

RUEDAS Y ROTANTES
DE MANUTENCIÓN

1.0

Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

pág. 10

1.1

Ruedas de manutención

Hasta 9.000 Kg



pág. 18

1.2

Rotantes para mobiliario
y cargas ligeras

Hasta 110 Kg



pág. 54

1.3

Rotantes para colectividades,
hostelería, mobiliario
clínico

Hasta 100 Kg



pág. 73

1.4

Rotantes para
industria cargas
medias

Hasta 800 Kg



pág. 86

1.5

Rotantes para
industria cargas
pesadas

Hasta 7.500 Kg



pág. 130

1.6

Rotantes y
productos
especiales

Hasta 675 Kg



pág. 146

NORMALIZACIÓN: Nuestras ruedas y soportes en su mayoría están fabricadas de acuerdo a las siguientes normas:
ISO 2163 - ISO 2175 - ISO 2184 - ISO 3101 - ISO 3102.

Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

1

Manutención:

Se define como:

Desplazamiento de una carga, en relación al suelo, empleando medios mecánicos.

Es la rueda la que realmente asume esta función, ya que:

- La **banda** de rodadura asegura el contacto con el **suelo**.
- El **eje** de la rueda soporta la **carga**.

Los soportes (giratorios o fijos) son esencialmente un medio de unión entre la rueda y la carga a desplazar. Desde el punto de

vista mecánico su función es más complementaria.

Bajo este y otros criterios, nosotros aconsejamos:

1° Determinar la Rueda más adecuada.

2° Escoger el soporte que corresponda:
viene especificado para cada rueda en la columna:
Montar en Soporte categoría.....

El Catálogo está estructurado siguiendo este orden.

Banda de rodadura de la rueda:

Corresponde a la parte de la rueda que está en contacto con el suelo. La rueda puede ser:

- Toda ella de un solo material (monobloque).
- Formada por distintos materiales, en cuyo caso distinguimos:
 - **Banda de rodadura:** material adherido al núcleo de la rueda por diferentes procedimientos y **no desmontable**.
 - **Bandaje:** aro de diferentes materiales y formas que **puede desmontarse**.

La naturaleza de la banda de rodadura, su dureza, su forma y el tipo de pavimento, son determinantes de la resistencia a la puesta en movimiento, a la rodadura y al giro de los rotantes.

- Sobre pavimentos industriales duros, lisos y sin obstáculos, se aconsejan ruedas de pisada dura (Shore A > 90°).
- Sobre pavimentos con aceites, virutas, cristales o muy abrasivos, se aconsejan ruedas de poliuretano.
- Sobre pavimentos industriales irregulares, blandos y con obstáculos, se aconsejan ruedas elásticas.

Las **ruedas elásticas** se desplazan más fácilmente sobre pequeños obstáculos ya que se deforman y pasan sobre los mismos sin necesidad de escalarlos, por el contrario: como la banda de rodadura se aplana bajo carga, queda en contacto con el suelo una superficie (**área de pisada**) en lugar de una línea, el esfuerzo al desplazamiento aumenta.

- Sobre suelos blandos o en muy malas condiciones, se aconsejan ruedas neumáticas.

La banda de rodadura debería seleccionarse, por norma general, más blanda que la superficie por donde va a rodar, en caso contrario la presión de la rueda podría dañar dicha superficie.

Para evitar los ruidos y sobre pavimentos delicados, se aconsejan ruedas de pisada blanda (Shore A ≤ 90°).

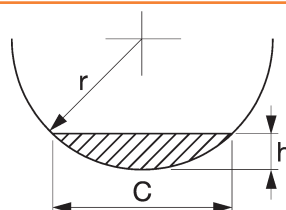
En la página 16 se detalla la resistencia química de la Goma, Poliamida y Poliuretano.

El cuadro siguiente es una guía general de la rueda GAYNER más aconsejable, en relación a las necesidades que la misma deba satisfacer. Puntuación por columnas: (Bueno=10), (Malo=1). Las puntuaciones no son equivalentes.

REQUERIMIENTOS TIPO DE RUEDA	DUREZA	CAPACIDAD CARGA	RESISTENCIA A LA RODADURA	PROTECCIÓN DEL SUELO	RUIDOS, CHOQUES Y VIBRACIONES	DESGASTE Y DURACIÓN
AM: Acero (mecanizado recto)	10	10	9	2	2	10
HF: Hierro fundido (balonada)*	9	9	10*	1	1	9
TL/TX/TT/NY: Resinas y Nylon	8	7	8	3	3	6
NP/AP: (Nylon / Aluminio)-Poliuretano	7	6	6	5	4	7
HV: Hierro-Poliuretano (Vulkollan)	6	8	7	4	5	8
PG/EG: (Plástico / Estampado)-Goma	5	2	2	7	6	2
HG: Hierro-Goma	4	4	3	6	7	3
AC: Aluminio-Caucho	3	5	5	8	8	5
NC: Nylon-Caucho blando	2	3	4	9	9	4
EN: Estampado-Neumática	1	1	1	10	10	1

Área de pisada de la rueda:

Para evitar daños prematuros y sobrecargas en la rueda, la deflexión (h) de la banda de rodadura no debe exceder del 15% de su espesor.



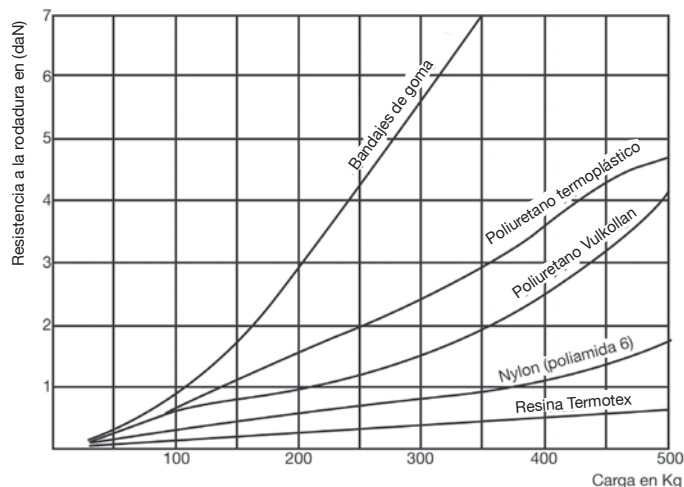
Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

Esfuerzo al desplazamiento o resistencia a la puesta en marcha y a la rodadura:

Corresponde al esfuerzo necesario para poner en marcha el equipo y mantenerlo en movimiento y a velocidad constante. Las disposiciones vigentes en la materia cifran en 18 (daN) la resistencia al arranque, los cuales deben reducirse a 11 (daN) una vez el equipo este en movimiento. Un hombre está capacitado para mantener este esfuerzo en razonables distancias cortas, pero para distancias más largas no podemos esperar que mantenga un esfuerzo de más de 5 (daN). **NOTA:** (daN) = fuerza que ejerce 1 Kg masa.

Banda de rodadura de la rueda: Como ya hemos comentado anteriormente la naturaleza de la banda de rodadura, su dureza, su forma y el tipo de pavimento son determinantes:

EN FUNCIÓN DE LA BANDA DE RODADURA:



RUEDA ENSAYADA:

Diámetro 200 mm. con rodamiento rígido de bolas: 6204 Z.

Gráfico obtenido mediante un aparato de pruebas que consta de un cilindro giratorio de acero de $\varnothing 600$ mm., sobre el cual giran las ruedas a la velocidad de 6 Km/h.

Los valores obtenidos son comparables entre si, pero difieren en la práctica por los muchos factores variables que intervienen y que hemos descrito anteriormente.

Forma de la banda de rodadura: La banda de rodadura balonada (convexa) garantiza la menor area de pisada y ofrece una menor resistencia al giro de los rotantes en la puesta en marcha.

Rodamientos: El empleo de rodamientos en el eje de la rueda reduce la fricción y facilita el desplazamiento de las cargas, ver gráfico y tipos de rodamientos en la página 14.

Carga por rueda:

Carga total = peso en vacío del equipo (tara) + carga a transportar.

Carga por rueda = **Carga total** dividida entre el número de ruedas.

Carga por rueda del Catálogo:

Corresponde al valor máximo expresado en (Kg masa) que una rueda o un soporte pueden soportar **sin perjuicio de su funcionamiento:** (Factor de seguridad).

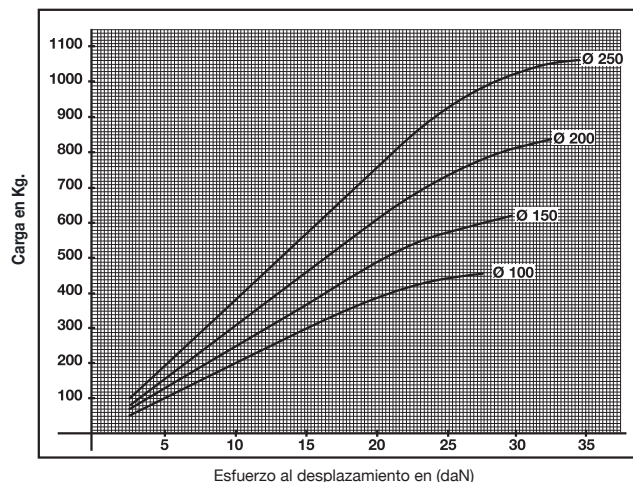
Conforme a la norma ISO TC/110 2175 (UNE 58-402), se establece:

- Recorrido: 15.000 x circunferencia de la rueda.
- A temperatura ambiente de $20^{\circ} \pm 10^{\circ}\text{C}$.
- A velocidad de 4 Km/h., con interrupciones en el desplazamiento.

Diámetro de la rueda: A mayor "ø de rueda" menor será el esfuerzo al desplazamiento. Como regla general se aconseja:

- ruedas para ser utilizadas como medio regular de transporte no deben ser inferiores a $\varnothing 100$ mm. Las medidas más pequeñas son adecuadas para aplicaciones en que no es necesario un movimiento continuo, o para el traslado (a cortas distancias) de cargas ligeras en suelos en buen estado de acabado y conservación:

EN FUNCIÓN DEL Ø RUEDA:



PRUEBA EFECTUADA SIGUIENDO LAS CONDICIONES NORMALES DE UTILIZACIÓN:

CARRO: 4 ruedas (2 giratorias y 2 fijas).

RUEDAS: Estampado-goma con cojinete de nylon.

LUGAR: Interior de una fábrica.

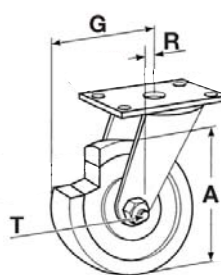
SUELO: Hormigón, superficie rugosa.

TEMPERATURA: 22/23°C.

Resistencia a la puesta en marcha:

Radio de giro: Puede referirse al **soporte** o al **rotante**.

A mayor **radio de giro** menor resistencia al giro (alineación en el sentido de la marcha) de los rotantes, o sea, menor resistencia al arranque.



Radio de giro del soporte (R):

Corresponde a la distancia existente entre los ejes que pasan por el centro de la rueda (centro del tornillo T) y el centro de la cabeza giratoria del rotante.

Radio de giro del rotante (G) y Radio de giro del rotante con freno (G'):

$$G \text{ o } G' = R + A \div 2 + \text{long. freno.}$$

- Sobre una superficie dura, horizontal y con obstáculos cuya altura no exceda de:

- 5% del $\varnothing$ de la rueda: para ruedas con banda de rodadura blanda (Shore A $\leq 90^{\circ}$).
- 2,5% del $\varnothing$ de la rueda: para ruedas con banda de rodadura dura (Shore A $> 90^{\circ}$).

Se debe prestar especial atención a la disposición de las ruedas o los rotantes en el equipo y a la situación de la carga, ya que ambos factores influirán en la carga por rueda, pudiendo algunas ruedas resultar sobrecargadas, ver página siguiente.

Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

1

Maniobrabilidad:

Es la facilidad para conducir y cambiar de rumbo un carretón:

4 Rotantes giratorios:



Buena capacidad de carga y máxima maniobrabilidad. El carro puede girar sobre su centro y puede cambiar de dirección sin maniobrar. Dificil conducción en línea recta sobre pavimentos defectuosos o desnivelados, en

largos recorridos, o particularmente cuando se circule con cargas pesadas por pasillos estrechos.

Disposición adoptada en carros pequeños y medianos que requieren un máximo de maniobrabilidad.

Se requiere mayor esfuerzo al arranque en el caso de invertir el sentido de la marcha, ya que se deben reorientar los cuatro rotantes giratorios.

$$\text{Máxima capacidad por rueda} = \frac{\text{Carga total}}{3}$$

1 Rotante giratorio y 2 Rotantes fijos:



Base rectangular cuya longitud no sea muy superior a su anchura (va en beneficio de su estabilidad al ser sólo tres ruedas). Una solución económica para remolques ligeros que requieran buena maniobrabilidad, la carga debe estar bien repartida.

$$\text{Máxima capacidad por rueda} = \frac{\text{Carga total}}{2,5}$$

2 Rotantes giratorios y 2 Rotantes fijos:



De igual altura = A, o basculando sobre las ruedas fijas de mayor ϕ = B.

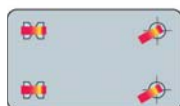
Óptima maniobrabilidad, conducción precisa y fácil. Menor estabilidad.

Disposición adoptada en carros largos y que deban girar fácil y frecuentemente en espacios reducidos. No pueden superarse rampas.

La capacidad de carga se incrementa si las ruedas tienen la misma altura y viceversa.

$$\text{Máxima capacidad por rueda} = \frac{\text{Carga total}}{3} \quad \frac{\text{Carga total}}{2}$$

2 Rotantes giratorios y 2 Rotantes fijos:



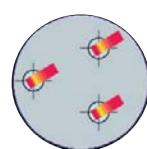
Buena capacidad de carga y buena maniobrabilidad. El carro puede girar sobre su longitud. Conducción precisa y fácil. Especialmente práctico para distancias largas y recorridos en línea recta, para cargas medias y pesadas.

Disposición más generalizada en vehículos industriales de tracción manual.

Conducir del lado de las ruedas giratorias en carros grandes y pesados.

Para equipos de cuatro ruedas de igual altura, se aconseja efectuar el cálculo entre tres, ya que debido a irregularidades del pavimento es imposible asegurar que las cuatro ruedas estarán permanentemente en contacto con el suelo.

3 Rotantes giratorios:



Condiciones parecidas a 4 rotantes giratorios pero más inestable.

Esta disposición se adopta generalmente para carros porta-bidones y pequeños transportadores de maquinaria.

$$\text{Máxima capacidad por rueda} = \frac{\text{Carga total}}{2,5}$$

4 Rotantes giratorios y 2 Rotantes fijos:



De igual altura = A, o basculando sobre las ruedas fijas de mayor ϕ = B.

La mejor disposición para carros de gran longitud o para el transporte de cargas muy pesadas.

Máxima capacidad de carga, buena estabilidad y maniobrabilidad, y fácil conducción en línea recta.

$$\text{Máxima capacidad por rueda} = \frac{\text{Carga total}}{3} \quad \frac{\text{Carga total}}{2} \quad \frac{\text{Carga total}}{3}$$

Frenos de bloqueo de giro de la cabeza giratoria (FC):

Un pivote bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 2 anclajes a 180° o en 4 anclajes a 90°) y convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.



Velocidad:

La velocidad máxima a la cual se refiere la “carga por rueda” viene siempre especificada en cada tipo de rueda.

Velocidades de desplazamiento superiores a **4 Km/h.** en **Tracción mecánica** (carretillas elevadoras y remolques) modifican de

forma considerable la capacidad de carga de las ruedas, de requerirse: consultar apartado de “**Precauciones**” que se encuentra en el encabezamiento de los diferentes tipos de ruedas, páginas 22 a 51.

Tipos de tracción:

Cabe distinguir dos tipos de tracción (fuerza motriz) a que se verán sometidos los rotantes: TRACCIÓN MANUAL Y TRACCIÓN MECÁNICA.

Si un carro se mueve “manualmente” y encuentra un obstáculo (juntas de dilatación, bordillos, etc.) cuesta más de arrastrar y en consecuencia se aminora la velocidad, se toma un camino más fácil, o bien se aligera la carga a transportar. Todo ello reduce el esfuerzo sobre los rotantes al igual que sobre la persona que empuja el carro. La CAPACIDAD DE CARGA de nuestras ruedas y rotantes se ha establecido en base a TRACCIÓN MANUAL.

- Para TRACCIÓN MANUAL, el escoger la rueda correcta está muy estrechamente relacionado con el esfuerzo que un hombre puede realizar: 18 (daN) es la fuerza generalmente aceptada para mover un elemento sobre ruedas o rotantes, pero esta fuerza debe reducirse a 11 (daN) una vez que el elemento esté en movimiento. Un hombre está capacitado para mantener este esfuerzo en distancias razonablemente cortas, pero para distancias más largas no podemos esperar que se mantenga un esfuerzo superior a 5 (daN). Al escoger el tipo de rueda adecuado debemos tener siempre en cuenta las cifras que acabamos de mencionar.

Lo anterior no cuenta para TRACCIÓN MECÁNICA ya que en este caso la potencia es muy sobrada, y se combina con velocidades más elevadas, lo cual es muy perjudicial para la resistencia y duración de las ruedas y los soportes.

Los soportes de acero estampado de GAYNER están específicamente diseñados para TRACCIÓN MANUAL. Los soportes de acero mecanizado o forjado tienen mucha más capacidad de carga, siendo los más indicados para TRACCIÓN MECÁNICA. Los soportes modelo Q7, Q8, U, UD e U9 (Ver páginas 137 a 145) son más adecuados para este tipo de tracción, la cual requiere ruedas con rodamientos de bolas o de rodillos cónicos en el cubo y preferentemente ruedas de “pisada blanda” para: proteger el pavimento y el equipo, evitar el ruido y amortiguar las vibraciones.

Obstáculos como travesaños, juntas, tapas de alcantarillado, etc, pueden presentar problemas si no se toman precauciones, superarlos en oblicuo puede provocar que el rotante se oriente en paralelo al obstáculo en vez de sobrepasarlo, con lo que el daño en el rotante es inevitable.

El remolque de carros (a la manera de un tren) aumenta el problema ya que un solo rotante podría llegar a soportar toda la fuerza generada por la masa del tren incluyendo la tractora.

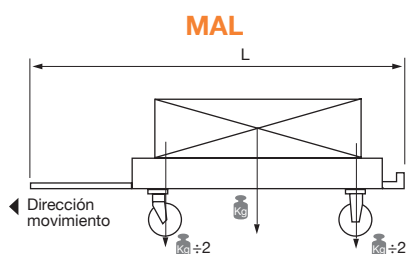
Las tradicionales plataformas giratorias con enganches articulados se han venido usando durante mucho tiempo, pero presentan dos desventajas:

- 1- Si la plataforma giratoria estuviera en ángulo recto al eje del remolque la estabilidad se reduciría drásticamente.
- 2- Existe riesgo de choque contra la pared si el remolque se detiene en una esquina con mucho ángulo.

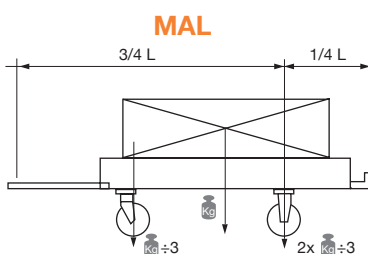
Teniendo presente lo anterior, los rotantes trabajan a plena satisfacción en esta aplicación cuando se toman las debidas precauciones:

La experiencia ha demostrado que si los remolques están acoplados entre sí por barras de enganche rígidas en cada extremo (ver esquema 1), estos seguirán a la tractora de manera más precisa si la distancia desde el centro de los rotantes fijos al extremo del enganche posterior es el 25-33% de la longitud total del remolque (se considera desde el extremo de un enganche al otro), esto puede conseguirse colocando los rotantes fijos más hacia delante (ver esquema 2) pero esto incurre en una distribución de la carga no uniforme.

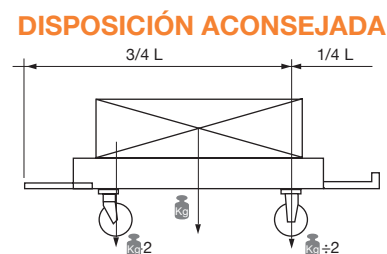
Para conseguir una correcta distribución de la carga es aconsejable alargar el enganche posterior, según muestra el esquema 3.



(1) Tracción mala, pero buena distribución de la carga entre rotantes delanteros y traseros.



(2) Buena tracción, pero mala distribución de la carga entre rotantes delanteros y traseros.



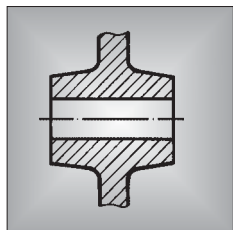
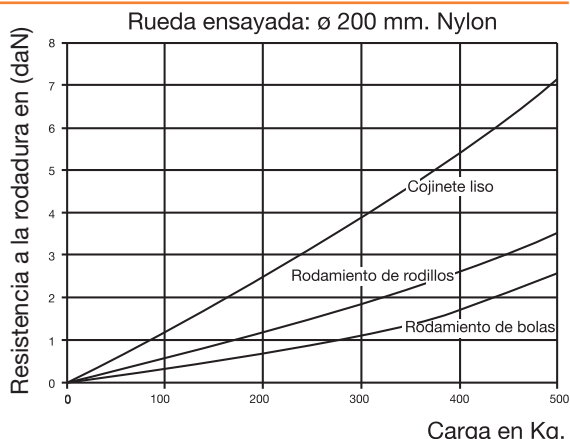
(2) Buena tracción y buena distribución de la carga entre rotantes delanteros y traseros.

Tipos de cojinetes y rodamientos:

El eje de la rueda soporta la carga a transportar, y el empleo de rodamientos reduce la fricción y facilita el desplazamiento de las cargas. La elección del tipo de cojinete dependerá de la carga a transportar, el tipo de tracción (manual o mecánica), de la velocidad de transporte y de las influencias ambientales.

Pictogramas:

-  Cojinete Liso en el cubo de la rueda **L**.
-  Cojinete liso de materiales adecuados **N-T-S**.
-  Rodamiento de Rodillos de acero **R**.
-  Rodamiento de Rodillos de acero inoxidable **X**.
-  Rodamiento rígido de Bolas **B**.
-  Rodamiento de rodillos Cónicos **C**.

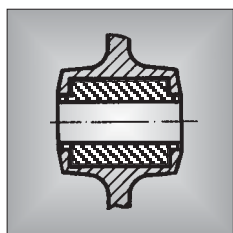


Cojinete Liso en el cubo de la rueda **L** Cojinete Liso **INOX**

Constituido por un simple agujero mecanizado o moldeado en el cubo de la rueda (generalmente de hierro fundido o de nylon). Es el asiento de eje más económico. Puede ser suficiente para el desplazamiento manual e intermitente de cargas ligeras o en aquellos casos donde las fricciones de deslizamiento no sean importantes. Ofrece buena resistencia a los choques pero no resiste.

esfuerzos axiales. Es resistente a la corrosión y se recomienda para ambientes húmedos. Las ruedas con asiento metálico requieren lubricación periódica.

Fundición, acero fundido o acero sobre acero:
Coeficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento): $f \sim 0,025$.

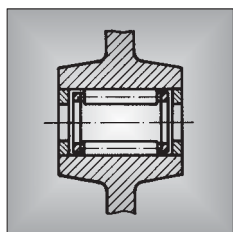


Cojinete de Nylon **N** - Teflón **T** - Bronce Sinterizado **S**

Constituido por casquillos de diferentes materiales (nylon, teflón, etc.) incorporados al cubo de las ruedas. Estos materiales suelen tener un bajo coeficiente de rozamiento y constituyen cojinetes aceptables para el desplazamiento manual e intermitente de cargas medias o ligeras. Son resistentes a los choques pero no resisten esfuerzos axiales.

Son resistentes a la corrosión y se recomiendan para ambientes húmedos. La lubricación es aconsejable aunque no es imprescindible.

Coeficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento): $f \sim 0,006$.



Rodamiento de Rodillos de acero **R**

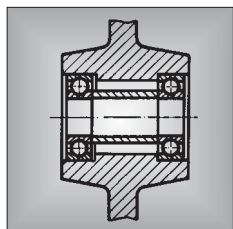
Constituido por una serie de rodillos cilíndricos de acero endurecido mantenidos a la misma distancia por una jaula de nylon o metálica. En algunos casos se añade una camisa de acero endurecido. Reduce la resistencia al arranque y a la rodadura y aumenta la vida de las ruedas. Son preferibles ejes endurecidos y no necesita ajuste sobre los mismos.

Rodamiento de rodillos **INOX X**

Aconsejable para transporte manual de cargas medias. Es resistente a los choques pero no resiste esfuerzos axiales. Requiere lubricación periódica.

Coeficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento): $f \sim 0,003$.

OPCIONAL: Acero inoxidable **X**.



Rodamiento rígido de Bolas **B**

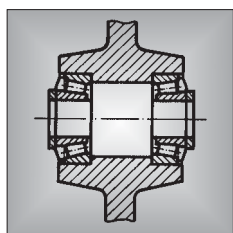
Dos rodamientos de precisión con distanciador incorporado y retenes de grasa. Ofrece la más baja resistencia al arranque y a la rodadura. Es capaz de soportar esfuerzos axiales y radiales combinados, pero no es aconsejable en el caso de grandes o puros esfuerzos axiales. Tiene una aceptable capacidad de absorber los esfuerzos procedentes de choques. Muy indicado para el transporte mecánico, para altas velocidades de trabajo y para el fácil manejo.

Rodamiento de Bolas **INOX B**

manual de elevadas cargas o utilizaciones intensivas. Su montaje debe ser cuidadoso y con una perfecta alineación axial.

Ruedas con engrasador: se aconseja lubricación al menos una vez por año. Rodamientos estancos **2RS**: están engrasados de por vida.

Coeficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento): $f \sim 0,0015$.



Rodamiento de rodillos Cónicos **C**

Este montaje resulta el más adecuado para Tracción mecánica (a velocidades hasta 20 Km/h). Soporta esfuerzos axiales y radiales o la combinación de ambos. Individualmente pueden soportar cargas de través (axiales), para ello, se efectúa el montaje en el cubo de la rueda colocando los cojinetes en posición invertida y uno frente al otro. Resulta asimismo posible el ajuste periódico de estos rodamientos.

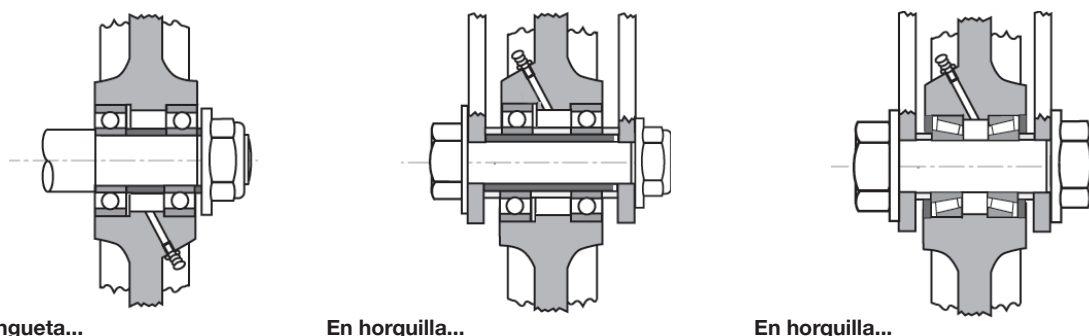
sin necesidad de desmontarlos. Pueden soportar cargas muy pesadas y las condiciones más duras de trabajo bajo uso intensivo, pero las pérdidas por fricción en este tipo de rodamientos, son mayores que en los rodamientos de bolas o de rodillos cilíndricos. Se aconseja lubricación periódica.

Coeficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento): $f \sim 0,0050$.

NOTA: El coeficiente de rozamiento de partida f_0 deberá considerarse aproximadamente el doble en todos los casos.

Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

Esquema de montaje de los cojinetes más usuales.



En mangueta...

En horquilla...

En horquilla...

Engrase de ruedas y soportes.

El tipo de aplicación, las condiciones de trabajo y la frecuencia de utilización, determinarán la periodicidad en que las ruedas y los soportes deben ser engrasados.

Nuestras ruedas y soportes se engrasan convenientemente en el momento de su expedición, pero aconsejamos un engrase regular (como mínimo una vez al año) de todas las partes provistas de

engrasador con una grasa al litio del tipo normalmente utilizado en los ejes de los automóviles. En el caso de ruedas o soportes que no dispongan de engrasador podrá utilizarse aceite ligero de máquina a este efecto. En el caso de utilizaciones desfavorables, donde las ruedas estén en contacto permanente con agua, arena, polvo o industrias químicas, etc., el engrase deberá ser mucho más frecuente.

Resistencia a la corrosión

Las superficies metálicas de los soportes y de otros componentes se protegen con un recubrimiento de pintura o de cincado.

El cincado es el recubrimiento superficial mas utilizado en nuestros soportes. Consiste en recubrir las piezas metálicas con una capa de cinc, para protegerlas de la corrosión.

Para una mayor protección se aplica un pasivado, que determina además el aspecto final de la pieza.

El cincado normal es plateado brillante. El cincado bicromatado es de color amarillo, su resistencia a la corrosión es tres veces superior. Todos nuestros productos son conformes con la directiva RoHS (directiva 2011/65/UE) es decir son libres de Cr6 (tríóxido de cromo).

Uno de los métodos mas habituales para evaluar la protección frente

a la corrosión de diferentes materiales, es el ensayo de niebla salina según DIN EN ISO 9227, las piezas se corren pulverizándolas con una solución salina y con ello se determina el tiempo (horas) hasta la aparición de la herrumbre blanca o roja.

El laqueado es un recubrimiento de pintura. El inconveniente de las piezas laqueadas es que: cuando se daña la capa superficial de laca se pierde la protección contra la corrosión. En este caso: el óxido se infiltra también debajo de la capa de laca, aún intacta, que se encuentra directamente al lado de la zona dañada.

Los aceros inoxidable son conocidos por su buen comportamiento frente a la corrosión. El material principalmente utilizado (1.4301/AISI 304) es un acero al cromo-níquel de alta aleación.

Los plásticos destacan por su elevada resistencia a la corrosión. Los más utilizados son: poliamida 6 y polipropileno.

Resistencia a la temperatura

La temperatura es un factor que influye en el comportamiento de ruedas y rotantes. La disminución o el incremento de temperatura puede generar modificaciones en la estructura y el comportamiento de los materiales.

La capacidad de carga y la vida útil (de las bandas de rodadura) disminuyen notablemente con las altas temperaturas. Además, con grandes cargas estáticas y altas temperaturas aumenta el peligro de aplasta-

miento. Para ello se han desarrollado materiales especiales, véanse las ruedas resistentes a altas temperaturas en las páginas 32 a 34.

Con temperaturas bajas aumenta la rigidez y la dureza de muchos elastómeros (de goma y de poliuretano). Esto limita las propiedades elásticas amortiguadoras. Se dispone de elastómeros de poliuretano que permanecen elásticos y flexibles con temperaturas inferiores a los -30° C.

Conductividad eléctrica

La conductividad eléctrica de las ruedas proporciona protección frente a la descarga electrostática, que se puede generar, debida a los aparatos de transporte o a las mercancías a transportar.

Para garantizar la conductividad de componentes pintados como los núcleos, estos deben estar libres de pintura en los puntos de fijación con los bandajes.

La efectividad de la conductividad durante el servicio puede variar,

debido a la suciedad de la banda de rodadura o debido a otras influencias del entorno, por lo que el usuario deberá comprobarla en intervalos regulares.

Una rueda se puede considerar conductora de electricidad cuando su resistencia óhmica no supera $10^4 \Omega$ (referencia adicional -EL) y antiestática cuando no supera $10^7 \Omega$ (referencia adicional -A5).

Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

Resistencia química:

resistente parcialmente resistente no resistente sin datos	Conc. %	Goma	Poliamida	Poliuretano	✓ resistente ● parcialmente resistente ■ no resistente - sin datos	Conc. %	Goma	Poliamida	Poliuretano	✓ resistente ● parcialmente resistente ■ no resistente - sin datos	Conc. %	Goma	Poliamida	Poliuretano
Aceite de coco		■	✓	✓	Carbolíneo		■	✓	■	Líquidos hidráulicos		■	✓	■
Aceite de pino		■	-	✓	Carbonato de amonio		✓	-	■	Leche		✓	✓	✓
Aceite de ricino		-	-	✓	Carbonato de sodio acuoso	10	-	✓	■	Lejía de lavado, 80°C		✓	✓	■
Aceite de semilla de algodón		-	-	✓	Caseína		-	✓	-	Mantequilla		■	✓	■
Aceite de terpenina		■	✓	●	Cerveza		✓	✓	✓	Mercurio		✓	✓	✓
Aceite vegetal		■	✓	✓	Cianuro de potasio		-	-	●	Metiletilcetona		■	✓	■
Aceites minerales		■	✓	✓	Cianuro de sodio acuoso	10	-	✓	■	Metilpirrolidona		-	-	■
Acetaldehído	40	●	●	■	Ciclohexanol		●	✓	●	Monobromobenceno		■	-	■
Acetato amílico		✓	✓	■	Clofeno		■	✓	■	Monóxido de carbono		■	✓	■
Acetato de aluminio		-	✓	-	Cloro, agua de cloro		■	■	■	Morteros, cemento, cal		✓	✓	-
Acetato de etilo		■	✓	■	Cloruro de cinc acuoso	10	✓	●	■	Mostaza		-	-	✓
Acetato de plomo acuoso	10	●	✓	✓	Cloruro de cobre		✓	-	✓	Naftalina		■	✓	■
Acetileno		✓	✓	✓	Cloruro de hierro, ácido	10	●	■	●	Nitrato de amonio		●	-	✓
Acetona		✓	✓	■	Cloruro de mercurio		-	■	✓	Nitrato de plata		●	-	✓
Ácido acético	30	■	✓	■	Cloruro de metileno		■	■	■	Nitrato de plomo		✓	-	✓
Ácido acético glacial		●	-	■	Cloruro de níquel acuoso	10	✓	●	✓	Nitrato de sodio acuoso	10	✓	✓	✓
Ácido acrílico >30°C		-	■	■	Cloruro de potasio	10	●	✓	✓	Orina		✓	✓	-
Ácido bórico acuoso	10	✓	●	✓	Cloruro de sodio acuoso	10	●	✓	✓	Ozono		■	●	✓
Ácido carbónico		-	-	✓	Cloruro de vinilo, 80°C		-	✓	-	Parafina		■	✓	✓
Ácido cítrico		-	✓	-	Cresoles		-	■	✓	Pegamento		-	-	✓
Ácido cítrico acuoso	10	✓	✓	-	Descalcificadores acuosos	10	-	✓	-	Petróleo		■	✓	✓
Ácido clorhídrico acuoso	30	●	■	■	Diclorobenceno		■	✓	■	Propano		■	✓	✓
Ácido crómico acuoso	10	■	●	●	Diclorobutileno		■	-	■	Sales acuosas de cobalto	20	-	●	-
Ácido de tanina	10	✓	-	-	Dietilenoglicol		✓	✓	✓	Sales acuosas de cobre	10	-	■	✓
Ácido estearico		■	✓	■	Difil, 80°C		-	✓	■	Sales acuosas de magnesio	10	-	✓	✓
Ácido fórmico	10	●	■	-	Dimetilaminilina		-	-	■	Sales de amoníaco		-	✓	-
Ácido fosfórico acuoso	10	●	■	-	Dimetilformamida		●	✓	■	Sales de bario		✓	●	✓
Ácido málico		-	✓	●	Etanolamina		-	-	■	Sales de calcio		-	-	●
Ácido oxálico acuoso	10	-	●	-	Éter		-	✓	✓	Sales de níquel acuosas	10	-	●	✓
Ácido palmítico		■	✓	■	Eterdimetilico		●	✓	✓	Sales mangánicas	10	-	●	-
Ácido sulfuroso		●	●	■	Etileno		-	-	✓	Silicato de sodio acuoso	10	✓	✓	●
Ácido tartárico acuoso	10	✓	✓	-	Enilbenceno		■	-	■	Solución de soda acuosa	10	✓	✓	■
Ácido úrico acuoso	10	✓	✓	-	Eniléter		■	-	✓	Sosa cáustica	50	✓	●	■
Ácidos grasos		■	✓	✓	Fluoruros de uranio		-	■	-	Sulfato de amonio		●	-	✓
Ácidos mezclados		■	■	■	Flúor		■	✓	■	Sulfato de cobre		●	●	✓
Agua (fría)		✓	✓	●	Formaldehído	30	■	✓	●	Sulfato de hierro		-	-	✓
Agua (hasta 80°C)		■	✓	■	Formamida pura		✓	✓	●	Sulfato de níquel acuoso	10	●	●	✓
Agua (marina)		✓	✓	●	Fosfato de sodio acuoso	10	✓	✓	✓	Sulfato de potasio		✓	-	✓
Agua regia		■	■	■	Furfural		-	✓	■	Sulfocianuro amónico		-	✓	-
Aguas residuales		-	✓	●	Gases de humo		-	-	■	Sulfocianuro de cinc	30	-	■	-
Alcohol amílico		✓	✓	●	Gases nobles		-	✓	-	Sulfuro de sodio acuoso	10	●	✓	●
Alcohol etílico		✓	●	✓	Gelatina		-	-	✓	Tetracloruro de carbono		■	✓	■
Alcohol metílico		●	●	✓	Glicerina		✓	✓	✓	Tinta, tinta china		✓	✓	✓
Alcohol propílico		-	-	●	Glicol		✓	●	●	Tintura de yodo		✓	■	■
Alquilalcohol		✓	●	■	Glucosa		✓	-	✓	Tiosulfato sódico	10	✓	✓	●
Alquilbenceno		-	✓	-	Hexano		■	✓	✓	Tolueno		■	✓	■
Aminas alipáticas		-	✓	-	Hidróxido amónico		■	-	■	Tricloroetileno		■	●	■
Aminoácido (mezcla)		-	✓	-	Hidróxido de sodio		■	-	■	Vaselina		-	✓	-
Amoníaco (líquido)	20	✓	✓	■	Hidróxido de sodio acuoso	10	✓	✓	■	Xilol		■	✓	■
Anilina		■	●	■	Hidróxido de potasio	10	-	✓	■					
Bicarbonato de amonio		-	✓	-	Isopropilcloruro		■	-	■					
Bencina (éter de petróleo)		■	✓	✓										
Betún		■	✓	✓										
Bórax		✓	-	✓										
Bromo		■	■	■										
Butano		■	✓	✓										

Definición:

Rueda (l. rota). Máquina elemental, en forma circular y de poco grueso respecto a su radio, que puede girar sobre un eje o sobre su centro. Permite transformar el rozamiento de deslizamiento en otro de rodamiento.



Referencia de las ruedas:



200 ACB5

200: Ø = diámetro de la rueda en milímetros.

A: material del núcleo (A = aluminio).

C: material de la banda de rodadura (C = caucho).

B: tipo de cojinete o rodamiento en el eje de la rueda (B = bolas). Ver pág. 14.

categoría: capacidad de carga de la rueda (Kg masa)

5:

Las ruedas se clasifican en 9 categorías (de 1 a 9), normalmente la categoría de la rueda coincide con la categoría del soporte.

¡ATENCIÓN! existen diferentes categorías en ruedas del mismo Ø y del mismo material.

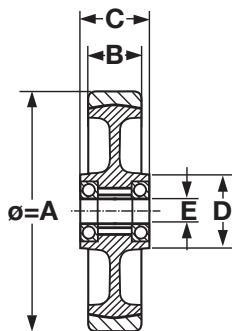
Ejemplo:

200 NYL4: ø200 mm. - NYLON - C. LISO - 4 = CARGA 500 Kg.

200 NPR4: ø200 mm. - NYLON/POLIURETANO - R. RODILLOS - 4 = CARGA 450 Kg.

200 HPB8: ø200 mm. - HIERRO/POLIURETANO - C. BOLAS - 8 = CARGA 1.400 Kg.

Cotas en mm:



Ø=A: Diámetro de la rueda o del bandaje.

B: Ancho de la banda de rodadura.

C: Ancho del cubo del núcleo.

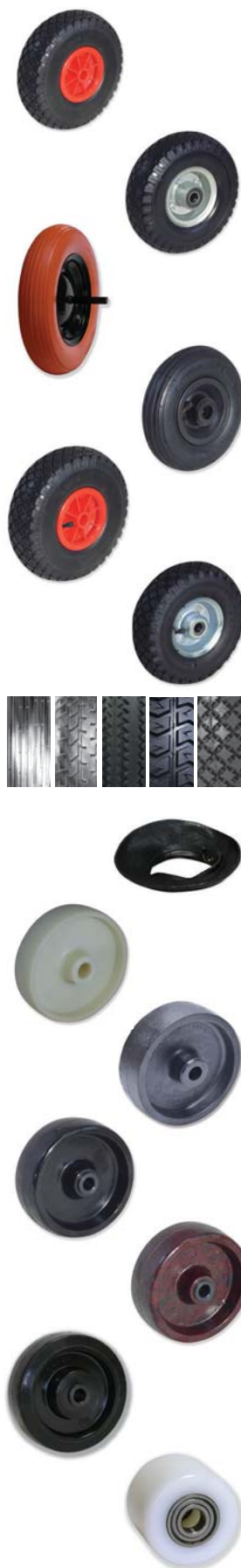
Ø=D: Diámetro del cubo del núcleo.

Ø=E: Diámetro interior de los rodamientos o del taladro liso en el núcleo (asiento del eje).

Otros consejos:

PARTICULARIDADES, ACABADOS, APLICACIONES, PROPIEDADES, PRECAUCIONES, ETC: Se detallan en el encabezamiento de los diferentes tipos de ruedas.

	PCS	DIAMETRO (mm) 125 a 250	CARGA HASTA 130 Kg	Núcleo de plástico color blanco/negro Banda de caucho sintético reciclado 	pág. 22
	PS	DIAMETRO (mm) 80 a 125	CARGA HASTA 100 Kg	Núcleo de plástico color gris Banda de caucho termoplástico color gris	pág. 23
	PC	DIAMETRO (mm) 50 a 200	CARGA HASTA 200 Kg	Núcleo de plástico color gris Banda de caucho color gris oscuro	pág. 23
	PCA	DIAMETRO (mm) 50 a 125	CARGA HASTA 100 Kg	Núcleo de plástico color gris Banda de caucho color gris oscuro Antiestáticas	pág. 24
	PCE	DIAMETRO (mm) 80 a 200	CARGA HASTA 250 Kg	Núcleo de plástico alta resistencia color gris Banda de caucho super elástico color gris Goma de alta calidad	pág. 24
	PG	DIAMETRO (mm) 40 a 125	CARGA HASTA 80 Kg	Núcleo de plástico Banda de goma color gris Elásticas	pág. 25
	PG	DIAMETRO (mm) 50 a 390	CARGA HASTA 250 Kg	Núcleo de plástico color negro Banda de goma color negro	pág. 25
	EG	DIAMETRO (mm) 80 a 250	CARGA HASTA 250 Kg	Núcleo de acero estampado y zincado Bandaje de goma color negro	pág. 26
	ESB	DIAMETRO (mm) 250 a 457	CARGA HASTA 1.450 Kg	Núcleo de acero estampado y zincado Neumático de caucho super elástico macizo color negro Elásticas	pág. 26
	NC	DIAMETRO (mm) 80 a 200	CARGA HASTA 400 Kg	Núcleo de nylon color negro Banda de caucho blando color azul Elásticas	pág. 27
	AC	DIAMETRO (mm) 100 a 300	CARGA HASTA 700 Kg	Núcleo de aluminio inyectado color gris Banda de caucho elástico color negro Elásticas	pág. 27
	ACG	DIAMETRO (mm) 125 a 200	CARGA HASTA 450 Kg	Núcleo de aluminio inyectado color gris Banda de caucho color gris Elásticas	pág. 27
	HG	DIAMETRO (mm) 125 a 400	CARGA HASTA 1.250 Kg	Núcleo de hierro fundido color negro Bandaje de goma color negro Tracción Mecánica	pág. 28
	PPI	DIAMETRO (mm) 200	CARGA HASTA 75 Kg	Núcleo de plástico color negro. Bandaje de espuma de poliuretano impinchable color gris Impinchable	pág. 28



PPI	DIAMETRO (mm) 260 a 360	CARGA HASTA 150 Kg	Núcleo de plástico color rojo. Bandaje de espuma de poliuretano impinchable Impinchable	pág. 28
EPI	DIAMETRO (mm) 200 a 260	CARGA HASTA 100 Kg	Núcleo de acero estampado . Bandaje de espuma de poliuretano impinchable color negro Impinchable	pág. 29
EPIE	DIAMETRO (mm) 360	CARGA HASTA 150 Kg	Núcleo de acero estampado color negro. Bandaje de espuma de poliuretano impinchable c. naranja con eje Impinchable con eje	pág. 29
PN	DIAMETRO (mm) 200	CARGA HASTA 75 Kg	Núcleo de plástico color negro Neumático color negro	pág. 30
PN	DIAMETRO (mm) 260 a 400	CARGA HASTA 150 Kg	Núcleo de plástico color rojo Neumático color negro	pág. 30
EN	DIAMETRO (mm) 200 a 400	CARGA HASTA 250 Kg	Núcleo de acero estampado Neumático color negro	pág. 30
CU	DIAMETRO (mm) 200 a 400	CARGA HASTA 250 Kg	Cubiertas para ruedas Neumáticas	pág. 31
CA	DIAMETRO (mm) 260 a 400	CARGA HASTA 250 Kg	Cámaras para ruedas Neumáticas	pág. 31
TL	DIAMETRO (mm) 100 a 200	CARGA HASTA 900 Kg	Monobloque de Termonyl® color blanco-crema Resistencia hasta +150° C	pág. 32
TP	DIAMETRO (mm) 80 a 100	CARGA HASTA 200 Kg	Monobloque de termoplástico color negro Resistencia hasta +280° C	pág. 32
TX	DIAMETRO (mm) 80 a 200	CARGA HASTA 370 Kg	Monobloque de Termotex® color negro Resistencia hasta +280° C	pág. 33
TT	DIAMETRO (mm) 100	CARGA HASTA 180 Kg	Monobloque de Termofort® color castaño Resistencia hasta +350° C	pág. 33
TC	DIAMETRO (mm) 100	CARGA HASTA 100 Kg	Núcleo de Termotex® color negro Banda de caucho color negro Resistencia hasta +250° C	pág. 34
NY	DIAMETRO (mm) 80 a 85	CARGA HASTA 950 Kg	Monobloque de nylon (poliamida 6) color blanco traslúcido Rodillos transpaletas	pág. 34

	NY	DIAMETRO (mm) 40 a 250	CARGA HASTA 1.200 Kg	Monobloque de nylon (poliamida 6) color blanco traslúcido	pág. 35
	PO	DIAMETRO (mm) 100 a 400	CARGA HASTA 9.000 Kg	Monobloque de poliamida (extrusionada) color blanco-crema Grandes cargas	pág. 36
	NP	DIAMETRO (mm) 63 a 250	CARGA HASTA 750 Kg	Núcleo de nylon color blanco traslúcido Banda de poliuretano (inyectado) color granate	pág. 37
	NS	DIAMETRO (mm) 100 a 200	CARGA HASTA 700 Kg	Núcleo de nylon color blanco traslúcido Banda de Superlast , poliuretano color azul Elásticas - Silenciosas	pág. 38
	AP	DIAMETRO (mm) 80 a 250	CARGA HASTA 1.100 Kg	Núcleo de aluminio color gris Banda de poliuretano (vulcanizado) color ocre	pág. 39
	APB	DIAMETRO (mm) 125 a 250	CARGA HASTA 850 Kg	Núcleo de aluminio color gris Banda balonada de poliuretano (vulcanizado) color ocre	pág. 39
	AE	DIAMETRO (mm) 160 a 200	CARGA HASTA 800 Kg	Núcleo de aluminio color gris Banda de poliuretano elástico (Elasthane) color verde Elásticas	pág. 40
	AEB	DIAMETRO (mm) 125 a 200	CARGA HASTA 800 Kg	Núcleo de aluminio color gris Banda balonada de poliuretano elástico (Elasthane) color verde Elásticas	pág. 40
	HP	DIAMETRO (mm) 70 a 120	CARGA HASTA 1.000 Kg	Núcleo de hierro fundido color gris Banda de poliuretano (vulcanizado) color ocre Rodillos	pág. 41
	HP	DIAMETRO (mm) 80 a 400	CARGA HASTA 2.500 Kg	Núcleo de hierro fundido color gris Banda de poliuretano (vulcanizado) color ocre Tracción Mecánica	pág. 42
	HEB	DIAMETRO (mm) 160 a 200	CARGA HASTA 750 Kg	Núcleo de hierro fundido color gris. Banda de poliuretano elástico (Elasthane) balona- da color verde	pág. 42
	RV	DIAMETRO (mm) 30 a 85	CARGA HASTA 80 Kg	Rodamientos rígidos de bolas "recubiertos" Banda de VULKOPAN® (vulcanizado) color ocre Rodillos guía	pág. 43
	AV	DIAMETRO (mm) 40 a 80	CARGA HASTA 180 Kg	Núcleo de acero color gris Banda de VULKOLLAN® (vulcanizado) color ocre Rodillos guía	pág. 43
	HK	DIAMETRO (mm) 150 a 300	CARGA HASTA 2.400 Kg	Núcleo de hierro fundido color gris Banda de Vulkotech® color ocre Tracción Mecánica	pág. 44

	HV	DIAMETRO (mm) 100 a 400	CARGA HASTA 3.000 Kg	Núcleo de hierro fundido color gris Banda de VULKOLLAN® (vulcanizado) color ocre Tracción Mecánica	pág. 46
	HF	DIAMETRO (mm) 75 a 250	CARGA HASTA 1.500 Kg	Monobloque de hierro fundido color gris	pág. 48
	HRV	DIAMETRO (mm) 125 a 150	CARGA HASTA 700 Kg	Monobloque de hierro fundido color gris para riel angular perfil en V Riel	pág. 48
	ARV	DIAMETRO (mm) 75 a 100	CARGA HASTA 1.140 Kg	Monobloque de acero mecanizado color gris para riel angular perfil en V Riel	pág. 49
	HRG	DIAMETRO (mm) 150 a 200	CARGA HASTA 1.500 Kg	Monobloque de hierro fundido color gris para riel de grúa con una pestaña Riel	pág. 49
	ARG	DIAMETRO (mm) 100 a 200	CARGA HASTA 2.500 Kg	Monobloque de acero mecanizado color gris para riel de grúa con una pestaña Riel	pág. 49
	ARM	DIAMETRO (mm) 55 a 105	CARGA HASTA 700 Kg	Monobloque de acero mecanizado color gris con pestaña para riel de grúa y fijación por mangueta Riel	pág. 50
	ARD	DIAMETRO (mm) 100 a 200	CARGA HASTA 3.400 Kg	Monobloque de acero mecanizado color gris para riel de grúa con doble pestaña Riel	pág. 50
	AM	DIAMETRO (mm) 80 a 200	CARGA HASTA 7.400 Kg	Monobloque de acero mecanizado color gris	pág. 51

1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA 1	DIÁMETRO (mm) 125 - 200	CARGA (kg) 30 - 100
-----------------------	--------------------------------------	----------------------------------

PCSL1 Núcleo de plástico color blanco, Banda de caucho sintético reciclado color negro



PARTICULARIDADES:

Banda de termo-caucho reciclado inyectada sobre núcleo de plástico.
Estas ruedas se montan (en mangueta) sobre ejes de acero.
Incluyen "arandela elástica" de retención de la rueda sobre el eje y "tapacubo"
de plástico color negro.
Económicas y ligeras de peso.

OPCIONAL:

Colores personalizados del tapacubo o núcleo de la rueda para cantidades. Consultar.

APLICACIONES:

Aplicaciones en jardinería, máquinas cortacésped, carritos ligeros, expositores, etc.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (75 ±4° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -10°C a +40°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 (kg)
10-010	125 PCSL1	125	32	38	15,2	≡	30
10-012	150 PCSL1	150	45	44	12,2	≡	80
10-014	170 PCSL1	170	45	44	12,2	≡	100
10-016	200 PCSL1	200	45	44	12,2	≡	100



Precio

CATEGORÍA 2	DIÁMETRO (mm) 200 - 250	CARGA (kg) 100 - 110
-----------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

PCSL2 Núcleo de plástico color negro, Banda de caucho sintético reciclado color negro



PARTICULARIDADES:

Banda de termo-caucho reciclado inyectada sobre núcleo de plástico.
Estas ruedas se montan (en mangueta) sobre ejes de acero.
Incluyen "arandela elástica" de retención de la rueda sobre el eje y "tapacubo"
de plástico color negro.
Económicas y ligeras de peso.

OPCIONAL:

Colores personalizados del tapacubo o núcleo de la rueda para cantidades. Consultar.

APLICACIONES:

Aplicaciones en jardinería, máquinas cortacésped, carritos ligeros, expositores, etc.

PRECAUCIONES:

Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (75 ±4° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -10°C a +40°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 (kg)
10-020	200 PCSL2	200	42	44	20,2	≡	100
10-028	250 PCSL2	250	55	52	20,2	≡	110



Precio

CATEGORÍA 3	DIÁMETRO (mm) 200 - 250	CARGA (kg) 110 - 130
-----------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

PCSL3 Núcleo de plástico color negro, Banda de caucho sintético reciclado color negro



PARTICULARIDADES:

Banda de termo-caucho reciclado inyectada sobre núcleo de plástico.
Estas ruedas se montan (en mangueta) sobre ejes de acero.
Incluyen "arandela elástica" de retención de la rueda sobre el eje y "tapacubo"
de plástico color negro.
Económicas y ligeras de peso.

OPCIONAL:

Colores personalizados del tapacubo o núcleo de la rueda para cantidades. Consultar.

APLICACIONES:

Aplicaciones en jardinería, máquinas cortacésped, carritos ligeros, expositores, etc.

PRECAUCIONES:

Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (75 ±4° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -10°C a +40°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 (kg)
10-024	200 PCSL3	200	50	44	20,2	≡	110
10-032	250 PCSL3	250	50	58	20,2	≡	130



Precio

CATEGORÍA 3	DIÁMETRO (mm) 80 - 125	CARGA (kg) 75 - 100
-----------------------	-------------------------------------	----------------------------------

PS Núcleo de plástico color gris. Banda de caucho termoplástico color gris



PSB

PARTICULARIDADES:

Banda de termo-caucho blando (80 ±4° Shore A) inyectado sobre núcleo de plástico.

ACABADOS:

Ruedas cojinete a bolas (PSB3) incorporan antihilos de plástico color gris.

PROPIEDADES:

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

No dejan huella en los pavimentos.

Ruedan en silencio y absorben golpes y vibraciones.

APLICACIONES:

Supermercados, hogar, hospitales, hostelería, oficinas, etc.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (80 ±4° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -10°C a +40°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
10-10/00	080 PSL3	80	32	36	8,0	≡		75
10-10/02	100 PSL3	100	32	36	8,0	≡		80
10-10/03	125 PSL3	125	32	36	8,0	≡		100
10-10/06	080 PSB3	80	32	36	8,0	≡	≡	75
10-10/07	100 PSB3	100	32	36	8,0	≡	≡	80
10-10/08	125 PSB3	125	32	36	8,0	≡	≡	100



Precio

CATEGORÍA 2-4	DIÁMETRO (mm) 50 - 200	CARGA (kg) 40 - 200
-------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

PC Núcleo de plástico color gris. Banda de caucho color gris



PCL



PCB

PARTICULARIDADES:

Banda de termo-caucho blando (80 ±4° Shore A) inyectado sobre núcleo de plástico.

Son más económicas que sus equivalentes (PG) con banda de goma.

ACABADOS:

Ruedas cojinete a bolas (PCB3) incorporan antihilos de plástico color gris.

OPCIONAL:

Banda de color negro para cantidades. Consultar.

APLICACIONES:

Supermercados, hogar, hospitales, hostelería, oficinas, etc.

PROPIEDADES:

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

No dejan huella en los pavimentos.

Ruedan en silencio y absorben golpes y vibraciones.

PRECAUCIONES:

Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados.

No aconsejables en suelos muy abrasivos.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (80 ±4° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -20°C a +60°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
10-10/12	050 PCL2	50	18	21	8,2	≡		40
10-10/3	060 PCL3	60	22	29	10,2	≡		50
10-10/6	080 PCL3	80	24	29	10,2	≡		60
10-10/8	080 PCB3	80	23	29	8,0	≡	≡	60
10-11	080 PCL4	80	28	40	12,2	≡		70
10-12/3	100 PCL3	100	30	34	12,2	≡		70
10-12/6	100 PCB3	100	30	34	8,0	≡	≡	80
10-13	100 PCL4	100	30	40	12,2	≡		100
10-14/3	125 PCL3	125	30	34	12,2	≡		90
10-14/6	125 PCB3	125	32	36	8,0	≡	≡	100
10-14/64	125 PCL4	125	32	44	15,2	≡		125
10-14/74	160 PCL4	160	38	58	20,2	≡		170
10-14/75	160 PCR4	160	38	58	20,2	≡		170
10-14/76	200 PCL4	200	45	58	20,2	≡		200
10-14/78	200 PCR4	200	45	58	20,2	≡		200



Precio

1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA 3-4	DIÁMETRO (mm) 50 - 125	CARGA (kg) 40 - 100
-------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

PCA Núcleo de **plástico** color gris,
Banda de termo-**caucho** color gris

Antiestática



PCAL



PCAB

PARTICULARIDADES:

Banda de caucho termoplástico en gris oscuro fabricado con materiales electroconductores (conductividad eléctrica $R < 1 \times 10^9$).

Dureza de la banda de caucho de $(80 \pm 3 \text{ Shore A})$.

Núcleo de polímero fabricado con materiales electroconductores.

ACABADOS:

Ruedas cojinete a bolas (PCAB) incorporan antihilos de plástico.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: ($80 \pm 3^\circ \text{ SHORE A}$)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -20°C a $+60^\circ\text{C}$	

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
10-14/80	050 PCAL3	50	18	21	8,2	■ ■ ■ ■ ■		40
10-14/82	060 PCAL3	60	22	29	10,2	■ ■ ■ ■ ■		60
10-14/84	080 PCAL3	80	24	29	10,2	■ ■ ■ ■ ■		60
10-14/86	100 PCAL3	100	29	34	12,2	■ ■ ■ ■ ■		80
10-13/5	100 PCAB4	100	32	45,5	8,0	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	80
10-14/70	125 PCAB4	125	38	32	12,2	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	100
10-14/88	125 PCAL3	125	29	32	12,2	■ ■ ■ ■ ■		80



Precio

CATEGORÍA 4	DIÁMETRO (mm) 80 - 200	CARGA (kg) 80 - 250
-----------------------	-------------------------------------	----------------------------------

PCE Núcleo de **plástico** de alta resistencia color gris,
Banda de **caucho** super **elástico** color gris

Goma de alta calidad



PARTICULARIDADES:

Núcleo en polipropileno PP de alta resistencia con bandaje de caucho super elástico de alta durabilidad. ($70 \pm 3 \text{ Shore A}$)

ACABADOS:

Montadas con cojinete de bolas de alta calidad, protegido por una tapa de plástico gris.

APLICACIONES:

Supermercados, hogar, hospitales, hostelería, oficinas, etc.

PROPIEDADES:

Gracias a su mayor elasticidad, son capaces de absorber gran parte de los golpes y vibraciones, así como rodar en silencio.

Mayor duración de la banda al desgaste y a las melladuras.

No dejan huella en los pavimentos.

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas, etc.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: ($70 \pm 3^\circ \text{ Shore A}$)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -10°C a $+50^\circ\text{C}$	

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
10-15/10	080 PCEB4	80	30	45	8,0	■ ■ ■ ■ ■		80
10-15/14	100 PCEB4	100	32	45	8,0	■ ■ ■ ■ ■		120
10-15/18	125 PCEB4	125	38	45	8,0	■ ■ ■ ■ ■		150
10-15/22	160 PCEB4	160	48	58	12,0	■ ■ ■ ■ ■		250
10-15/26	200 PCEB4	200	50	58	12,0	■ ■ ■ ■ ■		250



Precio

CATEGORÍA
2-3

DIÁMETRO
(mm)
40 - 125

CARGA
(kg)
30 - 80

PG Núcleo de plástico, Banda de goma color gris

Elásticas



PGL



PGB

PARTICULARIDADES:

Bandaje de goma blanda con perfil rectangular (75 ±4° Shore A) montado (a presión) sobre núcleo de plástico.

Goma de calidad superior a sus equivalentes en termo-caucho (PC).

ACABADOS:

Núcleo color negro (PGL) o color gris (PGB), excepto rueda 040 PGL2, cuyo núcleo es de color blanco. Ruedas PGB incorporan antihilos de plástico color gris.

OPCIONAL

Bandaje de color negro para cantidades. Consultar.

APLICACIONES:

Supermercados, hogar, hospitales, hostelería, oficinas, etc.

PROPIEDADES:

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis. No dejan huella en los pavimentos.

Ruedan en silencio y absorben golpes y vibraciones.

PRECAUCIONES:

Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 16.

No aconsejables en suelos muy abrasivos.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (75 ±4° SHORE A)	☒ ☒ ☐ ☐ ☐
Ruido:	☒ ☒ ☐ ☐ ☐
Protección suelo:	☒ ☒ ☒ ☐ ☐
Resistencia rodadura:	☒ ☒ ☒ ☐ ☐
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -20°C a +60°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
10-15	040 PGL2	40	17	20	8,2		30
10-16/5	060 PGL3	60	20	27	10,2		40
10-29	080 PGL3	80	21	27	10,2		50
10-30/5	100 PGL3	100	28	32	12,2		70
10-30/6	100 PGB3	100	28	33	8,2		80
10-32	125 PGL3	125	28	32	12,2		80
10-32/4	125 PGB3	125	28	33	8,2		80



Precio

CATEGORÍA
3a5

DIÁMETRO
(mm)
50 - 390

CARGA
(kg)
50 - 250

PG Núcleo de plástico color negro, Banda de goma color negro



PGL/PGR



PGEL

PARTICULARIDADES:

Bandaje de goma blanda (82 ± 3° Shore A) con perfil rectangular montado (a presión) sobre núcleo de polipropileno-copolímero.

Son más económicas que sus equivalentes con discos metálicos (EG), ver página 26, y su función es la misma.

OPCIONAL:

Bandaje de goma color gris. Consultar referencias, precios y plazos.

APLICACIONES:

Industriales en general, en el traslado manual de cargas ligeras y en los casos en que se requiera un desplazamiento silencioso, absorción de golpes y vibraciones, máxima protección de los suelos y del equipo.

Particularmente recomendadas en ambientes húmedos u oxidantes.

PROPIEDADES:

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (82 ±3° SHORE A)	☒ ☒ ☒ ☐ ☐
Ruido:	☒ ☒ ☒ ☐ ☐
Protección suelo:	☒ ☒ ☒ ☐ ☐
Resistencia rodadura:	☒ ☒ ☒ ☐ ☐
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -20°C a +60°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)
10-33/1	050 PGL3	50	24	27	10,0		50
10-33/24	080 PGL4	80	27	45	12,2		60
10-33/3	100 PGL4	100	30	45	12,2		70
10-33/5	125 PGL4	125	35	44	12,2		100
10-34/2	150 PGL3	150	28	38	15,3		60
10-34/5	160 PGL4	160	40	46	20,3		140
10-34/7	160 PGL5	160	40	60	20,3		140
10-36/3	200 PGL4	200	48	58	20,3		200
10-36/38	200 PGEL4	200	50	102	22,0		150
10-36/4	200 PGR4	200	48	60	20,0		200
10-39	250 PGL5	250	50	58	20,3		250
10-40	250 PGR5	250	50	60	25,0		250
10-44	390 PGL5	390	80	75	25,2		250



Precio

1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA 4y5	DIÁMETRO (mm) 80 - 250	CARGA (kg) 60 - 250
-------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

EG Núcleo de acero **estampado** y zincado.
Banda de **goma** color negro



PARTICULARIDADES:

Bandaje de goma blanda (82 ±3° Shore A) con perfil rectangular montado entre discos metálicos zincados y remachados.

APLICACIONES:

Industriales en general, en el traslado manual de cargas ligeras y medianas y en los casos en que se requiera un desplazamiento silencioso, absorción de golpes y vibraciones, máxima protección de los suelos y del equipo.

PROPIEDADES:

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

PRECAUCIONES:

Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 16.

No aconsejables en suelos muy abrasivos.

La goma color negro deja huella en pavimentos mojados.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (82 ±3° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -20°C a +60°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
10-55/2	080 EGR4	80	27	45	12,0	■ ■ ■ ■ ■		60
10-55/5	100 EGR4	100	27	45	12,0	■ ■ ■ ■ ■		70
10-55/8	125 EGR4	125	37	44	12,0	■ ■ ■ ■ ■		100
10-60/9	160 EGR5	160	40	60	20,0	■ ■ ■ ■ ■		140
10-68	200 EGR4	200	48	60	20,0	■ ■ ■ ■ ■		200
10-75/2	250 EGR5	250	50	60	25,0	■ ■ ■ ■ ■		250



Precio

CATEGORÍA 5a8	DIÁMETRO (mm) 250 - 457	CARGA (kg) 450 - 1450
-------------------------	--------------------------------------	------------------------------------

ESB Núcleo de acero **estampado** y zincado
Neumático de **caucho** super elástico macizo color negro

Elásticas



PARTICULARIDADES:

Núcleo de acero estampado y zincado, bandaje neumático de caucho sólido elástico color negro.

Banda de rodadura blanda 65±3° SHORE A.

APLICACIONES:

Especialmente indicadas para el transporte de mercancía pesada y se desee proteger la carga.

Adecuada para tracción mecánica.

PROPIEDADES:

Bandaje diseñado para una mejor tracción y una baja resistencia a la rodadura.

Caucho exterior blando para un mayor confort de conducción y reducción de mantenimiento del equipo.

Caucho interior de más dureza para conseguir una baja deflexión y una excelente estabilidad.

Absorción de golpes y vibraciones.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (65 ±3° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 18 Km/h	
Temperatura de trabajo: -20°C a +60°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
10-80/2	250 ESB5	250	84	75	20,0	■ ■ ■ ■ ■		450
10-80/4	306 ESB6	306	95	75	20,0	■ ■ ■ ■ ■		700
10-80/6	406 ESB7	406	104	100	25,0	■ ■ ■ ■ ■		950
10-80/8	457 ESB8	457	122	100	25,0	■ ■ ■ ■ ■		1450



Precio

CATEGORÍA
4y5

DIÁMETRO
(mm)
80 - 200

CARGA
(kg)
120 - 400

NC Núcleo de **nylon** color negro
Banda de **caucho** elástico color azul

Elásticas



PARTICULARIDADES:

Banda de caucho blando de gran calidad (70 ±2° Shore A) vulcanizada sobre un robusto núcleo de nylon inyectado.

APLICACIONES:

Industriales en general, en el traslado manual de cargas ligeras y medianas y en los casos en que se requiera un desplazamiento silencioso, absorción de golpes y vibraciones, máxima protección de los suelos y del equipo.

PROPIEDADES:

Respecto a las ruedas de goma y debido a la gran calidad del caucho, su menor dureza y mayor elasticidad, presentan las siguientes ventajas:

- Mayor capacidad de carga y resistencia a los golpes.
- Mayor elasticidad y facilidad de desplazamiento sobre suelos irregulares.
- Mayor duración de las bandas por desgaste y melladuras.
- Menor resistencia al arranque y al desplazamiento.

Las bandas de "color azul" no dejan huellas en los pavimentos.

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

PRECAUCIONES:

Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (70 ±2° SHORE A)	+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-
Ruido:	+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-
Protección suelo:	+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-
Resistencia rodadura:	+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-
Velocidad máxima recomendada: 6 Km/h												
Temperatura de trabajo: -20°C a +50°C												

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
10-84/6	080 NCR4	80	35	45	12,0			120
10-85/0	100 NCR4	100	36	45	12,0			150
10-85/06	125 NCR4	125	36	45	12,0			200
10-85/2	125 NCB5	125	45	56	20,0			300
10-85/4	160 NCB5	160	42	60	20,0			350
10-85/6	200 NCB5	200	45	60	20,0			400
10-85/7	200 NCAB5*	200	45	60	20			400



Precio

CATEGORÍA
4y5

DIÁMETRO
(mm)
100 - 300

CARGA
(kg)
180 - 700

AC-ACG Núcleo de **aluminio** color gris,
Banda de **caucho** color negro o gris*

Elásticas



AC



ACG

PARTICULARIDADES:

Banda de caucho blando de gran calidad (73 ±2° Shore A) vulcanizada sobre un robusto núcleo de aluminio inyectado.

APLICACIONES:

Industriales en general, en el traslado manual de cargas medianas y en los casos en que se requiera un desplazamiento silencioso, absorción de golpes y vibraciones, máxima protección de los suelos y del equipo.

PROPIEDADES:

Respecto a las ruedas de goma y debido a la gran calidad del caucho, su menor dureza y mayor elasticidad, presentan las siguientes ventajas:

- Mayor capacidad de carga y resistencia a los golpes.
- Mayor elasticidad y facilidad de desplazamiento sobre suelos irregulares.
- Mayor duración de las bandas por desgaste y melladuras.
- Menor resistencia al arranque y al desplazamiento.

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (73 ±2° SHORE A)	+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-
Ruido:	+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-
Protección suelo:	+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-
Resistencia rodadura:	+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-
Velocidad máxima recomendada: 6 Km/h												
Temperatura de trabajo: -20°C a +50°C												

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
10-85/9	100 ACB4	100	40	45	15,0			180
10-86/0	125 ACB5	125	50	60	20,0			280
10-86/05	125 ACGB5*	125	50	60	20,0			280
10-86/2	160 ACB5	160	50	60	20,0			350
10-86/24	160 ACGB5*	160	50	60	20,0			350
10-86/34	180 ACB5	180	50	60	20,0			450
10-86/4	200 ACB5	200	50	60	20,0			450
10-86/6	200 ACGB5*	200	50	60	20,0			450
10-86/7	250 ACB5	250	50	60	25,0			550
10-86/8	300 ACB5	300	57	60	25,0			700

* Goma gris



Precio

1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA 5a8	DIÁMETRO (mm) 125 - 400	CARGA (kg) 275 - 1250
--------------------------------	---	---

HG Núcleo de **hierro** fundido color negro,
Banda de **goma** color negro

Tracción mecánica



PARTICULARIDADES:

Banda de goma elástica blanda (75 ±2° SHORE A) vulcanizada sobre núcleo de hierro fundido.

APLICACIONES:

Industriales en general.

Son ruedas apropiadas para tracción mecánica (carretillas elevadoras, remolques, etc.).

PROPIEDADES:

Reúnen las características de las ruedas de goma en las bandas, confiriéndoles los núcleos metálicos una mayor rigidez y capacidad de carga.

Combinan una alta capacidad de carga con un desplazamiento suave y silencioso, absorción de choques y vibraciones y no estropean los suelos.

Banda de alta resiliencia.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (75 ±2° SHORE A)	+	+	+	+	+
Ruido:	+	+	+	+	+
Protección suelo:	+	+	+	+	+
Resistencia rodadura:	+	+	+	+	+
Velocidad máxima recomendada: 16 Km/h					
Temperatura de trabajo: -20°C a +70°C					

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
10-89/6	125 HGB5	125	50	60	20,0			275
10-92	150 HGB5	150	50	60	20,0			350
10-95	200 HGB5	200	50	60	20,0			450
10-95/4	200 HGB8	200	75	82	20,0			550
10-97	250 HGB5	250	50	60	20,0			500
10-98	250 HGB8	250	75	82	25,0			750
10-99	300 HGB6	300	50	60	25,0			650
10-99/2	300 HGB8	300	75	82	25,0			850
10-99/4	400 HGB8	400	75	82	30,0			1250



Precio

CATEGORÍA 3	DIÁMETRO (mm) 200 - 360	CARGA (kg) 75 - 150
------------------------------	---	---

PPI Núcleo de **plástico**,
Bandaje de espuma de **poliuretano**

Impinchable



10-87/10



10-87/14

PARTICULARIDADES:

Bandaje de espuma de poliuretano, montado (a presión) sobre un núcleo de plástico.

Normalmente se montan sobre eje de acero, permiten su montaje en soportes adecuados.

APLICACIONES:

Especialmente indicadas para suelos blandos e irregulares y para el transporte de mercancía delicada.

Carretillas de reparto de bebidas, carros agrícolas y manutención en general

PROPIEDADES:

Impinchable. ¡Se evitan los problemas de las ruedas neumáticas!

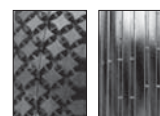
Banda de rodadura blanda y rodar silencioso.

Máxima absorción de golpes y vibraciones. Máxima protección de los pavimentos y del equipo.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (70 SHORE A)	+	+	+	+	+
Ruido:	+	+	+	+	+
Protección suelo:	+	+	+	+	+
Resistencia rodadura:	+	+	+	+	+
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h					
Temperatura de trabajo: -10°C a +60°C					

Perfil (Acabados):



V76
ø260

V20
ø360



10-87/143

10-87/142

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Perfil		(kg)
10-87/10*	200 PPIR3	200	50	60	20,0		V20		75
10-87/13*	200 PPIB3	200	50	60	8,0		V20		75
10-87/14	260 PPII3	260	72	73	20,2		V76		100
10-87/141	260 PPIR3	260	72	73	20,0		V76		100
10-87/142	260 PPII3/N	260	72	73	20,2		V76		100
10-87/143	260 PPIR3/N	260	72	73	20,0		V76		100
10-87/146	360 PPIR3	360	85	89	20,0		V20		150



Precio

* Color gris

1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA 3y4	DIÁMETRO (mm) 260	CARGA (kg) 80 - 100
-------------------------	--------------------------------	----------------------------------

EPI Núcleo de acero **estampado**, Bandaje de espuma de **poliuretano** color negro

Impinchable



10-87/15



10-87/152

PARTICULARIDADES:

Bandaje de espuma de poliuretano, montado entre discos metálicos.

Normalmente se montan sobre eje de acero Ø20mm., permiten su montaje en soportes adecuados. Después de diferentes pruebas, en GAYNER hemos comprobado que estas ruedas se comprimen mucho, a partir de los 80 kg por rueda, dificultando enormemente la tracción y propiciando la salida de la banda de los núcleos. En consecuencia hemos desarrollado diferentes rangos de densidad:

- DENSIDAD NORMAL para cargas ligeras (de hasta 100Kg. por rueda) y donde se requiera una mayor elasticidad (siendo también mas económicas)
- ALTA DENSIDAD para cargas pesadas (de hasta 150Kg. por rueda) y trabajo duro.

ACABADOS:

10-87/149, 10-87/15, 10-87/152, 10-87/153 llantas zincadas atornilladas.

10-87/151, llantas color negro sin atornillar.

APLICACIONES:

Especialmente indicadas para suelos blandos e irregulares y para el transporte de mercancía delicada. Carretillas de reparto de bebidas, carros agrícolas y manutención en general.

PROPIEDADES:

Impinchable. ¡Se evitan los problemas de las ruedas neumáticas!

Banda de rodadura blanda y rodar silencioso.

Máxima absorción de golpes y vibraciones. Máxima protección de los pavimentos y del equipo.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

🎯 Dureza banda: (70 SHORE A)	+	□	□	□	+
🔊 Ruido:	□	□	□	□	□
🛡️ Protección suelo:	□	□	□	□	□
🚶 Resistencia rodadura:	□	□	□	□	□
🚗 Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h					
🌡️ Temperatura de trabajo: -10°C a +60°C					



Perfil:



V76

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Perfil	 (kg)
10-87/149	200 EPIR3	200	50	60	20,0		V20	80
10-87/15	260 EPIB3	260	72	75	20,0		V76	100
10-87/151	260 EPIR3	260	72	75	20,0		V76	100
10-87/152**	260 EPIEB3	260	75	72	20,0		V76	100
10-87/153*	260 EPIB4	260	75	73	20,0		V76	100

* Alta densidad ** Eje Desplazado



Precio

CATEGORÍA 3	DIÁMETRO (mm) 360	CARGA (kg) 150
-----------------------	--------------------------------	-----------------------------

EPIE Núcleo de acero **estampado** color negro, Bandaje de espuma de **poliuretano** color naranja

Impinchable



PARTICULARIDADES:

Bandaje de espuma de poliuretano, montado entre discos metálicos..

ACABADOS:

Llantas pintadas sin atornillar.

APLICACIONES:

Especialmente indicadas para carretillas de obra para trabajo en suelos blandos e irregulares.

PROPIEDADES:

Impinchable. ¡Se evitan los problemas de las ruedas neumáticas!

Banda de rodadura blanda y rodar silencioso.

Máxima absorción de golpes y vibraciones. Máxima protección de los pavimentos y del equipo.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

🎯 Dureza banda: (70 SHORE A)	+	□	□	□	+
🔊 Ruido:	□	□	□	□	□
🛡️ Protección suelo:	□	□	□	□	□
🚶 Resistencia rodadura:	□	□	□	□	□
🚗 Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h					
🌡️ Temperatura de trabajo: -10°C a +60°C					

Perfil:



V20

Código	Referencia					Tipo de eje	Perfil	 (kg)
10-87/20	360 EPIE3	360	78	240	18,0	Ø19x240	V20	150



Precio

1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA 3	DIÁMETRO (mm) 200 - 400	CARGA (kg) 75 - 150
------------------------------	---	---

PN Núcleo de plástico, Neumático color negro



PARTICULARIDADES:

Neumático constituido por cámara y cubierta (montado a presión) sobre un núcleo de plástico. Banda de rodadura blanda (60 ±5° Shore A) y desplazamiento silencioso. Máxima absorción de golpes y vibraciones, máxima protección de los pavimentos y el equipo.

ACABADOS:

10-87/3, núcleo color negro.

10-87/4, 10-87/5 y 10-87/7, núcleo color rojo.

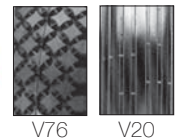
APLICACIONES:

Especialmente indicadas para suelos blandos e irregulares, para el transporte de mercancía delicada y manutención en general.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (60 ±5° SHORE A)	+	□	□	□	□	-
Ruido:	□	□	□	□	□	□
Protección suelo:	□	□	□	□	□	□
Resistencia rodadura:	□	□	□	□	□	□
Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h					
Temperatura de trabajo:	-10°C a +60°C					

Perfil



Código	Referencia					Tipo de cojinete	Perfil	 (kg)
10-87/3	200 PNR3	200	50	58	20,0		V20	75
10-87/4	260 PNL3	260	85	75	20,2		V76	150
10-87/5	260 PNR3	260	85	75	20,0		V76	150
10-87/7	400 PNR3	400	100	75	25,2		V20	150



Precio

CATEGORÍA 3a6	DIÁMETRO (mm) 200 - 260	CARGA (kg) 80 - 250
--------------------------------	---	---

EN Núcleo de acero estampado, Neumático color negro



10-88/5



10-88/54



10-88/02

PARTICULARIDADES:

Neumático constituido por cámara y cubierta montado entre discos metálicos. Estas ruedas soportan más carga que sus equivalentes con núcleo de plástico.

ACABADOS:

10-88/1, 10-88/02 y 10-88/3, llantas color negro sin atornillar.

10-88/5 y 10-88/54, llantas zincadas atornilladas.

OPCIONAL:

Pueden solicitarse recambios de CAMARA y CUBIERTA.

APLICACIONES:

Especialmente indicadas para suelos blandos e irregulares y para el transporte de mercancía delicada, carretillas de reparto de bebidas y manutención en general.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (60 SHORE A)	+	□	□	□	□	-
Ruido:	□	□	□	□	□	□
Protección suelo:	□	□	□	□	□	□
Resistencia rodadura:	□	□	□	□	□	□
Velocidad máxima recomendada:	6 Km/h					
Temperatura de trabajo:	-10°C a +60°C					

Perfil



Código	Referencia					Tipo de cojinete	Perfil	 (kg)
10-88/02	200 ENR3	200	50	60	20,0		V20	80
10-88/1	260 ENR4	260	85	75	20,2		V76	200
10-88/3	260 ENB4	260	85	75	20,0		V47	200
10-88/5	260 ENB5	260	85	70	20,0		V76	200
10-88/54	260 ENB6	260	85	75	20,0		V52	250



Precio

1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA 6	DIÁMETRO (mm) 400	CARGA (kg) 225
-----------------------	--------------------------------	-----------------------------

EN Núcleo de acero **estampado** y esmaltado color rojo.
Neumático color negro



PARTICULARIDADES:

Neumático constituido por cámara y cubierta montado entre discos metálicos.
Estas ruedas soportan más carga que sus equivalentes con núcleo de plástico.

ACABADOS:

Llantas color rojo.

OPCIONAL:

Pueden solicitarse recambios de CAMARA y CUBIERTA.

APLICACIONES:

Especialmente indicadas para suelos blandos e irregulares y para el transporte de mercancía delicada, carretillas de reparto de bebidas y manutención en general.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (60 SHORE A)	■ □ □ □ □
Ruido:	■ □ □ □ □
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ □
Velocidad máxima recomendada: 6 Km/h	
Temperatura de trabajo: -10°C a +60°C	

Perfil:



V25

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Perfil	
10-88/6	400 ENB6	400	100	87	25,0		V25	225



Precio

CU Cubiertas

CUBIERTAS:

→ Pueden solicitarse recambios de CUBIERTAS sueltas:



V20 V25 V47 V52 V76

Código	Referencia
--------	------------

10-87/17	CU ø200 2PL V20
10-87/19	CU ø260 4PL V47
10-87/191	CU ø260 4PL V76
10-87/192	CU ø260 4PL V52
10-87/23	CU ø400 2PL V20
10-87/24	CU ø400 6PL V25



Precio

CA Cámaras

CAMARAS

→ Pueden solicitarse recambios de CAMARAS sueltas:



Código	Referencia
--------	------------

10-87/16	CA ø200
10-87/18	CA ø260
10-87/22	CA ø400



Precio

1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA 4y5	DIÁMETRO (mm) 100 - 200	CARGA (kg) 300 - 900
-------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

TL Monobloque de Termonyl® color blancuzco

-30° a + 150°C



PARTICULARIDADES:

Se obtienen por inyección de poliamida 6 con fibra de vidrio: Termonyl®. Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (-30°C a +150°C en servicio continuo).

Estas ruedas pueden trabajar en congeladores y enfriadores a temperaturas de hasta -40°C y garantizan una alta resistencia contra el choque térmico causado por el rápido aumento o reducción de la temperatura, de hecho, este material permite soportar saltos de 190°C en menos de 60 segundos, ya sea de frío a calor o al revés. Banda de rodadura dura (85 ±5° SHORE D).

APLICACIONES:

Especialmente indicadas para aplicaciones en industrias alimentarias e industrias químicas, para usar en condiciones de humedad, calor, autoclaves y agua salada.

PROPIEDADES:

Las mismas propiedades que las ruedas de nylon, pero con un rango de temperaturas más amplio.

PRECAUCIONES:

La vida útil de estas ruedas dependerá de la temperatura en que trabajen y el tiempo de permanencia en el horno.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (85 ±5° SHORE D)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -30°C a +150°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
11-55	100 TLL4	100	40	45	12,2	■ ■ ■ ■ ■		300
11-56	125 TLL4	125	40	45	15,2	■ ■ ■ ■ ■		400
11-57	150 TLL5	150	40	58	20,2	■ ■ ■ ■ ■		750
11-58	200 TLL5	200	50	60	20,2	■ ■ ■ ■ ■		900



Precio

CATEGORÍA 4	DIÁMETRO (mm) 80 - 100	CARGA (kg) 180 - 200
-----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

TP Monobloque de Termoplástico color negro

-40° a + 280°C



PARTICULARIDADES:

Monobloque de fibras de composite.

Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (-40°C a +280°C en servicio continuo).

Superior resistencia a la rotura que sus equivalentes en Termotex®.

Mejor resistencia a los agentes químicos.

Baja resistencia a la rodadura.

No manchan el suelo.

Banda de rodadura dura (85 ±5° SHORE D).

APLICACIONES:

Rueda adecuada para alimentación: no desprende gases tóxicos.

Carros para panificación y pastelería (hornos rotativos), cámaras de congelación, autoclaves, manipulación y conservación de la carne, industria farmacéutica, etc...

PRECAUCIONES:

La vida útil de estas ruedas dependerá de la temperatura en que trabajen y el tiempo de permanencia en el horno.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (85 ±5° SHORE D)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -40°C a +280°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
11-70	080 TPL4	080	30	45	12,0	■ ■ ■ ■ ■		180
11-71	080 TPB4	080	30	45	8,0	■ ■ ■ ■ ■		180
11-74	100 TPL4	100	30	45	12,0	■ ■ ■ ■ ■		200
11-76	100 TPB4	100	30	45	8,0	■ ■ ■ ■ ■		200



Precio

1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA 4y5	DIÁMETRO (mm) 80 - 200	CARGA (kg) 150 - 370
-------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

TX Monobloque de Termotex® color negro

-40° a + 280°C



PARTICULARIDADES:

Monobloque de composite termoestable moldeado bajo gran presión y altas temperaturas: Termotex®
Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (-40°C a +280°C en servicio continuo con picos de hasta +300°C).
Casquillos de teflón T (autolubricantes y anti-ruido) incorporados a las ruedas de ø80 y 100.
Casquillos en bronce sinterizado S incorporados a las ruedas de ø125 a 200 mm.
Banda de rodadura dura (90 ±5° SHORE D).

APLICACIONES:

Rueda adecuada para alimentación: no desprende gases tóxicos.
Carros para panificación y pastelería (hornos rotativos), cámaras de congelación, autoclaves, manipulación y conservación de la carne, industria farmacéutica, etc...

PRECAUCIONES:

NOTA: Según pruebas efectuadas en el Laboratorio General de pruebas y ensayos de la Generalitat de Catalunya, a partir de 270°C cualquier rueda de este material presenta hinchamiento y fisuras dependiendo del tiempo de permanencia en el horno, no pudiendo garantizar, por lo tanto, la durabilidad de la misma.
La vida útil de estas ruedas dependerá de la temperatura en que trabajen y el tiempo de permanencia en el horno.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (90 ±5° SHORE D)	+
Ruido:	
Protección suelo:	
Resistencia rodadura:	
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -40°C a +280°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Tipo de cojinete (kg)
11-60	080 TXT4	80	35	45	10,2	==	150
11-61	100 TXT4	100	35	45	10,2	==	180
11-62	100 TXB4	100	35	38	12,0	==	180
11-63	100 TXIB4	100	35	38	12,0	==	180
11-64	125 TXS4	125	40	48	20,2	==	250
11-66	150 TXS5	150	45	58	20,2	==	300
11-68	200 TXS5	200	50	58	20,2	==	370



Precio

CATEGORÍA 4	DIÁMETRO (mm) 100	CARGA (kg) 180
-----------------------	--------------------------------	-----------------------------

TT Monobloque de Termofort® color castaño

-40° a + 350°C



PARTICULARIDADES:

Monobloque de composite termoestable moldeado bajo gran presión y altas temperaturas: Termofort®.
Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (-40°C a +350°C en servicio continuo con picos de hasta +400°C).
Casquillos de teflón T (autolubricantes y anti-ruido) incorporados en las ruedas.
Banda de rodadura dura (90 ±5° SHORE D).

APLICACIONES:

Certificadas para el uso en industria alimentaria: no desprende gases tóxicos.
Carros para panificación y pastelería (hornos rotativos), cámaras de congelación, autoclaves, manipulación y conservación de la carne, industria farmacéutica, etc...

PROPIEDADES:

Excelente resistencia al agua, disolventes, aceites, ácidos, etc.
Garantizan una alta resistencia a los impactos térmicos debidos a incrementos o decrementos rápidos de la temperatura.

PRECAUCIONES:

La vida útil de estas ruedas dependerá de la temperatura en que trabajen y el tiempo de permanencia en el horno.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (90 ±5° SHORE D)	+
Ruido:	
Protección suelo:	
Resistencia rodadura:	
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -40°C a +350°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Tipo de cojinete (kg)
11-86	100 TTT4	100	35	45	10,2	==	180



Precio

1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA 4	DIÁMETRO (mm) 100	CARGA (Kg) 100
-----------------------	--------------------------------	-----------------------------

TC Núcleo de Termotex® color negro, Banda de caucho color negro

-30° a + 250°C



PARTICULARIDADES:

Banda de caucho (vulcanizado) sobre un núcleo de Termotex®.
Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (-30°C a +250°C en servicio intermitente).
Casquillos de teflón T (autolubrificantes y anti-ruido) incorporados en las ruedas.
Banda de rodadura blanda (85±2° SHORE A).

APLICACIONES:

Carros para panificación y pastelería (hornos rotativos), cámaras de congelación, autoclaves, manipulación y conservación de la carne, industria farmacéutica, etc..
Y en especial en sitios donde se requiera especial protección del pavimento y el equipo, y una muy baja rumorosidad.

PRECAUCIONES:

Las máximas prestaciones están garantizadas para 30 minutos de trabajo continuo en el horno seguidos de 30 minutos de enfriamiento a temperatura ambiente.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (85 ±2° SHORE A)	+
Ruido:	+
Protección suelo:	+
Resistencia rodadura:	+
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -30°C a +250°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
11-90	100 TCT4	100	25	45	10,2	==	100



Precio

CATEGORÍA rodillos	DIÁMETRO (mm) 80 - 85	CARGA (Kg) 600 - 950
------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

NY Monobloque de Nylon (poliamida 6) color blanco traslúcido



PARTICULARIDADES:

Se obtienen por inyección de nylon (poliamida 6).
Banda de rodadura dura (75 SHORE D).
Normalmente se montan sobre un eje de acero rectificado (tolerancia H7), permiten su montaje en soportes adecuados.

APLICACIONES:

Recambios de transpaletas.
Industriales de cualquier tipo.

PROPIEDADES:

Las indicadas para las ruedas de nylon.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (75 SHORE D)	+
Ruido:	+
Protección suelo:	+
Resistencia rodadura:	+
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -25°C a +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
13-03	080x050 NYB	80	50	50	20,0	==	600
13-07	082x060 NYB	82	60	60	20,0	==	650
13-09	082x070 NYB	82	70	70	20,0	==	700
13-11	082x082 NYB	82	82	82	20,0	==	800
13-13	085x070 NYB	85	70	70	20,0	==	750
13-15	085x075 NYB	85	75	75	20,0	==	750
13-17	085x090 NYB	85	90	90	20,0	==	900
13-19	085x100 NYB	85	100	100	20,0	==	950



Precio

CATEGORÍA 1a6	DIÁMETRO (mm) 40 - 250	CARGA (kg) 40 - 1200
-------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

NY Monobloque de Nylon (poliamida 6) color blanco traslúcido



PARTICULARIDADES:

Se obtienen por inyección de nylon (poliamida 6).
Banda de rodadura dura (70 SHORE D).

APLICACIONES:

Industriales de cualquier tipo. En ambientes húmedos u oxidantes.

PROPIEDADES:

Ruedas de alta capacidad de carga a bajo coste (son las ruedas más populares de nuestra gama).

Son ligeras de peso (Densidad: 1,14), elásticas y resistentes a los golpes.

Fáciles de mover, limpias, no ensucian los suelos.

Son resistentes a la corrosión, a los agentes atmosféricos, al envejecimiento y al desgaste.

Requieren un mínimo de lubricación y mantenimiento.

Su resistencia química es excelente y el material no se ve afectado por el agua, la sal, aceites, grasas, disolventes orgánicos, hidrocarburos, productos petrolíferos, jabones, detergentes, álcalis, leche, etc.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda: (70 SHORE D)	
	Ruido:	
	Protección suelo:	
	Resistencia rodadura:	
	Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
	Temperatura de trabajo: -25°C a +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
							(kg)
14-00	040 NYL1	40	17	20	8,2		40
14-02	050 NYL3	50	21	23	8,2		70
14-02/4	060 NYL3	60	22	27	10,2		75
14-04	063 NYL3	63	25	31	10,2		125
14-06	075 NYL3	75	25	31	10,2		130
14-06/4	080 NYL3	80	22	27	10,2		80
14-07	080 NYL4	80	30	45	12,2		125
14-07/4	080 NYR4	80	30	45	12,0		125
14-07/44	080 NYX4	80	30	45	12,0		125
14-07/6	080 NYL5	80	38	44	12,2		185
14-07/9	080 NYB4	80	30	45	8,0		300
14-09	100 NYL3	100	28	32	12,2		125
14-11/2	100 NYL4	100	35	45	12,2		225
14-11/4	100 NYR4	100	35	45	12,0		225
14-11/44	100 NYX4	100	32	45	12,0		225
14-11/5	100 NYB4	100	32	45	8,0		330
14-11/6	100 NYL6	100	35	44	20,2		500
14-11/8	100 NYB6	100	40	44	15,0		600
14-12	125 NYL3	125	28	32	12,2		140
14-13	125 NYL4	125	40	44	12,2		250
14-13/4	125 NYR4	125	40	45	12,2		250
14-13/6	125 NYX4	125	38	45	12,0		250
14-13/8	125 NYB4	125	40	45	8,0		370
14-14	125 NYL5	125	37	45	15,3		325
14-16	125 NYL6	125	43	58	20,2		650
14-17	125 NYB6	125	43	58	20,0		650
14-17/1	150 NYL3	150	40	44	15,2		300
14-17/2	150 NYR3	150	40	44	15,0		300
14-18	150 NYL4	150	40	58	20,3		350
14-18/2	150 NYR4	150	40	58	20,0		350
14-18/3	150 NYX4	150	40	58	20,0		350
14-19	150 NYL5	150	45	58	20,3		800
14-20	150 NYR5	150	45	58	20,0		800
14-20/2	150 NYX5	150	45	58	20,0		800
14-20/4	150 NYB5	150	45	58	20,0		750
14-21	150 NYL6	150	45	60	20,3		900
14-22	150 NYB6	150	45	60	20,0		900
14-23	175 NYB5	175	50	50	20,0		500
14-24	200 NYL4	200	50	58	20,3		500
14-24/4	200 NYR4	200	50	58	20,0		500
14-24/6	200 NYX4	200	50	58	20,0		500
14-25	200 NYL5	200	50	58	20,3		1000
14-26	200 NYR5	200	50	58	20,0		1000
14-26/2	200 NYX5	200	50	58	20,0		1000
14-27	200 NYB5	200	50	58	20,0		900
14-28	200 NYL6	200	45	58	20,3		1000
14-29	200 NYB6	200	50	60	20,0		1000
14-32	250 NYB6	250	60	67	25,0		1200



Precio

1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA 6a8	DIÁMETRO (mm) 100 - 400	CARGA (kg) 1500 - 9000
-------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------

PO Monobloque de Poliamida (extrusionada) color blanco-crema

Grandes cargas



PARTICULARIDADES:

Se obtienen por un proceso de extrusión -vertido sin presión en moldes (de poliamida fundida)- y enfriamiento controlado, consiguiendo un material mucho más resistente que la poliamida inyectada, al evitar las tensiones internas en el material que provoca el proceso de inyección.

Banda de rodadura dura (85 SHORE D).

APLICACIONES:

Industriales de cualquier tipo.

PROPIEDADES:

Ruedas de muy alta capacidad de carga.

Baja resistencia a la tracción.

Son resistentes a la corrosión, a los agentes atmosféricos, al envejecimiento y al desgaste. Requieren un mínimo de lubricación y mantenimiento.

Su resistencia química es excelente y el material no se ve afectado por el agua, la sal, aceites, grasas, disolventes orgánicos, hidrocarburos, productos petrolíferos, jabones, detergentes, álcalis, leche, etc.

PRECAUCIONES:

No se aconseja su contacto permanente con ácidos concentrados (+20%), agentes oxidantes, tintura de yodo, permanganato potásico, fenol, mercurio, peróxido de hidrógeno y derivados del cloro.

Soportan temperaturas de -30°C a +80°C.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda: (85 SHORE D)	
	Ruido:	
	Protección suelo:	
	Resistencia rodadura:	
	Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
	Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Tipo de cojinete (kg)
14-48	100 POB6	100	55	60	25,0		1500
14-54	125 POB6	125	55	60	25,0		2000
14-56	150 POB6	150	55	60	30,0		2500
14-60	150 POB8	150	80	85	35,0		3000
14-64	200 POB6	200	55	60	35,0		3000
14-66	200 POB8	200	80	85	45,0		4500
14-72	250 POB8	250	80	85	50,0		6000
14-78	300 POB8	300	80	85	55,0		7000
14-84	400 POB8	400	80	85	70,0		9000



Precio

CATEGORÍA 3a6	DIÁMETRO (mm) 63 - 250	CARGA (kg) 60 - 750
-------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

NP Núcleo de Nylon color blanco, Banda de Poliuretano (inyectado) color granate



16-17/2



16-17/6

PARTICULARIDADES:

Núcleo de poliamida inyectado sobre una banda de poliuretano. Son ruedas modernas que (por su precio y características) se sitúan entre las ruedas de poliamida y las ruedas con banda de poliuretano. Banda de rodadura semidura (96 ±2° SHORE A).

APLICACIONES:

En los casos que se requiera un funcionamiento más elástico y silencioso que el ofrecido por las ruedas de nylon.

PROPIEDADES:

Reúnen las cualidades del nylon en el núcleo y las mejoran en las bandas de rodadura. Poseen buen aspecto y acabado, son ligeras de peso, de rodar silencioso y suave, limpias, no se oxidan y requieren un mínimo de mantenimiento. El poliuretano (caucho de Uretano) es un material con una excepcional resistencia al desgaste, buena resistencia a la deformación, es más elástico que el nylon, hace menor ruido y ofrece mayor protección de los suelos. Resiste bien a los agentes atmosféricos, hidrocarburos, grasas, aceites, leche, etc..

PRECAUCIONES:

El poliuretano «inyectado» es de características inferiores al poliuretano «vulcanizado». Resisten mal el contacto con ácidos, solventes y alcohol.

Soportan temperaturas de -30°C a +80°C (las ruedas categoría 5 pueden alcanzar los 120°C durante cortos períodos), su mejor campo de utilización se sitúa entre -5°C a +40°C.

ACABADOS:

Serie NPB4: 1 cojinete protegido por tapas en poliamida.

Serie NPB5: 2 cojinetes.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda: (96 ±2° SHORE A)	
	Ruido:	
	Protección suelo:	
	Resistencia rodadura:	
	Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
	Temperatura de trabajo: -20°C a +60°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 (kg)
16-11	063 NPL3	63	22	27	10,2		60
16-13	080 NPL3	80	22	27	10,3		60
16-15	080 NPL4	80	30	40	12,2		120
16-16	080 NPR4	80	30	40	12,0		120
16-16/4	080 NPX4	80	30	40	12,0		120
16-16/6	080 NPB4	80	30	45	8,2		120
16-17/2	080 NPL5	80	34	39	12,2		260
16-17/6	080 NPB5	80	34	40	12,0		260
16-18	100 NPL3	100	27	32	12,2		90
16-19	100 NPL4	100	30	45	12,2		170
16-19/2	100 NPR4	100	30	45	12,0		170
16-19/24	100 NPX4	100	30	45	12,0		170
16-19/4	100 NPB4	100	30	45	8,2		170
16-20	100 NPL5	100	40	45	15,2		300
16-21/02	100 NPB5	100	40	45	15,0		300
16-21/2	125 NPL3	125	27	32	12,2		100
16-21/4	125 NPL4	125	35	45	15,2		230
16-21/6	125 NPR4	125	35	45	15,0		230
16-21/64	125 NPX4	125	35	45	15,0		230
16-21/7	125 NPB4	125	35	45	8,2		230
16-21/96	125 NPL5	125	40	44	15,0		400
16-22	125 NPL6	125	45	58	20,2		500
16-23/1	125 NPX5	125	45	58	20,2		500
16-23/2	125 NPB5	125	45	58	20,0		500
16-24	150 NPL5	150	45	58	20,3		600
16-25/2	150 NPX5	150	45	58	20,0		600
16-25/5	150 NPB5	150	45	58	20,0		600
16-26	200 NPL4	200	50	58	20,3		450
16-26/2	200 NPR4	200	50	58	20,0		450
16-26/6	200 NPL5	200	50	58	20,3		700
16-27/2	200 NPX5	200	50	58	20,0		700
16-28	200 NPB5	200	50	50	20,0		750
16-29	250 NPB6	250	50	58	20,0		750



Precio

1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA 4y5	DIÁMETRO (mm) 100 - 200	CARGA (kg) 120 - 700
-------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

NS Núcleo de **Nylon** color blanco,
Banda de poliuretano elástico (**Superlast**) color azul

Silenciosas



PARTICULARIDADES:

Se obtienen por inyección de un núcleo de poliamida sobre una banda (previamente inyectada) de poliuretano blando (80 ±2° SHORE A).

Son ruedas modernas que combinan las propiedades del nylon y las del poliuretano (caucho de Uretano).

APLICACIONES:

Indicadas para la industria farmacéutica y alimentaria: mataderos, cárnicas, etc. Aplicaciones en condiciones de humedad.

En los casos que se requiera: un desplazamiento más elástico y silencioso que el ofrecido por las ruedas de poliuretano.

PROPIEDADES:

Reúnen las cualidades del nylon en el núcleo y las mejoran en las bandas de rodadura.

Poseen buen aspecto y acabado, son ligeras de peso, de rodar silencioso y suave, limpias, no se oxidan y requieren un mínimo de entretenimiento.

El poliuretano (caucho de Uretano) es un material con una excepcional resistencia al desgaste, buena resistencia a la deformación, es más elástico que el nylon, hace menor ruido y ofrece mayor protección de los suelos.

Resiste bien a los agentes atmosféricos, hidrocarburos, grasas, aceites, leche, etc..

PRECAUCIONES:

El poliuretano «inyectado» es de características inferiores al poliuretano «vulcanizado».

Resisten mal el contacto con ácidos, solventes y alcohol, consultar página 14.

Soportan temperaturas de -30°C a +80°C (las ruedas categoría 5 pueden alcanzar los 120°C durante cortos períodos), su mejor campo de utilización se sitúa entre -5°C a +40°C.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (80 ±2° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -20°C a +60°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
16-30/10	100 NSL4	100	30	44	12,0	■ ■ ■ ■ ■	120
16-30/14	100 NSR4	100	30	44	12,0	■ ■ ■ ■ ■	120
16-30/16	100 NSX4	100	30	44	12,0	■ ■ ■ ■ ■	120
16-31/10	125 NSL4	125	35	44	15,0	■ ■ ■ ■ ■	180
16-31/14	125 NSR4	125	35	44	15,0	■ ■ ■ ■ ■	180
16-31/16	125 NSX4	125	35	44	15,0	■ ■ ■ ■ ■	180
16-32/02	150 NSL4	150	45	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	250
16-32/04	150 NSR4	150	45	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	250
16-32/06	150 NSX4	150	45	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	250
16-32/10	150 NSL5	150	40	59	20,2	■ ■ ■ ■ ■	500
16-32/14	150 NSR5	150	40	59	20,0	■ ■ ■ ■ ■	500
16-32/16	150 NSX5	150	40	59	20,0	■ ■ ■ ■ ■	500
16-33/02	200 NSL4	200	50	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	300
16-33/04	200 NSR4	200	50	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	300
16-33/06	200 NSX4	200	50	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	300
16-33/10	200 NSL5	200	50	58	20,2	■ ■ ■ ■ ■	700
16-33/14	200 NSR5	200	50	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	700
16-33/16	200 NSX5	200	50	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	700



Precio

CATEGORÍA 4y5	DIÁMETRO (mm) 80 - 250	CARGA (kg) 200 - 1100
-------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

AP Núcleo de **Aluminio** color gris, Banda de **Poliuretano** (Vulcanizado) color ocre



PARTICULARIDADES:

Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de aluminio.
Banda de rodadura semidura (93 ±2° SHORE A).

APLICACIONES:

Particularmente indicadas para servicios intensos, cargas pesadas y condiciones de pavimento desfavorables (superficies rugosas, quebradas, con virutas metálicas, cristales, grava, manchas de aceite, grasas, etc.).

PROPIEDADES:

El poliuretano (caucho de Uretano) es un material plástico, que posee casi las mismas cualidades elásticas y eléctricas que el caucho, pero se caracteriza por:

- Su alta resistencia al desgaste y a las melladuras (provocados por frenazos bruscos y suelos irregulares o muy abrasivos).
- Su excepcional resistencia a la abrasión.
- Su alta capacidad de carga.
- Su notable elasticidad, buena resistencia a la deformación y excelente recuperación posterior a su utilización durante largos períodos bajo grandes cargas estáticas.
- Su baja resistencia al arranque y a la rodadura (inferior en un 30% comparada con bandas similares de goma).

No ensucian ni estropean los suelos.

Buena resistencia y amortiguación a los choques y a las vibraciones.

Resisten a los agentes atmosféricos, aceites, grasas, gasolinas, hidrocarburos, azúcar, propano, butano, oxígeno, ozono, etc.

PRECAUCIONES:

El poliuretano es sensible a la hidrólisis (esta incluye: ácidos, agua caliente (+40°C), vapor y aire húmedo recalentado).

Trabajan satisfactoriamente entre -30°C a +80°C, pueden alcanzar hasta 130°C durante cortos períodos. (Para usos continuados, temperaturas superiores a 60°C podrían facilitar el descolado de las bandas y superiores a 100°C conducen al deterioro de las bandas en unos pocos días.).

Las cargas abajo indicadas se han calculado para una velocidad de 4 Km/h.

Para tracción mecánica las cargas deben reducirse en las siguientes proporciones:

- 10 Km/h - 20%
- 16 Km/h - 40%
- 20 Km/h - 60% (velocidad máxima recomendada).

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda: (93 ±2° SHORE A)	
	Ruido:	
	Protección suelo:	
	Resistencia rodadura:	
	Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
	Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
16-34/6	080 APB4	80	34	35	15,0			200
16-35	100 APB4	100	30	40	12,0			200
16-36	100 APB5	100	40	40	20,0			250
16-38	125 APB4	125	38	41	15,0			300
16-40/2	125 APB5	125	50	60	20,0			450
16-40/4	160 APB5	160	50	60	20,0			600
16-40/6	200 APB5	200	50	60	20,0			800
16-40/8	250 APB5	250	57	60	25,0			1100



Precio

CATEGORÍA 5	DIÁMETRO (mm) 125 - 250	CARGA (kg) 450 - 850
-----------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

APB Núcleo de **Aluminio** color gris, Banda balonada de **Poliuretano** (Vulcanizado) color ocre



BANDA DE RODADURA EN FORMA BALONADA:

Menor esfuerzo al desplazamiento.
Menor resistencia al giro o alineación de los rotantes.
Las mismas características que la serie AP.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda: (93 ±2° SHORE A)	
	Ruido:	
	Protección suelo:	
	Resistencia rodadura:	
	Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
	Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
16-40/22	125 APBB5	125	50	56	20,0			450
16-40/3	150 APBB5	150	50	56	20,0			575
16-40/7	200 APBB5	200	50	56	20,0			795
16-40/9	250 APBB5	250	50	56	25,0			850



Precio

1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (kg)
5	160 - 200	600 - 800



AE Núcleo de Aluminio color gris, Banda de Poliuretano elástico (Elasthane) color verde

Elásticas

PARTICULARIDADES:

Banda de poliuretano elástico (Elasthane) de alta calidad vulcanizado sobre un núcleo de aluminio.

Banda de rodadura blanda (83 ±2° SHORE A).

APLICACIONES:

Particularmente indicadas donde se requiera rodar muy silencioso, protección de la carga a las vibraciones y cuidado especial de los suelos.

PROPIEDADES:

El poliuretano (caucho de Uretano) es un material plástico, que posee casi las mismas cualidades elásticas y eléctricas que el caucho, pero se caracteriza por:

- Su alta resistencia al desgarre y a las melladuras (provocados por frenazos bruscos y suelos irregulares o muy abrasivos).
- Su excepcional resistencia a la abrasión.
- Su alta capacidad de carga.
- Su notable elasticidad, buena resistencia a la deformación y excelente recuperación posterior a su utilización durante largos períodos bajo grandes cargas estáticas.
- Su baja resistencia al arranque y a la rodadura (inferior en un 30% comparada con bandas similares de goma).

Máxima protección de los suelos.

Muy buena resistencia y amortiguación a los choques y a las vibraciones, son de rodar silencioso y elástico.

Resisten a los agentes atmosféricos, aceites, grasas, gasolinas, hidrocarburos, azúcar, propano, butano, oxígeno, ozono, etc.

PRECAUCIONES:

El poliuretano es sensible a la hidrólisis (esta incluye: ácidos, agua caliente (+40°C), vapor y aire húmedo recalentado).

Trabajan satisfactoriamente entre -30°C a +80°C, pueden alcanzar hasta 130°C durante cortos períodos. (Para usos continuados, temperaturas superiores a 60°C podrían facilitar el descolado de las bandas y superiores a 100°C conducen al deterioro de las bandas en unos pocos días.).

Las cargas abajo indicadas se han calculado para una velocidad de 4 Km/h.

Para tracción mecánica las cargas deben reducirse en las siguientes proporciones:

- 10 Km/h - 20%
- 16 Km/h - 40%
- 20 Km/h - 60% (velocidad máxima recomendada).

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (83 ±2° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
16-40/45	160 AEB5	160	50	60	20,0			600
16-40/92	200 AEB5	200	50	60	20,0			800



Precio

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (kg)
4y5	125 - 200	400 - 800



AEB Núcleo de Aluminio color gris, Banda balonada de Poliuretano elástico (Elasthane) color verde

Elásticas

BANDA DE RODADURA EN FORMA BALONADA:

Menor esfuerzo al desplazamiento.

Menor resistencia al giro o alineación de los rotantes.

Las mismas características que la serie AE.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (83 ±2° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
16-40/23	125 AEBB4	125	40	45	15,0			400
16-40/24	125 AEBB5	125	50	60	20,0			450
16-40/44	160 AEBB5	160	50	60	20,0			550
16-40/88	200 AEBB5	200	50	60	20,0			800



Precio

CATEGORÍA rodillos	DIÁMETRO (mm) 70 - 120	CARGA (kg) 320 - 1000
------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

HP Núcleo de Hierro fundido color gris,
Banda de Poliuretano (Vulcanizado) color ocre

Rodillos

1

**PARTICULARIDADES:**

Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.

Banda de rodadura semidura (93 ±2° SHORE A).

Normalmente se montan sobre un eje de acero rectificado (toleranciaH7), permiten su montaje en soportes adecuados.

APLICACIONES:

Recambios de transpaletas.

Industriales de cualquier tipo.

PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:

Las indicadas para las ruedas de poliuretano vulcanizado.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda: (93 ±2° SHORE A)	
	Ruido:	
	Protección suelo:	
	Resistencia rodadura:	
	Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
	Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 (kg)
16-41/10	070x056 HPB	70	56	56	20,0		400
16-41/20	075x040 HPB	75	40	40	20,0		320
16-41/22	075x062 HPB	75	62	62	20,0		500
16-41/24	075x076 HPB	75	76	76	20,0		575
16-41/26	075x095 HPB	75	95	95	20,0		720
16-41/30	080x054 HPB	80	54	54	20,0		500
16-41/32	080x060 HPB	80	60	60	20,0		550
16-41/34	080x070 HPB	80	70	70	20,0		650
16-41/36	080x080 HPB	80	80	80	20,0		750
16-41/40	082x028 HPB	82	28	28	12,0		300
16-41/42	082x060 HPB	82	60	60	20,0		600
16-41/44	082x062 HPB	82	62	62	20,0		600
16-41/46	082x065 HPB	82	65	65	20,0		600
16-41/48	082x070 HPB	82	70	70	20,0		700
16-41/50	082x078 HPB	82	78	78	20,0		750
16-41/52	082x100 HPB	82	100	100	20,0		1000
16-41/60	085x054 HPB	85	54	54	20,0		550
16-41/62	085x060 HPB	85	60	60	20,0		600
16-41/64	085x062 HPB	85	62	62	20,0		610
16-41/66	085x070 HPB	85	70	70	20,0		700
16-41/68	085x075 HPB	85	75	75	20,0		750
16-41/70	085x080 HPB	85	80	80	20,0		800
16-41/72	085x085 HPB	85	85	85	20,0		800
16-41/74	085x090 HPB	85	90	90	20,0		900
16-41/76	085x100 HPB	85	100	100	20,0		1000
16-41/80	100x040 HPB	100	40	40	20,0		500
16-41/82	100x050 HPB	100	50	50	20,0		600
16-41/90	110x050 HPB	110	50	50	20,0		700
16-41/95	120x050 HPB	120	50	50	20,0		800



Precio

1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA 4a8	DIÁMETRO (mm) 80 - 400	CARGA (kg) 225 - 2500
-------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

HP Núcleo de **Hierro** fundido color gris,
Banda de **Poliuretano** (Vulcanizado) color ocre

Tracción mecánica



PARTICULARIDADES:

Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.
Banda de rodadura semidura (93 ±2° SHORE A).

APLICACIONES:

Particularmente indicadas para servicios intensos, cargas pesadas y condiciones de pavimento desfavorables (su superficies rugosas, quebradas, con virutas metálicas, cristales, grava, manchas de aceite, grasas, etc.).

PROPIEDADES:

El poliuretano (caucho de Uretano) es un material plástico, que posee casi las mismas cualidades elásticas y eléctricas que el caucho, pero se caracteriza por:

- Su alta resistencia al desgaste y a las melladuras (provocados por frenazos bruscos y suelos irregulares o muy abrasivos).
- Su excepcional resistencia a la abrasión.
- Su alta capacidad de carga.
- Su notable elasticidad, buena resistencia a la deformación y excelente recuperación posterior a su utilización durante largos períodos bajo grandes cargas estáticas.
- Su baja resistencia al arranque y a la rodadura (inferior en un 30% comparada con bandas similares de goma).

Las ruedas de poliuretano no ensucian ni estropean los suelos.

Presentan buena resistencia y amortiguación a los choques y a las vibraciones.

Resisten a los agentes atmosféricos, aceites, grasas, gasolinas, hidrocarburos, azúcar, propano, butano, oxígeno, ozono, etc.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (93 ±2° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
16-42/2	080 HPB4	80	30	30	15,0		225
16-46	100 HPB4	100	30	30	15,0		250
16-46/2	100 HPB5	100	40	40	20,0		500
16-47/2	125 HPB4	125	30	35	15,0		300
16-48	125 HPB6	125	50	60	20,0		500
16-50	150 HPB6	150	50	60	20,0		850
16-50/4	150 HPB8	150	80	90	25,0		1250
16-52	200 HPB6	200	50	60	20,0		1000
16-52/4	200 HPB7	200	57	60	25,0		1100
16-52/6	200 HPB8	200	75	90	25,0		1400
16-55	250 HPB6	250	50	60	25,0		1300
16-55/2	250 HPB7	250	57	60	25,0		1400
16-55/6	250 HPB8	250	75	90	25,0		1800
16-57	300 HPB6	300	50	60	25,0		1500
16-57/6	300 HPB8	300	75	90	25,0		2100
16-58/4	400 HPB8	400	75	90	40,0		2500



Precio

CATEGORÍA 5	DIÁMETRO (mm) 160 - 200	CARGA (kg) 550 - 750
-----------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

HEB Núcleo de **Hierro** fundido color gris, Banda balonada
de **Poliuretano** elástico (Elasthane) color verde

PARTICULARIDADES:

Las mismas características que la serie AE. (Ver pág. 40)



PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (83 ±2° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
16-620	160 HEBB5	160	50	60	20,0		550
16-624	200 HEBB5	200	50	60	20,0		750



Precio

CATEGORÍA cojinetes	DIÁMETRO (mm) 30 - 85	CARGA (kg) 20 - 80
------------------------	-----------------------------	--------------------------

RV Rodamientos rígidos de bolas "recubiertos" de Poliuretano (vulcanizado) color ocre

Rodillos guía



PARTICULARIDADES:

Banda de poliuretano semidura (92 ±3° SHORE A).

PROPIEDADES:

Presentan buena resistencia y amortiguación a los choques.
Buena recuperación después de largas permanencias bajo carga.
Buena flexibilidad a baja temperatura.

PRECAUCIONES:

Temperatura de utilización: -40°C a 85°C.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (92 ±3° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 (kg)
17-02	30X11X08 RV	30	11	7	8,0		20
17-07	38X11X08 RV	38	11	7	8,0		30
17-09	40X15X10 RV	40	15	8	10,0		30
17-09/4	45X17X15 RV	45	17	11	15,0		50
17-10	50X15X10 RV	50	15	9	10,0		50
17-14	50X20X12 RV	50	20	10	12,0		60
17-23	60X20X17 RV	60	20	12	17,0		70
17-28	70X25X20 RV	70	25	14	20,0		75
17-35	85X25X20 RV	85	25	15	20,0		80

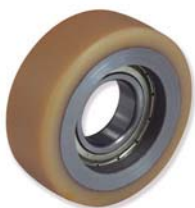


Precio

CATEGORÍA cojinetes	DIÁMETRO (mm) 40 - 80	CARGA (kg) 60 - 180
------------------------	-----------------------------	---------------------------

AV Núcleo de acero mecanizado color gris, Banda de VULKOTECH® color ocre

Rodillos guía



PARTICULARIDADES:

Banda de poliuretano (Vulkotech) vulcanizado sobre un núcleo de acero mecanizado.
Dureza banda: 75 ±4° SHORE A.

PRECAUCIONES

Las cargas abajo indicadas se han calculado para una velocidad de 4 Km/h.
Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (75 ±4° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 (kg)
17-50	40X15X10 AV	40	15	8	10,0		60
17-53	50X15X10 AV	50	15	8	10,0		70
17-55	50X20X12 AV	50	20	10	12,0		90
17-59	60X20X17 AV	60	20	12	17,0		120
17-60	60X20X20 AV	60	20	12	20,0		120
17-63	70X25X20 AV	70	25	14	20,0		160
17-64	70X25X25 AV	70	25	15	25,0		160
17-67	80X25X25 AV	80	25	15	25,0		180



Precio

1.1 - Ruedas de manutención

1

PARTICULARIDADES:

Banda de poliuretano (Vulkotech) vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.

Dureza banda: 93 ±3° SHORE A.

Vulkotech® es un poliuretano especialmente desarrollado con características muy similares al Vulkollan®. Tiene unas excelentes propiedades

físicas y mecánicas, así como una gran resistencia al desgaste, al calor y a la corrosión.

HKL - Buje con agujero liso para mecanizaciones especiales.

HKH - Buje con chavetero para usos como rueda de tracción.

Según normativa DIN6885.

HKB - Buje con rodamiento de bolas de precisión.

PRECAUCIONES:

Las cargas abajo indicadas se han calculado para una velocidad de 4 Km/h. Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C.

TRACCIÓN MECÁNICA:

Para tracción mecánica las cargas deben reducirse en las siguientes proporciones:

- 10 km/h - 20%

- 16 Km/h - 40% (velocidad máxima recomendada).

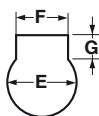
Tracción mecánica



PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda: (93 ±3° SHORE A)	
	Ruido:	
	Protección suelo:	
	Resistencia rodadura:	
	Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
	Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C	

CHAVETERO H7 - DIN6885 JS9:



Chavetero - FxG: 6x2,8 mm. para E ø 18-22 mm.
 Chavetero - FxG: 8x3,3 mm. para E ø 23-30 mm.
 Chavetero - FxG: 10x3,3 mm. para E ø 31-38 mm.
 Chavetero - FxG: 12x3,3 mm. para E ø 39-44 mm.
 Chavetero - FxG: 14x3,8 mm. para E ø 45-50 mm.

Chavetero - FxG: 16x4,3 mm. para E ø 51-58 mm.
 Chavetero - FxG: 18x4,4 mm. para E ø 59-65 mm.
 Chavetero - FxG: 20x4,9 mm. para E ø 66-75 mm.
 Chavetero - FxG: 22x5,4 mm. para E ø 76-85 mm.



Cojinete Liso



Cojinete Liso con chavetero



Cojinete Bolas



CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (kg)
6y8	150 - 300	950 - 2400

HKL Núcleo de Hierro fundido color gris.
Banda de VULKOTECH® color ocre

Cojinete liso

Código	Referencia				Tipo de cojinete	
16-820/20	150 HKL6/20	150	50	60	20,0	950
16-820/25	150 HKL6/25	150	50	60	25,0	950
16-820/30	150 HKL6/30	150	50	60	30,0	950
16-823/20	200 HKL6/20	200	50	60	20,0	1200
16-823/25	200 HKL6/25	200	50	60	25,0	1200
16-823/30	200 HKL6/30	200	50	60	30,0	1200
16-826/30	200 HKL8/30	200	75	90	30,0	1650
16-826/35	200 HKL8/35	200	75	90	35,0	1650
16-826/40	200 HKL8/40	200	75	90	40,0	1650
16-830/30	250 HKL8/30	250	75	90	30,0	1900
16-830/35	250 HKL8/35	250	75	90	35,0	1900
16-830/40	250 HKL8/40	250	75	90	40,0	1900
16-832/30	300 HKL8/30	300	75	90	30,0	2400
16-832/35	300 HKL8/35	300	75	90	35,0	2400
16-832/40	300 HKL8/40	300	75	90	40,0	2400



Precio

1.1 - Ruedas de manutención

CATEGORÍA 6y8	DIÁMETRO (mm) 150 - 300	CARGA (kg) 950 - 2400
-------------------------	--------------------------------------	------------------------------------

HKH Núcleo de Hierro fundido color gris,
Banda de VULKOTECH® color ocre

Chavetero

1

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 (kg)
16-840/20	150 HKH6/20	150	50	60	20,0		950
16-840/25	150 HKH6/25	150	50	60	25,0		950
16-840/30	150 HKH6/30	150	50	60	30,0		950
16-846/20	200 HKH6/20	200	50	60	20,0		1200
16-846/25	200 HKH6/25	200	50	60	25,0		1200
16-846/30	200 HKH6/30	200	50	60	30,0		1200
16-849/30	200 HKH8/30	200	75	90	30,0		1650
16-849/35	200 HKH8/35	200	75	90	35,0		1650
16-849/40	200 HKH8/40	200	75	90	40,0		1650
16-852/30	250 HKH8/30	250	75	90	30,0		1900
16-852/35	250 HKH8/35	250	75	90	35,0		1900
16-852/40	250 HKH8/40	250	75	90	40,0		1900
16-855/30	300 HKH8/30	300	75	90	30,0		2400
16-855/35	300 HKH8/35	300	75	90	35,0		2400
16-855/40	300 HKH8/40	300	75	90	40,0		2400



Precio

CATEGORÍA 6y8	DIÁMETRO (mm) 150 - 300	CARGA (kg) 950 - 2400
-------------------------	--------------------------------------	------------------------------------

HKB Núcleo de Hierro fundido color gris,
Banda de VULKOTECH® color ocre

Cojinete bolas

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 (kg)
16-870/20	150 HKB6/20	150	50	60	20,0		950
16-870/25	150 HKB6/25	150	50	60	25,0		950
16-873/20	200 HKB6/20	200	50	60	20,0		1200
16-873/25	200 HKB6/25	200	50	60	25,0		1200
16-873/30	200 HKB6/30	200	50	60	30,0		1200
16-876/30	200 HKB8/30	200	75	90	30,0		1650
16-876/35	200 HKB8/35	200	75	90	35,0		1650
16-879/30	250 HKB8/30	250	75	90	30,0		1900
16-879/35	250 HKB8/35	250	75	90	35,0		1900
16-879/40	250 HKB8/40	250	75	90	40,0		1900
16-882/30	300 HKB8/30	300	75	90	30,0		2400
16-882/35	300 HKB8/35	300	75	90	35,0		2400
16-882/40	300 HKB8/40	300	75	90	40,0		2400



Precio

1.1 - Ruedas de manutención

1

PARTICULARIDADES:

Banda de poliuretano (Vulkollan) vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.

Dureza banda: 92 ±3° SHORE A.

Vulkollan® es el mejor poliuretano para ruedas de manutención, se distingue respecto a los demás poliuretanos por su elasticidad, mejor resistencia al desgaste y excepcional recuperación después de haber estado comprimido bajo fuertes cargas estáticas.

HVL - Buje con agujero liso para mecanizaciones especiales. HVH - Buje con chavetero para usos como rueda de tracción.

Según normativa DIN6885.

HVB - Buje con rodamiento de bolas de precisión.

PRECAUCIONES:

Las cargas abajo indicadas se han calculado para una velocidad de 4 Km/h. Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C.

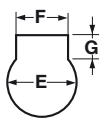
TRACCIÓN MECÁNICA:

Para tracción mecánica las cargas deben reducirse en las siguientes proporciones:

- 10 km/h - 20%

- 16 Km/h - 40% (velocidad máxima recomendada).

CHAVETERO H7 - DIN6885 JS9:



Chavetero - FxG: 6x2,8 mm. para E ø 18-22 mm.

Chavetero - FxG: 8x3,3 mm. para E ø 23-30 mm.

Chavetero - FxG: 10x3,3 mm. para E ø 31-38 mm.

Chavetero - FxG: 12x3,3 mm. para E ø 39-44 mm.

Chavetero - FxG: 14x3,8 mm. para E ø 45-50 mm.

Chavetero - FxG: 16x4,3 mm. para E ø 51-58 mm.

Chavetero - FxG: 18x4,4 mm. para E ø 59-65 mm.

Chavetero - FxG: 20x4,9 mm. para E ø 66-75 mm.

Chavetero - FxG: 22x5,4 mm. para E ø 76-85 mm.



Cojinete Liso



Cojinete Liso con chavetero



Cojinete Bolas



CATEGORÍA
5a8

DIÁMETRO
(mm)
100 - 400

CARGA
(kg)
450 - 3000

HVL Núcleo de Hierro Fundido color gris.
Banda de VULKOLLAN® color ocre

Cojinete Liso

Código	Referencia				Tipo de cojinete	
						(kg)
17-702	100 HVL5/20	100	50	50	20,0	450
17-704	100 HVL5/25	100	50	50	25,0	450
17-706	100 HVL5/30	100	50	50	30,0	450
17-710	125 HVL6/20	125	50	50	20,0	550
17-712	125 HVL6/25	125	50	50	25,0	550
17-714	125 HVL6/30	125	50	50	30,0	550
17-718	150 HVL6/20	150	50	50	20,0	700
17-720	150 HVL6/25	150	50	50	25,0	700
17-722	150 HVL6/30	150	50	50	30,0	700
17-726	200 HVL6/20	200	50	60	20,0	1000
17-728	200 HVL6/25	200	50	60	25,0	1000
17-730	200 HVL6/30	200	50	60	30,0	1000
17-734	200 HVL8/30	200	80	80	30,0	1400
17-736	200 HVL8/35	200	80	80	35,0	1400
17-738	200 HVL8/40	200	80	80	40,0	1400
17-742	250 HVL6/20	250	50	60	20,0	1100
17-744	250 HVL6/25	250	50	60	25,0	1100
17-746	250 HVL6/30	250	50	60	30,0	1100
17-750	250 HVL8/30	250	80	80	30,0	1800
17-752	250 HVL8/35	250	80	80	35,0	1800
17-754	250 HVL8/40	250	80	80	40,0	1800
17-758	300 HVL8/30	300	80	80	30,0	2100
17-760	300 HVL8/35	300	80	80	35,0	2100
17-762	300 HVL8/40	300	80	80	40,0	2100
17-766	400 HVL8/40	400	80	80	40,0	3000
17-768	400 HVL8/50	400	80	80	50,0	3000



Precio

Tracción mecánica



PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (92 ±3° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C	

1.1 - Ruedas de manutención

CATEGORÍA
5a8

DIÁMETRO
(mm)
100 - 400

CARGA
(kg)
450 - 3000

HVH Núcleo de **Hierro Fundido** color gris.
Banda de **VULKOLLAN®** color ocre

Chavetero

1

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 (kg)
17-802	100 HVH5/20	100	50	50	20,0		450
17-804	100 HVH5/25	100	50	50	25,0		450
17-806	100 HVH5/30	100	50	50	30,0		450
17-810	125 HVH6/20	125	50	50	20,0		550
17-812	125 HVH6/25	125	50	50	25,0		550
17-814	125 HVH6/30	125	50	50	30,0		550
17-818	150 HVH6/20	150	50	50	20,0		700
17-820	150 HVH6/25	150	50	50	25,0		700
17-822	150 HVH6/30	150	50	50	30,0		700
17-826	200 HVH6/20	200	50	60	20,0		1000
17-828	200 HVH6/25	200	50	60	25,0		1000
17-830	200 HVH6/30	200	50	60	30,0		1000
17-834	200 HVH8/30	200	80	80	30,0		1400
17-836	200 HVH8/35	200	80	80	35,0		1400
17-838	200 HVH8/40	200	80	80	40,0		1400
17-842	250 HVH6/20	250	50	60	20,0		1100
17-844	250 HVH6/25	250	50	60	25,0		1100
17-846	250 HVH6/30	250	50	60	30,0		1100
17-850	250 HVH8/30	250	80	80	30,0		1800
17-852	250 HVH8/35	250	80	80	35,0		1800
17-854	250 HVH8/40	250	80	80	40,0		1800
17-858	300 HVH8/30	300	80	80	30,0		2100
17-860	300 HVH8/35	300	80	80	35,0		2100
17-862	300 HVH8/40	300	80	80	40,0		2100
17-868	400 HVH8/50	400	80	80	50,0		3000



Precio

CATEGORÍA
5a8

DIÁMETRO
(mm)
100 - 400

CARGA
(kg)
450 - 3000

HVB Núcleo de **Hierro Fundido** color gris.
Banda de **VULKOLLAN®** color ocre

Cojinete bolas

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 (kg)
17-902	100 HVB5/20	100	50	50	20,0		450
17-904	100 HVB5/25	100	50	50	25,0		450
17-906	100 HVB5/30	100	50	50	30,0		450
17-910	125 HVB6/20	125	50	50	20,0		550
17-912	125 HVB6/25	125	50	50	25,0		550
17-918	150 HVB6/20	150	50	50	20,0		700
17-920	150 HVB6/25	150	50	50	25,0		700
17-926	200 HVB6/20	200	50	60	20,0		1000
17-928	200 HVB6/25	200	50	60	25,0		1000
17-930	200 HVB6/30	200	50	60	30,0		1000
17-934	200 HVB8/30	200	80	80	30,0		1400
17-936	200 HVB8/35	200	80	80	35,0		1400
17-942	250 HVB6/20	250	50	60	20,0		1100
17-944	250 HVB6/25	250	50	60	25,0		1100
17-946	250 HVB6/30	250	50	60	30,0		1100
17-950	250 HVB8/30	250	80	80	30,0		1800
17-952	250 HVB8/35	250	80	80	35,0		1800
17-954	250 HVB8/40	250	80	80	40,0		1800
17-958	300 HVB8/30	300	80	80	30,0		2100
17-960	300 HVB8/35	300	80	80	35,0		2100
17-962	300 HVB8/40	300	80	80	40,0		2100
17-966	400 HVB8/40	400	80	80	40,0		3000
17-968	400 HVB8/50	400	80	80	50,0		3000



Precio

1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA 4a6	DIÁMETRO (mm) 75 - 250	CARGA (kg) 190 - 1500
-------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

HF Monobloque de Hierro fundido color gris



PARTICULARIDADES:

Se obtienen por fundición de hierro con grafito laminar.

Según DIN 1691 (190-205 HB).

Banda de rodadura mecanizada de pisada dura.

APLICACIONES:

La fundición es una buena elección en los casos de condiciones de trabajo muy severas o donde la existencia de objetos cortantes, productos químicos o temperaturas excesivas destruirían rápidamente a otros tipos de ruedas.

PROPIEDADES:

Combinan fortaleza, larga duración y economía.

Conjuntamente con las ruedas de acero, poseen la mayor capacidad de carga y la menor resistencia a la rodadura, primeras consideraciones a tener en cuenta cuando se requiera mover grandes cargas con un mínimo de esfuerzo.

Pueden emplearse normalmente con cojinete liso rodando sobre casquillo de acero endurecido (requiriendo en este caso lubricación frecuente), pero se recomienda el uso de rodamientos de rodillos o bolas cuando se trate de desplazar grandes cargas o se requiera gran facilidad de movimiento.

Estas ruedas soportan altas cargas estáticas durante largos períodos sin sufrir ninguna deformación.

PRECAUCIONES:

Las ruedas de fundición estropean los suelos, son ruidosas, se oxidan por ser metálicas y requieren mayor mantenimiento.

Pueden resistir temperaturas comprendidas entre -90°C a +600°C. (Excepto las que llevan cojinete a bolas -40°C a +140°C, para temperaturas superiores, deben usarse cojinetes especiales, consultar). Para temperaturas superiores a 200°C debe reducirse la capacidad de carga entre un 30% a un 50%.

El hierro fundido presenta una cierta fragilidad (puede romperse si recibe un fuerte golpe).

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda:	
	Ruido:	
	Protección suelo:	
	Resistencia rodadura:	
	Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
	Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
18-02	075 HFL4	75	34	45	12,2			190
18-03	100 HFL4	100	38	45	12,2			250
18-04	100 HFB4	100	38	45	12,0			350
18-06	125 HFB4	125	38	45	20,0			400
18-07	125 HFB5	125	50	60	20,0			550
18-10	150 HFB6	150	50	60	20,0			800
18-13	200 HFB6	200	50	60	20,0			1000
18-16	250 HFB6	250	50	60	25,0			1500



Precio

CATEGORÍA 6	DIÁMETRO (mm) 125 - 150	CARGA (kg) 675 - 700
-----------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

HRV Monobloque de Hierro fundido para rail angular perfil en V

Riel



PARTICULARIDADES:

Se obtienen por fundición de hierro con grafito laminar según DIN 1691.

Banda de rodadura mecanizada de pisada dura (190-205 HB).

Montaje sobre eje de acero rectificado Ø20 mm. H7, o sobre soportes fijos de la serie 6. Consultar.

Se deslizan sobre ángulos de acero que se fijan invertidos sobre el suelo.

Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.

Estas ruedas con perfil en V a 90° ofrecen una forma económica de guiado sobre riel.

APLICACIONES:

Vagonetas, carros de fábrica, puertas correderas, cadenas de montaje, etc...

PRECAUCIONES:

Las indicadas para las ruedas de hierro fundido.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda:	
	Ruido:	
	Protección suelo:	
	Resistencia rodadura:	
	Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
	Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
18-50/5	125 HRVB6	125	45	60	20,0			675
18-51	150 HRVB6	150	45	60	20,0			700



Precio

CATEGORÍA 6	DIÁMETRO (mm) 75 - 100	CARGA (kg) 860 - 1140
-----------------------	-------------------------------------	------------------------------------

ARV Monobloque de Acero mecanizado color gris para rail angular perfil en V

Riel



PARTICULARIDADES:

Mecanizadas de barras de acero fundido conforme a la norma EN 10083 C45. Máxima capacidad de soportar cargas y no presentan la fragilidad de las ruedas de hierro fundido.
Montaje sobre eje de acero rectificado $\varnothing 20$ mm. H7, o sobre soportes fijos adecuados. Se deslizan sobre ángulos de acero que se fijan invertidos sobre el suelo. Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.
Estas ruedas con perfil en V a 90° ofrecen una forma económica de guiado sobre rail.

APLICACIONES:

Vagonetas, carros de fábrica, puertas correderas, cadenas de montaje, etc...

PRECAUCIONES:

En general parecidas a las ruedas de hierro fundido (Ver página 48).

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda:	☒ ☒ ☒ ☒ ☒
	Ruido:	☒ ☒ ☒ ☒ ☒
	Protección suelo:	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
	Resistencia rodadura:	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
	Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
	Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
18-56	075 ARVB6	75	35	35	20,0			860
18-58	100 ARVB6	100	40	40	20,0			1140



Precio

CATEGORÍA 6	DIÁMETRO (mm) 150 - 200	CARGA (kg) 1000 - 1500
-----------------------	--------------------------------------	-------------------------------------

HRG Monobloque de Hierro fundido color gris para grua con una pestaña

Riel



PARTICULARIDADES:

Se obtienen por fundición de hierro con grafito laminar según DIN 1691. Banda de rodadura mecanizada de pisada dura (190-205 HRB).
Montaje sobre eje de acero rectificado $\varnothing 20$ mm. H7, o sobre soportes fijos de la serie 6. Consultar.
Se deslizan sobre rieles para grúas (DIN 536). Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.

APLICACIONES:

Vagonetas y aplicaciones industriales en general.

PRECAUCIONES:

Las indicadas para las ruedas de hierro fundido.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda:	☒ ☒ ☒ ☒ ☒
	Ruido:	☒ ☒ ☒ ☒ ☒
	Protección suelo:	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
	Resistencia rodadura:	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
	Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
	Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
18-60	150 HRGB6	150	50	50	20,0			1000
18-62	200 HRGB6	200	58	58	20,0			1500



Precio

CATEGORÍA 7	DIÁMETRO (mm) 100 - 200	CARGA (kg) 1200 - 2500
-----------------------	--------------------------------------	-------------------------------------

ARG Monobloque de Acero mecanizado color gris para rail con una pestaña

Riel



PARTICULARIDADES:

Mecanizadas de barras de acero fundido conforme a la norma EN 10083 C45. Máxima capacidad de soportar cargas y no presentan la fragilidad de las ruedas de hierro fundido.
Montaje sobre eje de acero rectificado H7, o sobre soportes fijos de la serie 6. Consultar.
Se deslizan sobre rieles para grúas (DIN 536). Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.

OPCIONAL:

Posibilidad de diferentes diámetros y tipos de rodamientos. Consultar.

APLICACIONES:

Vagonetas y aplicaciones industriales en general.

PRECAUCIONES:

En general parecidas a las ruedas de hierro fundido.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda:	☒ ☒ ☒ ☒ ☒
	Ruido:	☒ ☒ ☒ ☒ ☒
	Protección suelo:	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
	Resistencia rodadura:	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
	Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
	Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete		(kg)
18-64/06	100 ARG7	100	50	50	25,0			1200
18-66	150 ARG7	150	50	50	30,0			2000
18-68	200 ARG7	200	60	60	35,0			2500



Precio

1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA 6	DIÁMETRO (mm) 55 - 105	CARGA (kg) 160 - 700
-----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

ARM Monobloque de Acero mecanizado color gris para rail y fijación por mangueta

Riel



PARTICULARIDADES:

Mecanizadas de barras de acero conforme a la norma EN 10083 C45. La rueda deberá fijarse directamente sobre el bastidor mediante el vástago roscado (ver medidas en la tabla). Se desliza sobre rieles estándar para grúas (DIN 536), o sobre perfiles adecuados. Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.

APLICACIONES:

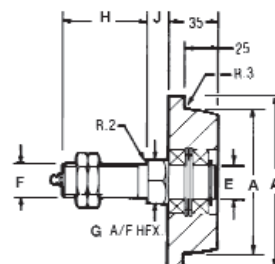
Aplicaciones industriales en general.

PRECAUCIONES:

En general parecidas a las ruedas de hierro fundido.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda:	
	Ruido:	
	Protección suelo:	
	Resistencia rodadura:	
	Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
	Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C



Código	Referencia		A	A'	E	F	G	H	J		Tipo de cojinete	
18-70	055 ARMB6		55	55	70	12,0	M16x1,5	22	40	10	12	
18-72	085 ARMB6		85	85	100	20,0	M24x2,0	30	52	15	20	
18-74	105 ARMB6		105	105	125	25,0	M24x2,0	32	62	15	25	



Precio

CATEGORÍA 6a8	DIÁMETRO (mm) 100 - 200	CARGA (kg) 1200 - 3400
-------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------

ARD Monobloque de Acero mecanizado color gris para rail de grúa con doble pestaña

Riel



PARTICULARIDADES:

Mecanizadas de barras de acero fundido conforme a la norma EN 10083 C45. Máxima capacidad de soportar grandes cargas y no presentan la fragilidad de las ruedas de hierro fundido. Montaje sobre eje de acero rectificado H7, o sobre soportes fijos de las series 6 y 8. Consultar. Se desliza sobre rieles estándar para grúas (DIN 536), o sobre perfiles adecuados. Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.

APLICACIONES:

Aplicaciones industriales en general.

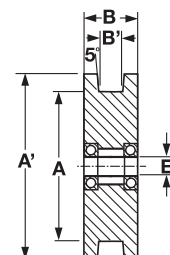
Se usan como ruedas de guía, en pareja con las ruedas AM sin pestaña lo cual permite una amplia tolerancia en el paralelismo de los rieles.

PRECAUCIONES:

En general parecidas a las ruedas de hierro fundido.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda:	
	Ruido:	
	Protección suelo:	
	Resistencia rodadura:	
	Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
	Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C



Código	Referencia		A	A'	B	B'	E		Tipo de cojinete	
18-80	100 ARDB6		100	100	125	60	35	25,0	25	
18-82	150 ARDB7		150	150	190	80	50	30,0	30	
18-84	200 ARDB8		200	200	240	90	50	40,0	30	



Precio

CATEGORÍA 6y9	DIÁMETRO (mm) 80 - 200	CARGA (kg) 1000 - 7400
-------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

AM Monobloque de Acero mecanizado color gris



PARTICULARIDADES:

Mecanizadas de barras de acero fundido conforme a la norma EN 10083 C45. Montaje sobre eje de acero rectificado H7, o bien sobre soportes de la serie 6. Consultar.

Máxima capacidad de carga y no presentan la fragilidad de las ruedas de hierro fundido.

Permiten el desplazamiento de las mayores cargas con la mayor facilidad.

APLICACIONES:

Vagonetas, carros de fábrica, contenedores, manutención en general.

Pueden usarse como pareja de las ruedas con doble pestaña ARD que proporcionan el guiado sobre el riel, permitiendo entonces cierta flexibilidad de desplazamiento sobre el ancho del riel.

PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:

En general parecidas a las ruedas de hierro fundido mejorando los aspectos de las cargas y la fragilidad.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	Dureza banda:	
	Ruido:	
	Protección suelo:	
	Resistencia rodadura:	
	Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
	Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
18-90	080 AMB6	80	50	50	20,0		1000
18-92	085 AMB6	85	75	75	20,0		1500
18-94	100 AMB6	100	50	50	20,0		1200
18-96	100 AMB9	100	60	60	30,0		2000
18-98	125 AMB6	125	50	50	20,0		1400
19-00	150 AMB6	150	50	50	20,0		1800
19-18	200 AMB9	200	90	90	50,0		7400



Precio

Tipos de sujeción de los soportes:

Los más comúnmente utilizados son:

T TORNILLO PASADOR



La sujeción se realiza mediante un simple tornillo, con o sin tuerca, según el tipo de aplicación. La dimensión del tornillo se especifica en cada modelo. Se aconseja la utilización de arandelas elásticas que impidan se afloje el tornillo. Resulta el sistema más económico de sujeción.

- Pasamanos metálicos.
- Pies de tubo (previa soldadura de la correspondiente tuerca).
- Bases de pequeña dimensión que no admitan otra sujeción.

P PLETINA



En relación a la clase de pletina, la sujeción se realiza mediante dos, tres, o cuatro tornillos, de dimensiones especificadas en cada modelo. Resulta el sistema más generalmente utilizado y el que ofrece mayores garantías.

- Prácticamente ilimitado, salvo en los casos en que, por razones prácticas, estéticas o económicas no se recomiende su utilización.

R ESPIGA ROSCADA



La sujeción se realiza atornillando sobre una tuerca, que puede estar incorporada al elemento móvil, o puede ser libre en los casos de agujero pasante. Se aconseja la utilización de arandelas elásticas que impidan se afloje el tornillo.

- Bases y pasamanos metálicos con agujeros pasantes o roscados.
- Pies de tubo (previa soldadura de la correspondiente tuerca o la introducción de un casquillo de plástico con rosca), sillones, sillas, etc.
- Donde se requiera gran facilidad para su montaje.

E ESPIGA CILÍNDRICA



Se introduce dentro del tubo y se asegura su fijación mediante una clavija, tornillo roscado, pasador, etc. Si las espigas cilíndricas llevan incorporado un anillo de acero elástico, la sujeción se efectúa por la simple presión del anillo (que actúa como un resorte) sobre el tubo.

- Pies de tubo en general.
- Espigas cilíndricas (mecanizadas) se emplean en rotantes de cargas más elevadas y donde se requiera una sujeción más sólida.

Para solicitar esta sujeción: añadir el código, a la referencia o al código del rotante correspondiente. Los modelos estándar disponibles son los siguiente:

Ø de la espiga mm	Longitud de la espiga mm	Código
12	40	44-01
15	50	44-02
25	65	44-04
28	80	44-05

A ADAPTADOR TUBULAR



El tubo se introduce en el interior del adaptador tubular y se fija mediante la presión de un tornillo.

- Pies de tubo, donde se requiera montar y desmontar los rotantes con frecuencia.

Sobre los soportes **T (Tornillo pasador)** pueden adaptarse otros sistemas de sujeción, los más generalizados son:

AE ADAPTADOR EXPANSIVO



Se introduce dentro del tubo y se asegura su fijación mediante el giro del tornillo haciendo expandir el cuerpo de plástico.

- Pies de tubo (para cargas ligeras).

Para solicitar esta sujeción, añadir **AE** a la referencia, o código del rotante e indicar el Ø interior del tubo. Los modelos estándar disponibles son los siguiente:

Tubo	Ø interior mm	Código	Tubo	Ø interior mm	Código
Redondo	19-21	40-08/21	Cuadrado	20-21,5	40-09/21
	22-23	40-08/23		22-24	40-09/24
	24-26	40-08/26		25-27	40-09/27
	27-29	40-08/29		30-32	40-09/32
	30-32	40-08/32		36-38	40-09/38

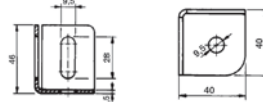
CR CANTONERA RANURADA



Sujeción lateral mediante tornillo y tuerca.

Para solicitar esta sujeción, añadir **CR** a la referencia, o código del rotante correspondiente.

- Perfiles metálicos (estanterías ranuradas, expositores,...).
- Para cargas ligeras.



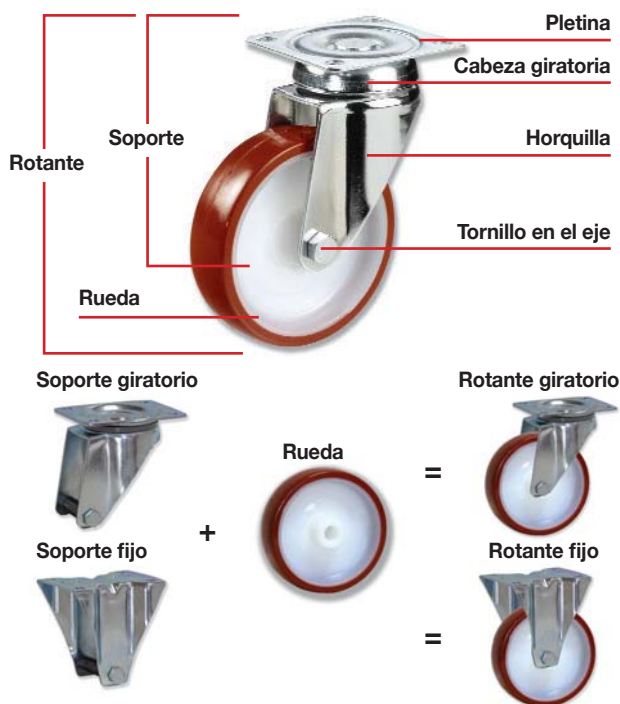
Rotantes de manutención

Definición:

Rotante. Máquina elemental, compuesta por una rueda y un soporte. El soporte puede ser giratorio (rotante giratorio) o fijo (rotante fijo).



Referencia de los rotantes:



BiTG3 100 NPL3

B: modelo del soporte: existen diferentes modelos de soportes que se distinguen por su letra.

i: Material o acabado especial del soporte:

i = inoxidable, C = cromado, etc... Cuando el soporte es normal de acero zincado o pintado, no se especifica.

T: Tipo de sujeción T = tornillo pasador. Ver página 52.

G: Soporte giratorio "G" o fijo "F".

3: categoría: capacidad de carga de los soportes.

Los soportes se clasifican en 9 categorías (de 1 a 9), normalmente la categoría del soporte coincide con la categoría de la rueda.

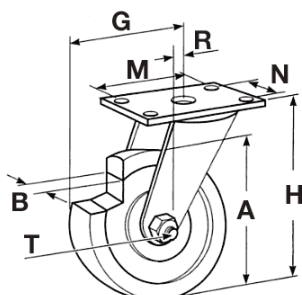
100 NPL3: Tipo de rueda que se monta en el soporte (ver referencia de las ruedas, página 18).

¡ATENCIÓN! existen diferentes categorías en soportes del mismo modelo y del mismo ø. Ejemplo:

MPG4 125: Modelo M - PLETINA - GIRATORIO - 200 Kg - ø125

MPG5 125: Modelo M - PLETINA - GIRATORIO - 400 Kg - ø125

Cotas en mm:



A: Diámetro de la rueda.

B: Ancho de la banda de rodadura.

G: Radio de giro del rotante = $R + \frac{A}{2}$ (ver página 11).

H: Altura del rotante.

MxN: Distancia entre centros de taladros.

R: Radio de giro del soporte (ver página 11).

T: Tornillo en el eje de la rueda.

1

D1	CATEGORÍA 1	DIAMETRO (mm) 35 - 50	CARGA HASTA 40 Kg		pág. 56
DR1		DC1		DP1	
Sujeción por espiga roscada	Plástico negro	Sujeción por corona dentada	Plástico negro	Sujeción por pletina	Plástico negro
Pág. 56		Pág. 56		Pág. 56	
				DE1	
				Sujeción por espiga metálica con anilla elástica	Plástico negro
					Pág. 56

W1	CATEGORÍA 1	DIAMETRO (mm) 50	CARGA HASTA 40 Kg		pág. 57
WR1		WP1		WE1	
Sujeción por espiga roscada	Nylon negro PVC gris	Sujeción por pletina	Nylon negro PVC gris	Sujeción por espiga metálica con anilla elástica	Nylon negro PVC gris
Pág. 57		Pág. 57		Pág. 57	

Z1	CATEGORÍA 1	DIAMETRO (mm) 35 - 50	CARGA HASTA 50 Kg		pág. 58
ZP1					
Sujeción por pletina	Plástico negro				
Pág. 58					

B1	CATEGORÍA 1	DIAMETRO (mm) 25 - 50	CARGA HASTA 40 Kg		pág. 59
BT1		BP1			
Sujeción por tornillo	Plástico	Sujeción por pletina	Plástico	Plástico Caucho	
Pág. 59	Pág. 59	Pág. 60	Pág. 60		

G1	CATEGORÍA 1	DIAMETRO (mm) 40 - 80	CARGA HASTA 60 Kg		pág. 61
GT1		GP1			
Sujeción por tornillo	Nylon Poliuretano	Sujeción por pletina	Nylon Poliuretano		
Pág. 61		Pág. 62			

G2	CATEGORÍA 2	DIAMETRO (mm) 50 - 100	CARGA HASTA 65 Kg		pág. 63
GT2		GP2			
Sujeción por tornillo	Plástico Uretano	Sujeción por pletina	Plástico Uretano		
Pág. 63		Pág. 64			
				Soportes Cromados	

S2	CATEGORÍA 2	DIAMETRO (mm) 65 - 100	CARGA HASTA 60 Kg		pág. 65
ST2		Sujeción por tornillo Plástico goma Pág. 65			
B2	CATEGORÍA 2	DIAMETRO (mm) 50 - 100	CARGA HASTA 70 Kg		pág. 66
BT2			BP2		
Sujeción por tornillo	Plástico Pág. 66	Plástico Caucho Pág. 66	Sujeción por pletina	Plástico Pág. 67	Plástico Caucho Pág. 67
BD2	CATEGORÍA 2	DIAMETRO (mm) 50 - 75	CARGA HASTA 100 Kg		pág. 68
BDT2			BDP2		
Sujeción por tornillo	Plástico Pág. 68	Plástico Caucho Pág. 68	Sujeción por pletina	Plástico Pág. 69	Plástico Caucho Pág. 69
R2	CATEGORÍA 2	DIAMETRO (mm) 40 - 50	CARGA HASTA 60 Kg	Serie POCKET	pág. 70
RP2		Sujeción por pletina Polipropileno Poliuretano Pág. 70			
T2	CATEGORÍA 2	DIAMETRO (mm) 25 - 50	CARGA HASTA 110 Kg	Mínima altura	pág. 71
TT2			TP2		
Sujeción por tornillo	Hierro Poliuretano Pág. 71	Nylon Pág. 71	Sujeción por pletina	Hierro Poliuretano Pág. 72	Nylon Pág. 72
					

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

CATEGORÍA
1

D1

Rotantes modelo **D** - Giratorios **G**

DIÁMETRO
(mm)
35 - 50

CARGA
(kg)
20 - 40

SUJECCIÓN POR ESPIGA ROSCADA

Plástico negro

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)'	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
035	36	≡	31	-	45	M-8	15	20	20-00	DRG1 035 M8	-	-
040	41	≡	35	58	48	M-8	15	25	20-01	DRG1 040 M8	20-01-FS	DRG1 040 M8-FS
040	41	≡	35	58	48	M-10	15	25	20-02	DRG1 040 M10	20-02-FS	DRG1 040 M10-FS
050	48	≡	45	45	50	M-8	15	30	20-05	DRG1 050 M8	20-05-FS	DRG1 050 M8-FS
050	48	≡	45	45	50	M-10	15	30	20-06	DRG1 050 M10	20-06-FS	DRG1 050 M10-FS



Precio

SUJECCIÓN POR CORONA DENTADA

Plástico negro

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)'	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
35	36	≡	31	-	45	8	36	20	20-20	DCG1 035	-	-
40	41	≡	35	58	48	8	36	25	20-21	DCG1 040	20-21-FS	DCG1 040-FS
50	48	≡	45	64	50	8	36	30	20-23	DCG1 050	20-23-FS	DCG1 050-FS



Precio

SUJECCIÓN POR PLETINA

Plástico negro

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)'	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
35	36	≡	31	-	50	38x38	26x26	4,5	20	20-40	DPG1 035	-	-
40	41	≡	35	58	56	38x38	26x26	4,5	25	20-41	DPG1 040	20-41-FS	DPG1 040-FS
50	48	≡	45	64	61	42x42	32x32	5,5	30	20-43	DPG1 050	20-43-FS	DPG1 050-FS



Precio

SUJECCIÓN POR ESPIGA METÁLICA CON ANILLA ELÁSTICA

Plástico negro

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)'	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
50	48	≡	35	-	62	11	22	40	20-50	DEG1 050	-	-



Precio

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

W1

Rotantes modelo **W** - Giratorios **G**

CATEGORÍA
1

DIÁMETRO
(mm)
50

CARGA
(Kg)
40

1

SUJECCIÓN POR ESPIGA ROSCADA

Nylon negro - PVC gris

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
050	55	≡	52	-	55	M-8	15	40	20-54	WRG1 050 M8	-	-
050	55	≡	52	-	55	M-10	15	40	20-56	WRG1 050 M10	-	-



Precio

SUJECCIÓN POR PLETINA

Nylon negro - PVC gris

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
050	55	≡	52	-	55	42x42	32x32	4,3	40	20-58	WPG1 050	-	-



Precio

SUJECCIÓN POR ESPIGA METÁLICA CON ANILLA ELÁSTICA

Nylon negro - PVC gris

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
50	55	≡	52	-	55	11	22	40	20-59	WEG1 050	-	-



Precio

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

CATEGORÍA

1

DIÁMETRO
(mm)

35 - 50

CARGA
(Kg)

25 - 50

Z1

Rotantes modelo Z - Fijo F

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
Plástico negro

								Código	Referencia
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)		
035	23	≡	36	53x32	42	5,9	25	21-67	ZPF1 035 PLL1
050	22	≡	55	53x32	42	5,9	50	21-76	ZPF1 050 PLL1



Precio

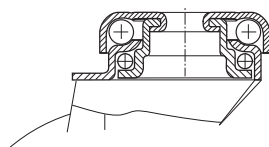


1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras



BT1

Rotantes modelo B - Sujeción por tornillo T



CATEGORÍA
1

DIÁMETRO
(mm)
25 - 50

CARGA
(Kg)
15 - 40

ø 25	30	-	42	30	M6	1,5		Remachado
ø 30	32	-	45	30	M6	1,5	16	Remachado
ø 40	45	-	60	40	M8	1,5	22	Remachado
ø 50	48	82	66	40	M8	1,5	25	Remachado

PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro
Temperatura: -5°C a +80°C

(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	14	25	24-028	BTG1 025 PLL1	-	-	-	-
30	14	35	24-034	BTG1 030 PLL1	-	-	-	-
40	17	40	24-042	BTG1 040 PLL1	-	-	-	-
50	20	40	24-050	BTG1 050 PLL1	24-050-FD	BTG1 050 PLL1-FD	-	-



Precio

PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris
(80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
30	14	15	24-030	BTG1 030 PCL1	-	-	-	-
40	17	20	24-038	BTG1 040 PCL1	-	-	-	-
50	20	30	24-046	BTG1 050 PCL1	24-046-FD	BTG1 050 PCL1-FD	-	-



Precio

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

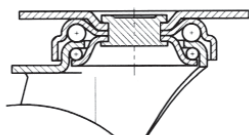
CATEGORÍA
1

BP1

Rotantes modelo **B** - Sujeción por pletina **P**

DIÁMETRO
(mm)
25 - 50

CARGA
(Kg)
15 - 40



ø 25	30	-	36	38x32	30x24	M4	1,5	1,5			Remachado
ø 30	32	-	45	38x32	30x24	M4	1,5	1,5	16		Remachado
ø 40	45	-	60	42x42	30x30	M5	1,5	1,5	22		Remachado
ø 50	48	82	66	42x42	30x30	M5	1,5	1,5	25		Remachado

PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro
Temperatura: -5°C a +80°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				
25	14	14	25	24-052	BPG1 025 PLL1	-	-
30	14	14	35	24-058	BPG1 030 PLL1	-	-
40	17	17	40	24-066	BPG1 040 PLL1	-	-
50	20	20	40	24-074	BPG1 050 PLL1	24-074-FD	BPG1 050 PLL1-FD



Precio

PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris
(80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				
30	14	14	15	24-054	BPG1 030 PCL1	-	-
40	17	17	20	24-062	BPG1 040 PCL1	-	-
50	20	20	30	24-070	BPG1 050 PCL1	24-070-FD	BPG1 050 PCL1-FD



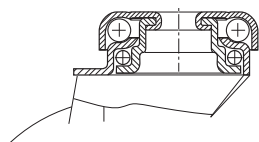
Precio

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras



GT1

Rotantes modelo **G** - Sujeción por tornillo **T**



CATEGORÍA
1

DIÁMETRO
(mm)
40 - 80

CARGA
(Kg)
35 - 60

1

ø 40	38,5	-	62,5	34	10,2	2,0	24	Remachado			
ø 50	43,5	77	67,5	34	10,2	2,0	24	Remachado			
ø 63	50,0	77	80,0	34	10,2	2,0	28	M6			
ø 80	58,5	77	98,0	34	10,2	2,0	28	M6			

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color rojo

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)		(Kg)				
40	18	≡	35	25-040	GTG1 040 NPL1	-	-
50	18	≡	40	25-050	GTG1 050 NPL1	25-050-FD	GTG1 050 NPL1-FD
63	22	≡	50	25-060	GTG1 063 NPL1	25-060-FD	GTG1 063 NPL1-FD
80	22	≡	60	25-080	GTG1 080 NPL1	25-080-FD	GTG1 080 NPL1-FD



Precio

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

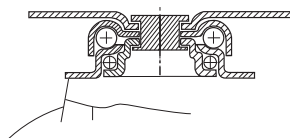
CATEGORÍA
1

DIÁMETRO
(mm)
40 - 80

CARGA
(Kg)
35 - 60

GP1

Rotantes modelo **G** - Sujeción por pletina **P**



ø 40	38,5	-	62,5	47x47	33x33	M5	2,0	2,0	24	Remachado
ø 50	43,5	77	67,5	47x47	33x33	M5	2,0	2,0	24	Remachado
ø 63	50,0	77	80,0	47x47	33x33	M5	2,0	2,0	28	M6
ø 80	58,5	77	98,0	47x47	33x33	M5	2,0	2,0	28	M6

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color rojo

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
40	18	35	25-140	GPG1 040 NPL1	25-141	GPF1 040 NPL1	-	-	-	-	-
50	18	40	25-150	GPG1 050 NPL1	25-151	GPF1 050 NPL1	25-150-FD	GPG1 050 NPL1-FD	25-150-FD	GPG1 050 NPL1-FD	25-150-FD
63	22	50	25-160	GPG1 063 NPL1	25-161	GPF1 063 NPL1	25-160-FD	GPG1 063 NPL1-FD	25-160-FD	GPG1 063 NPL1-FD	25-160-FD
80	22	60	25-180	GPG1 080 NPL1	25-181	GPF1 080 NPL1	25-180-FD	GPG1 080 NPL1-FD	25-180-FD	GPG1 080 NPL1-FD	25-180-FD



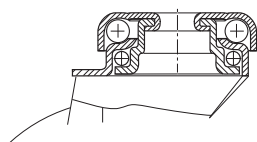
Precio

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras



GT2

Rotantes modelo **G** - Sujeción por tornillo **T**



Soportes Cromados

CATEGORÍA
2

DIÁMETRO
(mm)
50 - 100

CARGA
(Kg)
40 - 65

1

ø 50	43	55	64	40	M8	1,5	25	M6
ø 75	65	80	105	40	M10	2,0	28	M6
ø 100	85	95	128	40	M10	2,0	28	M6

PU - Plástico/Uretano

Núcleo: Policarbonato traslúcido

Banda: Poliuretano traslúcido

Temperatura: -10°C a +40°C



				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)				
50	20	==	40	28-040	GTG2 050 PUL2	28-040-FS	GTG2 050 PUL2-FS
75	23	==	55	28-042	GTG2 075 PUL2	28-042-FS	GTG2 075 PUL2-FS
100	23	==	65	28-044	GTG2 100 PUL2	28-044-FS	GTG2 100 PUL2-FS



Precio

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

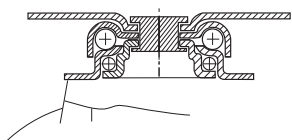
CATEGORÍA
2

GP2

Rotantes modelo **G** - Sujeción por pletina **P**

DIÁMETRO
(mm)
50 - 100

CARGA
(kg)
40 - 65



Soportes Cromados



ø 50	43	55	64	42x42	32x32	M4	1,5	1,5	25	M6
ø 75	65	80	105	60x60	45x45	M6	2,0	2,0	28	M6
ø 100	85	95	128	60x60	45x45	M6	2,0	2,0	28	M6

PU - Plástico/Uretano

Núcleo: Policarbonato traslúcido

Banda: Poliuretano traslúcido

Temperatura: -10°C a +40°C



				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)				
50	20	≡	40	28-060	GPG2 050 PUL2	28-060-FS	GPG2 050 PUL2-FS
75	23	≡	55	28-064	GPG2 075 PUL2	28-064-FS	GPG2 075 PUL2-FS
100	23	≡	65	28-068	GPG2 100 PUL2	28-068-FS	GPG2 100 PUL2-FS



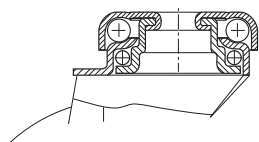
Precio

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras



ST2

Rotantes modelo **S** - Sujeción por tornillo **T**



CATEGORÍA
2

DIÁMETRO
(mm)
65 - 100

CARGA
(Kg)
40 - 60

ø 65	62	64	91	40	10,2	2,0	27	M6
ø 75	70	72	101	40	10,2	2,0	28	M6
ø 100	88	93	132	40	12,2	2,5	36	M8

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Goma color gris
(75 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)		(Kg)				
65	21	==	40	28-111/2	STG2 065 PGL2	28-111/2-FS	STG2 065 PGL2-FS
75	21	==	50	28-111/6	STG2 075 PGL2	28-111/6-FS	STG2 075 PGL2-FS
100	31	==	60	28-111/8	STG2 100 PGL2	28-111/8-FD	STG2 100 PGL2-FD



Precio

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

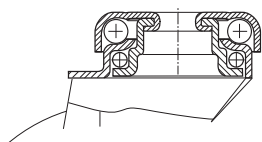
CATEGORÍA
2

DIÁMETRO
(mm)
50 - 100

CARGA
(Kg)
50 - 70

BT2

Rotantes modelo **B** - Sujeción por tornillo **T**



ø 50	51	80	72	40	10,2	2,0	25	M6
ø 60	52	86	82	40	10,2	2,0	30	M6
ø 80	68	93	104	40	10,2	2,0	30	M6
ø 100	80	100	121	40	10,2	2,0	30	M6

PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro
Temperatura: -5°C a +80°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
50	19		50	28-108	BTG2 050 PLL2	28-108-FD	BTG2 050 PLL2-FD
60	23		60	28-110/4	BTG2 060 PLL2	28-110/4-FD	BTG2 060 PLL2-FD
80	24		65	28-116	BTG2 080 PLL2	28-116-FD	BTG2 080 PLL2-FD
100	24		70	28-124	BTG2 100 PLL2	28-124-FD	BTG2 100 PLL2-FD



Precio

PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris
(80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
50	19		50	28-104	BTG2 050 PCL2	28-104-FD	BTG2 050 PCL2-FD
60	23		60	28-110	BTG2 060 PCL2	28-110-FD	BTG2 060 PCL2-FD
80	24		65	28-112	BTG2 080 PCL2	28-112-FD	BTG2 080 PCL2-FD
100	24		70	28-120	BTG2 100 PCL2	28-120-FD	BTG2 100 PCL2-FD



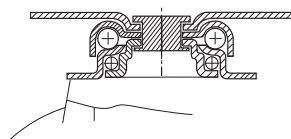
Precio

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras



BP2

Rotantes modelo **B** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA
2

DIÁMETRO
(mm)
50 - 100

CARGA
(Kg)
50 - 70

ø 50	51	80	72	60x60	41/50x41/50	M6	2,0	2,0	25	M6
ø 60	52	86	82	60x60	41/50x41/50	M6	2,0	2,0	30	M6
ø 80	68	93	104	60x60	41/50x41/50	M6	2,0	2,0	30	M6
ø 100	80	100	121	60x60	41/50x41/50	M6	2,0	2,0	30	M6

PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico

color negro

Temperatura: -5°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
50	19	50	28-164	BPG2 050 PLL2	28-165	BPF2 050 PLL2	28-164-FD	BPG2 050 PLL2-FD	
60	23	60	28-166/4	BPG2 060 PLL2	28-167/4	BPF2 060 PLL2	28-166/4-FD	BPG2 060 PLL2-FD	
80	24	65	28-172	BPG2 080 PLL2	28-173	BPF2 080 PLL2	28-172-FD	BPG2 080 PLL2-FD	
100	24	70	28-180	BPG2 100 PLL2	28-181	BPF2 100 PLL2	28-180-FD	BPG2 100 PLL2-FD	



Precio

PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Termo caucho color gris

(80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
50	19	50	28-160	BPG2 050 PCL2	28-161	BPF2 050 PCL2	28-160-FD	BPG2 050 PCL2-FD	
60	23	60	28-166	BPG2 060 PCL2	28-167	BPF2 060 PCL2	28-166-FD	BPG2 060 PCL2-FD	
80	24	65	28-168	BPG2 080 PCL2	28-169	BPF2 080 PCL2	28-168-FD	BPG2 080 PCL2-FD	
100	24	70	28-176	BPG2 100 PCL2	28-177	BPF2 100 PCL2	28-176-FD	BPG2 100 PCL2-FD	



Precio

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

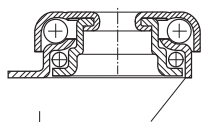
CATEGORÍA
2

DIÁMETRO
(mm)
50 - 75

CARGA
(Kg)
70 - 100

BDT2

Rotantes modelo **B** - Con rueda doble **D** - Sujeción por tornillo **T**



ø 50	47	85	73	40	10,2	1,5	46	M6
ø 75	69	99	99	45	10,2	1,5	58	M8

PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro
Temperatura: -5°C a +80°C

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
50	18+18		70	29-200	BDTG2 050 PLL2	29-200-FD	BDTG2 050 PLL2-FD
75	24+24		100	29-210	BDTG2 075 PLL2	29-210-FD	BDTG2 075 PLL2-FD



Precio

PC - Plástico/Caucho

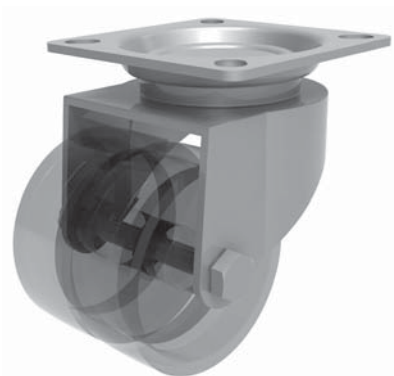
Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris
(80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
50	18+18		70	29-204	BDTG2 050 PCL2	29-204-FD	BDTG2 050 PCL2-FD
75	24+24		100	29-214	BDTG2 075 PCL2	29-214-FD	BDTG2 075 PCL2-FD



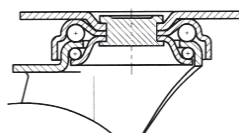
Precio

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras



BDP2

Rotantes modelo **B** - Con rueda doble **D** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA
2

DIÁMETRO
(mm)
50 - 75

CARGA
(Kg)
70 - 100

ø 50	47	85	72	60x60	35/46x35/46	M6	2,0	1,5	46	M6	
ø 75	69	99	82	60x60	35/46x35/46	M6	2,0	1,5	58	M8	

PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro
Temperatura: -5°C a +80°C

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia			Código	Referencia
50	18+18		70	29-220	BDPG2 050 PLL2			29-220-FD	BDPG2 050 PLL2-FD
75	24+24		100	29-230	BDPG2 075 PLL2			29-230-FD	BDPG2 075 PLL2-FD



Precio

PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris
(80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
50	18+18		70	29-224	BDPG2 050 PCL2	29-224-FD	BDPG2 050 PCL2-FD
75	24+24		100	29-234	BDPG2 075 PCL2	29-234-FD	BDPG2 075 PCL2-FD



Precio

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

CATEGORÍA
2

DIÁMETRO
(mm)
40 - 50

CARGA
(kg)
50 - 60

RP2

serie POCKET

Rotantes modelo R - Sujeción por pletina P

ø 40	46	66	61	71x55	54,7/47,7x36	M6	2,5	2,5	46	M6
ø 50	52	72	70	71x55	54,7/47,7x36	M6	2,5	2,5	58	M8

PP - Polipropileno/Poliuretano

Núcleo: Polipropileno de alta resistencia

Banda: Poliuretano de alta durabilidad

(80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -10°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Código
40	25	50	32-010	RPG2 040 PPB2	32-011	RPF2 040 PPB2	32-010-FS	RPG2 040 PPB2-FS	
50	25	60	32-012	RPG2 050 PPB2	32-013	RPF2 050 PPB2	32-012-FS	RPG2 050 PPB2-FS	



Precio

**EXPOSITORES POCKET en ø40 y ø50 mm.
SOLICITE INFORMACIÓN**



1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

TT2

Mínima Altura

CATEGORÍA
2

DIÁMETRO
(mm)
25 - 50

CARGA
(Kg)
65 - 110

1

NOVEDAD

Rotantes modelo **T** - Sujeción por tornillo **T** - Giratorios **G**

ø 25	28,5	72	46	46	10,2	2,5	29	M6
ø 35	33,5	72	58	46	10,2	2,5	29	M6
ø 40	36	74	62	46	10,2	2,5	29	M6
ø 50	41	74	72	46	10,2	2,5	29	M6

HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Poliuretano color ocre

[93 ±2° SHORE A]

Temperatura: -30°C a +80°C

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
25	27		65	32-110	TTG2 025 HPR2	-	-
35	27		90	32-112	TTG2 035 HPB2	32-112-FS	TTG2 035 HPB2-FS
40	27		100	32-114	TTG2 040 HPB2	32-114-FS	TTG2 040 HPB2-FS
50	27		110	32-116	TTG2 050 HPB2	32-116-FS	TTG2 050 HPB2-FS



Precio

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon

color blanco traslúcido

[70° SHORE D]

Temperatura: -25°C a +80°C

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
25	27		65	32-140	TTG2 025 NYR2	-	-
35	27		90	32-142	TTG2 035 NYB2	32-142-FS	TTG2 035 NYB2-FS
40	27		100	32-144	TTG2 040 NYB2	32-144-FS	TTG2 040 NYB2-FS
50	27		110	32-146	TTG2 050 NYB2	32-146-FS	TTG2 050 NYB2-FS



Precio

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

CATEGORÍA
2

DIÁMETRO
(mm)
25 - 50

CARGA
(kg)
65 - 110

TP2

Rotantes modelo **T** - Sujeción por pletina **P** - Giratorios **G**

Mínima Altura



ø 25	28,5	72	55	60x48	48x35	M6	2,5	2,5	29	M6
ø 35	33,5	72	67	60x48	48x35	M6	2,5	2,5	29	M6
ø 40	36	74	71	60x48	48x35	M6	2,5	2,5	29	M6
ø 50	41	74	81	60x48	48x35	M6	2,5	2,5	29	M6

HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Poliuretano color ocre

(93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
25	27		65	32-120	TPG2 025 HPR2	32-121	TPF2 025 HPR2	32-120-FS	TPG2 025 HPR2-FS
35	27		90	32-122	TPG2 035 HPB2	32-123	TPF2 035 HPB2	32-122-FS	TPG2 035 HPB2-FS
40	27		100	32-124	TPG2 040 HPB2	32-125	TPF2 040 HPB2	32-124-FS	TPG2 040 HPB2-FS
50	27		110	32-126	TPG2 050 HPB2	32-127	TPF2 050 HPB2	32-126-FS	TPG2 050 HPB2-FS



Precio

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon

color blanco traslúcido

(70 SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
25	27		65	32-150	TPG2 025 NYR2	32-151	TPF2 025 NYR2	32-150-FS	TPG2 025 NYR2-FS
35	27		90	32-152	TPG2 035 NYB2	32-153	TPF2 035 NYB2	32-152-FS	TPG2 035 NYB2-FS
40	27		100	32-154	TPG2 040 NYB2	32-155	TPF2 040 NYB2	32-154-FS	TPG2 040 NYB2-FS
50	27		110	32-156	TPG2 050 NYB2	32-157	TPF2 050 NYB2	32-156-FS	TPG2 050 NYB2-FS



Precio

B3	CATEGORÍA 3	DIAMETRO (mm) 50 - 125	CARGA HASTA 100 Kg		pág. 74
BT3					
Sujeción por tornillo	Plástico Caucho Pág. 74	Plástico Goma Pág. 74	Nylon Pág. 75	Nylon Poliuretano Pág. 75	
BP3					
Sujeción por pletina	Plástico Caucho Pág. 76	Plástico Goma Pág. 76	Nylon Pág. 77	Nylon Poliuretano Pág. 77	

BI3	CATEGORÍA 3	DIAMETRO (mm) 50 - 125	CARGA HASTA 100 Kg	INOX	pág. 78
BIT3					
Sujeción por tornillo	Plástico Caucho Pág. 78	Plástico Goma Pág. 78	Nylon Pág. 79	Nylon Poliuretano Pág. 79	
BIP3					
Sujeción por pletina	Plástico Caucho Pág. 80	Plástico Goma Pág. 80	Nylon Pág. 81	Nylon Poliuretano Pág. 81	

S3	CATEGORÍA 3	DIAMETRO (mm) 80 - 125	CARGA HASTA 100 Kg		pág. 82
ST3					
Sujeción por tornillo	Plástico Caucho Elástico Pág. 82	Plástico Caucho Elástico Pág. 82			
SP3					
Sujeción por pletina	Plástico Caucho Elástico Pág. 83	Plástico Caucho Elástico Pág. 83			

SN3	CATEGORÍA 3	DIAMETRO (mm) 75 - 125	CARGA HASTA 100 Kg		pág. 84
SNT3					
Sujeción por tornillo	Plástico Caucho Elástico Pág. 84				
SNP3					
Sujeción por pletina	Plástico Caucho Elástico Pág. 84				
Soportes en Plástico Alta Resistencia					

L3	CATEGORÍA 3	DIAMETRO (mm) 125	CARGA HASTA 80 Kg		pág. 85
LT3					
Sujeción por tornillo	Nylon Poliuretano Pág. 85	Con disco de frenado Pág. 85			
Carros supermercado					

1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

1

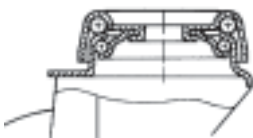
CATEGORÍA
3

DIÁMETRO
(mm)
50 - 125

CARGA
(Kg)
40 - 100

BT3

Rotantes modelo B - Sujeción por tornillo T



ø 50	51	51	70	48	M12	1,5	28	M6
ø 60	55	84	89	48	M12	1,5	28	M6
ø 63	55	84	99,5	48	M12	1,5	28	M6
ø 80	67	84	108	48	M12	1,5	28	M6
ø 100	86	106	132	58	M12	2,0	32	M8
ø 125	99	106	156	58	M12	2,0	32	M8

PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris
(80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C

										
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
63	22		40	33-66/6	BTG3 060 PCL3	33-67/6	BTF3 060 PCL3	33-66/6-FD	BTG3 060 PCL3-FD	
80	24		50	33-66/8	BTG3 080 PCL3	33-67/8	BTF3 080 PCL3	33-66/8-FD	BTG3 080 PCL3-FD	
80	24		60	33-66/9	BTG3 080 PCB3	33-67/9	BTF3 080 PCB3	33-66/9-FD	BTG3 080 PCB3-FD	
100	30		70	33-70/0	BTG3 100 PCL3	33-71/0	BTF3 100 PCL3	33-70/0-FD	BTG3 100 PCL3-FD	
100	30		80	33-70/1	BTG3 100 PCB3	33-71/1	BTF3 100 PCB3	33-70/1-FD	BTG3 100 PCB3-FD	
125	30		90	33-72/2	BTG3 125 PCL3	33-73/2	BTF3 125 PCL3	33-72/2-FD	BTG3 125 PCL3-FD	
125	30		100	33-72/3	BTG3 125 PCB3	33-73/3	BTF3 125 PCB3	33-72/3-FD	BTG3 125 PCB3-FD	



Precio

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Goma color gris
(75 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C

									
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	20		40	33-66	BTG3 060 PGL3	33-67	BTF3 060 PGL3	33-66-FD	BTG3 060 PGL3-FD
80	21		50	33-68	BTG3 080 PGL3	33-69	BTF3 080 PGL3	33-68-FD	BTG3 080 PGL3-FD
100	28		70	33-70/2	BTG3 100 PGL3	33-71/2	BTF3 100 PGL3	33-70/2-FD	BTG3 100 PGL3-FD
100	28		70	33-70/3	BTG3 100 PGB3*	33-71/3	BTF3 100 PGB3*	33-70/3-FD	BTG3 100 PGB3-FD*
125	28		80	33-72/4	BTG3 125 PGL3	33-73/4	BTF3 125 PGL3	33-72/4-FD	BTG3 125 PGL3-FD
125	28		80	33-72/5	BTG3 125 PGB3*	33-73/5	BTF3 125 PGB3*	33-72/5-FD	BTG3 125 PGB3-FD*



Precio

* PGB con antihilos de plástico color gris

1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon
color blanco traslúcido

[70° SHORE D]

Temperatura: -25°C a +80°C



(mm) (mm) (Kg)

			Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
50	22	55	33-66/2	BTG3 050 NYL3	-	-	33-66/2-FD	BTG3 050 NYL3-FD
60	22	60	33-66/4	BTG3 060 NYL3	33-67/4	BTF3 060 NYL3	33-66/4-FD	BTG3 060 NYL3-FD
80	22	60	33-68/6	BTG3 080 NYL3	33-69/6	BTF3 080 NYL3	33-68/6-FD	BTG3 080 NYL3-FD
100	28	90	33-70/6	BTG3 100 NYL3	33-71/6	BTF3 100 NYL3	33-70/6-FD	BTG3 100 NYL3-FD
125	28	100	33-72/7	BTG3 125 NYL3	33-73/7	BTF3 125 NYL3	33-72/7-FD	BTG3 125 NYL3-FD



Precio

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color granate

[96 ±2° SHORE A]

Temperatura: -20°C a +60°C



(mm) (mm) (Kg)

			Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	60	33-66/7	BTG3 063 NPL3	33-67/7	BTF3 063 NPL3	33-66/7-FD	BTG3 063 NPL3-FD
80	22	60	33-68/4	BTG3 080 NPL3	33-69/4	BTF3 080 NPL3	33-68/4-FD	BTG3 080 NPL3-FD
100	27	90	33-70/5	BTG3 100 NPL3	33-71/5	BTF3 100 NPL3	33-70/5-FD	BTG3 100 NPL3-FD
125	27	100	33-72/6	BTG3 125 NPL3	33-73/6	BTF3 125 NPL3	33-72/6-FD	BTG3 125 NPL3-FD



Precio

1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

1

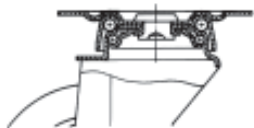
CATEGORÍA
3

DIÁMETRO
(mm)
50 - 125

CARGA
(Kg)
40 - 100

BP3

Rotantes modelo **B** - Sujeción por pletina **P**



ø 50	51	51	70	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M8
ø 60	55	84	89	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M8
ø 63	55	84	89	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M8
ø 80	67	84	108	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M8
ø 100	86	106	132	76x70	60x50	M8	2,0	2,0	28	M8
ø 125	99	106	156	76x70	60x50	M8	2,0	2,0	28	M8

PC- Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Termo caucho color gris

(80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	22	40	33-78/6	BPG3 060 PCL3	33-79/6	BPF3 060 PCL3	33-78/6-FD	BPG3 060 PCL3-FD
80	24	50	33-78/8	BPG3 080 PCL3	33-79/8	BPF3 080 PCL3	33-78/8-FD	BPG3 080 PCL3-FD
80	24	60	33-78/9	BPG3 080 PCB3	33-79/9	BPF3 080 PCB3	33-78/9-FD	BPG3 080 PCB3-FD
100	30	70	33-80/16	BPG3 100 PCL3	33-81/16	BPF3 100 PCL3	33-80/16-FD	BPG3 100 PCL3-FD
100	30	80	33-80/18	BPG3 100 PCB3	33-81/18	BPF3 100 PCB3	33-80/18-FD	BPG3 100 PCB3-FD
125	30	90	33-82/2	BPG3 125 PCL3	33-83/2	BPF3 125 PCL3	33-82/2-FD	BPG3 125 PCL3-FD
125	30	100	33-82/3	BPG3 125 PCB3	33-83/3	BPF3 125 PCB3	33-82/3-FD	BPG3 125 PCB3-FD



Precio

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Goma color gris

(75 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	20	40	33-78	BPG3 060 PGL3	33-79	BPF3 060 PGL3	33-78-FD	BPG3 060 PGL3-FD
80	21	50	33-80	BPG3 080 PGL3	33-81	BPF3 080 PGL3	33-80-FD	BPG3 080 PGL3-FD
100	28	70	33-80/2	BPG3 100 PGL3	33-81/2	BPF3 100 PGL3	33-80/2-FD	BPG3 100 PGL3-FD
100	28	70	33-80/3	BPG3 100 PGB3*	33-81/3	BPF3 100 PGB3*	33-80/3-FD	BPG3 100 PGB3-FD*
125	28	80	33-82/4	BPG3 125 PGL3	33-83/4	BPF3 125 PGL3	33-82/4-FD	BPG3 125 PGL3-FD
125	28	80	33-82/5	BPG3 125 PGB3*	33-83/5	BPF3 125 PGB3*	33-82/5-FD	BPG3 125 PGB3-FD*



Precio

* PGB con antihilos de plástico color gris

1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon
color blanco traslúcido

(70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

									
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
50	22		55	33-78/2	BPG3 050 NYL3	33-79/2	BPF3 050 NYL3	33-78/2-FD	BPG3 050 NYL3-FD
60	22		60	33-78/4	BPG3 060 NYL3	33-79/4	BPF3 060 NYL3	33-78/4-FD	BPG3 060 NYL3-FD
80	22		60	33-80/12	BPG3 080 NYL3	33-81/12	BPF3 080 NYL3	33-80/12-FD	BPG3 080 NYL3-FD
100	28		90	33-80/6	BPG3 100 NYL3	33-81/6	BPF3 100 NYL3	33-80/6-FD	BPG3 100 NYL3-FD
125	28		100	33-82/7	BPG3 125 NYL3	33-83/7	BPF3 125 NYL3	33-82/7-FD	BPG3 125 NYL3-FD

NOVEDAD



Precio

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

									
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22		60	33-78/7	BPG3 063 NPL3	33-79/7	BPF3 063 NPL3	33-78/7-FD	BPG3 063 NPL3-FD
80	22		60	33-80/1	BPG3 080 NPL3	33-81/1	BPF3 080 NPL3	33-80/1-FD	BPG3 080 NPL3-FD
100	27		90	33-80/5	BPG3 100 NPL3	33-81/5	BPF3 100 NPL3	33-80/5-FD	BPG3 100 NPL3-FD
125	27		100	33-82/6	BPG3 125 NPL3	33-83/6	BPF3 125 NPL3	33-82/6-FD	BPG3 125 NPL3-FD



Precio

1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

1

CATEGORÍA
3

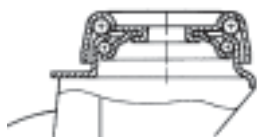
BIT3

Rotantes modelo **B** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por tornillo **T**

DIÁMETRO
(mm)
50 - 125

CARGA
(Kg)
40 - 100

INOX



ø 50	55	84	89	48	M12	1,5	28	M6
ø 60	55	84	89	48	M12	1,5	28	M6
ø 63	55	84	89	48	M12	1,5	28	M6
ø 80	67	84	108	48	M12	1,5	28	M6
ø 100	86	106	132	58	M12	2,0	32	M8
ø 125	99	106	156	58	M12	2,0	32	M8

PC- Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris
(80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C



				Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)	(Kg)							
60	22	40	33-84/06	BITG3 060 PCL3	33-85/06	BITF3 060 PCL3	33-84/06-FD	BITG3 060 PCL3-FD	
80	24	50	33-84/08	BITG3 080 PCL3	33-85/08	BITF3 080 PCL3	33-84/08-FD	BITG3 080 PCL3-FD	
100	30	70	33-84/26	BITG3 100 PCL3	33-85/26	BITF3 100 PCL3	33-84/26-FD	BITG3 100 PCL3-FD	
125	30	90	33-84/54	BITG3 125 PCL3	33-85/54	BITF3 125 PCL3	33-84/54-FD	BITG3 125 PCL3-FD	



Precio

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color gris
(75 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C



				Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)	(Kg)							
60	20	40	33-84/0	BITG3 060 PGL3	33-85/0	BITF3 060 PGL3	33-84/0-FD	BITG3 060 PGL3-FD	
80	21	50	33-84/1	BITG3 080 PGL3	33-85/1	BITF3 080 PGL3	33-84/1-FD	BITG3 080 PGL3-FD	
100	28	70	33-84/3	BITG3 100 PGL3	33-85/3	BITF3 100 PGL3	33-84/3-FD	BITG3 100 PGL3-FD	
125	28	80	33-84/6	BITG3 125 PGL3	33-85/6	BITF3 125 PGL3	33-84/6-FD	BITG3 125 PGL3-FD	



Precio

1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon
color blanco traslúcido

(70 SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
50	22	50	33-83/98	BITG3 050 NYL3	33-84/98	BITF3 050 NYL3	33-83/98-FD	BITG3 050 NYL3-FD
60	22	50	33-84/02	BITG3 060 NYL3	33-85/02	BITF3 060 NYL3	33-84/02-FD	BITG3 060 NYL3-FD
80	22	60	33-84/22	BITG3 080 NYL3	33-85/22	BITF3 080 NYL3	33-84/22-FD	BITG3 080 NYL3-FD
100	28	90	33-84/5	BITG3 100 NYL3	33-85/5	BITF3 100 NYL3	33-84/5-FD	BITG3 100 NYL3-FD
125	28	100	33-84/9	BITG3 125 NYL3	33-85/9	BITF3 125 NYL3	33-84/9-FD	BITG3 125 NYL3-FD

NOVEDAD



Precio

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	50	33-84/07	BITG3 063 NPL3	33-85/07	BITF3 063 NPL3	33-84/07-FD	BITG3 063 NPL3-FD
80	22	60	33-84/2	BITG3 080 NPL3	33-85/2	BITF3 080 NPL3	33-84/2-FD	BITG3 080 NPL3-FD
100	27	90	33-84/4	BITG3 100 NPL3	33-85/4	BITF3 100 NPL3	33-84/4-FD	BITG3 100 NPL3-FD
125	27	100	33-84/8	BITG3 125 NPL3	33-85/8	BITF3 125 NPL3	33-84/8-FD	BITG3 125 NPL3-FD



Precio

1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

1

CATEGORÍA
3

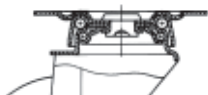
BIP3

Rotantes modelo **B** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por pletina **P**

DIÁMETRO
(mm)
50 - 125

CARGA
(Kg)
40 - 100

INOX



ø 50	55	84	89	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M6
ø 60	55	84	89	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M6
ø 63	55	84	89	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M6
ø 80	67	84	108	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M6
ø 100	86	106	132	76x70	60x50	M8	2,0	2,0	32	M8
ø 125	99	106	156	76x70	60x50	M8	2,0	2,0	32	M8

PC- Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Termo caucho color gris
(80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	22	40	33-94/06	BIPG3 060 PCL3	33-95/06	BIPF3 060 PCL3	33-94/06-FD	BIPG3 060 PCL3-FD
80	24	50	33-94/08	BIPG3 080 PCL3	33-95/08	BIPF3 080 PCL3	33-94/08-FD	BIPG3 080 PCL3-FD
100	30	70	33-94/26	BIPG3 100 PCL3	33-95/26	BIPF3 100 PCL3	33-94/26-FD	BIPG3 100 PCL3-FD
125	30	90	33-94/54	BIPG3 125 PCL3	33-95/54	BIPF3 125 PCL3	33-94/54-FD	BIPG3 125 PCL3-FD



Precio

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color negro

Banda: Goma color gris
(75 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	20	40	33-94/0	BIPG3 060 PGL3	33-95/0	BIPF3 060 PGL3	33-94/0-FD	BIPG3 060 PGL3-FD
80	21	50	33-94/1	BIPG3 080 PGL3	33-95/1	BIPF3 080 PGL3	33-94/1-FD	BIPG3 080 PGL3-FD
100	28	70	33-94/3	BIPG3 100 PGL3	33-95/3	BIPF3 100 PGL3	33-94/3-FD	BIPG3 100 PGL3-FD
125	28	80	33-94/6	BIPG3 125 PGL3	33-95/6	BIPF3 125 PGL3	33-94/6-FD	BIPG3 125 PGL3-FD



Precio

1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon
color blanco traslúcido

(70 SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

									
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
50	22		50	33-93/98	BIPG3 050 NYL3	33-94/98	BIPF3 050 NYL3	33-93/98-FD	BIPG3 050 NYL3-FD
60	22		50	33-94/02	BIPG3 060 NYL3	33-95/02	BIPF3 060 NYL3	33-94/02-FD	BIPG3 060 NYL3-FD
80	22		60	33-94/22	BIPG3 080 NYL3	33-95/22	BIPF3 080 NYL3	33-94/22-FD	BIPG3 080 NYL3-FD
100	28		90	33-94/5	BIPG3 100 NYL3	33-95/5	BIPF3 100 NYL3	33-94/5-FD	BIPG3 100 NYL3-FD
125	28		100	33-94/9	BIPG3 125 NYL3	33-95/9	BIPF3 125 NYL3	33-94/9-FD	BIPG3 125 NYL3-FD

NOVEDAD



Precio

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

									
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22		50	33-94/07	BIPG3 063 NPL3	33-95/07	BIPF3 063 NPL3	33-94/07-FD	BIPG3 063 NPL3-FD
80	22		60	33-94/2	BIPG3 080 NPL3	33-95/2	BIPF3 080 NPL3	33-94/2-FD	BIPG3 080 NPL3-FD
100	27		90	33-94/4	BIPG3 100 NPL3	33-95/4	BIPF3 100 NPL3	33-94/4-FD	BIPG3 100 NPL3-FD
125	27		100	33-94/8	BIPG3 125 NPL3	33-95/8	BIPF3 125 NPL3	33-94/8-FD	BIPG3 125 NPL3-FD



Precio

1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

1

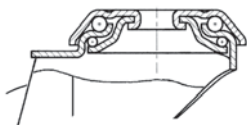
CATEGORÍA
3

ST3

Rotantes modelo **S** - Sujeción por tornillo **T**

DIÁMETRO
(mm)
80 - 125

CARGA
(kg)
75 - 100



ø 80	76	120	110	62	M12	2,5	36	M8
ø 100	88	132	135	62	M12	2,5	36	M8
ø 125	102,5	134	160	62	M12	2,5	36	M8

PS - Plástico/Caucho Elástico - Cojinete liso

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris
 (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -10°C a +40°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)	(Kg)					
80	32	75		33-958	STG3 080 PSL3	33-958-FD	STG3 080 PSL3-FD
100	32	90		33-960	STG3 100 PSL3	33-960-FD	STG3 100 PSL3-FD
125	32	100		33-964	STG3 125 PSL3	33-964-FD	STG3 125 PSL3-FD



Precio

PS - Plástico/Caucho Elástico - Cojinete a bolas

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris
 (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -10°C a +40°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)	(Kg)					
80	32	75		33-958/4	STG3 080 PSB3	33-958/4-FD	STG3 080 PSB3-FD
100	32	90		33-962	STG3 100 PSB3	33-962-FD	STG3 100 PSB3-FD
125	32	100		33-966	STG3 125 PSB3	33-966-FD	STG3 125 PSB3-FD



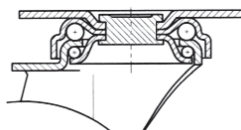
Precio

1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...



SP3

Rotantes modelo **S** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA
3

DIÁMETRO
(mm)
80 - 125

CARGA
(Kg)
75 - 100

1

ø 80	76	120	110	77x67	61,5/56x51,5/46,5	M8	3,0	2,5	36	M8
ø 100	88	132	135	77x67	61,5/56x51,5/46,5	M8	3,0	2,5	36	M8
ø 125	102,5	134	160	77x67	61,5/56x51,5/46,5	M8	3,0	2,5	36	M8

PS - Plástico/Caucho Elástico - Cojinete liso

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris
(80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -10°C a +40°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	32	75	33-968	SPG3 080 PSL3	33-969	SPF3 080 PSL3	33-968-FD	SPG3 080 PSL3-FD
100	32	90	33-970	SPG3 100 PSL3	33-971	SPF3 100 PSL3	33-970-FD	SPG3 100 PSL3-FD
125	32	100	33-974	SPG3 125 PSL3	33-975	SPF3 125 PSL3	33-974-FD	SPG3 125 PSL3-FD



Precio

PS - Plástico/Caucho Elástico - Cojinete a bolas

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris
(80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -10°C a +40°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	32	75	33-968/4	SPG3 080 PSB3	33-969/4	SPF3 080 PSB3	33-968/4-FD	SPG3 080 PSB3-FD
100	32	90	33-972	SPG3 100 PSB3	33-973	SPF3 100 PSB3	33-972-FD	SPG3 100 PSB3-FD
125	32	100	33-976	SPG3 125 PSB3	33-977	SPF3 125 PSB3	33-976-FD	SPG3 125 PSB3-FD



Precio

1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

1

CATEGORÍA
3

SNT3

Alta Resistencia

Rotantes modelo **SN** - Sujeción por tornillo **T**

DIÁMETRO
(mm)
75 - 125

CARGA
(Kg)
75 - 100



ø 075	66,5	66,5	103	42	M10	3,0	-	-	-
ø 100	86	86	137	60	M12	3,0	-	-	-
ø 125	101	101	161	60	M12	3,0	-	-	-

PS - Plástico/Termo Caucho Elástico

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris
 (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -10°C a +40°C



(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
75	25		75	33-980/0	SNTG3 075 PSB3	33-980/0-FD	SNTG3 075 PSB3-FD	Código	Referencia
100	32		80	33-980/2	SNTG3 100 PSB3	33-980/2-FD	SNTG3 100 PSB3-FD	Código	Referencia
125	32		100	33-980/4	SNTG3 125 PSB3	33-980/4-FD	SNTG3 125 PSB3-FD	Código	Referencia



Precio

CATEGORÍA
3

SNP3

Alta Resistencia

Rotantes modelo **SN** - Sujeción por pletina **P**

DIÁMETRO
(mm)
100 - 125

CARGA
(Kg)
80 - 100



ø 100	86	86	137	92x64	76/70x45	M8	3,0	3,0	-	-	-
ø 125	101	101	161	92x64	76/70x45	M8	3,0	3,0	-	-	-

PS - Plástico/Termo Caucho Elástico

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris
 (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -10°C a +40°C



(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	32		80	33-988/2	SNPG3 100 PSB3	33-988/2-FD	SNPG3 100 PSB3-FD	Código	Referencia
125	32		100	33-988/4	SNPG3 125 PSB3	33-988/4-FD	SNPG3 125 PSB3-FD	Código	Referencia



Precio

1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...



LT3

Rotantes modelo L - Sujeción por tornillo T

CATEGORÍA
3

DIÁMETRO
(mm)
125

CARGA
(Kg)
80

1

ø 125	113	-	154	43	M12	2,5	-	-

NU - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color gris
Banda: Poliuretano color negro
(96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -10°C a +60°C



Precio

				Código	Referencia	Código	Referencia
125	32		80	33-998	LTG3 125 NUB3	33-999*	LTG3 125 NUB3-DS

* 33-999 con disco de frenado retráctil



Disco de frenado retráctil



1

R4	CATEGORÍA 4	DIAMETRO (mm) 75 - 125	CARGA HASTA 130 Kg	Serie ROCKET	pág. 89
RT4  Sujeción por tornillo Poliuretano Pág. 89	RP4  Sujeción por pletina Poliuretano Pág. 90				

M4	CATEGORÍA 4		DIAMETRO (mm) 80 - 260		CARGA HASTA 300 Kg						pág. 91	
MT4												
	Sujeción por tornillo	Goma	Goma Elástica	Goma Antiestática	Goma	Estampado Goma	Caucho Elástico	Poliuretano Impinchable	Neumática	Termomyl	Termotex	
		Pág. 91	Pág. 91	Pág. 91	Pág. 92	Pág. 92	Pág. 92	Pág. 92	Pág. 93	Pág. 93	Pág. 93	
												
	Termoplástico	Termofort	Termocaucho	Nylon	Nylon Poliuretano	Nylon Superlast	Poliuretano					
	Pág. 93	Pág. 93	Pág. 94	Pág. 94	Pág. 94	Pág. 95	Pág. 95					
MP4												
	Sujeción por pletina	Goma	Goma Elástica	Goma Antiestática	Goma	Estampado Goma	Caucho Elástico	Nylon negro	Poliuretano Impinchable	Poliuretano Impinchable	Neumática	
		Pág. 96	Pág. 95	Pág. 97	Pág. 97	Pág. 97	Pág. 97	Pág. 97	Pág. 98	Pág. 98	Pág. 98	Pág. 98
												
	Neumática	Termomyl	Termotex	Termoplástico	Termofort	Termocaucho	Nylon	Nylon Poliuretano	Nylon Superlast	Poliuretano		
	Pág. 98	Pág. 99	Pág. 99	Pág. 99	Pág. 99	Pág. 100	Pág. 100	Pág. 100	Pág. 101	Pág. 101		

MI4	CATEGORÍA 4	DIAMETRO (mm) 80 - 200	CARGA HASTA 300 Kg	INOX	pág. 102							
MIT4												
	Sujeción por tornillo	Plástico Caucho Pág. 102	Plástico Goma Pág. 102	Nylon Caucho Pág. 102	Termomyl Pág. 103	Termotex Pág. 103	Termofort Pág. 103	Termocaucho Pág. 103	Nylon Pág. 104	Nylon Poliuretano Pág. 104	Nylon Superlast Pág. 104	
	MIP4											
		Sujeción por pletina	Plástico Caucho Pág. 105	Plástico Goma Pág. 105	Nylon Caucho Pág. 106	Termomyl Pág. 106	Termotex Pág. 106	Termofort Pág. 106	Termocaucho Pág. 106	Nylon Pág. 107	Nylon Poliuretano Pág. 107	Nylon Superlast Pág. 107

F4	CATEGORÍA 4	DIAMETRO (mm) 75 - 125	CARGA HASTA 300 Kg								pág. 108
FT4											
Sujeción por tornillo	Nylon Caucho Pág. 108	Aluminio Caucho Pág. 108	Termonyl Pág. 108	Termotex Pág. 109	Termofort Pág. 109	Nylon Pág. 109	Nylon Poliuretano Pág. 109	Aluminio Poliuretano Pág. 110	Hierro Poliuretano Pág. 110	Hierro fundido Pág. 110	
FP4											
Sujeción por pletina	Nylon Caucho Pág. 111	Aluminio Caucho Pág. 111	Termonyl Pág. 111	Termotex Pág. 112	Termofort Pág. 112	Nylon Pág. 112	Nylon Poliuretano Pág. 112	Aluminio Poliuretano Pág. 113	Aluminio Elasthane Pág. 113	Hierro Poliuretano Pág. 113	
											
Hierro fundido Pág. 113											

FI4	CATEGORÍA 4	DIAMETRO (mm) 80 - 125	CARGA HASTA 300 Kg	INOX			pág. 114
FIT4							
	Sujeción por tornillo	Nylon Pág. 114	Nylon Poliuretano Pág. 114				
FIP4							
	Sujeción por pletina	Nylon Pág. 115	Nylon Poliuretano Pág. 115				

A4	CATEGORÍA 4	DIAMETRO (mm) 200	CARGA HASTA 700 Kg	pág. 116	
AE4		AA4		AR5	
Sujeción por espiga cilíndrica	Estampado Goma Pág. 116	Sujeción por adaptador tubular	Estampado Goma Pág. 116	Sujeción por adaptador tubular roscado	Nylon Poliuretano Pág. 116

M5	CATEGORÍA 5	DIAMETRO (mm) 100 - 250	CARGA HASTA 400 Kg								pág. 117
MP5											
Sujeción por pletina	Plástico Goma Pág. 117	Estampado Goma Pág. 117	Nylon Caucho Pág. 117	Aluminio Caucho Pág. 118	Termonyl Pág. 118	Termotex Pág. 118	Nylon Pág. 118	Nylon Poliuretano Pág. 119	Nylon Superlast Pág. 119	Aluminio Poliuretano Pág. 119	
											
Aluminio Elasthane Pág. 119	Aluminio Elasthane (B) Pág. 120										

1

MI5	CATEGORÍA 5	DIAMETRO (mm) 125 - 200	CARGA HASTA 400 Kg	INOX	pág. 121
MIP5	   				
Sujeción por pletina	Termonyl Pág. 121	Nylon Pág. 121	Nylon Poliuretano Pág. 122	Nylon Superlast Pág. 122	

L5	CATEGORÍA 5	DIAMETRO (mm) 50 - 75	CARGA HASTA 600 Kg	Mínima Altura	pág. 123
LP5					
Sujeción por pletina	Poliamida + Fibra de vidrio Pág. 123				

K5	CATEGORÍA 5	DIAMETRO (mm) 125 - 250	CARGA HASTA 800 Kg								pág. 124
KP5											
Sujeción por pletina	Aluminio Caucho Pág. 124	Hierro Goma Pág. 124	Nylon Pág. 125	Nylon Poliuretano Pág. 125	Aluminio Poliuretano Pág. 125	Aluminio Poliuretano (B) Pág. 126	Aluminio Elasthane Pág. 126	Aluminio Elasthane (B) Pág. 126	Hierro Poliuretano Pág. 126	Hierro fundido Pág. 127	

KI5	CATEGORÍA 5	DIAMETRO (mm) 125 - 200	CARGA HASTA 700 Kg	INOX	pág. 128
KIP5	 				
Sujeción por pletina	Nylon Pág. 128	Nylon Poliuretano Pág. 128			

HA6	CATEGORÍA 6	DIAMETRO (mm) 125 - 200	CARGA HASTA 800 Kg	Amortiguación	pág. 129
HAP6	 				
Sujeción por pletina	Aluminio Poliuretano (B) Pág. 129	Aluminio Elasthane (B) Pág. 129			

1.4 - Rotantes para industria cargas medias



RT4 serie ROCKET

Rotantes modelo R - Sujeción por tornillo T

Soporte lacado en verde oscuro.

CATEGORÍA
4

DIÁMETRO
(mm)
75 - 125

CARGA
(Kg)
100 - 130

1

ø 75	73,5	115	106	75	13	2,5
ø 100	92,0	130	131	75	13	2,5
ø 125	100,5	135	156	75	13	2,5

PP - Polipropileno/Poliuretano

Núcleo: Polipropileno

Banda: Poliuretano color naranja

(92±2 SHORE A).

Temperatura: -20°C a +60°C

							
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
75	30		100	34-010	RTG4 075 PPB4	34-010-FD	RTG4 075 PPB4-FD
100	30		120	34-012	RTG4 100 PPB4	34-012-FD	RTG4 100 PPB4-FD
125	30		130	34-014	RTG4 125 PPB4	34-014-FD	RTG4 125 PPB4-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

CATEGORÍA
4

DIÁMETRO
(mm)
75 - 125

CARGA
(Kg)
100 - 130

RP4 serie ROCKET

Rotantes modelo R - Sujeción por pletina P

Soporte lacado en verde oscuro.



ø 75	73,5	115	106	95x70	78/71x45	M8	3,0	2,5
ø 100	92,0	130	131	95x70	78/71x45	M8	3,0	2,5
ø 125	100,5	135	156	95x70	78/71x45	M8	3,0	2,5

PP - Polipropileno/Poliuretano

Núcleo: Polipropileno

Banda: Poliuretano color naranja
(92±2 SHORE A).

Temperatura: -20°C a +60°C

									
(mm)	(mm)		[Kg]	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
75	30		100	34-020	RPG4 075 PPB4	34-021	RPF4 075 PPB4	34-020-FD	RPG4 075 PPB4-FD
100	30		120	34-022	RPG4 100 PPB4	34-023	RPF4 100 PPB4	34-022-FD	RPG4 100 PPB4-FD
125	30		130	34-024	RPG4 125 PPB4	34-025	RPF4 125 PPB4	34-024-FD	RPG4 125 PPB4-FD



Precio

**EXPOSITORES ROCKET
SOLICITE INFORMACIÓN**



1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color negro

Banda: Goma color negro
(82 ±3° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

							
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	27		60	34-080/08	MTG4 080 PGL4	34-080/08-FD	MTG4 080 PGL4-FD
100	30		70	34-082/14	MTG4 100 PGL4	34-082/14-FD	MTG4 100 PGL4-FD
125	35		100	34-084/24	MTG4 125 PGL4	34-084/24-FD	MTG4 125 PGL4-FD
160	40		140	34-086/58	MTG4 160 PGL5	34-086/58-FD	MTG4 160 PGL5-FD
200	48		200	34-088/1	MTG4 200 PGL4	34-088/1-FD	MTG4 200 PGL4-FD



Precio

EG - Estampado/Goma

Núcleo: Acero estampado y zincado

Banda: Goma color negro
(82 ±3° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

							
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	27		60	34-080/06	MTG4 080 EGR4	34-080/06-FD	MTG4 080 EGR4-FD
100	27		70	34-082/18	MTG4 100 EGR4	34-082/18-FD	MTG4 100 EGR4-FD
125	40		100	34-084/28	MTG4 125 EGR4	34-084/28-FD	MTG4 125 EGR4-FD
160	48		140	34-086/60	MTG4 160 EGR5	34-086/60-FD	MTG4 160 EGR5-FD
200	48		200	34-088/3	MTG4 200 EGR4	34-088/3-FD	MTG4 200 EGR4-FD



Precio

NC - Nylon/Caucho elástico

Núcleo: Nylon color negro

Banda: Caucho elástico color azul
(70 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +50°C

							
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		120	34-080/31	MTG4 080 NCR4	34-080/31-FD	MTG4 080 NCR4-FD
100	36		150	34-082/4	MTG4 100 NCR4	34-082/4-FD	MTG4 100 NCR4-FD
125	36		200	34-084/38	MTG4 125 NCR4	34-084/38-FD	MTG4 125 NCR4-FD



Precio

PPI - Plástico/Poliuretano/Impinchable

Núcleo: Plástico color negro

Banda: Espuma de poliuretano color gris

Temperatura: -10°C a +60°C

							
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
200	50		75	34-086/90	MTG4 200 PPIB3	34-086/90-FD	MTG4 200 PPIB3-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

PN - Plástico/Neumático

Núcleo: Plástico color negro

Banda: Neumático color negro

(60 ±5° SHORE A)

Temperatura: -10°C a +60°C

(mm)	(mm)		(Kg)
200	50		75

Código	Referencia
34-088/0	MTG4 200 PNR3
34-088/0-FD	MTG4 200 PNR3-FD



Precio

TL - Termonyl

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco

(85 ±5° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +150°C

(mm)	(mm)		(Kg)
100	40		175
125	40		200
150	40		300
200	50		300

Código	Referencia
34-082/84	MTG4 100 TLL4
34-082/84-FD	MTG4 100 TLL4-FD
34-084/44	MTG4 125 TLL4
34-084/44-FD	MTG4 125 TLL4-FD
34-086/20	MTG4 150 TLL5
34-086/20-FD	MTG4 150 TLL5-FD
34-088/8	MTG4 200 TLL5
34-088/8-FD	MTG4 200 TLL5-FD



Precio

+150°C

TX - Termotex

Núcleo: Monobloque de Termotex

(90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C

(mm)	(mm)		(Kg)
80	35		150
100	35		175
100	35		175
125	40		200

Código	Referencia
34-080/5	MTG4 080 TXT4
34-080/5-FD	MTG4 080 TXT4-FD
34-082/9	MTG4 100 TXT4
34-082/9-FD	MTG4 100 TXT4-FD
34-082/94	MTG4 100 TXB4
34-082/94-FD	MTG4 100 TXB4-FD
34-084/48	MTG4 125 TXS4
34-084/48-FD	MTG4 125 TXS4-FD



Precio

+280°C

TP - Termoplástico

Núcleo: Monobloque de Termo-plástico

(85 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C

(mm)	(mm)		(Kg)
100	35		175

Código	Referencia
34-082/96	MTG4 100 TPL4
34-082/96-FD	MTG4 100 TPL4-FD



Precio

+280°C

TT - Termofort

Núcleo: Monobloque de Termofort

(90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +350°C

(mm)	(mm)		(Kg)
100	35		175

Código	Referencia
34-082/86	MTG4 100 TTT4
34-082/86-FD	MTG4 100 TTT4-FD



Precio

+350°C

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

TC - Termocaucho

Núcleo: Termotex color negro

Banda: Caucho color negro
(85 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +250°C



(mm)



(mm)



(Kg)

Código

Referencia

Código

Referencia

100	25	100	34-082/88	MTG4 100 TCT4	34-082/88-FD	MTG4 100 TCT4-FD
-----	----	-----	-----------	---------------	--------------	------------------



+250°C



Precio

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon
color blanco traslúcido

(70 SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C



(mm)



(mm)



(Kg)

Código

Referencia

Código

Referencia

80	30	125	34-080/4	MTG4 080 NYL4	34-080/4-FD	MTG4 080 NYL4-FD
80	30	125	34-080/42	MTG4 080 NYR4	34-080/42-FD	MTG4 080 NYR4-FD
80	30	150	34-080/43	MTG4 080 NYB4	34-080/43-FD	MTG4 080 NYB4-FD
100	30	175	34-082/7	MTG4 100 NYL4	34-082/7-FD	MTG4 100 NYL4-FD
100	30	175	34-082/8	MTG4 100 NYR4	34-082/8-FD	MTG4 100 NYR4-FD
100	30	175	34-082/82	MTG4 100 NYB4	34-082/82-FD	MTG4 100 NYB4-FD
125	35	200	34-084/8	MTG4 125 NYL4	34-084/8-FD	MTG4 125 NYL4-FD
125	35	200	34-084/9	MTG4 125 NYR4	34-084/9-FD	MTG4 125 NYR4-FD
125	35	200	34-084/902	MTG4 125 NYB4	34-084/902-FD	MTG4 125 NYB4-FD
150	45	300	34-086/40	MTG4 150 NYL4	34-086/40-FD	MTG4 150 NYL4-FD
150	45	300	34-086/42	MTG4 150 NYR4	34-086/42-FD	MTG4 150 NYR4-FD
200	50	300	34-088/6	MTG4 200 NYL4	34-088/6-FD	MTG4 200 NYL4-FD
200	50	300	34-088/7	MTG4 200 NYR4	34-088/7-FD	MTG4 200 NYR4-FD



Precio

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro
(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



(mm)



(mm)



(Kg)

Código

Referencia

Código

Referencia

80	30	120	34-080/32	MTG4 080 NPL4	34-080/32-FD	MTG4 080 NPL4-FD
80	30	120	34-080/34	MTG4 080 NPR4	34-080/34-FD	MTG4 080 NPR4-FD
80	30	120	34-080/36	MTG4 080 NPB4	34-080/36-FD	MTG4 080 NPB4-FD
100	30	170	34-082/52	MTG4 100 NPL4	34-082/52-FD	MTG4 100 NPL4-FD
100	30	170	34-082/6	MTG4 100 NPR4	34-082/6-FD	MTG4 100 NPR4-FD
100	30	170	34-082/61	MTG4 100 NPB4	34-082/61-FD	MTG4 100 NPB4-FD
125	35	200	34-084/62	MTG4 125 NPL4	34-084/62-FD	MTG4 125 NPL4-FD
125	35	200	34-084/7	MTG4 125 NPR4	34-084/7-FD	MTG4 125 NPR4-FD
125	35	200	34-084/71	MTG4 125 NPB4	34-084/71-FD	MTG4 125 NPB4-FD
150	45	300	34-086/30	MTG4 150 NPL5	34-086/30-FD	MTG4 150 NPL5-FD
150	45	300	34-086/36	MTG4 150 NPB5	34-086/36-FD	MTG4 150 NPB5-FD
200	50	300	34-088/32	MTG4 200 NPL4	34-088/32-FD	MTG4 200 NPL4-FD
200	50	300	34-088/4	MTG4 200 NPR4	34-088/4-FD	MTG4 200 NPR4-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

NS - Nylon/Superlast

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano Superlast color azul
 (80 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C

							
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	33		175	34-082/62	MTG4 100 NSL4	34-082/62-FD	MTG4 100 NSL4-FD
100	33		175	34-082/64	MTG4 100 NSR4	34-082/64-FD	MTG4 100 NSR4-FD
125	35		200	34-084/72	MTG4 125 NSL4	34-084/72-FD	MTG4 125 NSL4-FD
125	35		200	34-084/74	MTG4 125 NSR4	34-084/74-FD	MTG4 125 NSR4-FD
150	45		200	34-086/38	MTG4 150 NSL4	34-086/38-FD	MTG4 150 NSL4-FD
150	45		200	34-086/39	MTG4 150 NSR4	34-086/39-FD	MTG4 150 NSR4-FD
200	50		200	34-088/5	MTG4 200 NSL4	34-088/5-FD	MTG4 200 NSL4-FD
200	50		200	34-088/54	MTG4 200 NSR4	34-088/54-FD	MTG4 200 NSR4-FD



Precio

AP - Aluminio/Poliuretano

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano color ocre
 (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +80°C

							
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	34		150	34-080/8	MTG4 080 APB4	34-080/8-FD	MTG4 080 APB4-FD
100	30		175	34-082/99	MTG4 100 APB4	34-082/99-FD	MTG4 100 APB4-FD
125	50		200	34-084/76	MTG4 125 APB4	34-084/76-FD	MTG4 125 APB4-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

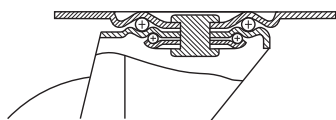
CATEGORÍA
4

DIÁMETRO
(mm)
80 - 260

CARGA
(Kg)
60 - 300

MP4

Rotantes modelo **M** - Sujeción por pletina **P**



ø 80	81	123	108	105x85	80x60	M8	2,5	2,5	46	M8
ø 100	91	123	128	105x85	80x60	M8	2,5	2,5	46	M8
ø 125	104	123	155	105x85	80x60	M8	2,5	2,5	46	M8
ø 150	130	168	195	137x105	105x80	M12	3,0	3,0	61	M12
ø 160	135	168	200	137x105	105x80	M12	3,0	3,0	61	M12
ø 200	155	168	240	137x105	105x80	M12	3,0	3,0	61	M12
ø 260	210	210	320	185x170	145x120	M12	4,0	4,0	90	M14

PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Termo caucho color gris
(80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	28	70	34-090/1	MPG4 080 PCL4	34-091/1	MPF4 080 PCL4	34-090/1-FD	MPG4 080 PCL4-FD	
100	30	100	34-092/01	MPG4 100 PCL4	34-093/01	MPF4 100 PCL4	34-092/01-FD	MPG4 100 PCL4-FD	
125	32	125	34-094/01	MPG4 125 PCL4	34-095/01	MPF4 125 PCL4	34-094/01-FD	MPG4 125 PCL4-FD	
160	38	170	34-096/50	MPG4 160 PCL4	34-097/50	MPF4 160 PCL4	34-096/50-FD	MPG4 160 PCL4-FD	
160	38	170	34-096/52	MPG4 160 PCR4	34-097/52	MPF4 160 PCR4	34-096/52-FD	MPG4 160 PCR4-FD	
200	45	200	34-098/04	MPG4 200 PCL4	34-099/04	MPF4 200 PCL4	34-098/04-FD	MPG4 200 PCL4-FD	
200	45	200	34-098/06	MPG4 200 PCR4	34-099/06	MPF4 200 PCR4	34-098/06-FD	MPG4 200 PCR4-FD	



Precio

PCE - Plástico/Caucho super elástico

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Caucho super elástico
color gris

(70 ±3° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	28	80	34-090/18	MPG4 080 PCEB4	34-091/18	MPF4 080 PCEB4	34-090/18-FD	MPG4 080 PCEB4-FD	
100	32	120	34-092/12	MPG4 100 PCEB4	34-093/12	MPF4 100 PCEB4	34-092/12-FD	MPG4 100 PCEB4-FD	
125	38	150	34-094/21	MPG4 125 PCEB4	34-095/21	MPF4 125 PCEB4	34-094/21-FD	MPG4 125 PCEB4-FD	
160	48	250	34-096/56	MPG4 160 PCEB4	34-097/56	MPF4 160 PCEB4	34-096/56-FD	MPG4 160 PCEB4-FD	
200	50	250	34-098/07	MPG4 200 PCEB4	34-099/07	MPF4 200 PCEB4	34-098/07-FD	MPG4 200 PCEB4-FD	



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

PCA - Plástico/Caucho antiestático

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris
 (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C

											
(mm)	(mm)		(Kg)		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
100	32		100		34-092/04	MPG4 100 PCAB4	34-093/04	MPF4 100 PCAB4	34-092/04-FD	MPG4 100 PCAB4-FD	
125	35		100		34-094/06	MPG4 125 PCAB4	34-095/06	MPF4 125 PCAB4	34-094/06-FD	MPG4 125 PCAB4-FD	



Precio

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color negro
 (82 ±3° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C

											
(mm)	(mm)		(Kg)		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
80	27		60		34-090/3	MPG4 080 PGL4	34-091/3	MPF4 080 PGL4	34-090/3-FD	MPG4 080 PGL4-FD	
100	30		70		34-092/0	MPG4 100 PGL4	34-093/0	MPF4 100 PGL4	34-092/0-FD	MPG4 100 PGL4-FD	
125	35		100		34-094/0	MPG4 125 PGL4	34-095/0	MPF4 125 PGL4	34-094/0-FD	MPG4 125 PGL4-FD	
160	40		140		34-096/58	MPG4 160 PGL5	34-097/58	MPF4 160 PGL5	34-096/58-FD	MPG4 160 PGL5-FD	
200	48		200		34-098/1	MPG4 200 PGL4	34-099/1	MPF4 200 PGL4	34-098/1-FD	MPG4 200 PGL4-FD	



Precio

EG - Estampado/Goma

Núcleo: Acero estampado y zincado
Banda: Goma color negro
 (82 ±3° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C

											
(mm)	(mm)		(Kg)		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
80	27		60		34-090/2	MPG4 080 EGR4	34-091/2	MPF4 080 EGR4	34-090/2-FD	MPG4 080 EGR4-FD	
100	27		70		34-092/2	MPG4 100 EGR4	34-093/2	MPF4 100 EGR4	34-092/2-FD	MPG4 100 EGR4-FD	
125	40		100		34-094/2	MPG4 125 EGR4	34-095/2	MPF4 125 EGR4	34-094/2-FD	MPG4 125 EGR4-FD	
160	48		140		34-096/60	MPG4 160 EGR5	34-097/60	MPF4 160 EGR5	34-096/60-FD	MPG4 160 EGR5-FD	
200	48		200		34-098/3	MPG4 200 EGR4	34-099/3	MPF4 200 EGR4	34-098/3-FD	MPG4 200 EGR4-FD	



Precio

NC - Nylon/Caucho

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho elástico color azul
 (70 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +50°C

											
(mm)	(mm)		(Kg)		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
80	35		120		34-090/31	MPG4 080 NCR4	34-091/31	MPF4 080 NCR4	34-090/31-FD	MPG4 080 NCR4-FD	
100	36		150		34-092/4	MPG4 100 NCR4	34-093/4	MPF4 100 NCR4	34-092/4-FD	MPG4 100 NCR4-FD	
125	36		200		34-094/38	MPG4 125 NCR4	34-095/38	MPF4 125 NCR4	34-094/38-FD	MPG4 125 NCR4-FD	



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

BNC - Nylon/Caucho negro

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho color negro
 (60 ±5° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	76	100	34-090/33	MPG4 080 BNCB4	34-091/33	MPF4 080 BNCB4	34-090/33-FD	MPG4 080 BNCB4-FD
100	90	150	34-092/50	MPG4 100 BNCB4	34-093/50	MPF4 100 BNCB4	34-092/50-FD	MPG4 100 BNCB4-FD
125	102,5	200	34-094/42	MPG4 125 BNCB4	34-095/42	MPF4 125 BNCB4	34-094/42-FD	MPG4 125 BNCB4-FD



Precio

PPI - Plástico/Poliuretano/Impinchable

Núcleo: Plástico color negro (ø200) y color rojo (ø260)
Banda: Espuma de poliuretano
 color gris (ø200) y negro (ø260)
Temperatura: -10°C a +50°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	50	75	34-096/90	MPG4 200 PPIB3	34-097/90	MPF4 200 PPIB3	34-096/90-FD	MPG4 200 PPIB3-FD
260	72	100	34-098/822	MPG4 260 PPIR3	34-099/822	MPF4 260 PPIR3	34-098/822-FD	MPG4 260 PPIR3-FD



Precio

EPI - Estampado/Poliuretano/Impinchable

Núcleo: Acero estampado y zincado
Banda: Espuma de poliuretano
 (70 SHORE A)
Temperatura: -10°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
260	72	100	34-098/824	MPG4 260 EPIB3	34-099/824	MPF4 260 EPIB3	34-098/824-FD	MPG4 260 EPIB3-FD
260	72	100	34-098/826	MPG4 260 EPIB4	34-099/826	MPF4 260 EPIB4	34-098/826-FD	MPG4 260 EPIB4-FD



Precio

PN - Plástico/Neumático

Núcleo: Plástico color negro (ø200) y rojo (ø260)
Banda: Neumático color negro
 (60 ±5° SHORE A)
Temperatura: -10°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	50	75	34-098/0	MPG4 200 PNR3	34-099/0	MPF4 200 PNR3	34-098/0-FD	MPG4 200 PNR3-FD
260	72	150	34-098/852	MPG4 260 PNR3	34-099/852	MPF4 260 PNR3	34-098/852-FD	MPG4 260 PNR3-FD



Precio

EN - Estampado/Neumático

Núcleo: Acero estampado
Banda: Neumático color negro
 (60 ±5° SHORE A)
Temperatura: -10°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
260	72	200	34-098/84	MPG4 260 ENR4	34-099/84	MPF4 260 ENR4	34-098/84-FD	MPG4 260 ENR4-FD
260	72	200	34-098/86	MPG4 260 ENB4	34-099/86	MPF4 260 ENB4	34-098/86-FD	MPG4 260 ENB4-FD
260	72	250	34-098/92	MPG4 260 ENB6	34-099/92	MPF4 260 ENB6	34-098/92-FD	MPG4 260 ENB6-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

TL - Termonyl

Núcleo: Monobloque de Termonyl
color blancuzco
(85 ±5° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +150°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	175	34-092/84	MPG4 100 TLL4	34-093/84	MPF4 100 TLL4	34-092/84-FD	MPG4 100 TLL4-FD
125	40	200	34-094/44	MPG4 125 TLL4	34-095/44	MPF4 125 TLL4	34-094/44-FD	MPG4 125 TLL4-FD
150	40	300	34-096/20	MPG4 150 TLL5	34-097/20	MPF4 150 TLL5	34-096/20-FD	MPG4 150 TLL5-FD
200	50	300	34-098/8	MPG4 200 TLL5	34-099/8	MPF4 200 TLL5	34-098/8-FD	MPG4 200 TLL5-FD

+150°C



Precio

1

TX - Termotex

Núcleo: Monobloque de Termotex
(90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40°C a +280°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	150	34-090/5	MPG4 080 TXT4	34-091/5	MPF4 080 TXT4	34-090/5-FD	MPG4 080 TXT4-FD
100	35	175	34-092/9	MPG4 100 TXT4	34-093/9	MPF4 100 TXT4	34-092/9-FD	MPG4 100 TXT4-FD
100	35	175	34-092/94	MPG4 100 TXB4	34-093/94	MPF4 100 TXB4	34-092/94-FD	MPG4 100 TXB4-FD
125	40	200	34-094/48	MPG4 125 TXS4	34-095/48	MPF4 125 TXS4	34-094/48-FD	MPG4 125 TXS4-FD

+280°C



Precio

TP - Termoplástico

Núcleo: Monobloque de Termo-plástico
(85 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40°C a +280°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	35	175	34-092/95	MPG4 100 TPL4	34-093/95	MPF4 100 TPL4	34-092/95-FD	MPG4 100 TPL4-FD

+280°C



Precio

TT - Termofort

Núcleo: Monobloque de Termofort
(90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40°C a +350°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	35	175	34-092/96	MPG4 100 TTT4	34-093/96	MPF4 100 TTT4	34-092/96-FD	MPG4 100 TTT4-FD

+350°C



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

TC - Termocaucho +250°C

Núcleo: Termotex color negro

Banda: Caucho color negro
(85 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +250°C

									
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	25		100	34-092/98	MPG4 100 TCT4	34-093/98	MPF4 100 TCT4	34-092/98-FD	MPG4 100 TCT4-FD



Precio

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon
color blanco traslúcido

(70 SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

									
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		125	34-090/4	MPG4 080 NYL4	34-091/4	MPF4 080 NYL4	34-090/4-FD	MPG4 080 NYL4-FD
80	30		125	34-090/42	MPG4 080 NYR4	34-091/42	MPF4 080 NYR4	34-090/42-FD	MPG4 080 NYR4-FD
80	30		150	34-090/44	MPG4 080 NYB4	34-091/44	MPF4 080 NYB4	34-090/44-FD	MPG4 080 NYB4-FD
100	30		175	34-092/7	MPG4 100 NYL4	34-093/7	MPF4 100 NYL4	34-092/7-FD	MPG4 100 NYL4-FD
100	30		175	34-092/8	MPG4 100 NYR4	34-093/8	MPF4 100 NYR4	34-092/8-FD	MPG4 100 NYR4-FD
100	30		175	34-092/82	MPG4 100 NYB4	34-093/82	MPF4 100 NYB4	34-092/82-FD	MPG4 100 NYB4-FD
125	35		200	34-094/8	MPG4 125 NYL4	34-095/8	MPF4 125 NYL4	34-094/8-FD	MPG4 125 NYL4-FD
125	35		200	34-094/902	MPG4 125 NYB4	34-095/902	MPF4 125 NYB4	34-094/902-FD	MPG4 125 NYB4-FD
150	45		300	34-096/40	MPG4 150 NYL4	34-097/40	MPF4 150 NYL4	34-096/40-FD	MPG4 150 NYL4-FD
150	45		300	34-096/42	MPG4 150 NYR4	34-097/42	MPF4 150 NYR4	34-096/42-FD	MPG4 150 NYR4-FD
200	50		300	34-098/6	MPG4 200 NYL4	34-099/6	MPF4 200 NYL4	34-098/6-FD	MPG4 200 NYL4-FD
200	50		300	34-098/7	MPG4 200 NYR4	34-099/7	MPF4 200 NYR4	34-098/7-FD	MPG4 200 NYR4-FD



Precio

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

									
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		120	34-090/32	MPG4 080 NPL4	34-091/32	MPF4 080 NPL4	34-090/32-FD	MPG4 080 NPL4-FD
80	30		120	34-090/34	MPG4 080 NPR4	34-091/34	MPF4 080 NPR4	34-090/34-FD	MPG4 080 NPR4-FD
80	30		120	34-090/36	MPG4 080 NPB4	34-091/36	MPF4 080 NPB4	34-090/36-FD	MPG4 080 NPB4-FD
100	30		170	34-092/52	MPG4 100 NPL4	34-093/52	MPF4 100 NPL4	34-092/52-FD	MPG4 100 NPL4-FD
100	30		170	34-092/6	MPG4 100 NPR4	34-093/6	MPF4 100 NPR4	34-092/6-FD	MPG4 100 NPR4-FD
100	30		170	34-092/61	MPG4 100 NPB4	34-093/61	MPF4 100 NPB4	34-092/61-FD	MPG4 100 NPB4-FD
125	35		200	34-094/62	MPG4 125 NPL4	34-095/62	MPF4 125 NPL4	34-094/62-FD	MPG4 125 NPL4-FD
125	35		200	34-094/7	MPG4 125 NPR4	34-095/7	MPF4 125 NPR4	34-094/7-FD	MPG4 125 NPR4-FD
125	35		200	34-094/702	MPG4 125 NPB4	34-095/702	MPF4 125 NPB4	34-094/702-FD	MPG4 125 NPB4-FD
150	45		300	34-096/30	MPG4 150 NPL5	34-097/30	MPF4 150 NPL5	34-096/30-FD	MPG4 150 NPL5-FD
150	45		300	34-096/36	MPG4 150 NPB5	34-097/36	MPF4 150 NPB5	34-096/36-FD	MPG4 150 NPB5-FD
200	50		300	34-098/32	MPG4 200 NPL4	34-099/32	MPF4 200 NPL4	34-098/32-FD	MPG4 200 NPL4-FD
200	50		300	34-098/4	MPG4 200 NPR4	34-099/4	MPF4 200 NPR4	34-098/4-FD	MPG4 200 NPR4-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

NS - Nylon/Superlast

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano Superlast color azul
 (80 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	33	175	34-092/62	MPG4 100 NSL4	34-093/62	MPF4 100 NSL4	34-092/62-FD	MPG4 100 NSL4-FD
100	33	175	34-092/64	MPG4 100 NSR4	34-093/64	MPF4 100 NSR4	34-092/64-FD	MPG4 100 NSR4-FD
125	35	200	34-094/72	MPG4 125 NSL4	34-095/72	MPF4 125 NSL4	34-094/72-FD	MPG4 125 NSL4-FD
125	35	200	34-094/74	MPG4 125 NSR4	34-095/74	MPF4 125 NSR4	34-094/74-FD	MPG4 125 NSR4-FD
150	45	200	34-096/38	MPG4 150 NSL4	34-097/38	MPF4 150 NSL4	34-096/38-FD	MPG4 150 NSL4-FD
150	45	200	34-096/39	MPG4 150 NSR4	34-097/39	MPF4 150 NSR4	34-096/39-FD	MPG4 150 NSR4-FD
200	50	300	34-098/5	MPG4 200 NSL4	34-099/5	MPF5 200 NSL4	34-098/5-FD	MPG4 200 NSL4-FD
200	50	300	34-098/54	MPG4 200 NSR4	34-099/54	MPF5 200 NSR4	34-098/54-FD	MPG4 200 NSR4-FD



Precio

AP - Aluminio/Poliuretano

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano color ocre
 (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	34	150	34-090/8	MPG4 080 APB4	34-091/8	MPF4 080 APB4	34-090/8-FD	MPG4 080 APB4-FD
100	30	175	34-092/99	MPG4 100 APB4	34-093/99	MPF4 100 APB4	34-092/99-FD	MPG4 100 APB4-FD
125	50	200	34-094/76	MPG4 125 APB4	34-095/76	MPF4 125 APB4	34-094/76-FD	MPG4 125 APB4-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

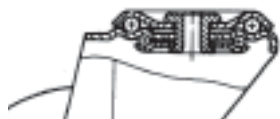
CATEGORÍA
4

MIT4

DIÁMETRO
(mm)
80 - 125

CARGA
(Kg)
60 - 200

Rotantes modelo **M** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por tornillo **T**



INOX



ø 80	81	123	108	72	M12	2,5	46	M8
ø 100	91	123	128	72	M12	2,5	46	M8
ø 125	104	123	155	72	M12	2,5	46	M8

PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris
(80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
80	28		70	34-100/01	MITG4 080 PCL4	34-100/01-FD	MITG4 080 PCL4-FD
100	30		100	34-100/19	MITG4 100 PCL4	34-100/19-FD	MITG4 100 PCL4-FD
125	32		125	34-100/41	MITG4 125 PCL4	34-100/41-FD	MITG4 125 PCL4-FD



Precio

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color negro
(80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
80	27		60	34-100/06	MITG4 080 PGL4	34-100/06-FD	MITG4 080 PGL4-FD
100	30		70	34-100/22	MITG4 100 PGL4	34-100/22-FD	MITG4 100 PGL4-FD
125	35		100	34-100/44	MITG4 125 PGL4	34-100/44-FD	MITG4 125 PGL4-FD



Precio

NC - Nylon/Caucho

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho elástico color azul
(70 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +50°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		120	34-100/08	MITG4 080 NCR4	34-100/08-FD	MITG4 080 NCR4-FD
100	36		150	34-100/24	MITG4 100 NCR4	34-100/24-FD	MITG4 100 NCR4-FD
125	36		200	34-100/46	MITG4 125 NCR4	34-100/46-FD	MITG4 125 NCR4-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

TL - Termonyl

Núcleo: Monobloque de Termonyl
color blancuzco

(85 ±5° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +150°C

			
(mm)	(mm)		(Kg)
100	40		175
125	40		200

Código	Referencia	Código	Referencia
34-100/26	MITG4 100 TLL4	34-100/26-FD	MITG4 100 TLL4-FD
34-100/48	MITG4 125 TLL4	34-100/48-FD	MITG4 125 TLL4-FD



Precio

 +150°C

1

TX - Termotex

Núcleo: Monobloque de Termotex

(90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C

			
(mm)	(mm)		(Kg)
80	35		150
100	35		175
125	40		200

Código	Referencia	Código	Referencia
34-100/10	MITG4 080 TXT4	34-100/10-FD	MITG4 080 TXT4-FD
34-100/28	MITG4 100 TXT4	34-100/28-FD	MITG4 100 TXT4-FD
34-100/50	MITG4 125 TXS4	34-100/50-FD	MITG4 125 TXS4-FD



Precio

 +280°C

TT - Termofort

Núcleo: Monobloque de Termofort

(90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +350°C

			
(mm)	(mm)		(Kg)
100	35		175

Código	Referencia	Código	Referencia
34-100/284	MITG4 100 TTT4	34-100/284-FD	MITG4 100 TTT4-FD



Precio

 +350°C

TC - Termocaucho

Núcleo: Termotex color negro

Banda: Caucho color negro

(85 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +250°C

			
(mm)	(mm)		(Kg)
100	25		100

Código	Referencia	Código	Referencia
34-100/286	MITG4 100 TCT4	34-100/286-FD	MITG4 100 TCT4-FD



Precio

 +250°C

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido

(70 SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

							
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		125	34-100/12	MITG4 080 NYL4	34-100/12-FD	MITG4 080 NYL4-FD
80	30		125	34-100/14	MITG4 080 NYX4	34-100/14-FD	MITG4 080 NYX4-FD
100	30		175	34-100/30	MITG4 100 NYL4	34-100/30-FD	MITG4 100 NYL4-FD
100	30		175	34-100/32	MITG4 100 NYX4	34-100/32-FD	MITG4 100 NYX4-FD
125	35		200	34-100/52	MITG4 125 NYL4	34-100/52-FD	MITG4 125 NYL4-FD
125	35		200	34-100/54	MITG4 125 NYX4	34-100/54-FD	MITG4 125 NYX4-FD



Precio

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro
(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

							
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		120	34-100/16	MITG4 080 NPL4	34-100/16-FD	MITG4 080 NPL4-FD
80	30		120	34-100/18	MITG4 080 NPX4	34-100/18-FD	MITG4 080 NPX4-FD
100	30		170	34-100/34	MITG4 100 NPL4	34-100/34-FD	MITG4 100 NPL4-FD
100	30		170	34-100/36	MITG4 100 NPX4	34-100/36-FD	MITG4 100 NPX4-FD
125	35		200	34-100/56	MITG4 125 NPL4	34-100/56-FD	MITG4 125 NPL4-FD
125	35		200	34-100/58	MITG4 125 NPX4	34-100/58-FD	MITG4 125 NPX4-FD



Precio

NS - Nylon/Superlast

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano Superlast color azul
(80 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

							
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	33		175	34-100/38	MITG4 100 NSL4	34-100/38-FD	MITG4 100 NSL4-FD
100	33		175	34-100/40	MITG4 100 NSX4	34-100/40-FD	MITG4 100 NSX4-FD
125	35		200	34-100/60	MITG4 125 NSL4	34-100/60-FD	MITG4 125 NSL4-FD
125	35		200	34-100/62	MITG4 125 NSX4	34-100/62-FD	MITG4 125 NSX4-FD



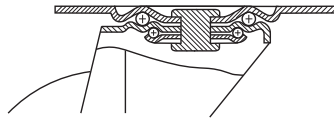
Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias



MIP4

Rotantes modelo **M** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por pletina **P**



INOX

CATEGORÍA
4

DIÁMETRO
(mm)
80 - 200

CARGA
(Kg)
60 - 300

1

ø 80	81	123	108	105x85	80x60	M8	2,0	2,0	46	M8
ø 100	91	123	128	105x85	80x60	M8	2,0	2,0	46	M8
ø 125	104	123	155	105x85	80x60	M8	2,0	2,0	46	M8
ø 150	130	168	195	129x106	105x80	M10	2,5	2,0	61	M12
ø 160	135	168	200	129x106	105x80	M10	2,5	2,0	61	M12
ø 200	155	168	240	129x106	105x80	M10	2,5	2,0	61	M12

PC - Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris

Banda: Termo caucho color gris
(80 ±4° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



				Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)	(Kg)							
80	28	70		34-102/02	MIPG4 080 PCL4	34-103/02	MIPF4 080 PCL4	34-102/02-FD	MIPG4 080 PCL4-FD
100	30	100		34-102/19	MIPG4 100 PCL4	34-103/19	MIPF4 100 PCL4	34-102/19-FD	MIPG4 100 PCL4-FD
125	32	125		34-102/41	MIPG4 125 PCL4	34-103/41	MIPF4 125 PCL4	34-102/41-FD	MIPG4 125 PCL4-FD
160	38	170		34-102/750	MIPG4 160 PCL4	34-103/750	MIPF4 160 PCL4	34-102/750-FD	MIPG4 160 PCL4-FD
200	45	200		34-102/760	MIPG4 200 PCL4	34-103/760	MIPF4 200 PCL4	34-102/760-FD	MIPG4 200 PCL4-FD



Precio

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color negro

Banda: Goma color negro
(82 ±3° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



				Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)	(Kg)							
80	27	60		34-102/06	MIPG4 080 PGL4	34-103/06	MIPF4 080 PGL4	34-102/06-FD	MIPG4 080 PGL4-FD
100	30	70		34-102/22	MIPG4 100 PGL4	34-103/22	MIPF4 100 PGL4	34-102/22-FD	MIPG4 100 PGL4-FD
125	35	100		34-102/44	MIPG4 125 PGL4	34-103/44	MIPF4 125 PGL4	34-102/44-FD	MIPG4 125 PGL4-FD
160	38	140		34-102/754	MIPG4 160 PGL5	34-103/754	MIPF4 160 PGL5	34-102/754-FD	MIPG4 160 PGL5-FD
200	45	200		34-102/77	MIPG4 200 PGL4	34-103/77	MIPF4 200 PGL4	34-102/77-FD	MIPG4 200 PGL4-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

INOX

NC - Nylon/Caucho

Núcleo: Nylon color negro

Banda: Caucho elástico color azul
(70 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +50°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	120	34-102/08	MIPG4 080 NCR4	34-103/08	MIPF4 080 NCR4	34-102/08-FD	MIPG4 080 NCR4-FD
100	36	150	34-102/24	MIPG4 100 NCR4	34-103/24	MIPF4 100 NCR4	34-102/24-FD	MIPG4 100 NCR4-FD
125	36	200	34-102/46	MIPG4 125 NCR4	34-103/46	MIPF4 125 NCR4	34-102/46-FD	MIPG4 125 NCR4-FD



Precio

+150°C

TL - Termonyl

Núcleo: Monobloque de Termonyl
color blancuzco

(85 ±5° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +150°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	175	34-102/26	MIPG4 100 TLL4	34-103/26	MIPF4 100 TLL4	34-102/26-FD	MIPG4 100 TLL4-FD
125	40	200	34-102/48	MIPG4 125 TLL4	34-103/48	MIPF4 125 TLL4	34-102/48-FD	MIPG4 125 TLL4-FD
150	40	300	34-102/64	MIPG4 150 TLL5	34-103/64	MIPF4 150 TLL5	34-102/64-FD	MIPG4 150 TLL5-FD
200	50	300	34-102/80	MIPG4 200 TLL5	34-103/80	MIPF4 200 TLL5	34-102/80-FD	MIPG4 200 TLL5-FD



Precio

+280°C

TX - Termotex

Núcleo: Monobloque de Termotex

(90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	150	34-102/10	MIPG4 080 TXT4	34-103/10	MIPF4 080 TXT4	34-102/10-FD	MIPG4 080 TXT4-FD
100	35	175	34-102/28	MIPG4 100 TXT4	34-103/28	MIPF4 100 TXT4	34-102/28-FD	MIPG4 100 TXT4-FD
125	40	200	34-102/50	MIPG4 125 TXS4	34-103/50	MIPF4 125 TXS4	34-102/50-FD	MIPG4 125 TXS4-FD
150	38	300	34-102/66	MIPG4 150 TXS5	34-103/66	MIPF4 150 TXS5	34-102/66-FD	MIPG4 150 TXS5-FD
200	45	300	34-102/82	MIPG4 200 TXS5	34-103/82	MIPF4 200 TXS5	34-102/82-FD	MIPG4 200 TXS5-FD



Precio

+350°C

TT - Termofort

Núcleo: Monobloque de Termofort

(90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +350°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	35	175	34-102/264	MIPG4 100 TTT4	34-103/264	MIPF4 100 TTT4	34-102/264-FD	MIPG4 100 TTT4-FD



Precio

+250°C

TC - Termocaucho

Núcleo: Termotex color negro

Banda: Caucho color negro

(85 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +250°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	25	100	34-102/268	MIPG4 100 TCT4	34-103/268	MIPF4 100 TCT4	34-102/268-FD	MIPG4 100 TCT4-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

INOX

1

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido
[70 SHORE D]
Temperatura: -25°C a +80°C

									
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		125	34-102/12	MIPG4 080 NYL4	34-103/12	MIPF4 080 NYL4	34-102/12-FD	MIPG4 080 NYL4-FD
80	30		125	34-102/14	MIPG4 080 NYX4	34-103/14	MIPF4 080 NYX4	34-102/14-FD	MIPG4 080 NYX4-FD
100	30		175	34-102/30	MIPG4 100 NYL4	34-103/30	MIPF4 100 NYL4	34-102/30-FD	MIPG4 100 NYL4-FD
100	30		175	34-102/32	MIPG4 100 NYX4	34-103/32	MIPF4 100 NYX4	34-102/32-FD	MIPG4 100 NYX4-FD
125	35		200	34-102/52	MIPG4 125 NYL4	34-103/52	MIPF4 125 NYL4	34-102/52-FD	MIPG4 125 NYL4-FD
125	35		200	34-102/54	MIPG4 125 NYX4	34-103/54	MIPF4 125 NYX4	34-102/54-FD	MIPG4 125 NYX4-FD
150	40		300	34-102/68	MIPG4 150 NYL4	34-103/68	MIPF4 150 NYL4	34-102/68-FD	MIPG4 150 NYL4-FD
150	40		300	34-102/70	MIPG4 150 NYX4	34-103/70	MIPF4 150 NYX4	34-102/70-FD	MIPG4 150 NYX4-FD
200	50		300	34-102/84	MIPG4 200 NYL4	34-103/84	MIPF4 200 NYL4	34-102/84-FD	MIPG4 200 NYL4-FD
200	50		300	34-102/86	MIPG4 200 NYX4	34-103/86	MIPF4 200 NYX4	34-102/86-FD	MIPG4 200 NYX4-FD



Precio

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro
[96 ±2° SHORE A]
Temperatura: -20°C a +60°C

									
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		120	34-102/16	MIPG4 080 NPL4	34-103/16	MIPF4 080 NPL4	34-102/16-FD	MIPG4 080 NPL4-FD
80	30		120	34-102/18	MIPG4 080 NPX4	34-103/18	MIPF4 080 NPX4	34-102/18-FD	MIPG4 080 NPX4-FD
100	30		170	34-102/34	MIPG4 100 NPL4	34-103/34	MIPF4 100 NPL4	34-102/34-FD	MIPG4 100 NPL4-FD
100	30		170	34-102/36	MIPG4 100 NPX4	34-103/36	MIPF4 100 NPX4	34-102/36-FD	MIPG4 100 NPX4-FD
125	35		200	34-102/56	MIPG4 125 NPL4	34-103/56	MIPF4 125 NPL4	34-102/56-FD	MIPG4 125 NPL4-FD
125	35		200	34-102/58	MIPG4 125 NPX4	34-103/58	MIPF4 125 NPX4	34-102/58-FD	MIPG4 125 NPX4-FD
150	45		300	34-102/72	MIPG4 150 NPL5	34-103/72	MIPF4 150 NPL5	34-102/72-FD	MIPG4 150 NPL5-FD
150	45		300	34-102/74	MIPG4 150 NPX5	34-103/74	MIPF4 150 NPX5	34-102/74-FD	MIPG4 150 NPX5-FD
200	50		300	34-102/88	MIPG4 200 NPL4	34-103/88	MIPF4 200 NPL4	34-102/88-FD	MIPG4 200 NPL4-FD



Precio

NS - Nylon/Superlast

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano Superlast color azul
[80 ±2° SHORE A]
Temperatura: -20°C a +60°C

									
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	33		175	34-102/38	MIPG4 100 NSL4	34-103/38	MIPF4 100 NSL4	34-102/38-FD	MIPG4 100 NSL4-FD
100	33		175	34-102/40	MIPG4 100 NSX4	34-103/40	MIPF4 100 NSX4	34-102/40-FD	MIPG4 100 NSX4-FD
125	35		200	34-102/60	MIPG4 125 NSL4	34-103/60	MIPF4 125 NSL4	34-102/60-FD	MIPG4 125 NSL4-FD
125	35		200	34-102/62	MIPG4 125 NSX4	34-103/62	MIPF4 125 NSX4	34-102/62-FD	MIPG4 125 NSX4-FD
150	40		250	34-102/744	MIPG4 150 NSL4	34-103/744	MIPF4 150 NSL5	34-102/744-FD	MIPG4 150 NSL4-FD
150	40		250	34-102/746	MIPG4 150 NSX4	34-103/746	MIPF4 150 NSX5	34-102/746-FD	MIPG4 150 NSX4-FD
200	50		300	34-102/92	MIPG4 200 NSL4	34-103/92	MIPF4 200 NSL5	34-102/92-FD	MIPG4 200 NSL4-FD
200	50		300	34-102/94	MIPG4 200 NSX4	34-103/94	MIPF4 200 NSR5	34-102/94-FD	MIPG4 200 NSX4-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

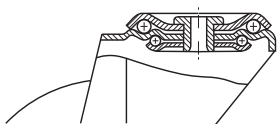
CATEGORÍA
4

FT4

Rotantes modelo F - Sujeción por tornillo T

DIÁMETRO
(mm)
75 - 125

CARGA
(Kg)
120 - 300



ø 75	77,5	125	103,5	76	M12	3,5	46	M8
ø 80	80	125	106,0	76	M12	3,5	46	M8
ø 100	90	120	125,5	76	M12	3,5	46	M8
ø 125	105	125	151,5	76	M12	3,5	46	M8

NC - Nylon/Caucho

Núcleo: Nylon color negro

Banda: Caucho elástico color azul
(70 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +50°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)	(Kg)					
80	35	120		34-610/4	FTG4 080 NCR4	34-610/4-FD	FTG4 100 NCR4-FD
100	35	150		34-624	FTG4 100 NCR4	34-624-FD	FTG4 100 NCR4-FD
125	35	200		34-646	FTG4 125 NCR4	34-646-FD	FTG4 125 NCR4-FD



Precio

AC - Aluminio/Caucho

Núcleo: Aluminio inyectado color gris

Banda: Caucho elástico color negro
(73 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +50°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)	(Kg)					
100	40	180		34-624/4	FTG4 100 ACB4	34-624/4-FD	FTG4 100 ACB4-FD



Precio

TL - Termonyl

Núcleo: Monobloque de Termonyl
color blancuzco

(85 ±5° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +150°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)	(Kg)					
100	40	200		34-626	FTG4 100 TLL4	34-626-FD	FTG4 100 TLL4-FD
125	40	250		34-648	FTG4 125 TLL4	34-648-FD	FTG4 125 TLL4-FD



Precio

+150°C

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

TX - Termotex

Núcleo: Monobloque de Termotex
(90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40°C a +280°C

+280°C

1

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	≡	150	34-612	FTG4 080 TXT4	34-612-FD	FTG4 080 TXT4-FD
100	35	≡	180	34-628	FTG4 100 TXT4	34-628-FD	FTG4 100 TXT4-FD
100	35	≡	180	34-628/2	FTG4 100 TXB4	34-628/2-FD	FTG4 100 TXB4-FD
125	40	≡	250	34-650	FTG4 125 Txs4	34-650-FD	FTG4 125 Txs4-FD



Precio

TT - Termofort

Núcleo: Monobloque de Termofort
(90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40°C a +350°C

+350°C

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	35	≡	180	34-628/3	FTG4 100 TTT4	34-628/3-FD	FTG4 100 TTT4-FD



Precio

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon
color blanco traslúcido
(70 SHORE D)
Temperatura: -25°C a +80°C

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	38	≡	185	34-614	FTG4 080 NYL5	34-614-FD	FTG4 080 NYL5-FD
80	38	≡	250	34-614/2	FTG4 080 NYB4	34-614/2-FD	FTG4 080 NYB4-FD
100	35	≡	225	34-630	FTG4 100 NYL4	34-630-FD	FTG4 100 NYL4-FD
100	35	≡	225	34-632	FTG4 100 NYR4	34-632-FD	FTG4 100 NYR4-FD
100	35	≡	300	34-632/0	FTG4 100 NYB4	34-632/0-FD	FTG4 100 NYB4-FD
100	35	≡	300	34-632/2	FTG4 100 NYL6	34-632/2-FD	FTG4 100 NYL6-FD
100	35	≡	300	34-632/4	FTG4 100 NYB6	34-632/4-FD	FTG4 100 NYB6-FD
125	37	≡	300	34-652	FTG4 125 NYL5	34-652-FD	FTG4 125 NYL5-FD
125	37	≡	300	34-654/0	FTG4 125 NYB4	34-654/0-FD	FTG4 125 NYB4-FD



Precio

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro
(96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	34	≡	260	34-616	FTG4 080 NPL5	34-616-FD	FTG4 080 NPL5-FD
80	34	≡	260	34-618/2	FTG4 080 NPB5	34-618/2-FD	FTG4 080 NPB5-FD
100	33	≡	300	34-634	FTG4 100 NPL5	34-634-FD	FTG4 100 NPL5-FD
100	40	≡	300	34-636/2	FTG4 100 NPB5	34-636/2-FD	FTG4 100 NPB5-FD
125	35	≡	230	34-656	FTG4 125 NPL4	34-656-FD	FTG4 125 NPL4-FD
125	35	≡	230	34-658	FTG4 125 NPR4	34-658-FD	FTG4 125 NPR4-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

AP - Aluminio/Poliuretano

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano color ocre
(93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

							
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		200	34-618/8	FTG4 080 APB4	34-618/8-FD	FTG4 080 APB4-FD
100	30		200	34-638	FTG4 100 APB4	34-638-FD	FTG4 100 APB4-FD
100	40		250	34-638/2	FTG4 100 APB5	34-638/2-FD	FTG4 100 APB5-FD
125	38		300	34-660	FTG4 125 APB4	34-660-FD	FTG4 125 APB4-FD



Precio

HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Poliuretano color ocre
(93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

							
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		225	34-620	FTG4 080 HPB4	34-620-FD	FTG4 080 HPB4-FD
100	30		250	34-638/4	FTG4 100 HPB4	34-638/4-FD	FTG4 100 HPB4-FD
125	30		300	34-660/04	FTG4 125 HPB4	34-660/04-FD	FTG4 125 HPB4-FD



Precio

HF - Hierro fundido

Núcleo: Monobloque de hierro fundido

Temperatura: -90°C a +600°C

(Con cojinete a bolas -40°C a +140°C)

							
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
75	34		190	34-610	FTG4 075 HFL4	34-610-FD	FTG4 075 HFL4-FD
100	38		250	34-640	FTG4 100 HFL4	34-640-FD	FTG4 100 HFL4-FD
100	38		250	34-642	FTG4 100 HFB4	34-642-FD	FTG4 100 HFB4-FD
125	38		300	34-662	FTG4 125 HFB4	34-662-FD	FTG4 125 HFB4-FD



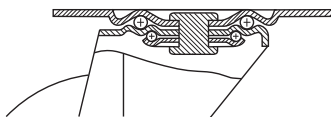
Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias



FP4

Rotantes modelo **F** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA
4

DIÁMETRO
(mm)
75 - 125

CARGA
(Kg)
120 - 300

ø 75	77,5	125	108	105x86	82/77x60	M8	4,0	3,5	46	M8
ø 80	80	125	110	105x86	82/77x60	M8	4,0	3,5	46	M8
ø 100	90	120	130	105x86	82/77x60	M8	4,0	3,5	46	M8
ø 125	105	125	156	105x86	82/77x60	M8	4,0	3,5	46	M8

NC - Nylon/Caucho

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho blando color azul
(70 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +50°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
80	35	120	34-710/4	FPG4 080 NCR4	34-711/4	FPG4 080 NCR4	34-710/4-FD	FPG4 080 NCR4-FD	
100	35	150	34-724	FPG4 100 NCR4	34-725	FPG4 100 NCR4	34-724-FD	FPG4 100 NCR4-FD	
125	35	200	34-746	FPG4 125 NCR4	34-747	FPG4 125 NCR4	34-746-FD	FPG4 125 NCR4-FD	



Precio

AC - Aluminio/Caucho

Núcleo: Aluminio inyectado color gris
Banda: Caucho blando color negro
(73 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +50°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
100	40	180	34-724/4	FPG4 100 ACB4	34-725/4	FPG4 100 ACB4	34-724/4-FD	FPG4 100 ACB4-FD	



Precio

TL - Termonyl

Núcleo: Monobloque de Termonyl
color blancuzco
(85 ±5° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +150°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
100	40	200	34-726	FPG4 100 TLL4	34-727	FPG4 100 TLL4	34-726-FD	FPG4 100 TLL4-FD	
125	40	250	34-748	FPG4 125 TLL4	34-749	FPG4 125 TLL4	34-748-FD	FPG4 125 TLL4-FD	



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

TX - Termotex

Núcleo: Monobloque de Termotex

(90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C

+280°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	150	34-712	FPG4 080 TXT4	34-713	FPF4 080 TXT4	34-712-FD	FPG4 080 TXT4-FD
100	35	180	34-728	FPG4 100 TXT4	34-729	FPF4 100 TXT4	34-728-FD	FPG4 100 TXT4-FD
100	35	180	34-728/2	FPG4 100 TXB4	34-729/2	FPF4 100 TXB4	34-728/2-FD	FPG4 100 TXB4-FD
125	40	250	34-750	FPG4 125 Txs4	34-751	FPF4 125 Txs4	34-750-FD	FPG4 125 Txs4-FD



Precio

TT - Termofort

Núcleo: Monobloque de Termofort

(90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +350°C

+350°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	180	34-728/3	FPG4 100 TTT4	34-729/3	FPF4 100 TTT4	34-728/3-FD	FPG4 100 TTT4-FD



Precio

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon

color blanco traslúcido

(70 SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	38	185	34-714	FPG4 080 NYL5	34-715	FPF4 080 NYL5	34-714-FD	FPG4 080 NYL5-FD
80	38	250	34-714/2	FPG4 080 NYB4	34-715/2	FPF4 080 NYB4	34-714/2-FD	FPG4 080 NYB4-FD
100	35	225	34-730	FPG4 100 NYL4	34-731	FPF4 100 NYL4	34-730-FD	FPG4 100 NYL4-FD
100	35	225	34-732	FPG4 100 NYR4	34-733	FPF4 100 NYR4	34-732-FD	FPG4 100 NYR4-FD
100	35	300	34-732/0	FPG4 100 NYB4	34-733/0	FPF4 100 NYB4	34-732/0-FD	FPG4 100 NYB4-FD
100	35	300	34-732/2	FPG4 100 NYL6	34-733/2	FPF4 100 NYL6	34-732/2-FD	FPG4 100 NYL6-FD
100	35	300	34-732/4	FPG4 100 NYB6	34-733/4	FPF4 100 NYB6	34-732/4-FD	FPG4 100 NYB6-FD
125	37	300	34-752	FPG4 125 NYL5	34-753	FPF4 125 NYL5	34-752-FD	FPG4 125 NYL5-FD
125	37	300	34-754/2	FPG4 125 NYB4	34-755/2	FPF4 125 NYB4	34-754/2-FD	FPG4 125 NYB4-FD



Precio

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	34	260	34-716	FPG4 080 NPL5	34-717	FPF4 080 NPL5	34-716-FD	FPG4 080 NPL5-FD
80	34	260	34-718/02	FPG4 080 NPB5	34-719/02	FPF4 080 NPB5	34-718/02-FD	FPG4 080 NPB5-FD
100	40	300	34-734	FPG4 100 NPL5	34-735	FPF4 100 NPL5	34-734-FD	FPG4 100 NPL5-FD
100	40	300	34-736/2	FPG4 100 NPB5	34-737/2	FPF4 100 NPB5	34-736/2-FD	FPG4 100 NPB5-FD
125	35	230	34-756	FPG4 125 NPL4	34-757	FPF4 125 NPL4	34-756-FD	FPG4 125 NPL4-FD
125	35	230	34-758	FPG4 125 NPR4	34-759	FPF4 125 NPR4	34-758-FD	FPG4 125 NPR4-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

AP - Aluminio/Poliuretano

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano color ocre
 (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30	200	34-720/8	FPG4 080 APB4	34-721/8	FPF4 080 APB4	34-720/8-FD	FPG4 080 APB4-FD
100	30	200	34-738	FPG4 100 APB4	34-739	FPF4 100 APB4	34-738-FD	FPG4 100 APB4-FD
100	40	250	34-738/2	FPG4 100 APB5	34-739/2	FPF4 100 APB5	34-738/2-FD	FPG4 100 APB5-FD
125	38	300	34-760	FPG4 125 APB4	34-761	FPF4 125 APB4	34-760-FD	FPG4 125 APB4-FD



Precio

AEB - Aluminio/Poliuretano (Elasthane) Balonada

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde balonada
 (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	40	300	34-760/2	FPG4 125 AEBB4	34-761/2	FPF4 125 AEBB4	34-760/2-FD	FPG4 125 AEBB4-FD



Precio

HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre
 (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30	225	34-720	FPG4 080 HPB4	34-721	FPF4 080 HPB4	34-720-FD	FPG4 080 HPB4-FD
100	30	250	34-738/4	FPG4 100 HPB4	34-739/4	FPF4 100 HPB4	34-738/4-FD	FPG4 100 HPB4-FD
125	30	300	34-760/4	FPG4 125 HPB4	34-761/4	FPF4 125 HPB4	34-760/4-FD	FPG4 125 HPB4-FD



Precio

HF - Hierro fundido

Núcleo: Monobloque de hierro fundido
Temperatura: -90°C a +600°C
 (Con cojinete a bolas
 -40°C a +140°C)

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
75	34	190	34-710	FPG4 075 HFL4	34-711	FPF4 075 HFL4	34-710-FD	FPG4 075 HFL4-FD
100	38	250	34-740	FPG4 100 HFL4	34-741	FPF4 100 HFL4	34-740-FD	FPG4 100 HFL4-FD
100	38	250	34-742	FPG4 100 HFB4	34-743	FPF4 100 HFB4	34-742-FD	FPG4 100 HFB4-FD
125	38	300	34-762	FPG4 125 HFB4	34-763	FPF4 125 HFB4	34-762-FD	FPG4 125 HFB4-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

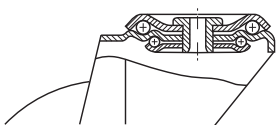
CATEGORÍA
4

DIÁMETRO
(mm)
80 - 125

CARGA
(kg)
185 - 300

FIT4

Rotantes modelo **F** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por tornillo **T**



INOX



ø 80	83	113	107	48	M12	3,0	45	8
ø 100	92	114	128	48	M12	3,0	45	8
ø 125	115,5	128	156,5	48	M12	3,0	45	8

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon
color blanco traslúcido

(70 SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C



				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)		(Kg)				
80	38		185	34-900/02	FITG4 080 NYL5	34-900/02-FD	FITG4 080 NYL5-FD
100	35		225	34-900/06	FITG4 100 NYL4	34-900/06-FD	FITG4 100 NYL4-FD
100	35		225	34-900/08	FITG4 100 NYX4	34-900/08-FD	FITG4 100 NYX4-FD
100	35		300	34-900/12	FITG4 100 NYL6	34-900/12-FD	FITG4 100 NYL6-FD
125	37		300	34-900/18	FITG4 125 NYL5	34-900/18-FD	FITG4 125 NYL5-FD



Precio

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)		(Kg)				
80	34		250	34-900/04	FITG4 080 NPL5	34-900/04-FD	FITG4 080 NPL5-FD
100	40		300	34-900/10	FITG4 100 NPL5	34-900/10-FD	FITG4 100 NPL5-FD
125	40		300	34-900/14	FITG4 125 NPL5	34-900/14-FD	FITG4 125 NPL5-FD
125	40		230	34-900/16	FITG4 125 NPX4	34-900/16-FD	FITG4 125 NPX4-FD



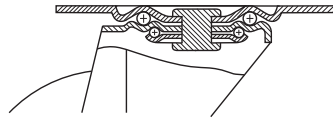
Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias



FIP4

Rotantes modelo **F** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por pletina **P**



INOX

CATEGORÍA
4

DIÁMETRO
(mm)
80 - 125

CARGA
(Kg)
185 - 300

1

ø 80	83	113	107	105x85	80x60	M8	3,0	3,0	45	8
ø 100	92	114	128	105x85	80x60	M8	3,0	3,0	45	8
ø 125	115,5	128	156,5	105x85	80x60	M8	3,0	3,0	45	8

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon
color blanco traslúcido
(70 SHORE D)
Temperatura: -25°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia		
80	38	185	34-902/02	FIPG4 080 NYL5	34-903/02	FIPF4 080 NYL5	34-902/02-FD	FIPG4 080 NYL5-FD		
100	35	225	34-902/06	FIPG4 100 NYL4	34-903/06	FIPF4 100 NYL4	34-902/06-FD	FIPG4 100 NYL4-FD		
100	35	225	34-902/08	FIPG4 100 NYX4	34-903/08	FIPF4 100 NYX4	34-902/08-FD	FIPG4 100 NYX4-FD		
100	35	300	34-902/12	FIPG4 100 NYL6	34-903/12	FIPF4 100 NYL6	34-902/12-FD	FIPG4 100 NYL6-FD		
125	37	300	34-902/18	FIPG4 125 NYL5	34-903/18	FIPF4 125 NYL6	34-902/18-FD	FIPG4 125 NYL5-FD		



Precio

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro
(96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia		
80	34	250	34-902/04	FIPG4 080 NPL5	34-903/04	FIPF4 080 NPL5	34-902/04-FD	FIPG4 080 NPL5-FD		
100	40	300	34-902/10	FIPG4 100 NPL5	34-903/10	FIPF4 100 NPL5	34-902/10-FD	FIPG4 100 NPL5-FD		
125	40	300	34-902/14	FIPG4 125 NPL5	34-903/14	FIPF4 125 NPL5	34-902/14-FD	FIPG4 125 NPL5-FD		
125	40	230	34-902/16	FIPG4 125 NPX4	34-903/16	FIPF4 125 NPX4	34-902/16-FD	FIPG4 125 NPX4-FD		



Precio

1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA
4

A4

Andamios

DIÁMETRO
(mm)
200

Rotantes modelo **A** - Giratorios **G**

CARGA
(Kg)
700

AE4 - SUJECIÓN POR ESPIGA CILÍNDRICA

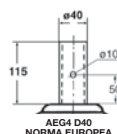
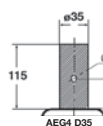
EG - Estampado/Goma

Núcleo: Acero estampado y zincado

Banda: Goma color negro

(82 ±3° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



Precio

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)'	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia
200	36	≡	155	155	240	35	115	200	34-912	AEG4 200 EGR4 D35
200	41	≡	155	155	240	40	115	200	34-918/4	AEG4 200 EGR4 D40

AA4 - SUJECIÓN POR ADAPTADOR TUBULAR

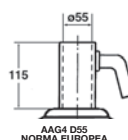
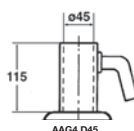
EG - Estampado/Goma

Núcleo: Acero estampado y zincado

Banda: Goma color negro

(82 ±3° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



Precio

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)'	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia
200	48	≡	155	155	240	45	115	200	34-922	AAG4 200 EGR4 D45
200	48	≡	155	155	240	55	115	200	34-928/4	AAG4 200 EGR4 D55

AR5 - SUJECIÓN POR ADAPTADOR TUBULAR ROSCADO

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



Precio

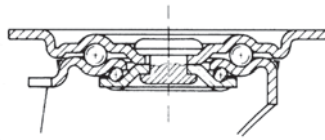
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)'	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia
200	50	≡	-	-	200	M38	500	700	34-950	ARG5 200 NPL5

1.4 - Rotantes para industria cargas medias



MP5

Rotantes modelo **M** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA
5

DIÁMETRO
(mm)
100 - 250

CARGA
(Kg)
180 - 400

1

Ø 100	95	95	140	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12
Ø 125	117	117	164	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12
Ø 150	130	130	191	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12
Ø 160	135	135	196	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12
Ø 200	160	160	238	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12
Ø 250	192	192	290	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color negro
 (82 ±3° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
250	50	250	35-058	MPG5 250 PGL5	35-059	MPF5 250 PGL5	35-058-FD	MPG5 250 PGL5-FD	



Precio

EG - Estampado/Goma

Núcleo: Acero estampado y zincado
Banda: Goma color negro
 (82 ±3° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
250	50	250	35-058/3	MPG5 250 EGR5	35-059/3	MPF5 250 EGR5	35-058/3-FD	MPG5 250 EGR5-FD	



Precio

NC - Nylon/Caucho

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho elástico color azul
 (70 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +50°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
125	45	300	35-000/4	MPG5 125 NCB5	35-001/4	MPF5 125 NCB5	35-000/4-FD	MPG5 125 NCB5-FD	
160	42	350	35-018	MPG5 160 NCB5	35-019	MPF5 160 NCB5	35-018-FD	MPG5 160 NCB5-FD	
200	45	400	35-046	MPG5 200 NCB5	35-047	MPF5 200 NCB5	35-046-FD	MPG5 200 NCB5-FD	



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

AC - Aluminio/Caucho

Núcleo: Aluminio inyectado color gris

Banda: Caucho elástico color negro
(73 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +50°C

									
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		180	35-000/01	MPG5 100 ACB4	35-001/01	MPF5 100 ACB4	35-000/01-FD	MPG5 100 ACB4-FD
125	50		280	35-000/6	MPG5 125 ACB5	35-001/6	MPF5 125 ACB5	35-000/6-FD	MPG5 125 ACB5-FD
160	50		350	35-020	MPG5 160 ACB5	35-021	MPF5 160 ACB5	35-020-FD	MPG5 160 ACB5-FD
200	50		400	35-046/0	MPG5 200 ACB5	35-047/0	MPF5 200 ACB5	35-046/0-FD	MPG5 200 ACB5-FD
250	50		400	35-058/44	MPG5 250 ACB5	35-059/44	MPF5 250 ACB5	35-058/44-FD	MPG5 250 ACB5-FD



Precio

TL - Termonyl

Núcleo: Monobloque de Termonyl
color blancuzco

(85 ±5° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +150°C

									
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	40		400	35-010	MPG5 150 TLL5	35-011	MPF5 150 TLL5	35-010-FD	MPG5 150 TLL5-FD
200	50		400	35-050	MPG5 200 TLL5	35-051	MPF5 200 TLL5	35-050-FD	MPG5 200 TLL5-FD



Precio

 +150°C

TX - Termotex

Núcleo: Monobloque de Termotex

(90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C

									
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	40		300	35-010/4	MPG5 150 TXS5	35-011/4	MPF5 150 TXS5	35-010/4-FD	MPG5 150 TXS5-FD
200	50		370	35-050/4	MPG5 200 TXS5	35-051/4	MPF5 200 TXS5	35-050/4-FD	MPG5 200 TXS5-FD



Precio

 +280°C

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon

color blanco traslúcido

(70 SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

									
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		400	35-000	MPG5 100 NYB6	35-001	MPF5 100 NYB6	35-000-FD	MPG5 100 NYB6-FD
125	43		400	35-002	MPG5 125 NYL6	35-003	MPF5 125 NYL6	35-002-FD	MPG5 125 NYL6-FD
125	43		400	35-004	MPG5 125 NYB6	35-005	MPF5 125 NYB6	35-004-FD	MPG5 125 NYB6-FD
150	45		400	35-012/1	MPG5 150 NYL5	35-013/1	MPF5 150 NYL5	35-012/1-FD	MPG5 150 NYL5-FD
150	45		400	35-014	MPG5 150 NYR5	35-015	MPF5 150 NYR5	35-014-FD	MPG5 150 NYR5-FD
150	45		400	35-014/2	MPG5 150 NYB5	35-015/2	MPF5 150 NYB5	35-014/2-FD	MPG5 150 NYB5-FD
200	50		400	35-052/1	MPG5 200 NYL5	35-053/1	MPF5 200 NYL5	35-052/1-FD	MPG5 200 NYL5-FD
200	50		400	35-054	MPG5 200 NYR5	35-055	MPF5 200 NYR5	35-054-FD	MPG5 200 NYR5-FD
200	50		400	35-056	MPG5 200 NYB5	35-057	MPF5 200 NYB5	35-056-FD	MPG5 200 NYB5-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43	400	35-004/4	MPG5 125 NPL6	35-005/4	MPF5 125 NPL6	35-004/4-FD	MPG5 125 NPL6-FD
125	45	400	35-004/8	MPG5 125 NPB5	35-005/8	MPF5 125 NPB5	35-004/8-FD	MPG5 125 NPB5-FD
150	45	400	35-016/1	MPG5 150 NPL5	35-017/1	MPF5 150 NPL5	35-016/1-FD	MPG5 150 NPL5-FD
150	50	400	35-016/22	MPG5 150 NPB5	35-017/22	MPF5 150 NPB5	35-016/22-FD	MPG5 150 NPB5-FD
200	50	400	35-046/1	MPG5 200 NPL5	35-047/1	MPF5 200 NPL5	35-046/1-FD	MPG5 200 NPL5-FD
200	50	400	35-048/1	MPG5 200 NPB5	35-049/1	MPF5 200 NPB5	35-048/1-FD	MPG5 200 NPB5-FD



Precio

NS - Nylon/Superlast

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano Superlast color azul

(80 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	40	400	35-016/24	MPG5 150 NSL5	35-017/24	MPF5 150 NSL5	35-016/24-FD	MPG5 150 NSL5-FD
150	40	400	35-016/26	MPG5 150 NSR5	35-017/26	MPF5 150 NSR5	35-016/26-FD	MPG5 150 NSR5-FD
200	50	400	35-048/2	MPG5 200 NSL5	35-049/2	MPF5 200 NSL5	35-048/2-FD	MPG5 200 NSL5-FD
200	50	400	35-048/4	MPG5 200 NSR5	35-049/4	MPF5 200 NSR5	35-048/4-FD	MPG5 200 NSR5-FD



Precio

AP - Aluminio/Poliuretano

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano color ocre

(93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	250	35-000/1	MPG5 100 APB5	35-001/1	MPF5 100 APB5	35-000/1-FD	MPG5 100 APB5-FD
125	50	400	35-008	MPG5 125 APB5	35-009	MPF5 125 APB5	35-008-FD	MPG5 125 APB5-FD
160	50	400	35-024	MPG5 160 APB5	35-025	MPF5 160 APB5	35-024-FD	MPG5 160 APB5-FD
200	50	400	35-048/12	MPG5 200 APB5	35-049/12	MPF5 200 APB5	35-048/12-FD	MPG5 200 APB5-FD
250	57	400	35-058/6	MPG5 250 APB5	35-059/6	MPF5 250 APB5	35-058/6-FD	MPG5 250 APB5-FD



Precio

AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane)

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde

(83 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50	400	35-024/44	MPG5 160 AEB5	35-025/44	MPF5 160 AEB5	35-024/44-FD	MPG5 160 AEB5-FD
200	50	400	35-048/19	MPG5 200 AEB5	35-049/19	MPF5 200 AEB5	35-048/19-FD	MPG5 200 AEB5-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

AEB - Aluminio/Poliuretano (Elasthane) Balonada

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde balonada (83 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	400	35-008/34	MPG5 125 AEBB5	35-009/34	MPF5 125 AEBB5	35-008/34-FD	MPG5 125 AEBB5-FD
160	50	400	35-024/4	MPG5 160 AEBB5	35-025/4	MPF5 160 AEBB5	35-024/4-FD	MPG5 160 AEBB5-FD
200	50	400	35-048/18	MPG5 200 AEBB5	35-049/18	MPF5 200 AEBB5	35-048/18-FD	MPG5 200 AEBB5-FD



Precio



MPG5-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
49-59	MPG5 FC



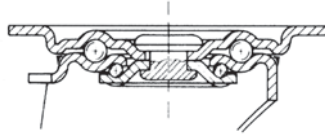
Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias



MIP5

Rotantes modelo **M** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por pletina **P**



INOX

CATEGORÍA
5

DIÁMETRO
(mm)
125 - 200

CARGA
(Kg)
350 - 400

1

ø 125	117	168	165	135x110	105x80/75	M10	2,5	2,5	62	M12	
ø 150	130	168	190	135x110	105x80/75	M10	2,5	2,5	62	M12	
ø 200	160	168	240	135x110	105x80/75	M10	2,5	2,5	62	M12	

TL - Termonyl

+150°C

Núcleo: Monobloque de Termonyl
color blancuzco
(85 ±5° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +150°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
150	40	400	35-328	MIPG5 150 TLL5	35-329	MIPF5 150 TLL5	35-328-FD	MIPG5 150 TLL5-FD			
200	50	400	35-368	MIPG5 200 TLL5	35-369	MIPF5 200 TLL5	35-368-FD	MIPG5 200 TLL5-FD			



Precio

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon
color blanco traslúcido
(70 SHORE D)
Temperatura: -25°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
125	43	350	35-308	MIPG5 125 NYL6	35-309	MIPF5 125 NYL6	35-308-FD	MIPG5 125 NYL6-FD			
150	38	350	35-334	MIPG5 150 NYL4	35-335	MIPF5 150 NYL4	35-334-FD	MIPG5 150 NYL4-FD			
150	40	350	35-338	MIPG5 150 NYX4	35-339	MIPF5 150 NYX4	35-338-FD	MIPG5 150 NYX4-FD			
200	50	400	35-374	MIPG5 200 NYL4	35-375	MIPF5 200 NYL4	35-374-FD	MIPG5 200 NYL4-FD			
200	50	400	35-378	MIPG5 200 NYX4	35-379	MIPF5 200 NYX4	35-378-FD	MIPG5 200 NYX4-FD			



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

INOX

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	40	350	35-312	MIPG5 125 NPL6	35-313	MIPF5 125 NPL6	35-312-FD	MIPG5 125 NPL6-FD
125	40	350	35-316	MIPG5 125 NPX5	35-317	MIPF5 125 NPX5	35-316-FD	MIPG5 125 NPX5-FD
150	40	400	35-344	MIPG5 150 NPL5	35-345	MIPF5 150 NPL5	35-344-FD	MIPG5 150 NPL5-FD
150	40	400	35-348	MIPG5 150 NPX5	35-349	MIPF5 150 NPX5	35-348-FD	MIPG5 150 NPX5-FD
200	50	400	35-384	MIPG5 200 NPL5	35-385	MIPF5 200 NPL5	35-384-FD	MIPG5 200 NPL5-FD
200	50	400	35-388	MIPG5 200 NPX5	35-389	MIPF5 200 NPX5	35-388-FD	MIPG5 200 NPX5-FD



Precio

NS - Nylon/Superlast

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano Superlast color azul

(80 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	40	350	35-352	MIPG5 150 NSL5	35-353	MIPF5 150 NSL5	35-352-FD	MIPG5 150 NSL5-FD
150	40	350	35-356	MIPG5 150 NSX5	35-357	MIPF5 150 NSX5	35-356-FD	MIPG5 150 NSX5-FD
200	50	400	35-392	MIPG5 200 NSL5	35-393	MIPF5 200 NSL5	35-392-FD	MIPG5 200 NSL5-FD
200	50	400	35-396	MIPG5 200 NSX5	35-397	MIPF5 200 NSX5	35-396-FD	MIPG5 200 NSX5-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias



LP5

Mínima Altura

CATEGORÍA
5

DIÁMETRO
(mm)
50 - 75

CARGA
(Kg)
300 - 600

Rotante para maquinaria modelo **L** - Sujeción por pletina **P**

Soporte de estampado de gruesa chapa de acero.

Robusto pivote central de acero.

Doble hilera de bolas en la cabeza giratoria, con engrasador.

Rueda de Poliamida reforzado con fibra vidrio, rodamientos de bolas en el eje.

Están específicamente diseñados para soportar la máxima carga con la mínima altura.

Ruedas de ø50, 65 o 75 mm. para una distribución máxima de la carga con la menor altura posible.

ø 50	39,0	60	79	84x84	64/63x64/63	M8	4	3
ø 65	54,5	90	95	105x85	80/77x60	M10	4	3
ø 75	57,5	90	105	105x85	80/77x60	M10	4	3

NV - Monobloque de Poliamida y fibra de vidrio

Núcleo: Monobloque de poliamida reforzada con fibra de vidrio color negro

(85 ±5° SHORE A)

Temperatura: -25°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
050	38	300	40-170/02	LPG5 050 NVB5	40-171/02	LPF5 050 NVB5
065	50	500	40-170/04	LPG5 065 NVB5	40-171/04	LPF5 065 NVB5
075	50	600	40-172	LPG5 075 NVB5	40-173	LPF5 075 NVB5
					40-170/02-FS	LPG5 050 NVB5-FD
					40-170/04-FS	LPG5 065 NVB5-FD
					40-172-FS	LPG5 075 NVB5-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

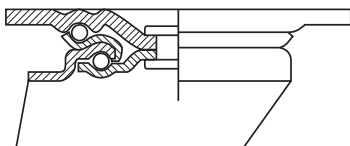
CATEGORÍA
5

KP5

DIÁMETRO
(mm)
125 - 250

CARGA
(Kg)
275 - 800

Rotantes modelo **K** - Sujeción por pletina **P**



Ø 125	117	150	164	135x110	105x80	M12	6,0	4,0	62	M12	
Ø 150	135	150	199	135x110	105x80	M12	6,0	4,0	62	M12	
Ø 160	140	150	199	135x110	105x80	M12	6,0	4,0	62	M12	
Ø 200	155	150	239	135x110	105x80	M12	6,0	4,0	62	M12	
Ø 250	180	150	292	135x110	105x80	M12	6,0	4,0	62	M12	

AC - Aluminio/Caucho

Núcleo: Aluminio inyectado color gris

Banda: Caucho elástico color negro
(73 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +50°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	40	280	35-416	KPG5 125 ACB5	35-417	KPF5 125 ACB5	35-416-FD	KPG5 125 ACB5-FD
160	50	350	35-516	KPG5 160 ACB5	35-517	KPF5 160 ACB5	35-516-FD	KPG5 160 ACB5-FD
200	50	450	35-522	KPG5 200 ACB5	35-523	KPF5 200 ACB5	35-522-FD	KPG5 200 ACB5-FD
250	50	550	35-612	KPG5 250 ACB5	35-613	KPF5 250 ACB5	35-612-FD	KPG5 250 ACB5-FD



Precio

HG - Hierro/Goma

Núcleo: Hierro fundido color negro

Banda: Goma color negro
(75 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +70°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	275	35-420	KPG5 125 HGB5	35-421	KPF5 125 HGB5	35-420-FD	KPG5 125 HGB5-FD
150	50	350	35-470	KPG5 150 HGB5	35-471	KPF5 150 HGB5	35-470-FD	KPG5 150 HGB5-FD
200	50	450	35-526	KPG5 200 HGB5	35-527	KPF5 200 HGB5	35-526-FD	KPG5 200 HGB5-FD
250	50	500	35-616	KPG5 250 HGB5	35-617	KPF5 250 HGB5	35-616-FD	KPG5 250 HGB5-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido

(70 SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

									
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43		650	35-424	KPG5 125 NYL6	35-425	KPF5 125 NYL6	35-424-FD	KPG5 125 NYL6-FD
125	43		650	35-430	KPG5 125 NYB6	35-431	KPF5 125 NYB6	35-430-FD	KPG5 125 NYB6-FD
150	45		700	35-472	KPG5 150 NYL5	35-473	KPF5 150 NYL5	35-472-FD	KPG5 150 NYL5-FD
150	45		700	35-478	KPG5 150 NYR5	35-479	KPF5 150 NYR5	35-478-FD	KPG5 150 NYR5-FD
150	45		700	35-480	KPG5 150 NYB5	35-481	KPF5 150 NYB5	35-480-FD	KPG5 150 NYB5-FD
150	45		800	35-484	KPG5 150 NYL6	35-485	KPF5 150 NYL6	35-484-FD	KPG5 150 NYL6-FD
150	45		800	35-490	KPG5 150 NYB6	35-491	KPF5 150 NYB6	35-490-FD	KPG5 150 NYB6-FD
200	50		800	35-544	KPG5 200 NYL5	35-545	KPF5 200 NYL5	35-544-FD	KPG5 200 NYL5-FD
200	50		800	35-550	KPG5 200 NYR5	35-551	KPF5 200 NYR5	35-550-FD	KPG5 200 NYR5-FD
200	50		800	35-556	KPG5 200 NYB5	35-557	KPF5 200 NYB5	35-556-FD	KPG5 200 NYB5-FD
200	45		800	35-562	KPG5 200 NYL6	35-563	KPF5 200 NYL6	35-562-FD	KPG5 200 NYL6-FD
200	50		800	35-568	KPG5 200 NYB6	35-569	KPF5 200 NYB6	35-568-FD	KPG5 200 NYB6-FD
250	60		800	35-624	KPG5 250 NYB6	35-625	KPF5 250 NYB6	35-624-FD	KPG5 250 NYB6-FD



Precio

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

									
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43		500	35-432	KPG5 125 NPL6	35-433	KPF5 125 NPL6	35-432-FD	KPG5 125 NPL6-FD
125	43		500	35-436	KPG5 125 NPB5	35-437	KPF5 125 NPB5	35-436-FD	KPG5 125 NPB5-FD
150	45		600	35-492	KPG5 150 NPL5	35-493	KPF5 150 NPL5	35-492-FD	KPG5 150 NPL5-FD
150	45		600	35-496	KPG5 150 NPB5	35-497	KPF5 150 NPB5	35-496-FD	KPG5 150 NPB5-FD
200	50		700	35-574	KPG5 200 NPL5	35-575	KPF5 200 NPL5	35-574-FD	KPG5 200 NPL5-FD
200	50		750	35-586	KPG5 200 NPB5	35-587	KPF5 200 NPB5	35-586-FD	KPG5 200 NPB5-FD
250	60		750	35-588	KPG5 250 NPB6	35-589	KPF5 250 NPB6	35-588-FD	KPG5 250 NPB6-FD



Precio

AP - Aluminio/Poliuretano

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano color ocre

(93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

									
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		450	35-442	KPG5 125 APB5	35-443	KPF5 125 APB5	35-442-FD	KPG5 125 APB5-FD
160	50		600	35-518	KPG5 160 APB5	35-519	KPF5 160 APB5	35-518-FD	KPG5 160 APB5-FD
200	50		800	35-592	KPG5 200 APB5	35-593	KPF5 200 APB5	35-592-FD	KPG5 200 APB5-FD
250	57		800	35-628	KPG5 250 APB5	35-629	KPF5 250 APB5	35-628-FD	KPG5 250 APB5-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

APB - Aluminio/Poliuretano Balonada

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano color ocre balonada
(93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	450	35-442/2	KPG5 125 APBB5	35-443/2	KPF5 125 APBB5	35-442/2-FD	KPG5 125 APBB5-FD
150	50	575	35-498	KPG5 150 APBB5	35-499	KPF5 150 APBB5	35-498-FD	KPG5 150 APBB5-FD
200	50	775	35-592/2	KPG5 200 APBB5	35-593/2	KPF5 200 APBB5	35-592/2-FD	KPG5 200 APBB5-FD
250	50	800	35-628/2	KPG5 250 APBB5	35-629/2	KPF5 250 APBB5	35-628/2-FD	KPG5 250 APBB5-FD



Precio

AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane)

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano elástico
(elasthane) color verde
(83 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50	600	35-518/6	KPG5 160 AEB5	35-519/6	KPF5 160 AEB5	35-518/6-FD	KPG5 160 AEB5-FD
200	50	800	35-592/6	KPG5 200 AEB5	35-593/6	KPF5 200 AEB5	35-592/6-FD	KPG5 200 AEB5-FD



Precio

AEB - Aluminio/Poliuretano (Elasthane) Balonada

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano elástico
(elasthane) color verde balonada
(83 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	450	35-444	KPG5 125 AEBB5	35-445	KPF5 125 AEBB5	35-444-FD	KPG5 125 AEBB5-FD
160	50	550	35-518/4	KPG5 160 AEBB5	35-519/4	KPF5 160 AEBB5	35-518/4-FD	KPG5 160 AEBB5-FD
200	50	800	35-592/4	KPG5 200 AEBB5	35-593/4	KPF5 200 AEBB5	35-592/4-FD	KPG5 200 AEBB5-FD



Precio

HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Poliuretano color ocre
(93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	800	35-448	KPG5 125 HPB6	35-449	KPF5 125 HPB6	35-448-FD	KPG5 125 HPB6-FD
150	50	800	35-508	KPG5 150 HPB6	35-509	KPF5 150 HPB6	35-508-FD	KPG5 150 HPB6-FD
200	50	800	35-594	KPG5 200 HPB6	35-595	KPF5 200 HPB6	35-594-FD	KPG5 200 HPB6-FD
250	50	800	35-628/4	KPG5 250 HPB6	35-629/4	KPF5 250 HPB6	35-628/4-FD	KPG5 250 HPB6-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

HF - Hierro fundido

Núcleo: Monobloque de hierro fundido
Temperatura: -90°C a +600°C
(Con cojinete a bolas
-40°C a +140°C)

Temperatura: -70°C a +800°C
(Con cojinete a bolas
-40°C a +1400°C)



(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		550	35-454	KPG5 125 HFB5	35-455	KPF5 125 HFB5	35-454-FD	KPG5 125 HFB5-FD
150	50		800	35-514	KPG5 150 HFB6	35-515	KPF5 150 HFB6	35-514-FD	KPG5 150 HFB6-FD
200	50		800	35-604	KPG5 200 HFB6	35-605	KPF5 200 HFB6	35-604-FD	KPG5 200 HFB6-FD
250	50		800	35-630	KPG5 250 HFB6	35-631	KPF5 250 HFB6	35-630-FD	KPG5 250 HFB6-FD









Precio



KPG5-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
49-59/2	KPG5 FC



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

CATEGORÍA
5

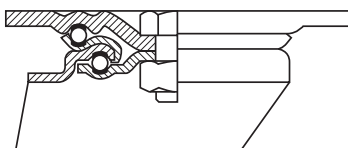
KIP5

DIÁMETRO
(mm)
125 - 200

CARGA
(Kg)
500 - 700

INOX

Rotantes modelo **K** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por pletina **P**



ø 125	124	158	164	132x110	105x80	M12	4,0	3,5	60	M12
ø 150	137	158	195	132x110	105x80	M12	4,0	3,5	60	M12
ø 200	161	158	242	132x110	105x80	M12	4,0	3,5	60	M12

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon
color blanco traslúcido
(70 SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43	650	35-860	KIPG5 125 NYL6	35-861	KIPF5 125 NYL6	35-860-FD	KIPG5 125 NYL6-FD
150	45	700	35-866	KIPG5 150 NYL5	35-867	KIPF5 150 NYL5	35-866-FD	KIPG5 150 NYL5-FD
150	45	700	35-868	KIPG5 150 NYX5	35-869	KIPF5 150 NYX5	35-868-FD	KIPG5 150 NYX5-FD
200	50	700	35-872	KIPG5 200 NYL5	35-873	KIPF5 200 NYL5	35-872-FD	KIPG5 200 NYL5-FD
200	50	700	35-874	KIPG5 200 NYX5	35-875	KIPF5 200 NYX5	35-874-FD	KIPG5 200 NYX5-FD



Precio

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43	500	35-880	KIPG5 125 NPL6	35-881	KIPF5 125 NPL6	35-880-FD	KIPG5 125 NPL6-FD
125	43	500	35-882	KIPG5 125 NPX5	35-883	KIPF5 125 NPX5	35-882-FD	KIPG5 125 NPX5-FD
150	45	600	35-884	KIPG5 150 NPL5	35-885	KIPF5 150 NPL5	35-884-FD	KIPG5 150 NPL5-FD
150	45	600	35-886	KIPG5 150 NPX5	35-887	KIPF5 150 NPX5	35-886-FD	KIPG5 150 NPX5-FD
200	50	700	35-888	KIPG5 200 NPL5	35-889	KIPF5 200 NPL5	35-888-FD	KIPG5 200 NPL5-FD
200	50	700	35-890	KIPG5 200 NPX5	35-891	KIPF5 200 NPX5	35-890-FD	KIPG5 200 NPX5-FD



Precio

1.4 - Rotantes para industria cargas medias



HAP6

Rotantes modelo **H** - Con amortiguación **A** - Sujeción por pletina **P**

CATEGORÍA
6

DIÁMETRO
(mm)
125 - 200

CARGA
(Kg)
450 - 800

1

ø 125	178	143	180	135x110	105x75/80	M10	7,0	6,0	65	M12
ø 150	203	163	198	135x110	105x75/80	M10	7,0	6,0	65	M12
ø 160	203	163	203	135x110	105x75/80	M10	7,0	6,0	65	M12
ø 200	257	182	257	135x110	105x75/80	M10	7,0	6,0	65	M12

APB - Aluminio/Poliuretano Balonada

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano color ocre balonada
(93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	450	36-762	HAPG6 125 APBB5	36-763	HAPF6 125 APBB5	36-762-FS	HAPG6 125 APBB5-FS
150	50	575	36-774	HAPG6 150 APBB5	36-775	HAPF6 150 APBB5	36-774-FS	HAPG6 150 APBB5-FS
200	50	775	36-782	HAPG6 200 APBB5	36-783	HAPF6 200 APBB5	36-782-FS	HAPG6 200 APBB5-FS



Precio

AEB - Aluminio/Poliuretano (Elasthane) Balonada

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano elástico
(elasthane) color verde balonada
(83 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	450	36-768	HAPG6 125 AEBB5	36-769	HAPF6 125 AEBB5	36-768-FS	HAPG6 125 AEBB5-FS
160	50	550	36-778	HAPG6 160 AEBB5	36-779	HAPF6 160 AEBB5	36-778-FS	HAPG6 160 AEBB5-FS
200	50	800	36-786	HAPG6 200 AEBB5	36-787	HAPF6 200 AEBB5	36-786-FS	HAPG6 200 AEBB5-FS



Precio



HAPG6-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
49-59/8	HAPG6 FC



Precio

Q6	CATEGORÍA 6	DIAMETRO (mm) 85 - 400	CARGA HASTA 1.500 Kg	Sin pivote central					pág. 132
QP6									
Sujeción por pletina	Estampado Neumático Pág. 132	Hierro Goma Pág. 132	Nylon Pág. 133	Poliamida Pág. 133	Aluminio Elasthane Pág. 133	Aluminio Elasthane (B) Pág. 133	Hierro Poliuretano Pág. 134	Hierro fundido Pág. 134	

QD6	CATEGORÍA 6	DIAMETRO (mm) 100 - 200	CARGA HASTA 1.500 Kg	Sin pivote central					pág. 135
QDP6									
Sujeción por pletina	Hierro Goma Pág. 135	Nylon Pág. 135	Aluminio Elasthane Pág. 135	Aluminio Elasthane (B) Pág. 136	Hierro Poliuretano Pág. 136				

Q7	CATEGORÍA 7	DIAMETRO (mm) 125 - 250	CARGA HASTA 1.500 Kg						pág. 137
QP7									
Sujeción por pletina	Nylon Pág. 137	Poliamida Pág. 137	Aluminio Elasthane Pág. 137	Aluminio Elasthane (B) Pág. 138	Hierro Poliuretano Pág. 138	Hierro Vulkollan Pág. 138			

QL7	CATEGORÍA 7	DIAMETRO (mm) 250 - 400	CARGA HASTA 950 Kg						pág. 139
QLP7									
Sujeción por pletina	Estampado Neumático Macizo Pág. 139								

Q8	CATEGORÍA 8	DIAMETRO (mm) 150 - 300	CARGA HASTA 3.000 Kg						pág. 140
QP8									
Sujeción por pletina	Hierro Goma Pág. 140	Poliamida Pág. 140	Hierro Poliuretano Pág. 141	Hierro Vulcotech Pág. 141	Hierro Vulkollan Pág. 141				

U8	CATEGORÍA 8	DIAMETRO (mm) 150 - 400	CARGA HASTA 5.000 Kg	pág. 142
UP8				
Sujeción por pletina	Poliamida Pág. 142	Hierro Poliuretano Pág. 142	Hierro Vulkotech Pág. 143	Hierro Vulkollan Pág. 143

UD8	CATEGORÍA 8	DIAMETRO (mm) 150 - 400	CARGA HASTA 5.000 Kg	pág. 144
UDP9				
Sujeción por pletina	Hierro Poliuretano Pág. 144	Hierro Vulkollan Pág. 144		

U9	CATEGORÍA 9	DIAMETRO (mm) 250 - 300	CARGA HASTA 7.500 Kg	pág. 145
UP9				
Sujeción por pletina	Poliamida Pág. 145			

1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

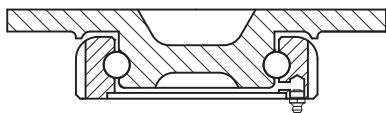
CATEGORÍA
6

QP6

Rotantes modelo **Q** - Sujeción por pletina **P**

DIÁMETRO
(mm)
85 - 400

CARGA
(Kg)
225 - 1500



¡Sin pivote central!



ø 85	85	80	144	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12
ø 100	95	98	150	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12
ø 125	115	115	177	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12
ø 150	130	135	200	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12
ø 200	163	162	250	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12
ø 250	197	195	300	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12
ø 300	232	232	350	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12
ø 400	300	300	475	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	119	M12

EN - Estampado/Neumático

Núcleo: Acero estampado
Banda: Neumático color rojo
(60 ±5° SHORE A)
Temperatura: -10°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
400	100	225	36-810	QPG6 400 ENB6	36-811	QPF6 400 ENB6	-	-	-	-



Precio

HG - Hierro/Goma

Núcleo: Hierro fundido color negro
Banda: Goma color negro
(75 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +70°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	275	36-812/02	QPG6 125 HGB5	36-813/02	QPF6 125 HGB5	36-812/02-FD	QPG6 125 HGB5-FD	36-812/02-FD	QPG6 125 HGB5-FD
150	50	350	36-812/04	QPG6 150 HGB5	36-813/04	QPF6 150 HGB5	36-812/04-FD	QPG6 150 HGB5-FD	36-812/04-FD	QPG6 150 HGB5-FD
200	50	450	36-812/06	QPG6 200 HGB5	36-813/06	QPF6 200 HGB5	36-812/06-FD	QPG6 200 HGB5-FD	36-812/06-FD	QPG6 200 HGB5-FD
250	50	500	36-812/08	QPG6 250 HGB5	36-813/08	QPF6 250 HGB5	36-812/08-FD	QPG6 250 HGB5-FD	36-812/08-FD	QPG6 250 HGB5-FD
300	50	650	36-812/10	QPG6 300 HGB6	36-813/10	QPF6 300 HGB6	36-812/10-FD	QPG6 300 HGB6-FD	36-812/10-FD	QPG6 300 HGB6-FD



Precio

1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon
color blanco traslúcido
(70 SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

									
(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
085	70		750	36-820	QPG6 085 NYB6	36-821	QPF6 085 NYB6	36-820-FD	QPG6 085 NYB6-FD
100	40		600	36-822	QPG6 100 NYB6	36-823	QPF6 100 NYB6	36-822-FD	QPG6 100 NYB6-FD
125	43		650	36-824	QPG6 125 NYB6	36-825	QPF6 125 NYB6	36-824-FD	QPG6 125 NYB6-FD
150	45		900	36-826	QPG6 150 NYB6	36-827	QPF6 150 NYB6	36-826-FD	QPG6 150 NYB6-FD
200	45		1000	36-828	QPG6 200 NYL6	36-829	QPF6 200 NYL6	36-828-FD	QPG6 200 NYL6-FD
200	50		1000	36-830	QPG6 200 NYB6	36-831	QPF6 200 NYB6	36-830-FD	QPG6 200 NYB6-FD
250	60		1200	36-834	QPG6 250 NYB6	36-835	QPF6 250 NYB6	36-834-FD	QPG6 250 NYB6-FD



Precio

PO - Poliamida

Núcleo: Monobloque de poliamida
color blanco
(85 SHORE D)

Temperatura: -30°C a +80°C

									
(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	70		1250	36-838/4	QPG6 100 POB6	36-839/4	QPF6 100 POB6	36-838/4-FD	QPG6 100 POB6-FD
125	40		1500	36-838/6	QPG6 125 POB6	36-839/6	QPF6 125 POB6	36-838/6-FD	QPG6 125 POB6-FD



Precio

AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane)

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano elástico
(elasthane) color verde

(83 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

									
(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50		600	36-844/4	QPG6 160 AEB5	36-845/4	QPF6 160 AEB5	36-844/4-FD	QPG6 160 AEB5-FD
200	50		800	36-846	QPG6 200 AEB5	36-847	QPF6 200 AEB5	36-846-FD	QPG6 200 AEB5-FD



Precio

AEB - Aluminio/Poliuretano (Elasthane) Balonada

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano elástico
(elasthane) color verde balonada

(83 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

									
(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		450	36-840	QPG6 125 AEBB5	36-841	QPF6 125 AEBB5	36-840-FD	QPG6 125 AEBB5-FD
160	50		550	36-842	QPG6 160 AEBB5	36-843	QPF6 160 AEBB5	36-842-FD	QPG6 160 AEBB5-FD
200	50		800	36-844	QPG6 200 AEBB5	36-845	QPF6 200 AEBB5	36-844-FD	QPG6 200 AEBB5-FD



Precio

1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Poliuretano color ocre
(93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
085	60	600	36-850	QPG6 085 HPB6	36-851	QPF6 085 HPB6	36-850-FD	QPG6 085 HPB6-FD
125	50	500	36-852	QPG6 125 HPB6	36-853	QPF6 125 HPB6	36-852-FD	QPG6 125 HPB6-FD
150	50	850	36-854	QPG6 150 HPB6	36-855	QPF6 150 HPB6	36-854-FD	QPG6 150 HPB6-FD
200	50	1000	36-856	QPG6 200 HPB6	36-857	QPF6 200 HPB6	36-856-FD	QPG6 200 HPB6-FD
200	57	1100	36-858	QPG6 200 HPB7	36-859	QPF6 200 HPB7	36-858-FD	QPG6 200 HPB7-FD
250	50	1300	36-860	QPG6 250 HPB6	36-861	QPF6 250 HPB6	36-860-FD	QPG6 250 HPB6-FD
250	57	1400	36-862	QPG6 250 HPB7	36-863	QPF6 250 HPB7	36-862-FD	QPG6 250 HPB7-FD
300	50	1500	36-864	QPG6 300 HPB6	36-865	QPF6 300 HPB6	36-864-FD	QPG6 300 HPB6-FD



Precio

HF - Hierro fundido

Núcleo: Monobloque de hierro fundido

Temperatura: -90°C a +600°C

(Con cojinete a bolas
-40°C a +140°C)

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	50	800	36-866	QPG6 150 HFB6	36-867	QPF6 150 HFB6	36-866-FD	QPG6 150 HFB6-FD
200	50	1000	36-868	QPG6 200 HFB6	36-869	QPF6 200 HFB6	36-868-FD	QPG6 200 HFB6-FD
250	50	1500	36-870	QPG6 250 HFB6	36-871	QPF6 250 HFB6	36-870-FD	QPG6 250 HFB6-FD



Precio



QPG6-FC-V - Freno de cabeza FC-V

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
49-59/67	QPG6 FC-V



Precio



QPG6-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
49-59/68	QPG6 FC



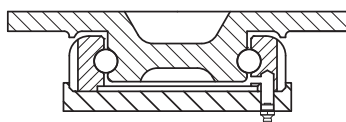
Precio

1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas



QDP6

Rotantes modelo **Q** - Con rueda doble **D** - Sujeción por pletina **P**



¡Sin pivote central!

CATEGORÍA
6

DIÁMETRO
(mm)
100 - 200

CARGA
(Kg)
550 - 1500

1

Ø	W	H	L	B	D	M	T	U	V	X	Y
Ø 100	125	290	150	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65x2	M12	
Ø 125	127	250	177	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65x2	M12	
Ø 150	144	265	200	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65x2	M12	
Ø 200	170	300	250	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65x2	M12	

HG - Hierro/Goma

Núcleo: Hierro fundido color negro

Banda: Goma color negro

(75 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +70°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50x2	550	36-912/02	QDPG6 125 HGB5	36-913/02	QDPF6 125 HGB5	36-912/02-FS	QDPG6 125 HGB5-FS
150	50x2	700	36-912/04	QDPG6 150 HGB5	36-913/04	QDPF6 150 HGB5	36-912/04-FS	QDPG6 150 HGB5-FS
200	50x2	900	36-912/06	QDPG6 200 HGB5	36-913/06	QDPF6 200 HGB5	36-912/06-FS	QDPG6 200 HGB5-FS



Precio

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido

(70 SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40x2	1200	36-922	QDPG6 100 NYB6	36-923	QDPF6 100 NYB6	36-922-FS	QDPG6 100 NYB6-FS
125	50x2	1300	36-924	QDPG6 125 NYB6	36-925	QDPF6 125 NYB6	36-924-FS	QDPG6 125 NYB6-FS
150	50x2	1500	36-926	QDPG6 150 NYB6	36-927	QDPF6 150 NYB6	36-926-FS	QDPG6 150 NYB6-FS
200	50x2	1500	36-928	QDPG6 200 NYB6	36-929	QDPF6 200 NYB6	36-928-FS	QDPG6 200 NYB6-FS



Precio

AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane)

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde

(83 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50x2	1200	36-944/4	QDPG6 160 AEB5	36-945/4	QDPF6 160 AEB5	36-944/4-FS	QDPG6 160 AEB5-FS
200	50x2	1500	36-946	QDPG6 200 AEB5	36-947	QDPF6 200 AEB5	36-946-FS	QDPG6 200 AEB5-FS



Precio

1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

AEB - Aluminio/Poliuretano (Elasthane) Balonada

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde balonada
 (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50x2	900	36-940	QDPG6 125 AEBB5	36-941	QDPF6 125 AEBB5	36-940-FS	QDPG6 125 AEBB5-FS
160	50x2	1100	36-942	QDPG6 160 AEBB5	36-943	QDPF6 160 AEBB5	36-942-FS	QDPG6 160 AEBB5-FS
200	50x2	1500	36-944	QDPG6 200 AEBB5	36-945	QDPF6 200 AEBB5	36-944-FS	QDPG6 200 AEBB5-FS



Precio

HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre
 (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	1000	36-950	QDPG6 100 HPB5	36-951	QDPF6 100 HPB5	36-950-FS	QDPG6 100 HPB5-FS
125	50	1000	36-952	QDPG6 125 HPB6	36-953	QDPF6 125 HPB6	36-952-FS	QDPG6 125 HPB6-FS
150	50	1500	36-954	QDPG6 150 HPB6	36-955	QDPF6 150 HPB6	36-954-FS	QDPG6 150 HPB6-FS
200	50	1500	36-956	QDPG6 200 HPB6	36-957	QDPF6 200 HPB6	36-956-FS	QDPG6 200 HPB6-FS



Precio



QDPG6-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
49-59/69	QDPG6 FC



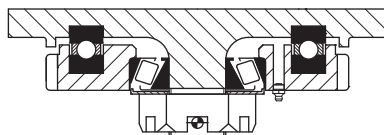
Precio

1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas



QP7

Rotantes modelo **Q** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA
7

DIÁMETRO
(mm)
125 - 250

CARGA
(Kg)
450 - 1500

ø 125	120	120	175	138x110	105x75/80	M10	8,0	6,0	65	M12
ø 150	130	135	200	138x110	105x75/80	M10	8,0	6,0	65	M12
ø 200	155	160	250	138x110	105x75/80	M10	8,0	6,0	65	M12
ø 250	198	198	300	138x110	105x75/80	M10	8,0	6,0	65	M12

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon
color blanco traslúcido
(70 SHORE D)
Temperatura: -25°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
125	43	650	37-40/4	QPG7 125 NYB6	37-41/4	QPF7 125 NYB6	37-40/4-FD	QPG7 125 NYB6-FD	
150	45	900	37-50/4	QPG7 150 NYB6	37-51/4	QPF7 150 NYB6	37-50/4-FD	QPG7 150 NYB6-FD	
200	50	1000	37-60/4	QPG7 200 NYB6	37-61/4	QPF7 200 NYB6	37-60/4-FD	QPG7 200 NYB6-FD	
250	60	1200	37-70/4	QPG7 250 NYB6	37-71/4	QPF7 250 NYB6	37-70/4-FD	QPG7 250 NYB6-FD	



Precio

PO - Poliamida

Núcleo: Monobloque de poliamida
color blanco
(85 SHORE D)
Temperatura: -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
125	55	1500	37-40/6	QPG7 125 POB6	37-41/6	QPF7 125 POB6	37-40/6-FD	QPG7 125 POB6-FD	
150	55	1500	37-50/6	QPG7 150 POB6	37-51/6	QPF7 150 POB6	37-50/6-FD	QPG7 150 POB6-FD	
200	55	1500	37-60/6	QPG7 200 POB6	37-61/6	QPF7 200 POB6	37-60/6-FD	QPG7 200 POB6-FD	



Precio

AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane)

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico
(elasthane) color verde
(83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
160	50	600	37-50/8	QPG7 160 AEB5	37-51/8	QPF7 160 AEB5	37-50/8-FD	QPG7 160 AEB5-FD	
200	50	800	37-60/8	QPG7 200 AEB5	37-61/8	QPF7 200 AEB5	37-60/8-FD	QPG7 200 AEB5-FD	



Precio

1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

AEB - Aluminio/Poliuretano (Elasthane) Balonada

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde balonada
 (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	450	37-40/88	QPG7 125 AEBB5	37-41/88	QPF7 125 AEBB5	37-40/88-FD	QPG7 125 AEBB5-FD
160	50	550	37-50/88	QPG7 160 AEBB5	37-51/88	QPF7 160 AEBB5	37-50/88-FD	QPG7 160 AEBB5-FD
200	50	800	37-60/88	QPG7 200 AEBB5	37-61/88	QPF7 200 AEBB5	37-60/88-FD	QPG7 200 AEBB5-FD



Precio

HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre
 (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	500	37-42	QPG7 125 HPB6	37-43	QPF7 125 HPB6	37-42-FD	QPG7 125 HPB6-FD
150	50	850	37-52	QPG7 150 HPB6	37-53	QPF7 150 HPB6	37-52-FD	QPG7 150 HPB6-FD
200	50	1000	37-62	QPG7 200 HPB6	37-63	QPF7 200 HPB6	37-62-FD	QPG7 200 HPB6-FD
200	57	1100	37-64	QPG7 200 HPB7	37-65	QPF7 200 HPB7	37-64-FD	QPG7 200 HPB7-FD
250	50	1300	37-72	QPG7 250 HPB6	37-73	QPF7 250 HPB6	37-72-FD	QPG7 250 HPB6-FD
250	57	1400	37-74	QPG7 250 HPB7	37-75	QPF7 250 HPB7	37-74-FD	QPG7 250 HPB7-FD



Precio

HV - Hierro/Vulkollan

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Vulkollan color ocre
 (92 ±3° SHORE A)
Temperatura: -40°C a +85°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	550	37-44	QPG7 125 HVB6	37-45	QPF7 125 HVB6	37-44-FD	QPG7 125 HVB6-FD
150	50	700	37-54	QPG7 150 HVB6	37-55	QPF7 150 HVB6	37-54-FD	QPG7 150 HVB6-FD
200	50	1000	37-66	QPG7 200 HVB6	37-67	QPF7 200 HVB6	37-66-FD	QPG7 200 HVB6-FD
250	50	1100	37-76	QPG7 250 HVB6	37-77	QPF7 250 HVB6	37-76-FD	QPG7 250 HVB6-FD



Precio



QPG7-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
49-59/7	QPG7 FC



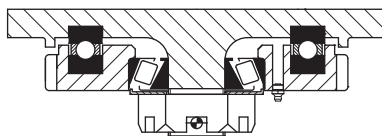
Precio

1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas



QLP7

Rotantes modelo **Q** - Sujeción por pletina **P** - Pletina larga **L**



CATEGORÍA
7

DIÁMETRO
(mm)
250 - 400

CARGA
(Kg)
450 - 950

1

ø 250	200	210	305	175x140	140x105	M10	8,0	6,0	95	M12
ø 300	235	235	355	175x140	140x105	M10	8,0	6,0	120	M12
ø 400	300	300	475	175x140	140x105	M10	8,0	6,0	120	M12

ESB - Estampado/Neumático Super Elástico

Núcleo: Llanta de acero estampado y zincado

Banda: Neumático super elástico

(65 ±3° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código
250	84	450	37-802
300	93	700	37-812
400	104	950	37-922



Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Código
QPLG7 250 ESB5	37-803	QPLF7 250 ESB5	37-802-FD	QPLG7 250 ESB5-FD	
QPLG7 300 ESB6	37-813	QPLF7 300 ESB6	37-812-FD	QPLG7 300 ESB6-FD	
QPLG7 400 ESB7	37-923	QPLF7 400 ESB7	37-922-FD	QPLG7 400 ESB7-FD	



Precio



QPLG7-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
49-59/72	QPLG7 FC



Precio

1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

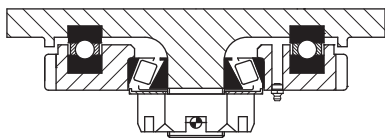
CATEGORÍA
8

DIÁMETRO
(mm)
150 - 300

CARGA
(Kg)
550 - 3000

QP8

Rotantes modelo **Q** - Sujeción por pletina **P**



Ø 150	128	150	212	175x140	140x105	M12	11,5	10,0	95	M16	
Ø 200	167	167	264	175x140	140x105	M12	11,5	10,0	95	M16	
Ø 250	210	210	314	175x140	140x105	M12	11,5	10,0	95	M16	
Ø 300	232	232	365	175x140	140x105	M12	11,5	10,0	95	M16	

HG - Hierro/Goma

Núcleo: Hierro fundido color negro

Banda: Goma color negro

(75 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +70°C

(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
200	75	550	38-154	QPG8 200 HGB8	38-155	QPF8 200 HGB8	38-154-FD	QPG8 200 HGB8-FD	
250	75	750	38-164	QPG8 250 HGB8	38-165	QPF8 250 HGB8	38-164-FD	QPG8 250 HGB8-FD	
300	75	850	38-172	QPG8 300 HGB8	38-173	QPF8 300 HGB8	38-172-FD	QPG8 300 HGB8-FD	



Precio

PO - Poliamida

Núcleo: Monobloque de poliamida color blanco

(85 SHORE D)

Temperatura: -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
150	80	3000	38-150	QPG8 150 POB8	38-151	QPF8 150 POB8	38-150-FD	QPG8 150 POB8-FD	
200	80	3000	38-156	QPG8 200 POB8	38-157	QPF8 200 POB8	38-156-FD	QPG8 200 POB8-FD	
250	80	3000	38-166	QPG8 250 POB8	38-167	QPF8 250 POB8	38-166-FD	QPG8 250 POB8-FD	
300	80	3000	38-174	QPG8 300 POB8	38-175	QPF8 300 POB8	38-174-FD	QPG8 300 POB8-FD	



Precio

1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Poliuretano color ocre
(93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	80	1250	38-152	QPG8 150 HPB8	38-153	QPF8 150 HPB8	38-152-FD	QPG8 150 HPB8-FD
200	75	1400	38-160	QPG8 200 HPB8	38-161	QPF8 200 HPB8	38-160-FD	QPG8 200 HPB8-FD
250	75	1800	38-168	QPG8 250 HPB8	38-169	QPF8 250 HPB8	38-168-FD	QPG8 250 HPB8-FD
300	75	2100	38-176	QPG8 300 HPB8	38-177	QPF8 300 HPB8	38-176-FD	QPG8 300 HPB8-FD



Precio

HK - Hierro/Vulkotech

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Vulkotech color ocre
(93 ±3° SHORE A)

Temperatura: -40°C a +85°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	75	1650	38-160/4	QPG8 200 HKB8	38-161/4	QPF8 200 HKB8	38-160/4-FD	QPG8 200 HKB8-FD
250	75	1900	38-168/4	QPG8 250 HKB8	38-169/4	QPF8 250 HKB8	38-168/4-FD	QPG8 250 HKB8-FD
300	75	2400	38-176/4	QPG8 300 HKB8	38-177/4	QPF8 300 HKB8	38-176/4-FD	QPG8 300 HKB8-FD



Precio

HV - Hierro/Vulkollan

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Vulkollan color ocre
(92 ±3° SHORE A)

Temperatura: -40°C a +85°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	80	1400	38-162	QPG8 200 HVB8	38-163	QPF8 200 HVB8	38-162-FD	QPG8 200 HVB8-FD
250	80	1800	38-170	QPG8 250 HVB8	38-171	QPF8 250 HVB8	38-170-FD	QPG8 250 HVB8-FD
300	80	2100	38-180	QPG8 300 HVB8	38-181	QPF8 300 HVB8	38-180-FD	QPG8 300 HVB8-FD



Precio



QPG8-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
49-59/72	QPG8 FC



Precio

1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

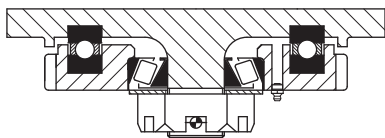
CATEGORÍA
8

DIÁMETRO
(mm)
150 - 400

CARGA
(Kg)
1650 - 5000

UP8

Rotantes modelo **U** - Sujeción por pletina **P**



Ø 150	136	290	212	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25
Ø 200	165	324	264	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25
Ø 250	203	365	314	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25
Ø 300	224	385	375	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25
Ø 400	300	445	475	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25

PO - Poliamida

Núcleo: Monobloque de poliamida
color blanco

(85 SHORE D)

Temperatura: -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
150	80	3000	38-400	UPG8 150 POB8	38-401	UPF8 150 POB8	38-400-FS	UPG8 150 POB8-FS	
200	80	4500	38-410	UPG8 200 POB8	38-411	UPF8 200 POB8	38-410-FS	UPG8 200 POB8-FS	
250	80	5000	38-420	UPG8 250 POB8	38-421	UPF8 250 POB8	38-420-FS	UPG8 250 POB8-FS	
300	80	5000	38-430	UPG8 300 POB8	38-431	UPF8 300 POB8	38-430-FS	UPG8 300 POB8-FS	
400	80	5000	38-440	UPG8 400 POB8	38-441	UPF8 400 POB8	38-440-FS	UPG8 400 POB8-FS	



Precio

HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Poliuretano color ocre

(93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
400	75	2500	38-444	UPG8 400 HPB8	38-445	UPF8 400 HPB8	38-444-FS	UPG8 400 HPB8-FS	



Precio

1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

HK - Hierro/Vulkotech

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Vulkotech color ocre
(93 ±3° SHORE A)

Temperatura: -40°C a +85°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	75	1650	38-412	UPG8 200 HKB8	38-413	UPF8 200 HKB8	38-412-FS	UPG8 200 HKB8-FS
250	75	1900	38-422	UPG8 250 HKB8	38-423	UPF8 250 HKB8	38-422-FS	UPG8 250 HKB8-FS
300	75	2400	38-432	UPG8 300 HKB8	38-433	UPF8 300 HKB8	38-432-FS	UPG8 300 HKB8-FS



Precio

HV - Hierro/Vulkollan

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Vulkollan color ocre
(92 ±3° SHORE A)

Temperatura: -40°C a +85°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
250	80	1800	38-424	UPG8 250 HVB8	38-425	UPF8 250 HVB8	38-424-FS	UPG8 250 HVB8-FS
300	80	2100	38-434	UPG8 300 HVB8	38-435	UPF8 300 HVB8	38-434-FS	UPG8 300 HVB8-FS
400	80	3000	38-446	UPG8 400 HVB8	38-447	UPF8 400 HVB8	38-446-FS	UPG8 400 HVB8-FS



Precio



UPG8-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
49-59/9	UPG8 FC



Precio

1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

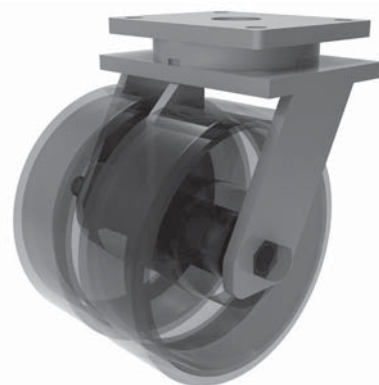
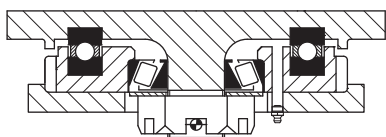
CATEGORÍA
8

DIÁMETRO
(mm)
150 - 400

CARGA
(Kg)
2500 - 5000

UDP8

Rotantes modelo **U** - Con rueda doble **D** - Sujeción por pletina **P**



Ø 150	165	310	212	200x160	160x120	M16	15	10	95x2	M25	
Ø 200	196	351	264	200x160	160x120	M16	15	10	95x2	M25	
Ø 250	220	375	314	200x160	160x120	M16	15	10	95x2	M25	
Ø 300	238	398	375	200x160	160x120	M16	15	10	95x2	M25	
Ø 400	315	480	475	200x160	160x120	M16	15	10	95x2	M25	

HP - Hierro/Poliuretano

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Poliuretano color ocre
(93 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	80x2	2500	38-504	UDPG8 150 HPB8	38-505	UDPF8 150 HPB8	38-504-FS	UDPG8 150 HPB8-FS
200	80x2	2800	38-510	UDPG8 200 HPB8	38-511	UDPF8 200 HPB8	38-510-FS	UDPG8 200 HPB8-FS
250	80x2	3600	38-520	UDPG8 250 HPB8	38-521	UDPF8 250 HPB8	38-520-FS	UDPG8 250 HPB8-FS
300	80x2	4200	38-530	UDPG8 300 HPB8	38-531	UDPF8 300 HPB8	38-530-FS	UDPG8 300 HPB8-FS
400	80x2	5000	38-540	UDPG8 400 HPB8	38-541	UDPF8 400 HPB8	38-540-FS	UDPG8 400 HPB8-FS



Precio

HV - Hierro/Vulkollan

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Vulkollan color ocre
(92 ±3° SHORE A)

Temperatura: -40°C a +85°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	80x2	2800	38-512	UDPG8 200 HVB8	38-513	UDPF8 200 HVB8	38-512-FS	UDPG8 200 HVB8-FS
250	80x2	3600	38-522	UDPG8 250 HVB8	38-523	UDPF8 250 HVB8	38-522-FS	UDPG8 250 HVB8-FS
300	80x2	4100	38-532	UDPG8 300 HVB8	38-533	UDPF8 300 HVB8	38-532-FS	UDPG8 300 HVB8-FS
400	80x2	5000	38-542	UDPG8 400 HVB8	38-543	UDPF8 400 HVB8	38-542-FS	UDPG8 400 HVB8-FS



Precio



UDPG8-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
49-59/92	UDPG8 FC



Precio

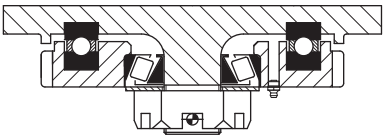
1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1



UP9

Rotantes modelo **U** - Sujeción por pletina **P**



CATEGORÍA
9

DIÁMETRO
(mm)
250 - 300

CARGA
(Kg)
7.500

ø 250	200	285	330	255x200	210x160	M20	20,0	12,0	114	M30
ø 300	243	328	395	255x200	210x160	M20	20,0	12,0	114	M30

PO - Poliamida

Núcleo: Monobloque de poliamida color blanco (85 SHORE D)
Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
250	100	7500	38-610	UPG9 250 POB9	38-611	UPF9 250 POB9	38-610-FS	UPG9 250 POB9-FS
300	100	7500	38-620	UPG9 300 POB9	38-621	UPF9 300 POB9	38-620-FS	UPG9 300 POB9-FS



Precio



UPG9-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo.

Código	Referencia
49-59/94	UPG9 FC



Precio

1



BO	DIAMETRO (mm) 14 a 25,4	CARGA HASTA 60 Kg	Bolas omnidireccionales Desplazamiento de objetos	pág. 147
IPG	DIAMETRO (mm) 58	CARGA HASTA 200 Kg	Rotantes modelo I AIR cargo	pág. 147
NPG	DIAMETRO (mm) 50	CARGA HASTA 270 Kg	Rotantes modelo N Mínima altura	pág. 148
TM	DIAMETRO (mm) 50 - 80	CARGA HASTA 810 Kg	Plataforma Trimovi Escenarios móviles	pág. 148
SE	DIAMETRO (mm) 160	CARGA HASTA 180 Kg	Rotantes sube escaleras modelo S Sube escaleras	pág. 149
BT-EPR	DIAMETRO (mm) 50	CARGA HASTA 40 Kg	Rotante escamoteable Escamoteable	pág. 149
JA	DIAMETRO (mm) 150 a 200	CARGA HASTA 1.000 Kg	Rotantes con elevación Elevación y traslación	pág. 150
FCF			Frenos de suelo Inmovilización del equipo	pág. 150
FC			Frenos de suelo Inmovilización del equipo	pág. 151
PP			Protege pies Protección	pág. 151
PPM			Anti-obstáculos Protección	pág. 152
CT			Cantonera lateral Protección	pág. 152
PE/PAE			Pie nivelador Regulación de altura	pág. 153
CR			Cantonera ranurada Sujeción	pág. 153
AE			Adaptador expansivo Sujeción	pág. 154
PG			Paragolpes Protección	pág. 154



B0

Desplazamiento de objetos

Bolas omnidireccionales B0

DIÁMETRO
(mm)
14 - 25

CARGA
(Kg)
10 - 60

SUJECCIÓN POR PLETINA

(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia
14	10	5	1,5	31	20	3,0	10	40-100	B0-A 14
19	12	7	2,0	36	23	3,0	12	40-104	B0-A 19
24	17	14	2,0	49	30	3,5	15	40-108	B0-A 24



Precio

SUJECCIÓN POR TORNILLO

							
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)'	(Kg)	Código	Referencia
19,0	23	27	14	M6	30	40-112	B0-R 19
25,4	31	36	18	M8	45	40-114	B0-R 25
25,4	46	35	15	M10	60	40-116	B0-RR 25



Precio



IPG

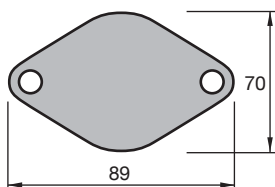
AIR Cargo

Rotantes modelo I - Sujeción por pletina P - Giratorios G

DIÁMETRO
(mm)
58

CARGA
(Kg)
200

Acero estampado de construcción muy robusta.
Sujeción del soporte por pletina romboidal de 2 agujeros.
Cabeza giratoria provista de rodamiento de bolas de precisión, sellada (sin mantenimiento).
Ruedas extremadamente fuertes, en poliamida reforzada con fibra de vidrio.
Provistas de anti-hilos metálicos.
Temperatura de trabajo: -30°C a + 80°C.



NV - Nylon/Fibra de vidrio

						Código	Referencia
(mm)	(mm)				(Kg)		
58	35		53	96	200	40-154	IPG 058 NVB5



Precio

1.6 - Rotantes y productos especiales

1

DIÁMETRO
(mm)
50

CARGA
(Kg)
160 - 270

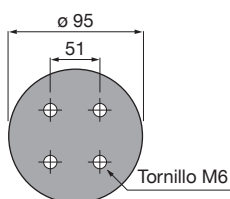
NPG

Mínima altura

Rotantes modelo **N** - Sujeción por pletina **P** - Giratorios **G**

Sujeción del soporte por pletina de 4 agujeros M6.
Cabeza giratoria con una hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoleta envolvente. Sistema sin pivote central.
Acabado del soporte: Bicromatado.
La carga queda dentro del perímetro de la cabeza giratoria. Las dos ruedas permiten el efecto diferencial, lo que facilita el desplazamiento y el posicionamiento.

¡Capaces de soportar 270 Kg. con una altura total de 64 mm.!



40-160
NPG 050 NYL0



40-164
NPG 050 HPL0



40-168
NPG 050 AML0

					Material			
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia
50	14x2	≡	50	64	Nylon	160	40-160	NPG 050 NYL0
50	14x2	≡	50	64	Nylon - Poliuretano	160	40-164	NPG 050 HPL0
50	14x2	≡	50	64	Acero mecanizado	270	40-168	NPG 050 AML0



Precio

CARGA
(Kg)
480 - 810

TM - Trimovi

Escenarios móviles

Plataforma giratoria + 3 rotantes giratorios

Plataforma giratoria (Trimovi) compuesta de una base triangular (sobre la cual se fijan tres rotantes) de 12 mm de espesor y una cabeza giratoria (sobre la cual se fija el elemento a transportar).

Se utiliza preferentemente para escenarios móviles en Teatros, Salas de Conferencias, etc.

Incorporan tres rotantes de la serie NTG5 o de la serie FTG4.



ROTANTES QUE SE MONTAN



40-160
NPG 050 NYL0



40-164
NPG 050 HPL0



40-168
NPG 050 AML0



34-620
FTG4 080 HPB4

			
	(kg)	Código	Referencia
97	480	40-174	TM-NPG5 050 NY
97	480	40-176	TM-NPG5 050 HP
97	810	40-178	TM-NPG5 050 AM
139	675	40-194	TM-FTG4 080 HPB4



Precio



SE

Sube escaleras

CARGA
(Kg)
180

Rotantes para subir escaleras

Conjunto compuesto de tres ruedas con núcleo de Plástico y bandaje de Goma PG de $\varnothing 160$ mm.

Soporte triangular fijo SEF con cojinete de rodillos ($\varnothing 20$ mm. x55mm.) para montar directamente sobre el eje de la carretilla.

La anchura total del soporte y tornillos: 70mm.

Así que una de las ruedas encuentra un obstáculo (como un bordillo o un escalón) el soporte gira sobre su centro y presenta la siguiente rueda en lo alto del obstáculo, permitiendo así continuar fácilmente el desplazamiento.



160



20,2



(kg)

180

Código

40-190

Referencia

SEF 160 PG



Precio



BT-EPR

Escamoteable

CARGA
(Kg)
40

Rotante escamoteable

Rueda en núcleo de termoplástico con banda de rodadura en caucho de gran durabilidad.

Soporte en acero estampado (zincado).

Carga máxima de 40Kg.

Temperatura de trabajo -20°C a +60°C.

Sistema de bloqueo actúa con un recorrido de 10mm a 12Kg de carga.

Perfecta para uso en escaleras de constante movilidad.



(mm)

50



(mm)

18



70



(mm)

70



(Kg)

40

Código

40-204

Referencia

BTG1 050 PCL1-EPR



Precio

1.6 - Rotantes y productos especiales

1

CARGA
(kg)
750 - 1000

JA

Elevación y traslación

Rotantes giratorios con brazo de elevación

Fijación por pletina rectangular vertical.

Soporte de acero mecanizado y electrosoldado.

Acabado de los soportes: Pintado color negro.

Cuatro rotantes modelo JA se atornillan a los costados del equipo (carretón) mediante la pletina lateral, quedando las ruedas sin tocar el suelo. Accionando la rosca superior descienden las ruedas hasta el suelo, permitiendo desplazar el equipo.

Recorrido de elevación: 75 mm.



						Código	Referencia
150	50	569	152x106	114x64	750	40-222	JA-150
200	50	620	152x106	114x64	1000	40-224	JA-200



Precio

FCF

Inmovilización del equipo

Frenos de suelo

Construcción muy robusta.

Pie en goma elástica de grosor considerable, que asegura un agarre firme al suelo.

Los frenos de suelo se atornillan debajo del equipo (a una altura de montaje sobre el pavimento indicada en los cuadros) y permiten inmovilizar el mismo, accionando el pedal, lo que provoca la presión del freno sobre el pavimento.

Estos aparatos no están diseñados para elevar las cargas.

El freno se desbloquea instantáneamente cuando se presiona el pedal.

La fuerza a aplicar no varía con la carga del aparato a inmovilizar.



Código	Referencia	Color	Altura de montaje (mm)					
40-230	FCF 200	Rojo	200 ± 2	205	170	152x114	127x63,5	12
40-230/2	FCF 200/2	Negro	200 ± 2	205	170	152x114	127x63,5	12



Precio



FC

Inmovilización del equipo

Frenos de suelo

Freno de suelo construido en acero estampado.

Pie en goma elástica para asegurar un agarre firme al suelo.

Los frenos de suelo se atornillan debajo del equipo (a una altura de montaje sobre el pavimento indicada en los cuadros) y permiten inmovilizar el mismo, accionando el pedal, lo que provoca la presión del freno sobre el pavimento.

Estos aparatos no están diseñados para elevar las cargas.

El freno se desbloquea instantáneamente cuando se presiona el pedal.



Código	Referencia				A (mm)	B (mm)	C (mm)
40-232	FC 125	140x110	105x80	11	136	169	163,5-166
40-234	FC 150	140x110	105x80	11	164	204	198,5-201
40-236	FC 200	140x110	105x80	11	205	245	239,5-242



Precio



PP

Protección

Protege pies rígido

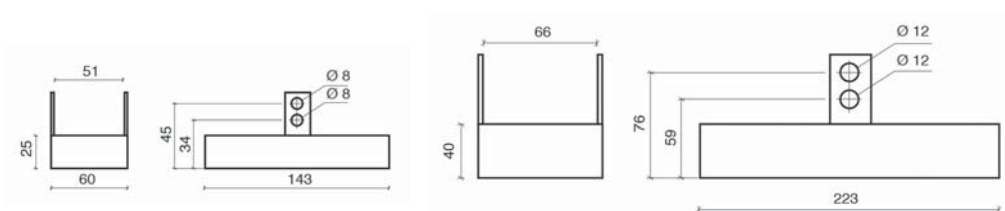
Con el fin de proteger los pies de posibles atropellos y evitar accidentes con el recorrido de las ruedas, GAYNER incorpora un nuevo accesorio para los rotantes fijos y giratorios.

El nuevo accesorio Protege Pies PP para rotantes, es una estructura de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y conformada por estampación.

La unión del protege pies al soporte se realiza mediante el tornillo pasante que une el soporte con la rueda.

Modelo PP-45 se montan en los rotantes de categoría 4 $\varnothing 100$ y $\varnothing 125$.

Modelo PP-60 se montan en los rotantes de categoría 4 $\varnothing 150$, $\varnothing 160$, $\varnothing 200$ y categoría 5 $\varnothing 125$, $\varnothing 160$, $\varnothing 200$.



Código	Referencia
--------	------------

40-412	PP-45
40-416	PP-60



Precio

1.6 - Rotantes y productos especiales

1

PPM

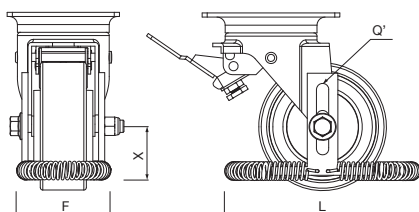
Protección

Anti-Obstáculos

Con el fin de evitar obstáculos que interrumpan el recorrido de las ruedas, GAYNER incorpora un accesorio que permite barrer la trayectoria que recorrerá la rueda, expulsando pequeños objetos que se pudieran cruzar en su camino.

El accesorio Anti-Obstáculos PPM para rotantes, es una estructura compuesta de dos resortes capaces de expulsar pequeñas piedras, tornillos, virutas, etc...

Estos resortes se ensamblan en la horquilla del rotante mediante dos piezas en forma de T, en acero zincado, aprovechando el tornillo pasante que une el soporte con la rueda, siendo regulable la distancia al suelo.



Código	Referencia	Q diámetro	F	L	X (máx)	X (mín)	Eje de rueda	Diámetro de la rueda
40-438	PPM-12	12	100	180	90	20	M12	125 a 200
40-439	PPM-12L	12	100	250	134	76	M12	250 a 300
40-440	PPM-16	16	135	250	75	30	M16	125 a 300
40-442	PPM-20	20	135	255	130	50	M20	200 a 300
40-444	PPM-24	24	135	255	130	50	M24	200 a 300



Precio

CT

Protección

Canterera lateral

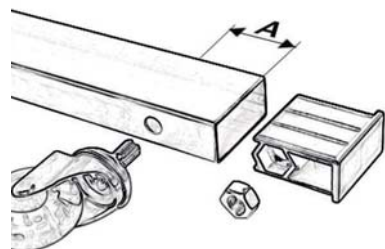
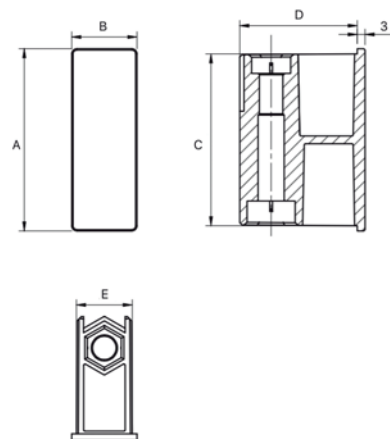
Canterera lateral para instalar en el tubo de apoyo de los expositores.

Facilita la instalación de los pies o rotantes a los expositores.

Fabricada en poliamida PA6 rígida de alta calidad.

Modelo 40-510 incluye tuerca de métrica M8 ya acoplada.

Modelos 40-514 y 40-518 no incluyen tuercas. Disponen de dos posiciones para métrica M8 o M10 según sus necesidades.



Código	Referencia	Tuerca de Fijación	Espesor Perfil (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	E (mm)
40-510	CT 30x20	M8*	1,5	30x20	27,2x30	17,4
40-514	CT 50x25	M8/M10	2,0	50x25	46x45	21,2
40-518	CT 70x25	M8/M10	2,0	70x25	66x45	21,4

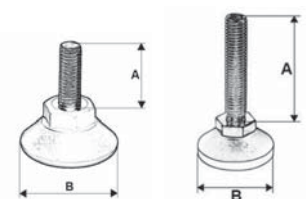


Precio



Pie Fijo

Pie Pivoteante



PE/PAE

Regulación de altura

Pie nivelador

Pie de apoyo para nivelar los expositores.

Espiga en acero galvanizado.

Base de poliamida PA6 rígida y resistente, en color negro.

Disponibles 2 modelos:

Espiga roscada fija

Espiga roscada pivotante.

A escoger por métrica y longitud de espiga.

Código	Referencia	Tipo	Métrica espiga	A (mm)	B (mm)
40-610	PE M8x16	Pie fijo	M8	16	35
40-614	PE M8x21	Pie fijo	M8	21	35
40-618	PE M8x31	Pie fijo	M8	31	35
40-622	PE M8x41	Pie fijo	M8	41	35
40-626	PE M10x21	Pie fijo	M10	21	35
40-630	PE M10x31	Pie fijo	M10	31	35
40-634	PE M10x41	Pie fijo	M10	41	35
40-638	PE M10x51	Pie fijo	M10	51	35
40-650	PPE M10x50 B25	Pie pivotante	M10	50	25
40-654	PPE M10x50 B37	Pie pivotante	M10	50	37



Precio



CR

Sujeción

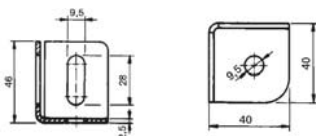
Cantonera ranurada

Sujeción lateral mediante tornillo y tuerca.

Para solicitar esta sujeción, añadir CR a la referencia, o código del rotante correspondiente.

Perfiles metálicos (estanterías ranuradas, expositores,...).

Para cargas ligeras.



Código Referencia

41-01 CR



Precio

1.6 - Rotantes y productos especiales

1

AE

Sujeción

Adaptador expansivo

Se introduce dentro del tubo y se asegura su fijación mediante el giro del tornillo haciendo expandir el cuerpo de plástico.

Pies de tubo (para cargas ligeras).

Para solicitar esta sujeción, añadir AE a la referencia, o código del rotante e indicar el $\varnothing$ interior del tubo. Los modelos estándar disponibles son los siguientes:



Tubo Redondo

Código	Referencia	Tubo	$\varnothing$ interior mm	Tornillo
40-02/21	AE-R.19-21,5 M10	Redondo	19-21,5	M10
40-02/24	AE-R.21,5-24-M10	Redondo	21,5-24	M10
40-02/27	AE-R.24-27-M10	Redondo	24-27	M10
40-02/30	AE-R.27-30-M10	Redondo	27-30	M10



Precio

Tubo Cuadrado

Código	Referencia	Tubo	$\varnothing$ interior mm	Tornillo
40-03/21	AE-C.19-21,5-M10	Cuadrado	19-21,5	M10
40-03/24	AE-C.21,5-24-M10	Cuadrado	21,5-24	M10
40-03/27	AE-C.24-27-M10	Cuadrado	24-27	M10
40-03/30	AE-C.27-30-M10	Cuadrado	27-30	M10



Precio

PG

Protección

Paragolpes



Código	Referencia	Tubo
46-421	PG-R22	Redondo
46-423	PG-R25	Redondo
46-428	PG-C25	Cuadrado
46-429	PG-C30	Cuadrado



Precio