplicaciones de alta temperatura.

Estos imanes proporcionan una fuente magnética compacta de alta potencia y se utilizan para atracción, elevación, clasificación y sujeción.

Máxima temperatura de trabajo: 180 °C.



D	H	d	h	W	w	Fuerza de atracción	Peso	°C
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kgs	Grs	
13	9,7	4,5	5	4,5	7	0,7	9	180
19,1	12,7	4,8	6,5	5,6	8,7	1,8	25	180
25,4	20	4,5	8	5,6	8,5	4	72	180
31,8	25,4	7,5	12,7	8	12,7	6,6	132	180

Las fuerzas de sujeción se han determinado a temperatura ambiente en un placa pulida de acero de calidad S235JR y con un espesor de 10 mm tirando de la base magnética verticalmente desde la superficie.

IDEMAG

Magnets and Magnetic Developments

Address:

Pol. Ind. Llobregat -
C/ Bari, Nave 4
08755 Castellbisbal (Barcelona)

Phone:

+34 93 302 27 50

Mail:

idemag@idemag.com

