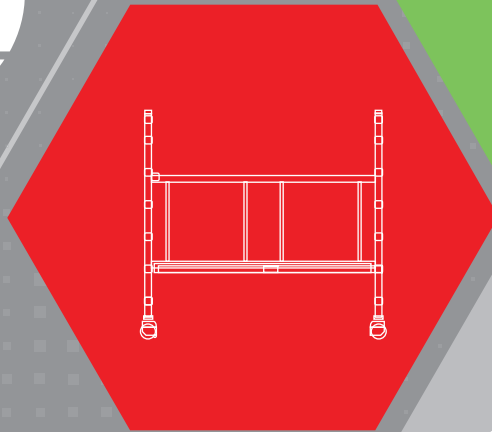
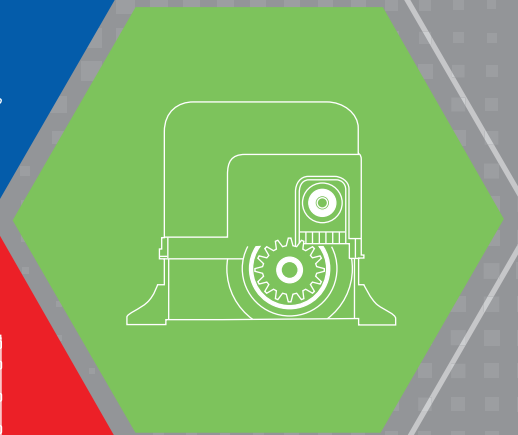
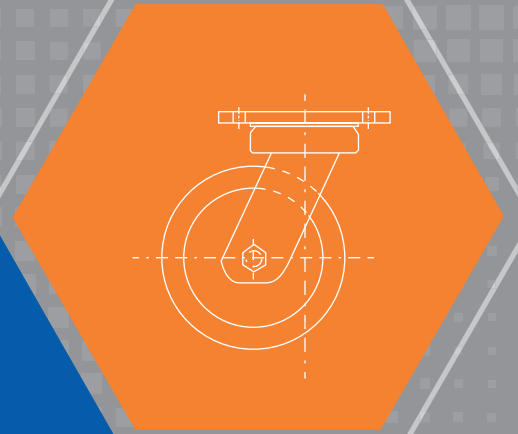
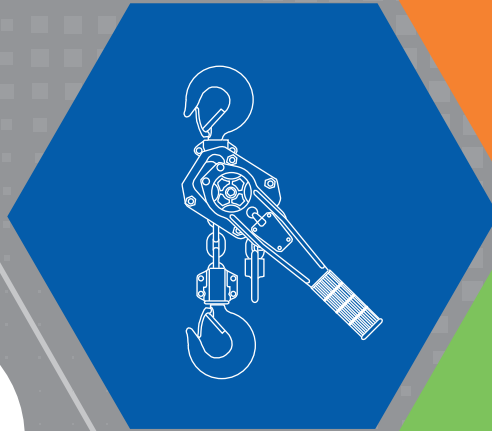


# 2023

Catálogo General

 **GAYNER**<sup>®</sup>





GAYNER se siente satisfecha de llegar a los cincuenta años, de emprender un proyecto y saber enlazarlo en el tiempo con ilusión y sacrificio.

En Febrero del año 1971, Luis Piera Pérez quemó las naves y fundó GAYNER, dedicándose a la comercialización de Ruedas y Rotantes para Manutención Industrial, ubicando su sede social y almacenes en Poblenou (barrio de Barcelona en el distrito de San Martín) y en 1974 adquirió y modernizó una empresa de fabricación de ruedas y rotantes "Industrial Chillida".

GAYNER fabricó e introdujo en España "los soportes giratorios sin pivote central" de la marca REVVO (hasta la fecha no superados), desde su inicio: promovió y difundió ampliamente la normalización ISO relativa a ruedas y rotantes, creó un sistema racional de referencias y editó el primer catálogo español totalmente estructurado por familias, producto, cargas y códigos numéricos.

Ya en el año 1979, cuando solo existían grandes ordenadores, adquirió un ordenador de tarjetas magnéticas de la marca Burroughs, al que siguieron los mejores ordenadores hasta la fecha.

Fue pionera creando la tarifa-diskette de rápida introducción en cualquier ordenador y en la introducción de los códigos de barras en todos sus productos.

En 1984 crea una empresa dedicada a otras actividades G.I.-84, S.A.

Posteriormente, en atención a su crecimiento y oportunidades del mercado, amplió las gamas de productos relativos al movimiento de cargas (horizontales y verticales), con la incorporación de nuevos productos : tanquetas, transpaletas y otros elementos relacionados con la Manutención Industrial.

En Agosto de 1998 GAYNER traslado su sede social a Polinya (Barcelona) e inauguró el primer almacén inteligente en Europa dedicado a ruedas, rotantes y productos de manutención, ampliándolo en 2005 a más de 10.000m<sup>2</sup> de superficie de almacenamiento, con capacidad para 2000 europalets y 3000Tm de producto, controlando desde estas instalaciones todos los procesos de producción, distribución nacional y las exportaciones.

En 1999 lanzó una nueva línea de productos: Herrajes para puertas metálicas, reconduciendo este sector al mercado ferretero y creando el primer catálogo español ilustrado donde se orientaba a los fabricantes sobre la utilización los mismos.

GAYNER después de la experiencia adquirida durante más de treinta años, lanzó al mercado un amplio catálogo "SOLUCIONES EN MOVIMIENTO", con más de 2000 referencias y capacidades de carga (desde los 5 Kg a las 10Tm por rueda), el cual ha ayudado a la perfecta elección de un producto tan técnico. En este catálogo alumbraron nuevos conceptos y definiciones inexistentes en el sector.

En 2003 amplió su gama de productos de manutención incorporando productos para elevación de cargas: polipastos, carros manuales, garras de elevación y posteriormente productos consumibles.

En 2009 promovió el grupo europeo G.2.H. asociados, con sede en Paris (especialistas en ruedas y rotantes de manutención), para el perfeccionamiento técnico de los productos y sinérgias de producción y stocks. En 2011, Gayner amplió sus instalaciones en más de 2000m<sup>2</sup>.

En 2013 creó una nueva división: SCAL, lanzando una gama completa de escaleras y andamios de aluminio.

Como empresa líder en su sector, siempre se ha destacado por su innovación tecnológica, la calidad de fabricación y la mejora continuada, siendo su principal objetivo el ofrecer los mejores medios para facilitar la labor de venta de sus colaboradores, por ello en 2018 puso en funcionamiento una innovadora WEB, simplificando la búsqueda dentro de su extensa gama de productos y permitiendo a sus clientes una conexión en tiempo real "GAYNER ONLINE".

GAYNER, en su devenir, ha marcado una serie de "pautas fundamentales", que han cualificado al sector e inducido a una permanente renovación y mejora en el mismo y ha dispuesto de una gran organización comercial y una gran capacidad de asistencia productiva y técnica.

GAYNER siempre ha apostado por la venta de sus productos a través de Suministros Industriales repartidos por toda la península, exportándolos también a Europa, África y Centroamérica.

GAYNER, empresa con tradición familiar, siempre ha pretendido ser innovadora, tanto en el desarrollo de nuevos productos como en su sistema de producción y distribución, teniendo siempre al cliente como prioridad, clientes que han apostado y siguen creyendo en el valor añadido que nuestra empresa les ha ofrecido durante estos cincuenta años de trayectoria, una apuesta clara de futuro. Todo ello gracias a los empleados y a todos los colaboradores que han preconizado nuestra marca y productos.

# Una organización al servicio del Suministro y de la Ferreteria Industrial

## LOCALIZACIÓN

Oficinas centrales y almacenes 12.000 m<sup>2</sup> en Polinyà, Barcelona (España), a 6 Km. del C.I.M. Vallès, en el centro de la zona más importante de comunicaciones del sur de Europa.

## ATENCIÓN AL CLIENTE

De 8:00 a 14:00h y de 15:00 a 18:00h a su disposición, para informarle de todo lo que usted precise.

## VOLUNTAD DE SERVICIO

En Gayner estamos comprometidos con la innovación tecnológica, la calidad de fabricación y de los procesos, y la mejora continua en el servicio al cliente, siendo nuestro principal objetivo ofrecer los mejores medios, para facilitar la labor de venta de nuestros colaboradores.



**Eduard Doménech**  
Gerencia  
Comercio y Exportación  
edu@gayner.net



**Laura Urpina**  
Comercio y Exportación  
laura@gayner.net



**Luís Lorite**  
Director Comercial  
l.lorite@gayner.net



**Alberto Piera**  
Jefe de Ventas  
alberto@gayner.net



**Alfonso Sáenz**  
Jefe de Ventas  
saenz@gayner.net



**Marina Balaguer**  
Comercial  
marina@gayner.net



**Lluís Calventus**  
Comercial  
l.calventus@gayner.net



## INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

El departamento técnico de GAYNER trabaja diariamente en la mejora de todos los productos, y en el desarrollo de nuevos proyectos. Por favor consulte sus necesidades y las resolveremos con el producto más adecuado.

## PLAZO DE ENTREGA

Todas las referencias incluidas en este catálogo, salvo las indicadas expresamente, están disponibles en el plazo de entrega habitual.  
**¡24 - 48 horas!**

## LOGÍSTICA APLICADA SIN ROTURAS

Almacén automatizado para herrajes, rotantes y ruedas (15 metros de altura), con capacidad para 2.000 Europalets y 3.000 t de producto.



**Marga León**  
Atención al Cliente  
ventas@gayner.net



**Verónica García**  
Atención al Cliente  
ventas2@gayner.net



**Raul Peña**  
Product Manager  
raul@gayner.net



**Carlos Salgado**  
Producto  
producto@gayner.net



**Alex Piera**  
Logística  
logistica@gayner.net



**Hector Tomás**  
Operaciones  
operaciones@gayner.net



**Alex Nicolaev**  
Servicio Técnico  
sat@gayner.net

**1**

**RUEDAS Y ROTANTES DE MANUTENCIÓN**

**2**

**MANUTENCIÓN MECÁNICA**

**3**

**AUTOMATISMOS Y HERRAJES PARA PUERTAS  
METÁLICAS Y OTRAS**

**4**

**ESCALERAS, ANDAMIOS Y ALMACENAMIENTO**

**5**

**CONSUMIBLES DIVERSOS  
CADENA, ESLINGAS Y CABLE**

**6**

**PROTECCIÓN LABORAL, SEGURIDAD Y  
SEÑALIZACIÓN**



pág. 07

1



pág. 151

2



pág. 187

3



pág. 235

4



pág. 271

5



pág. 287

6

# Gayner en el mundo

La empresa GAYNER es miembro del grupo europeo G.2.H. Asociados, con sede en Paris, especialistas en rotantes y ruedas desde hace más de 50 años.

GAYNER ofrece rotantes y ruedas desde  $\varnothing 25$  mm. a  $\varnothing 600$  mm., con capacidades de carga desde 20 Kg. hasta 160 t, fundamentalmente para aplicaciones industriales, en el campo de grandes instalaciones civiles, industria del mueble, del automóvil, aeronáutica, etc...

G.2.H. fabrica y exporta rotantes, ruedas y otros productos (de primera calidad) a los cinco continentes. Todos nuestros esfuerzos están dirigidos a ofrecer el producto que necesitan nuestros clientes, con la mejor calidad, el mejor precio y en el menor tiempo posible.

Nuestros distribuidores y clientes, repartidos por más de 50 países, són la garantía de nuestro buen hacer.



ISO 9001



© Copyright: Gayner S.A.

La reproducción total o parcial de este catálogo está totalmente prohibida sin el consentimiento previo por escrito de Gayner S.A.

## RUEDAS Y ROTANTES DE MANUTENCIÓN

### 1.0

Información técnica y complementaria

pág. 08

### 1.1

Ruedas de manutención



pág. 16

### 1.2

Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

Hasta 100 Kg



pág. 53

### 1.3

Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico

Hasta 100 Kg



pág. 70

### 1.4

Rotantes para industria cargas medias

Hasta 800 Kg



pág. 83

### 1.5

Rotantes para industria cargas pesadas

Hasta 7.500 Kg



pág. 126

### 1.6

Rotantes y productos especiales



pág. 142

**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°).

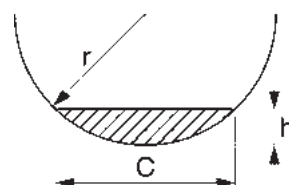
En la página 12 se detalla la resistencia química de la Goma, Poliamida y Poliuretano

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.



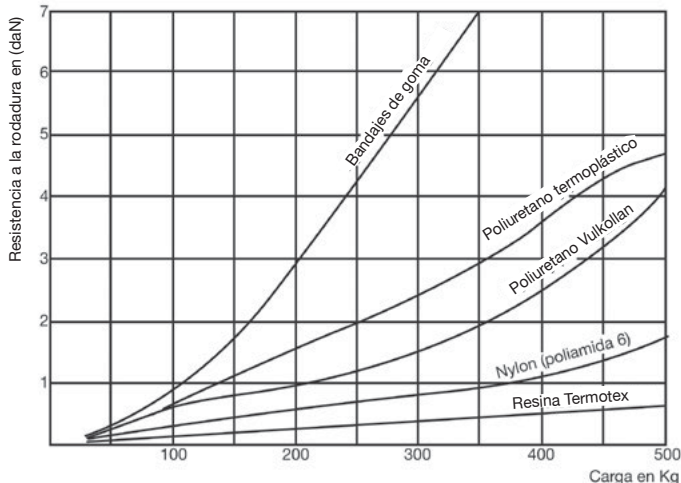
# Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

## 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 10.

### 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).

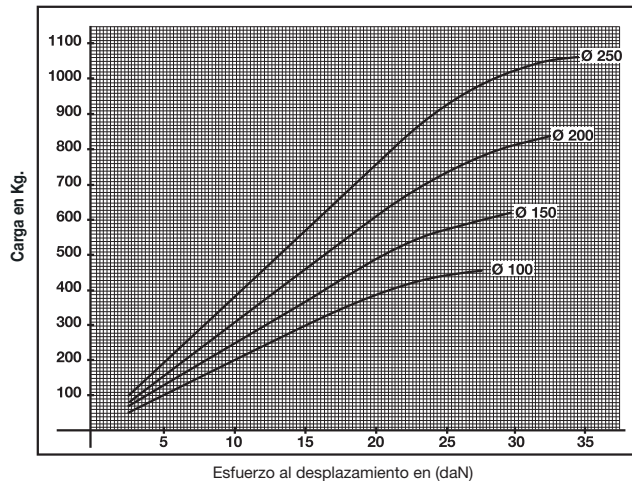
Conforme a la norma ISO TC/110 2175 (UNE 58-402), se establece:

- 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.

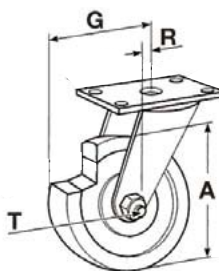
SUELO: Hormigón, superficie rugosa.

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.

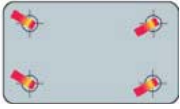
# Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

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. Difícil 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  $\sigma$  = **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:



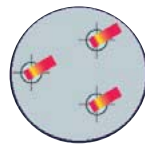
Buena capacidad de carga y buena maniobrabilidad. El carro puede girar sobre su longitud. Conducción precisa y fácil. Especialmente práctico para distancias largas y recorridos en línea recta, para cargas medias y pesadas.

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  $\sigma$  = **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.



# Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

## 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 18 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, X, U, UD e YD (Ver páginas 156 a 170) 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.

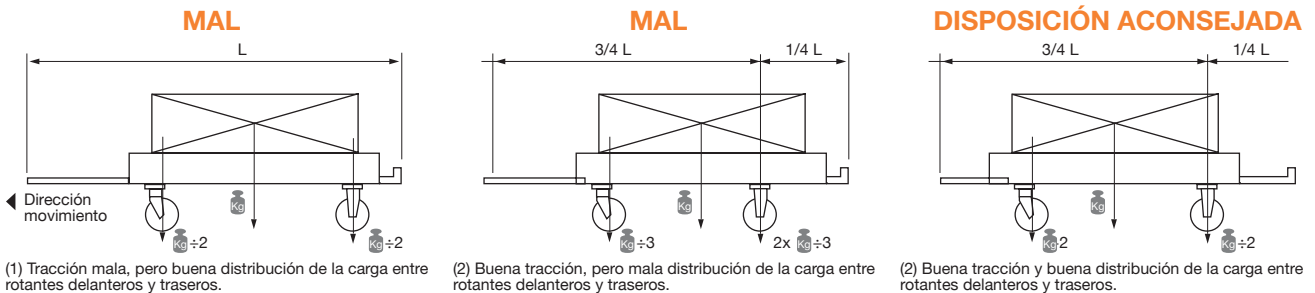
Las tradicionales plataformas giratorias con enganches articulados se han venido usando durante mucho tiempo, pero presentan dos desventajas:

- 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.

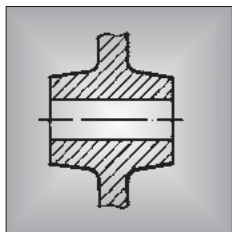
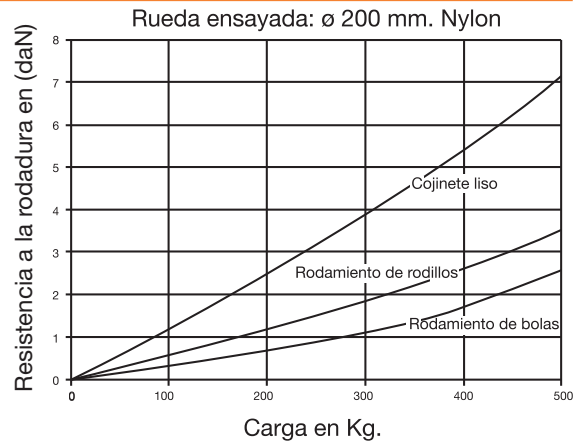


## Tipos de cojinetes y rodamientos.

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**.



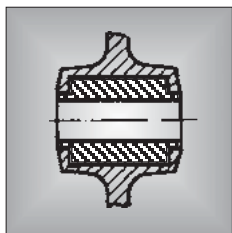
### Cojinete Liso en el cubo de la rueda **L**

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:**

Coefficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento):  $f \sim 0,025$



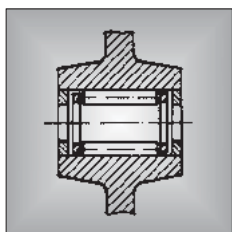
### Cojinete de Nylon **N** - Teflón **T** - Bronce Sinterizado **S**

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.

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



### Rodamiento de Rodillos de acero **R**

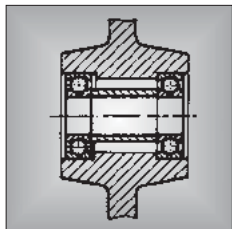
Constituido por una serie de rodillos cilíndricos de acero endurecido mantenidos a la misma distancia por una jaula de nylon o metálica. En algunos casos se añade una camisa de acero endurecido. Reduce la resistencia al arranque y a la rodadura y aumenta la vida de las ruedas. Son preferibles ejes endurecidos 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.

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

**OPCIONAL:** Acero inoxidable **X**



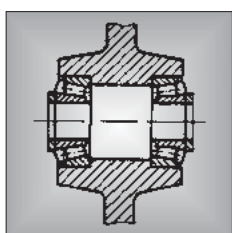
### Rodamiento rígido de Bolas **B**

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

manual de elevadas cargas o utilizations 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.

Coefficiente 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

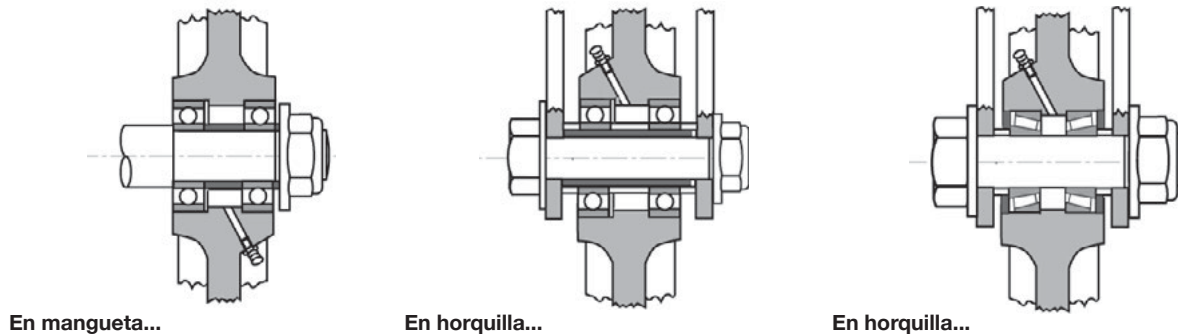
sin necesidad de desmontarlos. Pueden soportar cargas muy pesadas y las condiciones más duras de trabajo bajo uso intensivo, pero las pérdidas por fricción en este tipo de rodamientos, son mayores que en los rodamientos de bolas o de rodillos cilíndricos. Se aconseja lubricación periódica.

Coefficiente 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.



## 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 previstas 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 más 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 más 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 30 a 32.

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  $-30^{\circ}\text{C}$ .

## 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	Poliarnida	Poliuretano	✓ resistente ● parcialmente resistente ■ no resistente - sin datos	Conc. %	Goma	Poliarnida	Poliuretano	✓ resistente ● parcialmente resistente ■ no resistente - sin datos	Conc. %	Goma	Poliarnida	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	✓	-	-	Diétilenoglicol		✓	✓	✓	Sales acuosas de cobre	10	-	■	✓
Ácido estearico		■	✓	■	Difil, 80°C		-	✓	■	Sales acuosas de magnesio	10	-	✓	✓
Ácido fórmico	10	●	■	■	Dimetilanilina		-	-	■	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		■	✓	■	Eterdimetílico		●	✓	✓	Sales mangánicas	10	-	●	-
Ácido sulfuroso		●	●	■	Etileno		-	-	✓	Silicato de sodio acuoso	10	✓	✓	●
Ácido tartárico acuoso	10	✓	✓	-	Fenilbenceno		■	-	■	Solución de soda acuosa	10	✓	✓	■
Ácido úrico acuoso	10	✓	✓	-	Feniléter		■	-	✓	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. 12.
- 5:** categoría: capacidad de carga de la rueda (Kg masa)

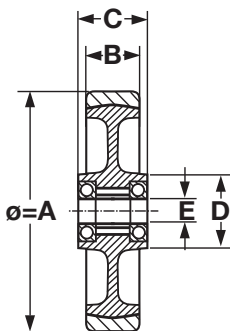
Las ruedas se clasifican en 9 categorías (de 1 a 9), normalmente la categoría de la rueda coincide con la categoría del soporte.

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

Ejemplo:

- 200 NYL4: ø200 mm. - NYLON - C. LISO - 4 = **CARGA 400 Kg.**
- 200 NYL5: ø200 mm. - NYLON - C. LISO - 5 = **CARGA 700 Kg.**
- 200 NYL6: ø200 mm. - NYLON - C. LISO - 6 = **CARGA 900 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.



# Índice Ruedas de Mantenición

1

	<b>PCS</b>	DIAMETRO (mm) <b>200 a 250</b>	CARGA HASTA <b>130 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> color negro Banda de <b>caucho sintético reciclado</b> 	pág. 20
	<b>PS</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 a 125</b>	CARGA HASTA <b>100 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> color gris Banda de <b>caucho termoplástico</b> color gris	pág. 21
	<b>PC</b>	DIAMETRO (mm) <b>50 a 200</b>	CARGA HASTA <b>200 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> color gris Banda de <b>caucho</b> color gris oscuro	pág. 21
	<b>PCA</b>	DIAMETRO (mm) <b>50 a 125</b>	CARGA HASTA <b>100 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> color gris Banda de <b>caucho</b> color gris oscuro <b>Antiestática</b> <span style="color: blue;">Antiestáticas</span>	pág. 22
	<b>PCE</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 a 200</b>	CARGA HASTA <b>250 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> alta resistencia color gris Banda de <b>caucho</b> super elástico color gris <span style="color: red;">Goma de alta calidad</span>	pág. 22
	<b>PG</b>	DIAMETRO (mm) <b>40 a 125</b>	CARGA HASTA <b>80 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> Banda de <b>goma</b> color gris <span style="color: red;">Elásticas</span>	pág. 23
	<b>PG</b>	DIAMETRO (mm) <b>50 a 390</b>	CARGA HASTA <b>250 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> color negro Banda de <b>goma</b> color negro	pág. 23
	<b>EG</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 a 250</b>	CARGA HASTA <b>250 Kg</b>	Núcleo de <b>acero estampado</b> y zincado Bandaje de <b>goma</b> color negro	pág. 24
	<b>ESB</b>	DIAMETRO (mm) <b>250 a 457</b>	CARGA HASTA <b>1.450 Kg</b>	Núcleo de <b>acero estampado</b> y zincado neumático de <b>caucho super elástico</b> macizo <span style="color: red;">Elásticas</span>	pág. 24
	<b>NC</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 a 250</b>	CARGA HASTA <b>500 Kg</b>	Núcleo de <b>nylon</b> color negro Banda de <b>caucho</b> blando color azul <span style="color: red;">Elásticas</span>	pág. 25
	<b>AC</b>	DIAMETRO (mm) <b>100 a 300</b>	CARGA HASTA <b>1700 Kg</b>	Núcleo de <b>aluminio</b> inyectado color gris Banda de <b>caucho</b> elástico color negro <span style="color: red;">Elásticas</span>	pág. 25
	<b>ACG</b>	DIAMETRO (mm) <b>125 a 300</b>	CARGA HASTA <b>450 Kg</b>	Núcleo de <b>aluminio</b> inyectado color gris Banda de <b>caucho</b> color gris	pág. 25
	<b>HG</b>	DIAMETRO (mm) <b>125 a 400</b>	CARGA HASTA <b>1.250 Kg</b>	Núcleo de <b>hierro fundido</b> color negro Bandaje de <b>goma</b> color negro <span style="color: red;">Tracción Mecánica</span>	pág. 26
	<b>PPI</b>	DIAMETRO (mm) <b>200 a 360</b>	CARGA HASTA <b>120 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> color rojo. Bandaje de espuma de <b>poliuretano impinchable</b> color negro <span style="color: red;">Impinchable</span>	pág. 26

## Índice Ruedas de Manutención



<b>PPI</b>	DIAMETRO (mm) <b>200</b>	CARGA HASTA <b>70 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> color negro. Bandaje de espuma de <b>poliuretano impinchable</b> color gris <b>Impinchable</b>	pág. 26
<b>EPI</b>	DIAMETRO (mm) <b>260</b>	CARGA HASTA <b>100 Kg</b>	Núcleo de <b>acero estampado</b> . Bandaje de espuma de <b>poliuretano impinchable</b> color negro <b>Impinchable</b>	pág. 27
<b>EPIE</b>	DIAMETRO (mm) <b>360</b>	CARGA HASTA <b>120 Kg</b>	Núcleo de <b>acero estampado</b> color negro. Bandaje de espuma de <b>poliuretano impinchable</b> c. naranja con eje <b>Impinchable con eje</b>	pág. 27
<b>PN</b>	DIAMETRO (mm) <b>200</b>	CARGA HASTA <b>75 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> color negro <b>Neumático</b> color negro	pág. 28
<b>PN</b>	DIAMETRO (mm) <b>260 a 400</b>	CARGA HASTA <b>150 Kg</b>	Núcleo de <b>plástico</b> color rojo <b>Neumático</b> color negro	pág. 28
<b>EN</b>	DIAMETRO (mm) <b>200 a 400</b>	CARGA HASTA <b>250 Kg</b>	Núcleo de <b>acero estampado</b> <b>Neumático</b> color negro	pág. 28
<b>TL</b>	DIAMETRO (mm) <b>100 a 200</b>	CARGA HASTA <b>500 Kg</b>	Monobloque de <b>Termonyl®</b> color blanco-crema <b>Resistencia hasta +150° C</b>	pág. 30
<b>TP</b>	DIAMETRO (mm) <b>100</b>	CARGA HASTA <b>180 Kg</b>	Monobloque de <b>termo-plástico</b> color negro <b>Resistencia hasta +280° C</b>	pág. 30
<b>TX</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 a 200</b>	CARGA HASTA <b>370 Kg</b>	Monobloque de <b>Termotex®</b> color negro <b>Resistencia hasta +280° C</b>	pág. 31
<b>TT</b>	DIAMETRO (mm) <b>100</b>	CARGA HASTA <b>180 Kg</b>	Monobloque de <b>Termofort®</b> color castaño <b>Resistencia hasta +350° C</b>	pág. 32
<b>TC</b>	DIAMETRO (mm) <b>100</b>	CARGA HASTA <b>100 Kg</b>	Núcleo de <b>Termotex®</b> color negro Banda de <b>caucho</b> color negro <b>Resistencia hasta +250° C</b>	pág. 32
<b>NY</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 a 85</b>	CARGA HASTA <b>950 Kg</b>	Monobloque de <b>nylon</b> (poliamida 6) color blanco traslúcido <b>Rodillos transpaletas</b>	pág. 33
<b>NY</b>	DIAMETRO (mm) <b>40 a 250</b>	CARGA HASTA <b>1.200 Kg</b>	Monobloque de <b>nylon</b> (poliamida 6) color blanco traslúcido	pág. 34
<b>PO</b>	DIAMETRO (mm) <b>100 a 400</b>	CARGA HASTA <b>9.000 Kg</b>	Monobloque de <b>poliamida</b> (extrusionada) color blanco-crema <b>Grandes cargas</b>	pág. 35

# Índice Ruedas de Manutención

1



<b>NP</b>	DIAMETRO (mm) <b>63 a 250</b>	CARGA HASTA <b>750 Kg</b>	Núcleo de <b>nylon</b> color blanco traslúcido Banda de <b>poliuretano</b> (inyectado) color granate	pág. 36
<b>NS</b>	DIAMETRO (mm) <b>100 a 200</b>	CARGA HASTA <b>700 Kg</b>	Núcleo de <b>nylon</b> color blanco traslúcido Banda de <b>Supplast</b> , poliuretano color azul <b>Elásticas</b>	pág. 37
<b>AP</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 a 250</b>	CARGA HASTA <b>1.000 Kg</b>	Núcleo de <b>aluminio</b> color gris Banda de <b>poliuretano</b> (vulcanizado) color ocre	pág. 38
<b>AE</b>	DIAMETRO (mm) <b>160 a 200</b>	CARGA HASTA <b>700 Kg</b>	Núcleo de <b>aluminio</b> color gris Banda de <b>poliuretano</b> elástico (Elasthane) color verde <b>Elásticas</b>	pág. 39
<b>HP</b>	DIAMETRO (mm) <b>70 a 120</b>	CARGA HASTA <b>800 Kg</b>	Núcleo de <b>hierro fundido</b> color gris Banda de <b>poliuretano</b> (vulcanizado) color ocre <b>Rodillos</b>	pág. 40
<b>HP</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 a 400</b>	CARGA HASTA <b>2.500 Kg</b>	Núcleo de <b>hierro fundido</b> color gris Banda de <b>poliuretano</b> (vulcanizado) color ocre <b>Tracción Mecánica</b>	pág. 41
<b>HE</b>	DIAMETRO (mm) <b>160 a 200</b>	CARGA HASTA <b>700 Kg</b>	Núcleo de <b>hierro fundido</b> color gris. Banda de <b>poliuretano</b> elástico (Elasthane) balonada color verde	pág. 41
<b>HK</b>	DIAMETRO (mm) <b>150 a 300</b>	CARGA HASTA <b>2.000 Kg</b>	Núcleo de <b>hierro fundido</b> color gris Banda de <b>Vulkotech®</b> color ocre	pág. 42
<b>RV</b>	DIAMETRO (mm) <b>30 a 85</b>	CARGA HASTA <b>80 Kg</b>	<b>Rodamientos rígidos</b> de bolas "recubiertos" Banda de <b>VULKÖPAN®</b> (vulcanizado) color ocre <b>Rodillos guía</b>	pág. 44
<b>AV</b>	DIAMETRO (mm) <b>40 a 80</b>	CARGA HASTA <b>80 Kg</b>	Núcleo de <b>acero</b> color gris Banda de <b>VULKOLLAN®</b> (vulcanizado) color ocre <b>Rodillos guía</b>	pág. 44
<b>HV</b>	DIAMETRO (mm) <b>100 a 400</b>	CARGA HASTA <b>3.000 Kg</b>	Núcleo de <b>hierro fundido</b> color gris Banda de <b>VULKOLLAN®</b> (vulcanizado) color ocre <b>Tracción Mecánica</b>	pág. 45
<b>HF</b>	DIAMETRO (mm) <b>75 a 250</b>	CARGA HASTA <b>1.500 Kg</b>	Monobloque de <b>hierro fundido</b> color gris	pág. 47
<b>HRV</b>	DIAMETRO (mm) <b>125 a 150</b>	CARGA HASTA <b>700 Kg</b>	Monobloque de <b>hierro fundido</b> color gris para riel angular perfil en V <b>Riel</b>	pág. 47
<b>ARV</b>	DIAMETRO (mm) <b>75 a 100</b>	CARGA HASTA <b>1.140 Kg</b>	Monobloque de <b>acero</b> mecanizado color gris para riel angular perfil en V <b>Riel</b>	pág. 48

## Índice Ruedas de Manutención



<b>HRG</b>	DIAMETRO (mm) <b>150 a 200</b>	CARGA HASTA <b>1.500 Kg</b>	Monobloque de <b>hierro fundido</b> color gris para riel de grúa con una pestaña <b>Riel</b>	pág. 48
<b>ARG</b>	DIAMETRO (mm) <b>100 a 200</b>	CARGA HASTA <b>2.500 Kg</b>	Monobloque de <b>acero mecanizado</b> color gris para riel de grúa con una pestaña <b>Riel</b>	pág. 48
<b>ARM</b>	DIAMETRO (mm) <b>55 a 105</b>	CARGA HASTA <b>700 Kg</b>	Monobloque de <b>acero mecanizado</b> color gris con pestaña para riel de grúa y fijación por mangueta <b>Riel</b>	pág. 49
<b>ARD</b>	DIAMETRO (mm) <b>100 a 200</b>	CARGA HASTA <b>3.400 Kg</b>	Monobloque de <b>acero mecanizado</b> color gris para riel de grúa con <b>dobles</b> pestañas <b>Riel</b>	pág. 49
<b>AM</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 a 200</b>	CARGA HASTA <b>7.400 Kg</b>	Monobloque de <b>acero mecanizado</b> color gris	pág. 50



## 1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (kg)
<b>1</b>	<b>125 - 200</b>	<b>30 - 100</b>

### PCS 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

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (kg)
<b>2</b>	<b>200 - 250</b>	<b>100 - 110</b>

### PCS 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 ojinete		(kg)
10-020	200 PCSL2	200	42	44	20,2			100
10-028	250 PCSL2	250	55	52	20,2			110

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (kg)
<b>3</b>	<b>200 - 250</b>	<b>110 - 130</b>

### PCS 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

CATEGORÍA <b>3</b>	DIÁMETRO (mm) <b>80 - 125</b>	CARGA (Kg) <b>75 - 100</b>
-----------------------	----------------------------------	-------------------------------

**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	39	8,0	≡	75
10-10/02	100 PSL3	100	32	39	8,0	≡	80
10-10/03	125 PSL3	125	32	39	8,0	≡	100
10-10/06	080 PSB3	80	32	39	8,0	⊙	75
10-10/07	100 PSB3	100	32	39	8,0	⊙	80
10-10/08	125 PSB3	125	32	39	8,0	⊙	100

CATEGORÍA <b>2-4</b>	DIÁMETRO (mm) <b>50 - 200</b>	CARGA (Kg) <b>40 - 200</b>
-------------------------	----------------------------------	-------------------------------

**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

## 1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA <b>3-4</b>	DIÁMETRO (mm) <b>50 - 125</b>	CARGA (Kg) <b>40 - 100</b>
-------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

### 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  $R \leq 10^4 \Omega$ ).  
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: $(80 \pm 3 \text{ SHORE A})$	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: $-20^\circ\text{C}$ 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
10-14/88	125 PCAL3	125	29	32	12,2		80
10-14/70	125 PCAB4	125	32	45,5	8,0		100

CATEGORÍA <b>4</b>	DIÁMETRO (mm) <b>80 - 200</b>	CARGA (Kg) <b>80 - 250</b>
-----------------------	-------------------------------------	----------------------------------

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



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



CATEGORÍA <b>2-3</b>	DIÁMETRO (mm) <b>40 - 125</b>	CARGA (Kg) <b>30 - 80</b>
-------------------------	----------------------------------	------------------------------

## PG Núcleo de plástico, Banda de goma color gris



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 14.

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

CATEGORÍA <b>3a5</b>	DIÁMETRO (mm) <b>50 - 390</b>	CARGA (Kg) <b>50 - 250</b>
-------------------------	----------------------------------	-------------------------------

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



### 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 24, 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
10-36/4	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



## 1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA <b>4y5</b>	DIÁMETRO (mm) <b>80 - 250</b>	CARGA (kg) <b>60 - 250</b>
-------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

### 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 14.

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

CATEGORÍA <b>5a8</b>	DIÁMETRO (mm) <b>250 - 457</b>	CARGA (kg) <b>450 - 1450</b>
-------------------------	--------------------------------------	------------------------------------

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



#### 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

CATEGORÍA <b>4y5</b>	DIÁMETRO (mm) <b>80 - 250</b>	CARGA (kg) <b>100 - 500</b>
-------------------------	----------------------------------	--------------------------------

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



### 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)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
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		100
10-85/0	100 NCR4	100	36	45	12,0		150
10-85/06	125 NCR4	125	36	45	12,0		175
10-85/2	125 NCB5	125	45	56	20,0		250
10-85/4	160 NCB5	160	42	60	20,0		300
10-85/6	200 NCB5	200	45	60	20,0		400
10-85/8	250 NCB5	250	50	60	25,0		500

CATEGORÍA <b>4a6</b>	DIÁMETRO (mm) <b>100 - 300</b>	CARGA (kg) <b>180 - 700</b>
-------------------------	-----------------------------------	--------------------------------

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



### 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)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
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

## 1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (Kg)
<b>5a8</b>	125 - 400	275 - 1250

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



#### 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

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (Kg)
<b>3</b>	260 - 360	100 - 120

### PPI Núcleo de **plástico** color rojo, Bandaje de espuma de **poliuretano** color negro

**Impinchable**



#### 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!

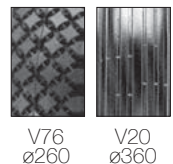
Banda de rodadura blanda y rodar silencioso.

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):



Código	Referencia					Tipo de cojinete	Perfil		(kg)
10-87/10*	200 PPIR3	200	50	60	20,0		V20		70
10-87/13*	200 PPIB3	200	50	60	8,0		V20		70
10-87/14	260 PPII3	260	72	73	20,2		V76		100
10-87/141	260 PPIR3	260	72	73	20,0		V76		100
10-87/146	360 PPIR3	360	85	89	20,0		V20		120

\* Color gris

CATEGORÍA <b>3y4</b>	DIÁMETRO (mm) <b>260</b>	CARGA (kg) <b>100 - 150</b>
-------------------------	-----------------------------	--------------------------------

## 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:

10-87/15, 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)
10-87/15	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	150

\* Alta densidad \*\* Eje Desplazado

CATEGORÍA <b>3</b>	DIÁMETRO (mm) <b>360</b>	CARGA (kg) <b>120</b>
-----------------------	-----------------------------	--------------------------

## EPI Núcleo de acero estampado color negro, Bandaje de espuma de poliuretano color naranja

Impinchable



Perfil:



V20

### 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	

Código	Referencia					Tipo de eje	Perfil	(kg)
10-87/20	360 EPIE3	360	78	240	18,0	Ø19x240	V20	120



CATEGORÍA <b>6</b>	DIÁMETRO (mm) <b>400</b>	CARGA (kg) <b>225</b>
-----------------------	-----------------------------	--------------------------

## 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	 (kg)
10-88/6	400 ENB6	400	100	87	25,0		V25	225

## 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

## 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







## 1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA <b>4</b>	DIÁMETRO (mm) <b>100</b>	CARGA (Kg) <b>180</b>
-----------------------	--------------------------------	-----------------------------

### 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 (autolubrificantes 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	(kg)
11-86	100 TTT4	100	35	45	10,2	≡	180

CATEGORÍA <b>4</b>	DIÁMETRO (mm) <b>100</b>	CARGA (Kg) <b>100</b>
-----------------------	--------------------------------	-----------------------------

### TC Núcleo de Termotex® color negro. Banda de caucho color negro

-40° 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	(kg)
11-90	100 TCT4	100	25	45	10,2	≡	100

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (kg)
rodillos	80 -85	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 rectificad (tolerancia H7), permiten su montaje en soportes adecuados.

### APLICACIONES:

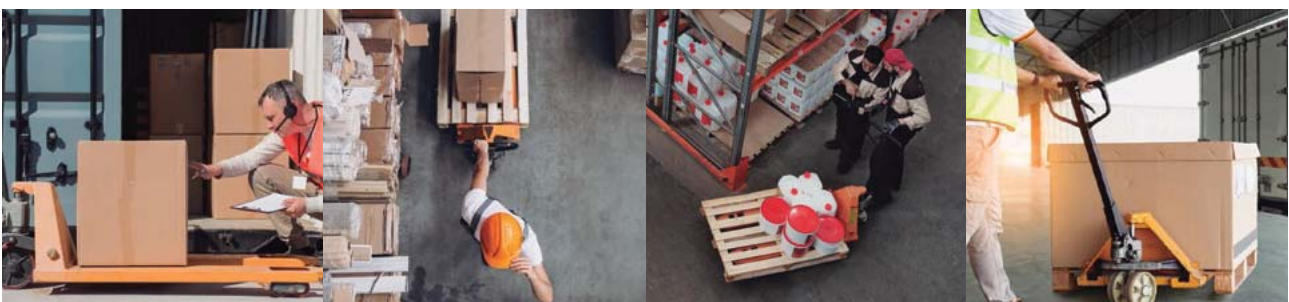
Recambios de transpaletas.  
Industriales de cualquier tipo.

### PROPIEDADES:

Las indicadas para las ruedas de nylon.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (75° SHORE D)	5 out of 5 orange squares
Ruido:	4 out of 5 orange squares
Protección suelo:	4 out of 5 orange squares
Resistencia rodadura:	4 out of 5 orange squares
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -25°C a +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	[kg]
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



## 1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (kg)
<b>1a6</b>	<b>40 - 300</b>	<b>40 - 1200</b>

### **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	32	45	12,2		125
14-07/4	080 NYR4	80	32	45	12,0		125
14-07/44	080 NYX4	80	32	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

CATEGORÍA <b>6a8</b>	DIÁMETRO (mm) <b>100 - 400</b>	CARGA (kg) <b>1500 - 9000</b>
-------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------

## PO Monobloque de Poliamida (extrusionada) color blanco-crema



### 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, su mejor campo de utilización se sitúa entre +5°C a +40°C.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (85° SHORE D)	5/5
Ruido:	4/5
Protección suelo:	4/5
Resistencia rodadura:	4/5
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: +5°C a +40°C	



Código	Referencia					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

## 1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (kg)
<b>3a6</b>	<b>63 - 250</b>	<b>60 - 750</b>

# 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 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.

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: +5°C a +40°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	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

CATEGORÍA <b>4y5</b>	DIÁMETRO (mm) <b>100 - 200</b>	CARGA (Kg) <b>120 - 700</b>
-------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

# NS

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



### 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 +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Tipo de cojinete (kg)
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

## 1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA <b>4y5</b>	DIÁMETRO (mm) <b>80 - 250</b>	CARGA (Kgl) <b>200 - 1000</b>
-------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

### 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 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).

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			1000

CATEGORÍA <b>5</b>	DIÁMETRO (mm) <b>125 - 250</b>	CARGA (Kgl) <b>450 - 850</b>
-----------------------	--------------------------------------	------------------------------------

### 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

CATEGORÍA <b>5</b>	DIÁMETRO (mm) <b>160 - 200</b>	CARGA (Kg) <b>550 - 700</b>
-----------------------	-----------------------------------	--------------------------------

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



**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		550
16-40/92	200 AEB5	200	50	60	20,0		700

CATEGORÍA <b>4y5</b>	DIÁMETRO (mm) <b>125 - 200</b>	CARGA (Kg) <b>380 - 700</b>
-------------------------	-----------------------------------	--------------------------------

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



**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		380
16-40/24	125 AEBB5	125	50	60	20,0		400
16-40/44	160 AEBB5	160	50	60	20,0		550
16-40/88	200 AEBB5	200	50	60	20,0		700



## 1.1 - Ruedas de manutención

1

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

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



### 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 rectificando (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		470
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		725
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		725
16-41/70	085x080 HPB	85	80	80	20,0		750
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

**ET** Sistemas de estanqueidad (\* Aumentan 5 mm el ancho)



### PARTICULARIDADES:

Sistema de estanqueidad para proteger a los cojinetes de la suciedad y el agua.  
- Acoplable a los rodillos de diámetro 85mm. Añadir el sufijo : (ET y ø del eje) a la referencia o al código del rodillo.

Ejemplo: 085x075 HPB+ET20 o bien 16-41/68+ET20.

Código	Referencia	
16-41/97	ET-12	12
16-41/99	ET-20	20

CATEGORÍA <b>4a8</b>	DIÁMETRO (mm) <b>80 - 400</b>	CARGA (Kg) <b>225 - 2500</b>
-------------------------	----------------------------------	---------------------------------

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



### 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 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).

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	(kg)
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	54	20,0		700
16-50/4	150 HPB8	150	80	90	25,0		1000
16-52	200 HPB6	200	50	60	20,0		1000
16-52/4	200 HPB7	200	57	54	25,0		1100
16-52/6	200 HPB8	200	75	90	25,0		1400
16-55	250 HPB6	250	50	50	25,0		1200
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		1400
16-57/6	300 HPB8	300	75	90	25,0		2000
16-58/4	400 HPB8	400	75	90	40,0		2500

CATEGORÍA <b>5</b>	DIÁMETRO (mm) <b>160 - 200</b>	CARGA (Kg) <b>550 - 700</b>
-----------------------	-----------------------------------	--------------------------------

## 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. 39)

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)
16-620	160 HEBB5	160	50	60	20,0		550
16-624	200 HEBB5	200	50	60	20,0		700



CATEGORÍA **6y8** DIÁMETRO (mm) **150 - 300** CARGA (kg) **700 - 2100**

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

Chavetero



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	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 (kg)
16-840/20	150 HKH6/20	150	50	60	20,0	■ ■ ■ ■ ■	700
16-840/25	150 HKH6/25	150	50	60	25,0	■ ■ ■ ■ ■	700
16-840/30	150 HKH6/30	150	50	60	30,0	■ ■ ■ ■ ■	700
16-846/20	200 HKH6/20	200	50	60	20,0	■ ■ ■ ■ ■	1000
16-846/25	200 HKH6/25	200	50	60	25,0	■ ■ ■ ■ ■	1000
16-846/30	200 HKH6/30	200	50	60	30,0	■ ■ ■ ■ ■	1000
16-849/30	200 HKH8/30	200	75	90	30,0	■ ■ ■ ■ ■	1400
16-849/35	200 HKH8/35	200	75	90	35,0	■ ■ ■ ■ ■	1400
16-849/40	200 HKH8/40	200	75	90	40,0	■ ■ ■ ■ ■	1400
16-852/30	250 HKH8/30	250	75	90	30,0	■ ■ ■ ■ ■	1800
16-852/35	250 HKH8/35	250	75	90	35,0	■ ■ ■ ■ ■	1800
16-852/40	250 HKH8/40	250	75	90	40,0	■ ■ ■ ■ ■	1800
16-855/30	300 HKH8/30	300	75	90	30,0	■ ■ ■ ■ ■	2100
16-855/35	300 HKH8/35	300	75	90	35,0	■ ■ ■ ■ ■	2100
16-855/40	300 HKH8/40	300	75	90	40,0	■ ■ ■ ■ ■	2100

CATEGORÍA **6y8** DIÁMETRO (mm) **150 - 300** CARGA (kg) **700 - 2100**

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

Cojinete bolas



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	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 (kg)
16-870/20	150 HKB6/20	150	50	60	20,0	■ ■ ■ ■ ■	700
16-870/25	150 HKB6/25	150	50	60	25,0	■ ■ ■ ■ ■	700
16-873/20	200 HKB6/20	200	50	60	20,0	■ ■ ■ ■ ■	1000
16-873/25	200 HKB6/25	200	50	60	25,0	■ ■ ■ ■ ■	1000
16-873/30	200 HKB6/30	200	50	60	30,0	■ ■ ■ ■ ■	1000
16-876/30	200 HKB8/30	200	75	90	30,0	■ ■ ■ ■ ■	1400
16-876/35	200 HKB8/35	200	75	90	35,0	■ ■ ■ ■ ■	1400
16-879/30	250 HKB8/30	250	75	90	30,0	■ ■ ■ ■ ■	1800
16-879/35	250 HKB8/35	250	75	90	35,0	■ ■ ■ ■ ■	1800
16-879/40	250 HKB8/40	250	75	90	40,0	■ ■ ■ ■ ■	1800
16-882/30	300 HKB8/30	300	75	90	30,0	■ ■ ■ ■ ■	2100
16-882/35	300 HKB8/35	300	75	90	35,0	■ ■ ■ ■ ■	2100
16-882/40	300 HKB8/40	300	75	90	40,0	■ ■ ■ ■ ■	2100

## 1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA <b>cojinetes</b>	DIÁMETRO (mm) <b>30 - 85</b>	CARGA (Kg) <b>30 - 80</b>
-------------------------------	------------------------------------	---------------------------------

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



**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		30
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

CATEGORÍA <b>cojinetes</b>	DIÁMETRO (mm) <b>40 - 80</b>	CARGA (Kg) <b>60 - 180</b>
-------------------------------	------------------------------------	----------------------------------

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



**PARTICULARIDADES:**

Banda de poliuretano (Vulkotech) vulcanizado sobre un núcleo de acero mecanizado.  
Dureza banda: 93 ±3° 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: (93 ±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)
17-50	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

**PARTICULARIDADES:**

Vulkollan® es uno de los elastómeros con más prestaciones que hay en el mercado y el mejor poliuretano para ruedas de manutención.

Por sus excepcionales propiedades mecánicas y dinámicas, Vulkollan® se emplea con preferencia en los ámbitos técnicos más exigentes.

El material se fabrica por el procedimiento de colada a temperaturas por encima de los 100o C.

Por el procedimiento de fabricación en varias etapas, se produce un elastómero de altas prestaciones mediante reacciones químicas entre poliesterpolioles (Desmodur® 15) y glicoles.

Vulkollan® está elaborado (exclusivamente) por fabricantes con licencia que producen piezas técnicas, semifabricados y especialmente piezas terminadas de elevadas exigencias, como por ejemplo: rodillos y ruedas, destinados a soportar cargas dinámicas especialmente elevadas.



CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (Kg)
<b>5a8</b>	<b>100 - 400</b>	<b>450 - 3000</b>

# HVL / HVH

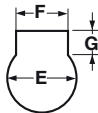
Núcleo de Hierro Fundido color gris.  
Banda de VULKOLLAN® color ocre



PROPIEDADES DE LA RUEDA	
	Dureza banda: [92 ±3° SHORE A] <span style="float:right">- +</span>
	Ruido: <span style="float:right">- +</span>
	Protección suelo: <span style="float:right">- +</span>
	Resistencia rodadura: <span style="float:right">- +</span>
	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		
			Tipo de cojinete		Código	Referencia		Código	Referencia		
100	50	50		450	17-702	100 HVL5/20	20,0	17-802	100 HVH5/20	20,0	
100	50	50		450	17-704	100 HVL5/25	25,0	17-804	100 HVH5/25	25,0	
100	50	50		450	17-706	100 HVL5/30	30,0	17-806	100 HVH5/30	30,0	
125	50	50		550	17-710	125 HVL6/20	20,0	17-810	125 HVH6/20	20,0	
125	50	50		550	17-712	125 HVL6/25	25,0	17-812	125 HVH6/25	25,0	
125	50	50		550	17-714	125 HVL6/30	30,0	17-814	125 HVH6/30	30,0	
150	50	50		700	17-718	150 HVL6/20	20,0	17-818	150 HVH6/20	20,0	
150	50	50		700	17-720	150 HVL6/25	25,0	17-820	150 HVH6/25	25,0	
150	50	50		700	17-722	150 HVL6/30	30,0	17-822	150 HVH6/30	30,0	
200	50	60		1000	17-726	200 HVL6/20	20,0	17-826	200 HVH6/20	20,0	
200	50	60		1000	17-728	200 HVL6/25	25,0	17-828	200 HVH6/25	25,0	
200	50	60		1000	17-730	200 HVL6/30	30,0	17-830	200 HVH6/30	30,0	
200	80	80		1400	17-734	200 HVL8/30	30,0	17-834	200 HVH8/30	30,0	
200	80	80		1400	17-736	200 HVL8/35	35,0	17-836	200 HVH8/35	35,0	
200	80	80		1400	17-738	200 HVL8/40	40,0	17-838	200 HVH8/40	40,0	
250	50	60		1100	17-742	250 HVL6/20	20,0	17-842	250 HVH6/20	20,0	
250	50	60		1100	17-744	250 HVL6/25	25,0	17-844	250 HVH6/25	25,0	
250	50	60		1100	17-746	250 HVL6/30	30,0	17-846	250 HVH6/30	30,0	
250	80	80		1800	17-750	250 HVL8/30	30,0	17-850	250 HVH8/30	30,0	
250	80	80		1800	17-752	250 HVL8/35	35,0	17-852	250 HVH8/35	35,0	
250	80	80		1800	17-754	250 HVL8/40	40,0	17-854	250 HVH8/40	40,0	
300	80	80		2100	17-758	300 HVL8/30	30,0	17-858	300 HVH8/30	30,0	
300	80	80		2100	17-760	300 HVL8/35	35,0	17-860	300 HVH8/35	35,0	
300	80	80		2100	17-762	300 HVL8/40	40,0	17-862	300 HVH8/40	40,0	
400	80	80		3000	17-766	400 HVL8/40	40,0				
400	80	80		3000	17-768	400 HVL8/50	50,0	17-868	400 HVH8/50	50,0	



CATEGORÍA <b>3a6</b>	DIÁMETRO (mm) <b>63 - 250</b>	CARGA (kg) <b>130 - 1500</b>
-------------------------	----------------------------------	---------------------------------

## 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 entretenimiento.

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		300
18-06	125 HFB4	125	38	45	20,0		400
18-07	125 HFB5	125	50	60	20,0		600
18-10	150 HFB6	150	50	60	20,0		1000
18-13	200 HFB6	200	50	60	20,0		1000
18-16	250 HFB6	250	50	60	25,0		1500

CATEGORÍA <b>6</b>	DIÁMETRO (mm) <b>125 - 150</b>	CARGA (kg) <b>675 - 700</b>
-----------------------	-----------------------------------	--------------------------------

## HRV Monobloque de Hierro fundido para rail angular perfil en V



### 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  $\varnothing 20$  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



## 1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (Kg)
<b>6</b>	<b>75 - 100</b>	<b>860 - 1140</b>

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



#### 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 47).

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda:	5/5
Ruido:	4/4
Protección suelo:	1/4
Resistencia rodadura:	1/4
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

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (Kg)
<b>6</b>	<b>150 - 200</b>	<b>1000 - 1500</b>

### HRG Monbloque de Hierro fundido color gris para grua con una pestaña



#### 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:	5/5
Ruido:	4/4
Protección suelo:	1/4
Resistencia rodadura:	1/4
Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C

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

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (Kg)
<b>7</b>	<b>100 - 200</b>	<b>1200 - 2500</b>

### ARG Monbloque de Acero mecanizado color gris para rail con una pestaña



#### 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:	5/5
Ruido:	4/4
Protección suelo:	1/4
Resistencia rodadura:	1/4
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

CATEGORÍA <b>6</b>	DIÁMETRO (mm) <b>55 - 105</b>	CARGA (kg) <b>160 - 700</b>
-----------------------	----------------------------------	--------------------------------

# ARM

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



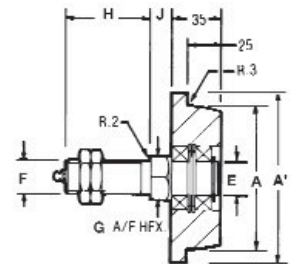
**PARTICULARIDADES:**

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 deslizan 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	(kg)
18-70	055 ARMB6	55	55	70	12,0	M16x1,5	22	40	10	12		160
18-72	085 ARMB6	85	85	100	20,0	M24x2,0	30	52	15	20		370
18-74	105 ARMB6	105	105	125	25,0	M24x2,0	32	62	15	25		700

CATEGORÍA <b>6a9</b>	DIÁMETRO (mm) <b>100 - 200</b>	CARGA (kg) <b>1200 - 3400</b>
-------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

# ARD

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



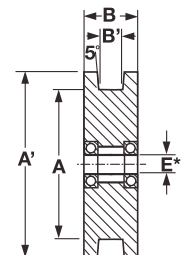
**PARTICULARIDADES:**

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 deslizan 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	(kg)
18-80	100 ARDB6	100	100	125	60	35	25,0	25		1200
18-82	150 ARDB7	150	150	190	80	50	30,0	30		2000
18-84	200 ARDB8	200	200	240	90	50	40,0	30		3400

## 1.1 - Ruedas de manutención

CATEGORÍA <b>6y9</b>	DIÁMETRO (mm) <b>80 - 200</b>	CARGA (kg) <b>1000 - 7400</b>
-------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

# 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	 (kg)
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	60	20,0		1400
19-00	150 AMB6	150	50	60	20,0		1800
19-18	200 AMB9	200	90	90	50,0		7400


## Tipos de sujeción de los soportes

Los más comúnmente utilizados son:


<p><b>T</b> <b>TORNILLO PASADOR</b></p>		<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pasamanos metálicos.</li> <li>- Pies de tubo (previa soldadura de la correspondiente tuerca).</li> <li>- Bases de pequeña dimensión que no admitan otra sujeción.</li> </ul>
<p><b>P</b> <b>PLETINA</b></p>		<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticamente ilimitado, salvo en los casos en que, por razones prácticas, estéticas o económicas no se recomiende su utilización.</li> </ul>
<p><b>R</b> <b>ESPIGA ROSCADA</b></p>		<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bases y pasamanos metálicos con agujeros pasantes o roscados.</li> <li>- Pies de tubo (previa soldadura de la correspondiente tuerca o la introducción de un casquillo de plástico con rosca), sillones, sillas, etc.</li> <li>- Donde se requiera gran facilidad para su montaje.</li> </ul>
<p><b>E</b> <b>ESPIGA CILÍNDRICA</b></p>		<p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pies de tubo en general.</li> <li>- Espigas cilíndricas (mecanizadas) se emplean en rotantes de cargas más elevadas y donde se requiera una sujeción más sólida.</li> </ul>

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

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


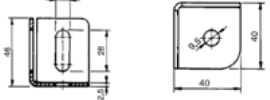
<p><b>A</b> <b>ADAPTADOR TUBULAR</b></p>		<p>El tubo se introduce en el interior del adaptador tubular y se fija mediante la presión de un tornillo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pies de tubo, donde se requiera montar y desmontar los rotantes con frecuencia.</li> </ul>
--	---	--	---

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

<p><b>AE</b> <b>ADAPTADOR EXPANSIVO</b></p>		<p>Se introduce dentro del tubo y se asegura su fijación mediante el giro del tornillo haciendo expandir el cuerpo de plástico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pies de tubo (para cargas ligeras).</li> </ul>
---	---	---	---

Tubo	Ø interior mm	Código	Tubo	Ø interior mm	Código
<b>Redondo</b>	19-21	40-08/21	<b>Cuadrado</b>	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

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 siguientes:

<p><b>CR</b> <b>CANTONERA RANURADA</b></p>		<p>Sujeción lateral mediante tornillo y tuerca. Para solicitar esta sujeción, añadir <b>CR</b> a la referencia, o código del rotante correspondiente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perfiles metálicos (estanterías ranuradas, expositores,...).</li> <li>- Para cargas ligeras.</li> </ul> 
--	---	---	--

# Rotantes de manutención

1

## 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 51.

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

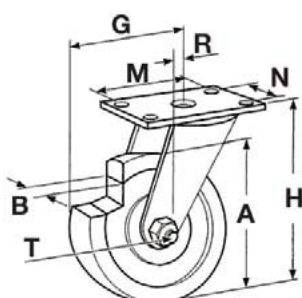
**3:** categoría: capacidad de carga de los soportes. Los soportes se clasifican en 9 categorías (de 1 a 9), normalmente la categoría del soporte coincide con la categoría de la rueda.



**100 NPL3:** Tipo de rueda que se monta en el soporte (ver referencia de las ruedas, página 16).

















**¡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 9).
- H:** Altura del rotante.
- MxN:** Distancia entre centros de taladros.
- R:** Radio de giro del soporte (ver página 9).
- T:** Tornillo en el eje de la rueda.


# Indice Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

<b>D1</b>	CATEGORÍA <b>1</b>	DIAMETRO (mm) <b>35 - 50</b>	CARGA HASTA <b>40 Kg</b>	pág. 55
Sujeción por espiga roscada	Sujeción por corona dentada	Sujeción por pletina	Sujeción por espiga metálica con anilla elástica	
				
Plástico negro Pág. 55	Plástico negro Pág. 55	Plástico negro Pág. 55	Plástico negro Pág. 55	
<b>W1</b>	CATEGORÍA <b>1</b>	DIAMETRO (mm) <b>50</b>	CARGA HASTA <b>40 Kg</b>	pág. 56
Sujeción por espiga roscada	Sujeción por pletina	Sujeción por espiga metálica con anilla elástica		
				
Nylon negro PVC gris Pág. 56	Nylon negro PVC gris Pág. 56	Nylon negro PVC gris Pág. 56		
<b>Z1</b>	<b>1</b>	DIAMETRO (mm) <b>35 - 50</b>	CARGA HASTA <b>50 Kg</b>	pág. 57
Sujeción por pletina				
				
Plástico negro Pág. 57				
<b>B1</b>	CATEGORÍA <b>1</b>	DIAMETRO (mm) <b>25 - 50</b>	CARGA HASTA <b>40 Kg</b>	pág. 58
Sujeción por tornillo		Sujeción por pletina		
				
Plástico Pág. 58	Plástico Caucho Pág. 58	Plástico Pág. 59	Plástico Caucho Pág. 59	
<b>G1</b>	CATEGORÍA <b>1</b>	DIAMETRO (mm) <b>40 - 80</b>	CARGA HASTA <b>60 Kg</b>	pág. 60
Sujeción por tornillo		Sujeción por pletina		
				
Nylon Poliuretano Pág. 60		Nylon Poliuretano Pág. 61		
<b>G2</b>	CATEGORÍA <b>2</b>	DIAMETRO (mm) <b>50 - 100</b>	CARGA HASTA <b>65 Kg</b>	pág. 62
Sujeción por tornillo		Sujeción por pletina		
				
Plástico Uretano Pág. 62		Plástico Uretano Pág. 63		
<b>Soportes Cromados</b>				



# Índice Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

<b>S2</b>	CATEGORÍA <b>2</b>	DIAMETRO (mm) <b>65 - 100</b>	CARGA HASTA <b>60 Kg</b>		pág. 64
Sujeción por tornillo					
					
Plástico goma Pág. 64					
<b>B2</b>	CATEGORÍA <b>2</b>	DIAMETRO (mm) <b>50 - 100</b>	CARGA HASTA <b>70 Kg</b>		pág. 65
Sujeción por tornillo					
Sujeción por pletina					
					
Plástico Pág. 65		Plástico Pág. 65		Plástico Pág. 66	
Plástico Pág. 65		Plástico Pág. 66		Plástico Pág. 66	
Plástico Caucho Pág. 65					
Plástico Caucho Pág. 66					
<b>BD2</b>	CATEGORÍA <b>2</b>	DIAMETRO (mm) <b>50 - 75</b>	CARGA HASTA <b>100 Kg</b>		pág. 67
Sujeción por tornillo					
Sujeción por pletina					
					
Plástico Pág. 67		Plástico Pág. 67		Plástico Pág. 68	
Plástico Pág. 67		Plástico Pág. 68		Plástico Pág. 68	
Plástico Caucho Pág. 67					
Plástico Caucho Pág. 68					
<b>R2</b>	CATEGORÍA <b>2</b>	DIAMETRO (mm) <b>40 - 50</b>	CARGA HASTA <b>60 Kg</b>		pág. 69
Sujeción por pletina					
					
Polipropileno Poliuretano Pág. 69					

CATEGORÍA  
**1**

**D1**

DIÁMETRO  
(mm)  
**35 - 50**

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

CARGA  
(kg)  
**20 - 40**

**SUJECIÓN 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



**SUJECIÓN 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



**SUJECIÓN 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



**SUJECIÓN 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	-	-





## 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

# W1

Rotantes modelo W - Giratorios G

CATEGORÍA  
**1**

DIÁMETRO  
(mm)  
**50**

CARGA  
(Kg)  
**40**

### SUJECIÓN 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	-	-



### SUJECIÓN 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	-	-



### SUJECIÓN 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	-	-



## BLISTER



Código	Referencia	Unidades Blister
20-00B	B-DRG1 035 M8	4
20-01B	B-DRG1 040 M8	4
20-02B	B-DRG1 040 M10	4
20-05B	B-DRG1 050 M8	4
20-06B	B-DRG1 050 M10	4
20-20B	B-DCG1 035	4
20-21B	B-DCG1 040	4
20-23B	B-DCG1 050	4
20-40B	B-DPG1 035	4
20-41B	B-DPG1 040	4
20-43B	B-DPG1 050	4
20-50B	B-DEG1 050	4

## GAVETA



Código	Referencia	Unidades Gaveta
20-00G	G-DRG1 035 M8	100
20-01G	G-DRG1 040 M8	72
20-02G	G-DRG1 040 M10	60
20-05G	G-DRG1 050 M8	36
20-06G	G-DRG1 050 M10	36
20-06G-FS	G-DRG1 050 M10-FS	14
20-20G	G-DCG1 035	80
20-21G	G-DCG1 040	60
20-23G	G-DCG1 050	36
20-40G	G-DGP1 035	80
20-41G	G-DPG1 040	56
20-43G	G-DPG1 050	32
20-43G-FS	G-DPG1 050-FS	32

CATEGORÍA  
**1**

**Z1**

DIÁMETRO  
(mm)  
**35 - 50**

Rotantes modelo Z - Fijo F









CARGA  
(Kg)  
**25 - 50**

**1**

**RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE**

**Plástico negro**



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



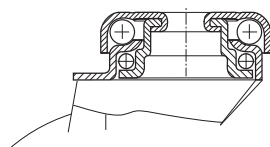
## 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1



# B1

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



CATEGORÍA  
**1**

DIÁMETRO  
(mm)  
**25 - 50**

CARGA  
(Kg)  
**15 - 40**

Ø	W	H	W	H	Ø	W	H	W	Remachado
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

Ø	W	H	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
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

### PC - Plástico/Caucho

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

Ø	W	H	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
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

### BLISTER



Código	Referencia	Unidades Blister
24-030B	B-BTG1 030 PCL1	4
24-034B	B-BTG1 030 PLL1	4
24-038B	B-BTG1 040 PCL1	4
24-042B	B-BTG1 040 PLL1	4
24-046B	B-BTG1 050 PCL1	4
24-050B	B-BTG1 050 PLL1	4

### GAVETA



Código	Referencia	Unidades Gaveta
24-030G	G-BTG1 030 PCL1	120
24-034G	G-BTG1 030 PLL1	120
24-038G	G-BTG1 040 PCL1	100
24-042G	G-BTG1 040 PLL1	100
24-046G	G-BTG1 050 PCL1	60
24-046G-FD	G-BTG1 050 PCL1-FD	60
24-050G	G-BTG1 050 PLL1	50
24-050G-FD	G-BTG1 050 PLL1-FD	50

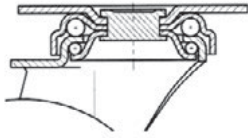
CATEGORÍA  
**1**

**B1**

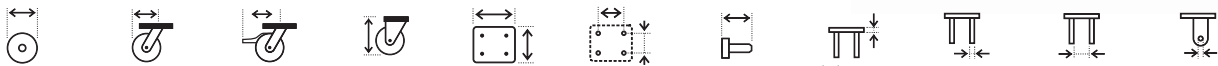
Rotantes modelo B - Sujeción por pletina P

DIÁMETRO  
(mm)  
**25 - 50**

CARGA  
(Kg)  
**15 - 40**



1



∅ 25	30	-	36	38x32	30x24	M4	1,5	1,5		Remachado
∅ 30	32	-	45	38x32	30x24	M4	1,5	1,5	16	Remachado
∅ 40	45	-	60	42x42	30x30	M5	1,5	1,5	22	Remachado
∅ 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



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

### 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
30	14	15	24-054	BPG1 030 PCL1	-	-
40	17	20	24-062	BPG1 040 PCL1	-	-
50	20	30	24-070	BPG1 050 PCL1	24-070-FD	BPG1 050 PCL1-FD

### BLISTER



Código	Referencia	Unidades Blister
24-054B	B-BPG1 030 PCL1	4
24-058B	B-BPG1 030 PLL1	4
24-062B	B-BPG1 040 PCL1	4
24-066B	B-BPG1 040 PLL1	4
24-070B	B-BPG1 050 PCL1	4
24-074B	B-BPG1 050 PLL1	4

### GAVETA



Código	Referencia	Unidades Gaveta
24-054G	G-BPG1 030 PCL1	100
24-058G	G-BPG1 030 PLL1	100
24-062G	G-BPG1 040 PCL1	72
24-066G	G-BPG1 040 PLL1	72
24-070G	G-BPG1 050 PCL1	50
24-070G-FD	G-BPG1 050 PCL1-FD	50
24-074G	G-BPG1 050 PLL1	44
24-074G-FD	G-BPG1 050 PLL1-FD	44

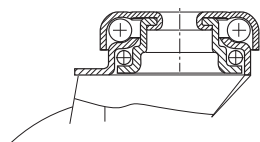
## 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1



# G1

Rotantes modelo G - Sujeción por tornillo T



CATEGORÍA  
**1**

DIÁMETRO  
(mm)  
**40 - 80**

CARGA  
(Kg)  
**35 - 80**

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

### NP - Nylon/Poliuretano

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido

**Banda:** Poliuretano color rojo

(96 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -30°C a +80°C



(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
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

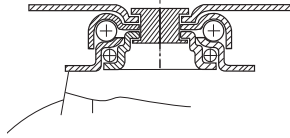
CATEGORÍA  
**1**

DIÁMETRO  
(mm)  
**40 - 80**

CARGA  
(Kg)  
**35 - 60**

**G1**

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



**1**

Ø	W	L	H	W	L	M	H	W	L	M
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: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
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
63	22	50	25-160	GPG1 063 NPL1	25-161	GPF1 063 NPL1	25-160-FD	GPG1 063 NPL1-FD
80	22	60	25-180	GPG1 080 NPL1	25-181	GPF1 080 NPL1	25-180-FD	GPG1 080 NPL1-FD

## 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1



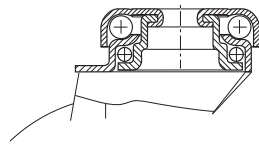
# G2

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

CATEGORÍA  
**2**

DIÁMETRO  
(mm)  
**50 - 100**

CARGA  
(Kg)  
**40 - 65**



**Soportes Cromados**

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

### PU - Plástico/Uretano

**Núcleo:** Policarbonato traslúcido

**Banda:** Poliuretano traslúcido

**Temperatura:** -30°C a +80°C



				Código	Referencia	Código	Referencia
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

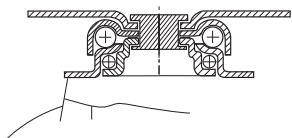
CATEGORÍA  
**2**

# G2

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: -30°C a +80°C



				Código	Referencia	Código	Referencia
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



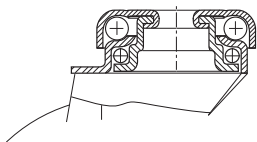
## 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1



# S2

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
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

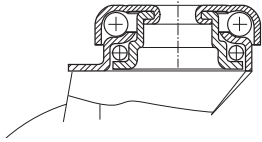
CATEGORÍA  
**2**

DIÁMETRO  
(mm)  
**50 - 100**

CARGA  
(Kg)  
**50 - 70**

# B2

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



Ø	51	80	72	40	10,2	2,0	25	M6
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

(mm)	(mm)	(Kg)	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

## 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	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

## GAVETA



Código	Referencia	Unidades Gaveta	Código	Referencia	Unidades Gaveta
28-104G	G-BTG2 050 PCL2	36	28-104G-FD	G-BTG2 050 PCL2-FD	30
28-108G	G-BTG2 050 PLL2	36	28-108G-FD	G-BTG2 050 PLL2-FD	30
28-110/4G	G-BTG2 060 PLL2	30	28-110/4G-FD	G-BTG2 060 PLL2-FD	24
28-110G	G-BTG2 060 PCL2	30	28-110G-FD	G-BTG2 060 PCL2-FD	24
28-112G	G-BTG2 080 PCL2	24	28-112G-FD	G-BTG2 080 PCL2-FD	20
28-116G	G-BTG2 080 PLL2	24	28-116G-FD	G-BTG2 080 PLL2-FD	20
28-120G	G-BTG2 100 PCL2	16	28-120G-FD	G-BTG2 100 PCL2-FD	14
28-124G	G-BTG2 100 PLL2	16	28-124G-FD	G-BTG2 100 PLL2-FD	14

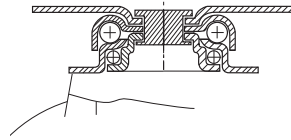
## 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1



# B2

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



CATEGORÍA  
**2**

DIÁMETRO  
(mm)  
**50 - 100**

CARGA  
(Kg)  
**50 - 70**

Ø	51	80	72	60x60	41/50x41/50	M6	2,0	2,0	25	M6
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

### 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

### GAVETA



Código	Referencia	Unidades Gaveta	Código	Referencia	Unidades Gaveta
28-160G	G-BPG2 050 PCL2	30	28-160G-FD	G-BPG2 050 PCL2-FD	24
28-164G	G-BPG2 050 PLL2	30	28-164G-FD	G-BPG2 050 PLL2-FD	24
28-166/4G	G-BPG2 060 PLL2	24	28-166/4G-FD	G-BPG2 060 PLL2-FD	20
28-166G	G-BPG2 060 PCL2	24	28-166G-FD	G-BPG2 060 PCL2-FD	20
28-168G	G-BPG2 080 PCL2	24	28-168G-FD	G-BPG2 080 PCL2-FD	20
28-172G	G-BPG2 080 PLL2	24	28-172G-FD	G-BPG2 080 PLL2-FD	20
28-176G	G-BPG2 100 PCL2	16	28-176G-FD	G-BPG2 100 PCL2-FD	14
28-180G	G-BPG2 100 PLL2	16	28-180G-FD	G-BPG2 100 PLL2-FD	14

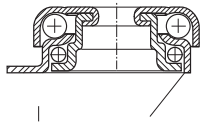
CATEGORÍA  
**2**

DIÁMETRO  
(mm)  
**50 - 75**

CARGA  
(Kg)  
**70 - 100**

# BD2

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

				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

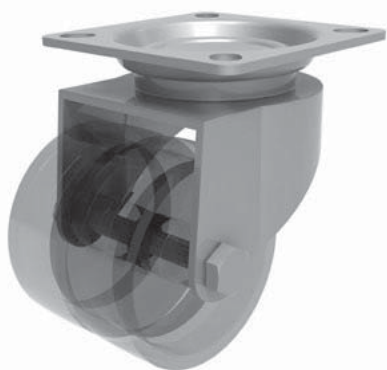
## PC - Plástico/Caucho

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

				Código	Referencia	Código	Referencia
50	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

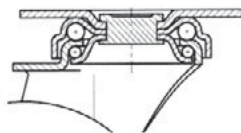
## 1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1



# BD2

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



CATEGORÍA  
**2**

DIÁMETRO  
(mm)  
**50 - 75**

CARGA  
(Kg)  
**70 - 100**

Ø	W	L	H	W	L	W	H	W	H	W	H
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



Ø	W	L	H	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	

### PC - Plástico/Caucho

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



Ø	W	L	H	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	

CATEGORÍA  
**2**

**R2**

**serie POCKET**

DIÁMETRO  
(mm)  
**40 - 50**

Rotantes modelo R - Sujeción por pletina P

CARGA  
(kg)  
**50 - 60**

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 à +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
40	25	50	32-010	RP62 040 PPB2	32-011	RPF2 040 PPB2	32-010-FS	RP62 040 PPB2-FS
50	25	60	32-012	RP62 050 PPB2	32-013	RPF2 050 PPB2	32-012-FS	RP62 050 PPB2-FS

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



<b>B3</b>	CATEGORÍA <b>3</b>	DIAMETRO (mm) <b>60 - 125</b>	CARGA HASTA <b>100 Kg</b>		pág. 71		
Sujeción por tornillo		Sujeción por pletina					
							
Plástico Caucho Pág. 71	Plástico Goma Pág. 71	Nylon Pág. 72	Nylon Poliuretano Pág. 72	Plástico Caucho Pág. 73	Plástico Goma Pág. 73	Nylon Pág. 74	Nylon Poliuretano Pág. 74
<b>BI3</b>	CATEGORÍA <b>3</b>	DIAMETRO (mm) <b>60 - 125</b>	CARGA HASTA <b>100 Kg</b>	<b>INOX</b>	pág. 75		
Sujeción por tornillo		Sujeción por pletina					
							
Plástico Caucho Pág. 75	Plástico Goma Pág. 75	Nylon Pág. 76	Nylon Poliuretano Pág. 76	Plástico Caucho Pág. 77	Plástico Goma Pág. 77	Nylon Pág. 78	Nylon Poliuretano Pág. 78
<b>S3</b>	CATEGORÍA <b>3</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 - 125</b>	CARGA HASTA <b>100 Kg</b>		pág. 79		
Sujeción por tornillo		Sujeción por pletina					
							
Plástico Caucho Elástico Pág. 79	Plástico Caucho Elástico Pág. 79	Plástico Caucho Elástico Pág. 80	Plástico Caucho Elástico Pág. 80				
<b>SN3</b>	CATEGORÍA <b>3</b>	DIAMETRO (mm) <b>100 - 125</b>	CARGA HASTA <b>100 Kg</b>		pág. 81		
Sujeción por tornillo		Sujeción por pletina					
							
Plástico Caucho Elástico Pág. 81	Soportes en Plástico Plástico Caucho Elástico Pág. 81						
<b>L3</b>	CATEGORÍA <b>3</b>	DIAMETRO (mm) <b>125</b>	CARGA HASTA <b>80 Kg</b>		pág. 82		
Sujeción por tornillo							
		<b>Carros supermercado</b>					
Nylon Poliuretano Pág. 82	Con disco de frenado Pág. 82						

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

1

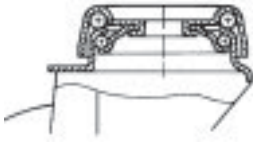
CATEGORÍA  
**3**

# B3

Rotantes modelo B - Sujeción por tornillo T

DIÁMETRO  
(mm)  
**60 - 125**

CARGA  
(Kg)  
**40 - 100**



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

### 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*

\* PGB con antihilos de plástico color gris



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

1

### NY - Nylon

**Núcleo:** Monobloque de nylon color blanco traslúcido

(70° SHORE D)

**Temperatura:** -25°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
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	33-68/6-FD	BTG3 080 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	33-70/6-FD	BTG3 100 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	33-72/7-FD	BTG3 125 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			

### NP - Nylon/Poliuretano

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido

**Banda:** Poliuretano color granate

(96 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -30°C a +80°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

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

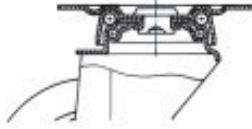
CATEGORÍA  
**3**

# B3

DIÁMETRO  
(mm)  
**60 - 125**

CARGA  
(Kg)  
**40 - 100**

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



1

Ø	51	51	70	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M8
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



Ø	22	24	24	30	30	30	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				

### PG - Plástico/Goma

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



Ø	20	21	28	28	28	28	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*				

\* PGB con antihilos de plástico color gris

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

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
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



### NP - Nylon/Poliuretano

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido  
**Banda:** Poliuretano color ocre oscuro  
(96 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +80°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



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

CATEGORÍA  
**3**

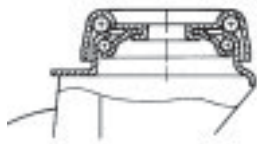
# BI3

DIÁMETRO  
(mm)  
**60 - 125**

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

CARGA  
(Kg)  
**40 - 100**

**INOX**



1

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



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Referencia
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	

### 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	Referencia
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	

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

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
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

### NP - Nylon/Poliuretano

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido

**Banda:** Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -30°C a +80°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

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

CATEGORÍA  
**3**

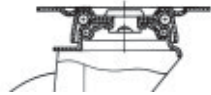
# B13

DIÁMETRO  
(mm)  
**60 - 125**

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

CARGA  
(Kg)  
**40 - 100**

**INOX**



1

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



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

### 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
60	20	40	40	33-94/0	BIPG3 060 PGL3	33-95/0	BIPF3 060 PGL3	33-94/0-FD	BIPG3 060 PGL3-FD
80	21	50	50	33-94/1	BIPG3 080 PGL3	33-95/1	BIPF3 080 PGL3	33-94/1-FD	BIPG3 080 PGL3-FD
100	28	70	70	33-94/3	BIPG3 100 PGL3	33-95/3	BIPF3 100 PGL3	33-94/3-FD	BIPG3 100 PGL3-FD
125	28	80	80	33-94/6	BIPG3 125 PGL3	33-95/6	BIPF3 125 PGL3	33-94/6-FD	BIPG3 125 PGL3-FD

## 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
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

### NP - Nylon/Poliuretano

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido

**Banda:** Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -30°C a +80°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

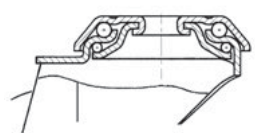
CATEGORÍA  
**3**

DIÁMETRO  
(mm)  
**80 - 125**

CARGA  
(kg)  
**75 - 100**

# S3

Rotantes modelo S - Sujeción por tornillo T



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: -20°C a +60°C



				Código	Referencia	Código	Referencia
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

## PS - Plástico/Caucho Elástico - Cojinete a bolas

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



				Código	Referencia	Código	Referencia
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



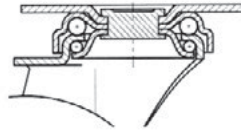
## 1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

1



# S3

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



CATEGORÍA  
**3**

DIÁMETRO  
(mm)  
**80 - 125**

CARGA  
(Kg)  
**75 - 100**

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:** -20°C a +60°C



80	32	75	<b>33-968</b>	SPG3 080 PSL3	<b>33-969</b>	SPF3 080 PSL3	<b>33-968-FD</b>	SPG3 080 PSL3-FD			
100	32	90	<b>33-970</b>	SPG3 100 PSL3	<b>33-971</b>	SPF3 100 PSL3	<b>33-970-FD</b>	SPG3 100 PSL3-FD			
125	32	100	<b>33-974</b>	SPG3 125 PSL3	<b>33-975</b>	SPF3 125 PSL3	<b>33-974-FD</b>	SPG3 125 PSL3-FD			

### PS - Plástico/Caucho Elástico - Cojinete a bolas

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



80	32	75	<b>33-968/4</b>	SPG3 080 PSB3	<b>33-969/4</b>	SPF3 080 PSB3	<b>33-968/4-FD</b>	SPG3 080 PSB3-FD			
100	32	90	<b>33-972</b>	SPG3 100 PSB3	<b>33-973</b>	SPF3 100 PSB3	<b>33-972-FD</b>	SPG3 100 PSB3-FD			
125	32	100	<b>33-976</b>	SPG3 125 PSB3	<b>33-977</b>	SPF3 125 PSB3	<b>33-976-FD</b>	SPG3 125 PSB3-FD			

CATEGORÍA  
**3**

# SN3

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

DIÁMETRO  
(mm)  
**100 - 125**

CARGA  
(Kg)  
**80 - 100**



∅ 100	86	86	137	60	M12	3,0	-	-	-
∅ 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:** -20°C a +60°C



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

CATEGORÍA  
**3**

# SN3

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

DIÁMETRO  
(mm)  
**100 - 125**

CARGA  
(Kg)  
**80 - 100**



∅ 100	86	86	137	92x64	76/70x45	M8	3,0	3,0	-	-
∅ 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:** -20°C a +60°C



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

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

1

CATEGORÍA  
**3**

**L3**

Rotantes modelo L - Sujeción por tornillo T

DIÁMETRO  
(mm)  
**125**

CARGA  
(Kg)  
**80**



ø 125



113



-



154



43



M12



2,5



-



-

## NU - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color gris  
Banda: Poliuretano color negro  
(96 ±2° SHORE A)  
Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)

125



(mm)

32



(Kg)

80



Código

33-998

Referencia

LTG3 125 NUB3

Código

33-999\*

Referencia

LTG3 125 NUB3-DS

\* 33-999 con disco de frenado retráctil







































Disco de frenado retráctil



# Índice Rotantes para industria cargas medias

<b>R4</b>	CATEGORÍA <b>4</b>	DIAMETRO (mm) <b>75 - 125</b>	CARGA HASTA <b>130 Kg</b>		pág. 86
<p>Sujeción agujero pasante</p>  <p>Poliuretano Pág. 86</p>		<p>Sujeción por pletina</p>  <p>Poliuretano Pág. 87</p>			
<b>Serie Rocket</b>					

<b>M4</b>	CATEGORÍA <b>4</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 - 200</b>	CARGA HASTA <b>300 Kg</b>		pág. 88					
Sujeción por tornillo										
										
Goma Pág. 88	Goma Elástica Pág. 88	Goma Antiestática Pág. 88	Goma Pág. 89	Estampado Goma Pág. 89	Caucho Elástico Pág. 89	Poliuretano Impinchable Pág. 89	Neumática Pág. 90	Termonyl Pág. 90	Termotex Pág. 90	
										
Termoplástico Pág. 90	Termofort Pág. 90	Termocaucho Pág. 91	Nylon Pág. 91	Nylon Poliuretano Pág. 91	Nylon Superlast Pág. 92	Poliuretano Pág. 92				
Sujeción por pletina										
										
Goma Pág. 93	Goma Elástica Pág. 93	Goma Antiestática Pág. 94	Goma Pág. 94	Estampado Goma Pág. 94	Caucho Elástico Pág. 94	Poliuretano Impinchable Pág. 95	Poliuretano Impinchable Pág. 95	Neumática Pág. 95	Neumática Pág. 95	
										
Termonyl Pág. 96	Termotex Pág. 96	Termoplástico Pág. 96	Termofort Pág. 96	Termocaucho Pág. 97	Nylon Pág. 97	Nylon Poliuretano Pág. 97	Nylon Superlast Pág. 98	Poliuretano Pág. 98		

<b>MI4</b>	CATEGORÍA <b>4</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 - 125</b>	CARGA HASTA <b>300 Kg</b>	<b>INOX</b>	pág. 99					
Sujeción por tornillo										
										
Plástico Caucho Pág. 99	Plástico Goma Pág. 99	Nylon Caucho Pág. 99	Termonyl Pág. 100	Termotex Pág. 100	Termofort Pág. 100	Termocaucho Pág. 100	Nylon Pág. 101	Nylon Poliuretano Pág. 101	Nylon Superlast Pág. 101	
Sujeción por pletina										
										
Plástico Caucho Pág. 102	Plástico Goma Pág. 102	Nylon Caucho Pág. 103	Termonyl Pág. 103	Termotex Pág. 103	Termofort Pág. 103	Termocaucho Pág. 103	Nylon Pág. 104	Nylon Poliuretano Pág. 104	Nylon Superlast Pág. 104	





















# Indice Rotantes para industria cargas medias

1

<b>F4</b>	CATEGORÍA <b>4</b>	DIAMETRO (mm) <b>75 - 125</b>	CARGA HASTA <b>300 Kg</b>		pág. 105
<b>Sujeción por tornillo</b>					
Nylon Caucho Pág. 105	Aluminio Caucho Pág. 105	Termonyl Pág. 105	Termotex Pág. 106	Termofort Pág. 106	Nylon Pág. 106
Nylon Poliuretano Pág. 106	Aluminio Poliuretano Pág. 107	Hierro Poliuretano Pág. 107	Hierro fundido Pág. 107		
<b>Sujeción por pletina</b>					
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		
<b>F14</b>	CATEGORÍA <b>4</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 - 125</b>	CARGA HASTA <b>300 Kg</b>	<b>INOX</b>	pág. 111
<b>Sujeción por tornillo</b>		<b>Sujeción por pletina</b>			
Nylon Pág. 111	Nylon Poliuretano Pág. 111	Nylon Pág. 112	Nylon Poliuretano Pág. 112		
<b>A4</b>	<b>4</b>	DIAMETRO (mm) <b>80 - 125</b>	CARGA HASTA <b>300 Kg</b>		pág. 113
<b>Sujeción por espiga cilíndrica</b>		<b>Sujeción por adaptador tubular</b>			
Estampado Goma Pág. 113	Estampado Goma Pág. 113	Nylon Poliuretano Pág. 113			
<b>M5</b>	CATEGORÍA <b>5</b>	DIAMETRO (mm) <b>100 - 250</b>	CARGA HASTA <b>400 Kg</b>		pág. 114
<b>Sujeción por pletina</b>					
Plástico Goma Pág. 114	Estampado Goma Pág. 114	Nylon Caucho Pág. 114	Aluminio Caucho Pág. 115	Termonyl Pág. 115	Termotex Pág. 115
Nylon Pág. 115	Nylon Poliuretano Pág. 116	Nylon Superlast Pág. 116	Aluminio Poliuretano Pág. 116		
Aluminio Elasthane Pág. 116	Aluminio Elasthane (B) Pág. 117				

# Indice Rotantes para industria cargas medias

1

<b>MI5</b>	CATEGORÍA <b>5</b>	DIAMETRO (mm) <b>125 - 200</b>	CARGA HASTA <b>400 Kg</b>	<b>INOX</b>	pág. 118					
Sujeción por pletina										
										
Termonyl Pág. 118	Nylon Pág. 118	Nylon Poliuretano Pág. 119	Nylon Superlast Pág. 119							
<b>K5</b>	CATEGORÍA <b>5</b>	DIAMETRO (mm) <b>125 - 250</b>	CARGA HASTA <b>800 Kg</b>		pág. 120					
Sujeción por pletina										
										
Aluminio Caucho Pág. 120	Hierro Goma Pág. 120	Nylon Pág. 121	Nylon Poliuretano Pág. 121	Aluminio Poliuretano Pág. 121	Aluminio Poliuretano (B) Pág. 122	Aluminio Elasthane Pág. 122	Aluminio Elasthane (B) Pág. 122	Hierro Poliuretano Pág. 122	Hierro fundido Pág. 123	
<b>KI5</b>	CATEGORÍA <b>5</b>	DIAMETRO (mm) <b>125 - 200</b>	CARGA HASTA <b>800 Kg</b>	<b>INOX</b>	pág. 124					
Sujeción por pletina										
										
Nylon Pág. 124	Nylon Poliuretano Pág. 124									
<b>K5</b>	CATEGORÍA <b>5</b>	DIAMETRO (mm) <b>125 - 250</b>	CARGA HASTA <b>800 Kg</b>		pág. 125					
Sujeción por pletina										
		<b>Amortiguación</b>								
Aluminio Poliuretano (B) Pág. 125	Aluminio Elasthane (B) Pág. 125									

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

CATEGORÍA  
**4**

# R4 serie ROCKET

Rotantes modelo R - Sujeción por tornillo T

Soporte lacado en verde oscuro.

DIÁMETRO  
(mm)  
**75 - 125**

CARGA  
(kg)  
**100 - 130**



ø 75	73,5	115	ø 75	73,5	115	2,5
ø 100	92,0	130	ø 100	92,0	130	2,5
ø 125	100,5	135	ø 125	100,5	135	2,5

### PP - Polipropileno/Poliuretano

Núcleo: Polipropileno

Banda: Poliuretano color naranja

(92±2 SHORE A).

Temperatura: -20°C a +60°C



				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



# R4 serie ROCKET

CATEGORÍA  
**4**

Rotantes modelo R - Sujeción por pletina P

Soporte lacado en verde oscuro.

DIÁMETRO  
(mm)  
**75 - 125**

CARGA  
(Kg)  
**100 - 130**



Ø	W	L	H	WxH	WxH	B	W	H
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



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

**EXPOSITORES ROCKET  
SOLICITE INFORMACIÓN**





## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

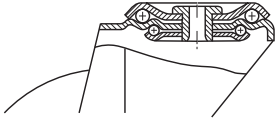
CATEGORÍA  
**4**

# M4

Rotantes modelo M - Sujeción por tornillo T

DIÁMETRO  
(mm)  
**80 - 200**

CARGA  
(kg)  
**70 - 300**



Ø	W	L	H	W	H	W	H	H
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
Ø 150	135	168	195	98	M12	3,0	61	M12
Ø 160	135	168	200	98	M12	3,0	61	M12
Ø 200	155	168	240	98	M12	3,0	61	M12

### PC - Plástico/Caucho

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



Ø	H	W	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
80	28	70	34-080/02	MTG4 080 PCL4	34-080/02-FD	MTG4 080 PCL4-FD	
100	30	100	34-082/10	MTG4 100 PCL4	34-082/10-FD	MTG4 100 PCL4-FD	
125	32	125	34-084/20	MTG4 125 PCL4	34-084/20-FD	MTG4 125 PCL4-FD	
160	38	170	34-086/50	MTG4 160 PCL4	34-086/50-FD	MTG4 160 PCL4-FD	
160	38	170	34-086/52	MTG4 160 PCR4	34-086/52-FD	MTG4 160 PCR4-FD	
200	45	200	34-088/04	MTG4 200 PCL4	34-088/04-FD	MTG4 200 PCL4-FD	
200	45	200	34-088/06	MTG4 200 PCR4	34-088/06-FD	MTG4 200 PCR4-FD	

### PCE - Plástico/Caucho super elástico

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



Ø	H	W	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
80	28	80	34-080/03	MTG4 080 PCEB4	34-080/03-FD	MTG4 080 PCEB4-FD	
100	32	120	34-082/12	MTG4 100 PCEB4	34-082/12-FD	MTG4 100 PCEB4-FD	
125	38	150	34-084/21	MTG4 125 PCEB4	34-084/21-FD	MTG4 125 PCEB4-FD	
160	48	250	34-086/51	MTG4 160 PCEB4	34-086/51-FD	MTG4 160 PCEB4-FD	
200	50	250	34-088/07	MTG4 200 PCEB4	34-088/07-FD	MTG4 200 PCEB4-FD	

### PCA - Plástico/Caucho antiestático

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



Ø	H	W	Kg	Código	Referencia	Código	Referencia
100	32	150	34-082/134	MTG4 100 PCAB4	34-082/134-FD	MTG4 100 PCAB4-FD	
125	38	180	34-084/234	MTG4 125 PCAB4	34-084/234-FD	MTG4 125 PCAB4-FD	

## 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

## 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

## NC - Nylon/Caucho elástico

**Núcleo:** Nylon color negro  
**Banda:** Caucho elástico color azul  
 (70 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +80°C

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		100	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		175	34-084/38	MTG4 125 NCR4	34-084/38-FD	MTG4 125 NCR4-FD

## PPI - Plástico/Poliuretano/Impinchable

**Núcleo:** Plástico color negro  
**Banda:** Espuma de poliuretano color gris  
**Temperatura:** -20°C a +50°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

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

### PN - Plástico/Neumático

**Núcleo:** Plástico color negro  
**Banda:** Neumático color negro  
 (60 ±5° SHORE A)  
**Temperatura:** -20°C a +60°C



(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
200	50	≡	75	34-088/0	MTG4 200 PNR3	34-088/0-FD	MTG4 200 PNR3-FD



### TL - Termonyl

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

+150°C



(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	≡	175	34-082/84	MTG4 100 TLL4	34-082/84-FD	MTG4 100 TLL4-FD
125	40	≡	200	34-084/44	MTG4 125 TLL4	34-084/44-FD	MTG4 125 TLL4-FD
150	40	≡	300	34-086/20	MTG4 150 TLL5	34-086/20-FD	MTG4 150 TLL5-FD
200	50	≡	300	34-088/8	MTG4 200 TLL5	34-088/8-FD	MTG4 200 TLL5-FD



### 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
80	35	≡	150	34-080/5	MTG4 080 TXT4	34-080/5-FD	MTG4 080 TXT4-FD
100	35	≡	175	34-082/9	MTG4 100 TXT4	34-082/9-FD	MTG4 100 TXT4-FD
100	35	≡	175	34-082/94	MTG4 100 TXB4	34-082/94-FD	MTG4 100 TXB4-FD
125	40	≡	200	34-084/48	MTG4 125 TXS4	34-084/48-FD	MTG4 125 TXS4-FD



### TP - Termoplástico

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

+280°C



(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	35	≡	175	34-082/96	MTG4 100 TPL4	34-082/96-FD	MTG4 100 TPL4-FD



### 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	≡	175	34-082/86	MTG4 100 TTT4	34-082/86-FD	MTG4 100 TTT4-FD



## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias






### 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)
100	25		100




















Código	Referencia	Código	Referencia
34-082/88	MTG4 100 TCT4	34-082/88-FD	MTG4 100 TCT4-FD

### NY - Nylon

**Núcleo:** Monobloque de nylon color blanco traslúcido  
(70° SHORE D)

**Temperatura:** -25°C a +80°C

			
(mm)	(mm)		(Kg)
80	30		125
80	30		125
80	30		150
100	30		175
100	30		175
100	30		175
125	35		200
125	35		200
125	35		200
150	45		300
150	45		300
200	50		300
200	50		300



Código	Referencia	Código	Referencia
34-080/4	MTG4 080 NYL4	34-080/4-FD	MTG4 080 NYL4-FD
34-080/42	MTG4 080 NYR4	34-080/42-FD	MTG4 080 NYR4-FD
34-080/43	MTG4 080 NYB4	34-080/43-FD	MTG4 080 NYB4-FD
34-082/7	MTG4 100 NYL4	34-082/7-FD	MTG4 100 NYL4-FD
34-082/8	MTG4 100 NYR4	34-082/8-FD	MTG4 100 NYR4-FD
34-082/82	MTG4 100 NYB4	34-082/82-FD	MTG4 100 NYB4-FD
34-084/8	MTG4 125 NYL4	34-084/8-FD	MTG4 125 NYL4-FD
34-084/9	MTG4 125 NYR4	34-084/9-FD	MTG4 125 NYR4-FD
34-084/902	MTG4 125 NYB4	34-084/902-FD	MTG4 125 NYB4-FD
34-086/40	MTG4 150 NYL4	34-086/40-FD	MTG4 150 NYL4-FD
34-086/42	MTG4 150 NYR4	34-086/42-FD	MTG4 150 NYR4-FD
34-088/6	MTG4 200 NYL4	34-088/6-FD	MTG4 200 NYL4-FD
34-088/7	MTG4 200 NYR4	34-088/7-FD	MTG4 200 NYR4-FD
















### NP - Nylon/Poliuretano

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido

**Banda:** Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -30°C a +80°C

			
(mm)	(mm)		(Kg)
80	30		120
80	30		120
80	30		120
100	30		170
100	30		170
100	30		170
125	35		200
125	35		200
125	35		200
150	45		300
150	45		300
200	50		300
200	50		300



Código	Referencia	Código	Referencia
34-080/32	MTG4 080 NPL4	34-080/32-FD	MTG4 080 NPL4-FD
34-080/34	MTG4 080 NPR4	34-080/34-FD	MTG4 080 NPR4-FD
34-080/36	MTG4 080 NPB4	34-080/36-FD	MTG4 080 NPB4-FD
34-082/52	MTG4 100 NPL4	34-082/52-FD	MTG4 100 NPL4-FD
34-082/6	MTG4 100 NPR4	34-082/6-FD	MTG4 100 NPR4-FD
34-082/61	MTG4 100 NPB4	34-082/61-FD	MTG4 100 NPB4-FD
34-084/62	MTG4 125 NPL4	34-084/62-FD	MTG4 125 NPL4-FD
34-084/7	MTG4 125 NPR4	34-084/7-FD	MTG4 125 NPR4-FD
34-084/71	MTG4 125 NPB4	34-084/71-FD	MTG4 125 NPB4-FD
34-086/30	MTG4 150 NPL5	34-086/30-FD	MTG4 150 NPL5-FD
34-086/36	MTG4 150 NPB5	34-086/36-FD	MTG4 150 NPB5-FD
34-088/32	MTG4 200 NPL4	34-088/32-FD	MTG4 200 NPL4-FD
34-088/4	MTG4 200 NPR4	34-088/4-FD	MTG4 200 NPR4-FD

## 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 +80°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

### AP - Aluminio/Poliuretano

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

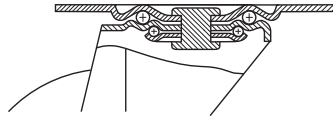


(mm)	(mm)			(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	34			150	34-080/8	MTG4 080 APB4	34-080/8-FD	MTG4 080 APB4-FD
100	30			175	34-082/99	MTG4 100 APB4	34-082/99-FD	MTG4 100 APB4-FD
125	50			200	34-084/76	MTG4 125 APB4	34-084/76-FD	MTG4 125 APB4-FD



# M4

Rotantes modelo M - Sujeción por pletina P



CATEGORÍA  
**4**

DIÁMETRO  
(mm)  
**80 - 260**

CARGA  
(Kg)  
**75 - 300**



Ø	W	H	W	W	W	W	H	H	H	H
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	M20

## 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
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

## PC - Plástico/Caucho super elástico

Núcleo: Plástico color gris  
Banda: Termo caucho color gris  
(70 ±3° SHORE A)  
Temperatura: -20°C a +60°C



(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

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

### 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	150	34-092/04	MPG4 100 PCAB4	34-093/04	MPF4 100 PCAB4	34-092/04-FD	MPG4 100 PCAB4-FD
125	38	180	34-094/06	MPG4 125 PCAB4	34-095/06	MPF4 125 PCAB4	34-094/06-FD	MPG4 125 PCAB4-FD

### 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

### 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

### NC - Nylon/Caucho

**Núcleo:** Nylon color negro  
**Banda:** Caucho elástico color azul  
 (70 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	100	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	175	34-094/38	MPG4 125 NCR4	34-095/38	MPF4 125 NCR4	34-094/38-FD	MPG4 125 NCR4-FD

## PPI - Plástico/Poliuretano/Impinchable

**Núcleo:** Plástico color negro (ø200) y color rojo (ø260)

**Banda:** Espuma de poliuretano color gris (ø200) y negro (ø260)

**Temperatura:** -20°C a +50°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Referencia
200	50	70	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	

## EPI - Estampado/Poliuretano/Impinchable

**Núcleo:** Acero estampado y zincado

**Banda:** Espuma de poliuretano (75 ±4° SHORE A)

**Temperatura:** -10°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	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	150	34-098/826	MPG4 260 EPIB4	34-099/826	MPF4 260 EPIB4	34-098/826-FD	MPG4 260 EPIB4-FD	

## PN - Plástico/Neumático

**Núcleo:** Plástico color negro (ø200) y rojo (ø260)

**Banda:** Neumático color negro (60 ±5° SHORE A)

**Temperatura:** -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Referencia
200	50	70	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	

## EN - Estampado/Neumático

**Núcleo:** Acero estampado

**Banda:** Neumático color negro (60 ±5° SHORE A)

**Temperatura:** -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	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	200	34-098/92	MPG4 260 ENB6	34-099/92	MPF4 260 ENB6	34-098/92-FD	MPG4 260 ENB6-FD	



## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

### 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
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

### TX - Termotex

+280°C

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

### TP - Termoplástico

+280°C

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

### TT - Termofort

+350°C

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

## 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



### 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



### NP - Nylon/Poliuretano

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido

**Banda:** Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -30°C a +80°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



## 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 +80°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	170	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	200	34-098/5	MPG4 200 NSL4	34-099/5	MPF5 200 NSL4	34-098/5-FD	MPG4 200 NSL4-FD
200	50	200	34-098/54	MPG4 200 NSR4	34-099/54	MPF5 200 NSR4	34-098/54-FD	MPG4 200 NSR4-FD

### 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



# MI4

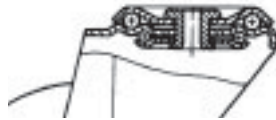
Rotantes modelo **M** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por tornillo **T**

CATEGORÍA  
**4**

DIÁMETRO  
(mm)  
**80 - 125**

**INOX**

CARGA  
(Kg)  
**60 - 200**



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

## 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

## NC - Nylon/Caucho

**Núcleo:** Nylon color negro  
**Banda:** Caucho elástico color azul  
 (70 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +80°C

				Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		100	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		175	34-100/46	MITG4 125 NCR4	34-100/46-FD	MITG4 125 NCR4-FD

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

### 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
100	40	175	34-100/26	MITG4 100 TLL4	34-100/26-FD	MITG4 100 TLL4-FD
125	40	200	34-100/48	MITG4 125 TLL4	34-100/48-FD	MITG4 125 TLL4-FD

### TX - Termotex

+280°C

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



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	150	34-100/10	MITG4 080 TXT4	34-100/10-FD	MITG4 080 TXT4-FD
100	35	175	34-100/28	MITG4 100 TXT4	34-100/28-FD	MITG4 100 TXT4-FD
125	40	200	34-100/50	MITG4 125 TXS4	34-100/50-FD	MITG4 125 TXS4-FD

### TT - Termofort

+350°C

**Núcleo:** Monobloque de Termofort  
(90 ±5° SHORE D)  
**Temperatura:** -40°C a +350°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia
100	35	175	34-100/284	MITG4 100 TTT4	34-100/284-FD	MITG4 100 TTT4-FD

### 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
100	25	100	34-100/286	MITG4 100 TCT4	34-100/286-FD	MITG4 100 TCT4-FD

## 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

## NP - Nylon/Poliuretano

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido

**Banda:** Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -30°C a +80°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

## NS - Nylon/Superlast

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido

**Banda:** Poliuretano Superlast color azul

(80 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -20°C a +80°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

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

CATEGORÍA  
**4**

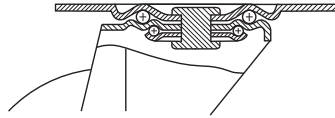
# MI4

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

DIÁMETRO  
(mm)  
**80 - 200**

CARGA  
(Kg)  
**60 - 300**

**INOX**



Ø	W	H	W	H	W	H	W	H	W	H
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	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



Ø	H	W	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
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 PCR4	34-103/760	MIPF4 200 PCR4	34-102/760-FD	MIPG4 200 PCR4-FD

### PG - Plástico/Goma

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



Ø	H	W	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
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

## 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:** -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	100	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	175	34-102/46	MIPG4 125 NCR4	34-103/46	MIPF4 125 NCR4	34-102/46-FD	MIPG4 125 NCR4-FD

### 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
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

### TX - Termotex

+280°C

**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

### TT - Termofort

+350°C

**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

### 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	34-102/268	MIPG4 100 TCT4	34-103/268	MIPF4 100 TCT4	34-102/268-FD	MIPG4 100 TCT4-FD



## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

INOX

### 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

### NP - Nylon/Poliuretano

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido

**Banda:** Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -30°C a +80°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

### NS - Nylon/Superlast

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido

**Banda:** Poliuretano Superlast color azul

(80 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -20°C a +80°C

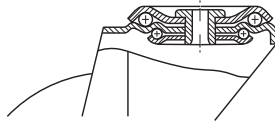


(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	33	175	34-102/38	MIPG4 100 NSL4	34-103/38	MIPF4 100 NSL4	34-102/38-FD	MIPG4 100 NSL4-FD
100	33	175	34-102/40	MIPG4 100 NSX4	34-103/40	MIPF4 100 NSX4	34-102/40-FD	MIPG4 100 NSX4-FD
125	35	200	34-102/60	MIPG4 125 NSL4	34-103/60	MIPF4 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	300	34-102/744	MIPG4 150 NSL4	34-103/744	MIPF4 150 NSL5	34-102/744-FD	MIPG4 150 NSL4-FD
150	40	300	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



# F4

Rotantes modelo F - Sujeción por tornillo T



CATEGORÍA  
**4**

DIÁMETRO  
(mm)  
**75 - 125**

CARGA  
(Kg)  
**100 - 300**

Ø	H	L	W	W	W	H	H	H
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:** -30°C a +80°C



Ø	H	L	W	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	100	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	175	34-646	FTG4 125 NCR4	34-646-FD	FTG4 125 NCR4-FD	

## AC - Aluminio/Caucho

**Núcleo:** Aluminio inyectado color gris  
**Banda:** Caucho elástico color negro  
 (75 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -20°C a +50°C



Ø	H	L	W	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	180	34-624/4	FTG4 100 ACB4	34-624/4-FD	FTG4 100 ACB4-FD	

## TL - Termonyl

+150°C

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



Ø	H	L	W	Código	Referencia	Código	Referencia
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	

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

### TX - Termotex

+280°C

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

(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

### TT - Termofort

+350°C

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

### 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	FTG4 125 NYR5	34-654-FD	FTG4 125 NYR5-FD
125	37		300	34-654/0	FTG4 125 NYB4	34-654/0-FD	FTG4 125 NYB4-FD

### NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido  
Banda: Poliuretano color ocre oscuro  
(96 ±2° SHORE A)  
Temperatura: -30°C a +80°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








## 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





## 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

## 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

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

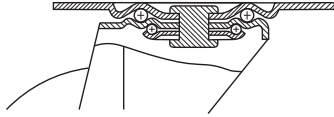
CATEGORÍA  
**4**

**F4**

Rotantes modelo F - Sujeción por pletina P

DIÁMETRO  
(mm)  
**75 - 125**

CARGA  
(Kg)  
**100 - 300**



Ø	W	H	W	W	W	W	W	W	W	W	W
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: -30°C a +80°C



Ø	H	W	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	100	34-710/4	FPG4 080 NCR4	34-711/4	FPF4 080 NCR4	34-710/4-FD	FPG4 080 NCR4-FD
100	35	150	34-724	FPG4 100 NCR4	34-725	FPF4 100 NCR4	34-724-FD	FPG4 100 NCR4-FD
125	35	175	34-746	FPG4 125 NCR4	34-747	FPF4 125 NCR4	34-746-FD	FPG4 125 NCR4-FD

### AC - Aluminio/Caucho

Núcleo: Aluminio inyectado color gris  
Banda: Caucho blando color negro  
(75 ±2° SHORE A)  
Temperatura: -20°C a +50°C



Ø	H	W	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	180	34-724/4	FPG4 100 ACB4	34-725/4	FPF4 100 ACB4	34-724/4-FD	FPG4 100 ACB4-FD

### TL - Termonyl

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

+150°C



Ø	H	W	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	200	34-726	FPG4 100 TLL4	34-727	FPF4 100 TLL4	34-726-FD	FPG4 100 TLL4-FD
125	40	250	34-748	FPG4 125 TLL4	34-749	FPF4 125 TLL4	34-748-FD	FPG4 125 TLL4-FD

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

### TX - Termotex

+280°C

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	34-712	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	

### TT - Termofort

+350°C

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

### 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	FPG4 125 NYR5	34-755	FPF4 125 NYR5	34-754-FD	FPG4 125 NYR5-FD
125	37	300	34-754/2	FPG4 125 NYB4	34-755/2	FPF4 125 NYB4	34-754/2-FD	FPG4 125 NYB4-FD

### NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido  
Banda: Poliuretano color ocre oscuro  
(96 ±2° SHORE A)  
Temperatura: -30°C a +80°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

## 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

### 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	350	34-760/2	FPG4 125 AEBB4	34-761/2	FPF4 125 AEBB4	34-760/2-FD	FPG4 125 AEBB4-FD

### 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

### 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

CATEGORÍA  
**4**

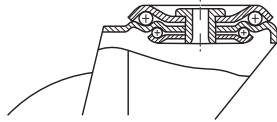
# FI4

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

DIÁMETRO  
(mm)  
**80 - 125**

CARGA  
(Kg)  
**185 - 300**

**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
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		225	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

## NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido  
Banda: Poliuretano color ocre oscuro  
(96 ±2° SHORE A)  
Temperatura: -30°C a +80°C



				Código	Referencia	Código	Referencia
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		300	34-900/16	FITG4 125 NPX4	34-900/16-FD	FITG4 125 NPX4-FD



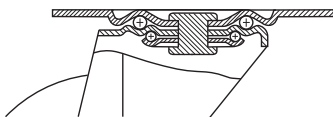
## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1



# FI4

Rotantes modelo F - En acero inoxidable I - Sujeción por pletina P



**INOX**

CATEGORÍA  
**4**

DIÁMETRO  
(mm)  
**80 - 125**

CARGA  
(Kg)  
**185 - 300**

Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
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	225	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

### NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido  
Banda: Poliuretano color ocre oscuro  
(96 ±2° SHORE A)  
Temperatura: -30°C a +80°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	300	34-902/16	FIPG4 125 NPX4	34-903/16	FIPF4 125 NPX4	34-902/16-FD	FIPG4 125 NPX4-FD

CATEGORÍA  
**4**

**A4**

Andamios

1

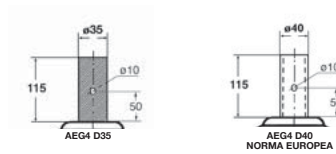
DIÁMETRO  
(mm)  
**200**

Rotantes modelo **A** - Giratorios **G**

CARGA  
(Kg)  
**700**

**SUJECIÓN POR ESPIGA CILÍNDRICA**  
**EG - Estampado/Goma**

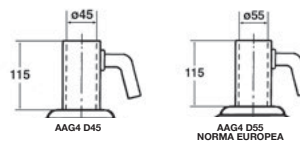
Núcleo: Acero estampado y zincado  
Banda: Goma color negro  
(82 ±3° SHORE A)  
Temperatura: -20°C a +60°C



(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

**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



(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

**SUJECIÓN POR ADAPTADOR TUBULAR**  
**NP - Nylon/Poliuretano**

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido  
Banda: Poliuretano color ocre oscuro  
(96 ±2° SHORE A)  
Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia
200	50	≡	-	-	200	M38	500	700	34-950	ARG5 200 NPL5

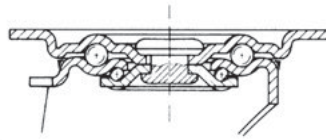
## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1



# M5

Rotantes modelo M - Sujeción por pletina P



CATEGORÍA  
**5**

DIÁMETRO  
(mm)  
**100 - 250**

CARGA  
(Kg)  
**250 - 400**

Ø	W	H	L	W	H	B	W	H	W	H
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 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

Ø	W	H	L	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	

### EG - Estampado/Goma

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

Ø	W	H	L	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	

### NC - Nylon/Caucho

**Núcleo:** Nylon color negro  
**Banda:** Caucho elástico color azul  
(70 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +80°C

Ø	W	H	L	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	45	250	35-000/4	MPG5 125 NCB5	35-001/4	MPF5 125 NCB5	35-000/4-FD	MPG5 125 NCB5-FD	
160	42	300	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	
250	50	400	35-058/4	MPG5 250 NCB5	35-059/4	MPF5 250 NCB5	35-058/4-FD	MPG5 250 NCB5-FD	

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

### AC - Aluminio/Caucho

**Núcleo:** Aluminio inyectado color gris

**Banda:** Caucho elástico color negro  
(75 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -20°C a +50°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	150	35-000/01	MPG5 100 ACB5	35-001/01	MPF5 100 ACB5	35-000/01-FD	MPG5 100 ACB5-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

### 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
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

### TX - Termotex

+280°C

**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

### 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
250	50	400	35-058/5	MPG5 250 NYL5	35-059/5	MPF5 250 NYL5	35-058/5-FD	MPG5 250 NYL5-FD

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

### NP - Nylon/Poliuretano

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido

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

**Temperatura:** -30°C a +80°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

### NS - Nylon/Superlast

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido

**Banda:** Poliuretano Superlast  
color azul

(80 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -20°C a +80°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

### 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

### 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

## AE - 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 AE5B5	35-009/34	MPF5 125 AE5B5	35-008/34-FD	MPG5 125 AE5B5-FD
160	50	400	35-024/4	MPG5 160 AE5B5	35-025/4	MPF5 160 AE5B5	35-024/4-FD	MPG5 160 AE5B5-FD
200	50	400	35-048/18	MPG5 200 AE5B5	35-049/18	MPF5 200 AE5B5	35-048/18-FD	MPG5 200 AE5B5-FD



### MPG5-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia
49-59	MPG5 FC

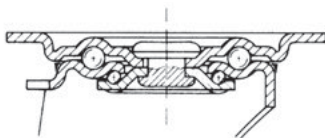
## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1



# MI5

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



**INOX**

CATEGORÍA  
**5**

DIÁMETRO  
(mm)  
**125 - 200**

CARGA  
(Kg)  
**300 - 400**

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
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



### 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	300	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



**NP - Nylon/Poliuretano****Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido**Banda:** Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)












**Temperatura:** -30°C a +80°C

										
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
125	40		300	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		350	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	

**NS - Nylon/Superlast****Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido**Banda:** Poliuretano Superlast color azul

(80 ±2° SHORE A)

**Temperatura:** -20°C a +80°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	



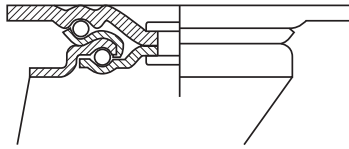
## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1



# K5

Rotantes modelo K - Sujeción por pletina P



CATEGORÍA  
**5**

DIÁMETRO  
(mm)  
**125 - 250**

CARGA  
(Kg)  
**275 - 800**

Ø	117	150	164	135x110	105x80	M12	6,0	4,0	62	M12
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 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  
(75 ±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

### 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

## 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	

### NP - Nylon/Poliuretano

**Núcleo:** Nylon color blanco traslúcido  
**Banda:** Poliuretano color ocre oscuro  
**(96 ±2° SHORE A)**  
**Temperatura:** -30°C a +80°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

### 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

## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

### AP - 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

### 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	550	35-518/6	KPG5 160 AEB5	35-519/6	KPF5 160 AEB5	35-518/6-FD	KPG5 160 AEB5-FD
200	50	700	35-592/6	KPG5 200 AEB5	35-593/6	KPF5 200 AEB5	35-592/6-FD	KPG5 200 AEB5-FD

### AE - 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	35-444	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	700	35-592/4	KPG5 200 AEBB5	35-593/4	KPF5 200 AEBB5	35-592/4-FD	KPG5 200 AEBB5-FD

### 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	35-448	KPG5 125 HPB6	35-449	KPF5 125 HPB6	35-448-FD	KPG5 125 HPB6-FD
150	50	700	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

## 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
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



## KPG5-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia
49-59/2	KPG5 FC

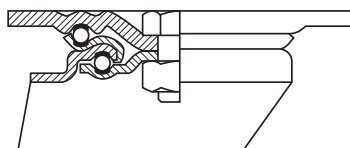
## 1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1



# KI5

Rotantes modelo K - En acero inoxidable I - Sujeción por pletina P



**INOX**

CATEGORÍA  
**5**

DIÁMETRO  
(mm)  
**125 - 200**

CARGA  
(Kg)  
**500 - 700**

Ø	125	150	200	124	137	161	158	158	164	195	242	132x110	105x80	105x80	105x80	M12	M12	M12	4,0	4,0	4,0	3,5	3,5	3,5	60	60	60	M12	M12	M12				
Ø 125																																		
Ø 150																																		
Ø 200																																		

### 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

### NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°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

CATEGORÍA  
**6**

DIÁMETRO  
(mm)  
**125 - 200**

CARGA  
(Kg)  
**450 - 775**

# HA6

Rotantes modelo **H** - Con amortiguación **A** - Sujeción por pletina **P**



Ø	H	L	B	W	D	M	W	H	L	B	M
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	

## AP - 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

## AE - 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	575	36-778	HAPG6 160 AEBB5	36-779	HAPF6 160 AEBB5	36-778-FS	HAPG6 160 AEBB5-FS
200	50	775	36-786	HAPG6 200 AEBB5	36-787	HAPF6 200 AEBB5	36-786-FS	HAPG6 200 AEBB5-FS



## HAPG5-FC - Freno de cabeza FC








Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia
49-59/8	HAPG6 FC

# Indice Rotantes para industria cargas pesadas

1

<b>Q6</b>	CATEGORÍA <b>6</b>	DIAMETRO (mm) <b>85 - 400</b>	CARGA HASTA <b>1.500 Kg</b>	pág. 128			
Sujeción por pletina							
							
Estampado Neumático Pág. 128	Hierro Goma Pág. 128	Nylon Pág. 129	Poliamida Pág. 129	Aluminio Elasthane Pág. 129	Aluminio Elasthane (B) Pág. 129	Hierro Poliuretano Pág. 130	Hierro fundido Pág. 130
<b>QD6</b>	CATEGORÍA <b>6</b>	DIAMETRO (mm) <b>100 - 200</b>	CARGA HASTA <b>1.500 Kg</b>	pág. 131			
Sujeción por pletina							
							
Hierro Goma Pág. 131	Nylon Pág. 131	Aluminio Elasthane Pág. 131	Aluminio Elasthane (B) Pág. 132	Hierro Poliuretano Pág. 132			
<b>Q7</b>	CATEGORÍA <b>7</b>	DIAMETRO (mm) <b>125 - 250</b>	CARGA HASTA <b>1.500 Kg</b>	pág. 133			
Sujeción por pletina							
							
Nylon Pág. 133	Poliamida Pág. 133	Aluminio Elasthane Pág. 133	Aluminio Elasthane (B) Pág. 134	Hierro Poliuretano Pág. 134	Hierro Vulkollan Pág. 134		
<b>QL7</b>	CATEGORÍA <b>7</b>	DIAMETRO (mm) <b>250 - 400</b>	CARGA HASTA <b>1.500 Kg</b>	pág. 135			
Sujeción por pletina							
							
Estampado Neumático Macizo Pág. 135							
<b>Q8</b>	CATEGORÍA <b>8</b>	DIAMETRO (mm) <b>150 - 300</b>	CARGA HASTA <b>3.000 Kg</b>	pág. 136			
Sujeción por pletina							
							
Hierro Goma Pág. 136	Poliamida Pág. 136	Hierro Poliuretano Pág. 137	Hierro Vulcotech Pág. 137	Hierro Vulkollan Pág. 137			

<b>U8</b>	CATEGORÍA <b>8</b>	DIAMETRO (mm) <b>150 - 400</b>	CARGA HASTA <b>5.000 Kg</b>	pág. 138
Sujeción por pletina				
				
Poliamida Pág. 138	Hierro Poliuretano Pág. 138	Hierro Vulkotech Pág. 139	Hierro Vulkollan Pág. 139	
<b>UD8</b>	CATEGORÍA <b>8</b>	DIAMETRO (mm) <b>150 - 400</b>	CARGA HASTA <b>5.000 Kg</b>	pág. 140
Sujeción por pletina				
				
Hierro Poliuretano Pág. 140	Hierro Vulkollan Pág. 140			
<b>U9</b>	CATEGORÍA <b>9</b>	DIAMETRO (mm) <b>250 - 300</b>	CARGA HASTA <b>7.500 Kg</b>	pág. 141
Sujeción por pletina				
				
Poliamida Pág. 141				



# 1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

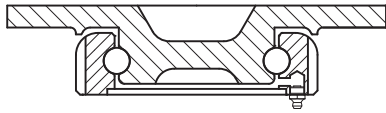
CATEGORÍA  
**6**

**Q6**

Rotantes modelo Q - Sujeción por pletina P

DIÁMETRO  
(mm)  
**85 - 400**

CARGA  
(Kg)  
**225 - 1500**



¡Sin pivote central!



Ø	W	H	W	H	W	H	W	H	W	H
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: -20°C a +60°C



Ø	H	W	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
400	100	225	36-810	QPG6 400 ENB6	36-811	QPF6 400 ENB6	-	-

## HG - Hierro/Goma

Núcleo: Hierro fundido color negro  
Banda: Goma color negro  
(75 ±2° SHORE A)  
Temperatura: -20°C a +70°C



Ø	H	W	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	70	275	36-812/02	QPG6 125 HGB5	36-813/02	QPF6 125 HGB5	36-812/02-FD	QPG6 125 HGB5-FD
150	40	350	36-812/04	QPG6 150 HGB5	36-813/04	QPF6 150 HGB5	36-812/04-FD	QPG6 150 HGB5-FD
200	43	450	36-812/06	QPG6 200 HGB5	36-813/06	QPF6 200 HGB5	36-812/06-FD	QPG6 200 HGB5-FD
250	45	500	36-812/08	QPG6 250 HGB5	36-813/08	QPF6 250 HGB5	36-812/08-FD	QPG6 250 HGB5-FD
300	45	650	36-812/10	QPG6 300 HGB6	36-813/10	QPF6 300 HGB6	36-812/10-FD	QPG6 300 HGB6-FD

## 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
085	70	750	36-820	QPG6 085 NYB6	36-821	QPF6 085 NYB6	36-820-FD	QPG6 085 NYB6-FD
100	40	650	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	800	36-826	QPG6 150 NYB6	36-827	QPF6 150 NYB6	36-826-FD	QPG6 150 NYB6-FD
200	45	800	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	1000	36-832	QPG6 250 NYL6	36-833	QPF6 250 NYL6	36-832-FD	QPG6 250 NYL6-FD
250	60	1200	36-834	QPG6 250 NYB6	36-835	QPF6 250 NYB6	36-834-FD	QPG6 250 NYB6-FD
300	63	1200	36-836	QPG6 300 NYL5	36-837	QPF6 300 NYL5	36-836-FD	QPG6 300 NYL5-FD
300	63	1200	36-838	QPG6 300 NYB6	36-839	QPF6 300 NYB6	36-838-FD	QPG6 300 NYB6-FD

## 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
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	1400	36-838/6	QPG6 125 POB6	36-839/6	QPF6 125 POB6	36-838/6-FD	QPG6 125 POB6-FD

## 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	550	36-844/4	QPG6 160 AEB5	36-845/4	QPF6 160 AEB5	36-844/4-FD	QPG6 160 AEB5-FD
200	50	700	36-846	QPG6 200 AEB5	36-847	QPF6 200 AEB5	36-846-FD	QPG6 200 AEB5-FD

## AE - 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	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	700	36-844	QPG6 200 AEBB5	36-845	QPF6 200 AEBB5	36-844-FD	QPG6 200 AEBB5-FD

## 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








				Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
085	60		600	<b>36-850</b>	QPG6 085 HPB6	<b>36-851</b>	QPF6 085 HPB6	<b>36-850-FD</b>	QPG6 085 HPB6-FD
125	50		500	<b>36-852</b>	QPG6 125 HPB6	<b>36-853</b>	QPF6 125 HPB6	<b>36-852-FD</b>	QPG6 125 HPB6-FD
150	50		700	<b>36-854</b>	QPG6 150 HPB6	<b>36-855</b>	QPF6 150 HPB6	<b>36-854-FD</b>	QPG6 150 HPB6-FD
200	50		1000	<b>36-856</b>	QPG6 200 HPB6	<b>36-857</b>	QPF6 200 HPB6	<b>36-856-FD</b>	QPG6 200 HPB6-FD
200	57		1100	<b>36-858</b>	QPG6 200 HPB7	<b>36-859</b>	QPF6 200 HPB7	<b>36-858-FD</b>	QPG6 200 HPB7-FD
250	50		1200	<b>36-860</b>	QPG6 250 HPB6	<b>36-861</b>	QPF6 250 HPB6	<b>36-860-FD</b>	QPG6 250 HPB6-FD
250	57		1400	<b>36-862</b>	QPG6 250 HPB7	<b>36-863</b>	QPF6 250 HPB7	<b>36-862-FD</b>	QPG6 250 HPB7-FD
300	50		1400	<b>36-864</b>	QPG6 300 HPB6	<b>36-865</b>	QPF6 300 HPB6	<b>36-864-FD</b>	QPG6 300 HPB6-FD

### HF - Hierro fundido

Núcleo: Monobloque de hierro fundido

Temperatura: -90°C a +600°C

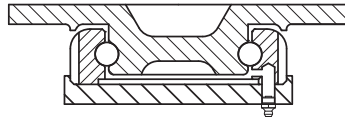
(Con cojinete a bolas  
-40°C a +140°C)

				Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	50		850	<b>36-866</b>	QPG6 150 HFB6	<b>36-867</b>	QPF6 150 HFB6	<b>36-866-FD</b>	QPG6 150 HFB6-FD
200	50		1000	<b>36-868</b>	QPG6 200 HFB6	<b>36-869</b>	QPF6 200 HFB6	<b>36-868-FD</b>	QPG6 200 HFB6-FD
250	50		1500	<b>36-870</b>	QPG6 250 HFB6	<b>36-871</b>	QPF6 250 HFB6	<b>36-870-FD</b>	QPG6 250 HFB6-FD



# QD6

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



¡Sin pivote central!

CATEGORÍA  
**6**

DIÁMETRO  
(mm)  
**100 - 200**

CARGA  
(Kg)  
**550 - 1500**



Ø	W	L	H	W	L	H	W	H	W	H	W
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

Ø	W	L	H	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	

## NY - Nylon

**Núcleo:** Monobloque de nylon color blanco traslúcido  
(70° SHORE D)  
**Temperatura:** -25°C a +80°C

Ø	W	L	H	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	

## AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane)

**Núcleo:** Aluminio color gris  
**Banda:** Poliuretano elástico (elasthane) color verde  
(83 ±2° SHORE A)  
**Temperatura:** -30°C a +80°C

Ø	W	L	H	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50x2	1100	36-944/4	QDPG6 160 AEB5	36-945/4	QDPF6 160 AEB5	36-944/4-FS	QDPG6 160 AEB5-FS	
200	50x2	1400	36-946	QDPG6 200 AEB5	36-947	QDPF6 200 AEB5	36-946-FS	QDPG6 200 AEB5-FS	

## 1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

### AE - 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)
125	50x2	800
160	50x2	1100
200	50x2	1400



Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
36-940	QDPG6 125 AEBB5	36-941	QDPF6 125 AEBB5	36-940-FS	QDPG6 125 AEBB5-FS
36-942	QDPG6 160 AEBB5	36-943	QDPF6 160 AEBB5	36-942-FS	QDPG6 160 AEBB5-FS
36-944	QDPG6 200 AEBB5	36-945	QDPF6 200 AEBB5	36-944-FS	QDPG6 200 AEBB5-FS

### 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)
100	40	1000
125	50	1000
150	50	1400
200	50	1500



Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
36-950	QDPG6 100 HPB5	36-951	QDPF6 100 HPB5	36-950-FS	QDPG6 100 HPB5-FS
36-952	QDPG6 125 HPB6	36-953	QDPF6 125 HPB6	36-952-FS	QDPG6 125 HPB6-FS
36-954	QDPG6 150 HPB6	36-955	QDPF6 150 HPB6	36-954-FS	QDPG6 150 HPB6-FS
36-956	QDPG6 200 HPB6	36-957	QDPF6 200 HPB6	36-956-FS	QDPG6 200 HPB6-FS



### QDPG6-FC - Freno de cabeza FC

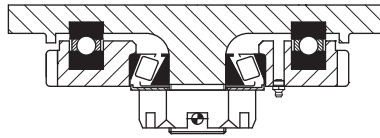
Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia
49-59/69	QDPG6 FC



# Q7

Rotantes modelo Q - Sujeción por pletina P



CATEGORÍA  
**7**

DIÁMETRO  
(mm)  
**125 - 250**

CARGA  
(Kg)  
**400 - 1500**



Ø	W	H	L	B	B	M	H	H	H	H
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

Ø	H	L	B	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43	600	37-40/4	QPG7 125 NYB6	37-41/4	QPF7 125 NYB6	37-40/4-FD	QPG7 125 NYB6-FD	
150	45	800	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	

## PO - Poliamida

Núcleo: Monobloque de poliamida color blanco (85° SHORE D)  
Temperatura: -30°C a +80°C

Ø	H	L	B	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	

## AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane)

Núcleo: Aluminio color gris  
Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde (83 ±2° SHORE A)  
Temperatura: -30°C a +80°C

Ø	H	L	B	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	45	550	37-50/8	QPG7 160 AEB5	37-51/8	QPF7 160 AEB5	37-50/8-FD	QPG7 160 AEB5-FD	
200	50	700	37-60/8	QPG7 200 AEB5	37-61/8	QPF7 200 AEB5	37-60/8-FD	QPG7 200 AEB5-FD	

# 1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

## AE - 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	43	400	37-40/88	QPG7 125 AEBB5	37-41/88	QPF7 125 AEBB5	37-40/88-FD	QPG7 125 AEBB5-FD
160	45	550	37-50/88	QPG7 160 AEBB5	37-51/88	QPF7 160 AEBB5	37-50/88-FD	QPG7 160 AEBB5-FD
200	50	700	37-60/88	QPG7 200 AEBB5	37-61/88	QPF7 200 AEBB5	37-60/88-FD	QPG7 200 AEBB5-FD

## 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	700	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	1000	37-64	QPG7 200 HPB7	37-65	QPF7 200 HPB7	37-64-FD	QPG7 200 HPB7-FD
250	50	1200	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

## HV - Hierro/Vulkollan

**Núcleo:** Hierro fundido color gris  
**Banda:** Vulkollan color ocre (92 ±3° SHORE A)  
**Temperatura:** -40°C a +85°C

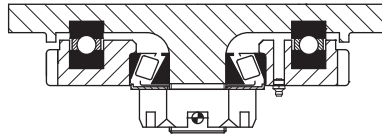


(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	550	37-44	QPG7 125 HVB6	37-45	QPF7 125 HVB6	37-44-FD	QPG7 125 HVB6-FD
150	50	700	37-54	QPG7 150 HVB6	37-55	QPF7 150 HVB6	37-54-FD	QPG7 150 HVB6-FD
200	50	1000	37-66	QPG7 200 HVB6	37-67	QPF7 200 HVB6	37-66-FD	QPG7 200 HVB6-FD
250	50	1100	37-76	QPG7 250 HVB6	37-77	QPF7 250 HVB6	37-76-FD	QPG7 250 HVB6-FD



# QL7

Rotantes modelo **Q** - Sujeción por pletina **P** - Pletina larga **L**



CATEGORÍA  
**7**

DIÁMETRO  
(mm)  
**250 - 400**

CARGA  
(Kg)  
**450 - 950**

1

Ø	W	H	L	B	W	B	H	H	H	H
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



Ø (mm)	W (mm)	H (mm)	L (mm)	B (mm)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
250	84	84	450	175x140	<b>37-802</b>	QPLG7 250 ESB5	<b>37-803</b>	QPLF7 250 ESB5	<b>37-802-FD</b>	QPLG7 250 ESB5-FD
300	93	93	700	175x140	<b>37-812</b>	QPLG7 300 ESB6	<b>37-813</b>	QPLF7 300 ESB6	<b>37-812-FD</b>	QPLG7 300 ESB6-FD
400	104	104	950	175x140	<b>37-922</b>	QPLG7 400 ESB7	<b>37-923</b>	QPLF7 400 ESB7	<b>37-922-FD</b>	QPLG7 400 ESB7-FD



## QPLG7-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia
<b>49-59/72</b>	QPLG7 FC



## 1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

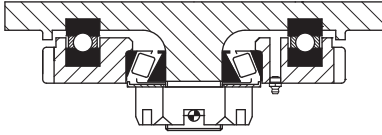
CATEGORÍA  
**8**

**Q8**

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

DIÁMETRO  
(mm)  
**150 - 300**

CARGA  
(Kg)  
**550 - 3000**



∅ 150	128	150	212	175x140	140x105	M12	11,5	10,0	95	M16
∅ 200	167	167	264	175x140	140x105	M12	11,5	10,0	95	M16
∅ 250	210	210	314	175x140	140x105	M12	11,5	10,0	95	M16
∅ 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)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
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

### 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	38-150	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

**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	1000	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	2000	38-176	QPG8 300 HPB8	38-177	QPF8 300 HPB8	38-176-FD	QPG8 300 HPB8-FD	

**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	1400	38-160/4	QPG8 200 HKB8	38-161/4	QPF8 200 HKB8	38-160/4-FD	QPG8 200 HKB8-FD	
250	75	1800	38-168/4	QPG8 250 HKB8	38-169/4	QPF8 250 HKB8	38-168/4-FD	QPG8 250 HKB8-FD	
300	75	2100	38-176/4	QPG8 300 HKB8	38-177/4	QPF8 300 HKB8	38-176/4-FD	QPG8 300 HKB8-FD	

**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	1300	38-162	QPG8 200 HVB8	38-163	QPF8 200 HVB8	38-162-FD	QPG8 200 HVB8-FD	
250	80	1650	38-170	QPG8 250 HVB8	38-171	QPF8 250 HVB8	38-170-FD	QPG8 250 HVB8-FD	
300	80	1900	38-180	QPG8 300 HVB8	38-181	QPF8 300 HVB8	38-180-FD	QPG8 300 HVB8-FD	



**QPG8-FC - Freno de cabeza FC**

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia
49-59/72	QPG8 FC

# 1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

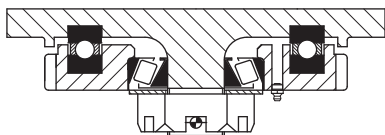
CATEGORÍA  
**8**

## U8

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

DIÁMETRO  
(mm)  
**150 - 400**

CARGA  
(Kg)  
**1400 - 5000**



Ø	W	H	D	MP W	MP H	M	H1	H2	H3	M
150	136	290	212	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25
200	165	324	264	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25
250	203	365	314	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25
300	224	385	375	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25
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	2750	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



### 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



## 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	1400	38-412	UPG8 200 HKB8	38-413	UPF8 200 HKB8	38-412-FS	UPG8 200 HKB8-FS
250	75	1800	38-422	UPG8 250 HKB8	38-423	UPF8 250 HKB8	38-422-FS	UPG8 250 HKB8-FS
300	75	2100	38-432	UPG8 300 HKB8	38-433	UPF8 300 HKB8	38-432-FS	UPG8 300 HKB8-FS

## HP - 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	1300	38-424	UPG8 250 HVB8	38-425	UPF8 250 HVB8	38-424-FS	UPG8 250 HVB8-FS
300	80	2000	38-434	UPG8 300 HVB8	38-435	UPF8 300 HVB8	38-434-FS	UPG8 300 HVB8-FS
400	80	2500	38-446	UPG8 400 HVB8	38-447	UPF8 400 HVB8	38-446-FS	UPG8 400 HVB8-FS



## UPG8-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia
49-59/9	UPG8 FC

# 1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

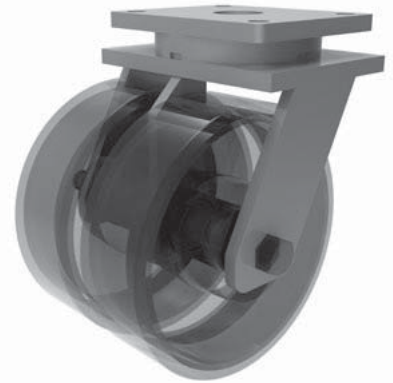
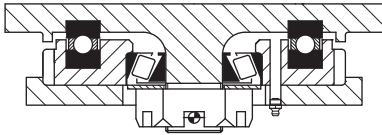
CATEGORÍA  
**8**

# UD8

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

DIÁMETRO  
(mm)  
**150 - 400**

CARGA  
(Kg)  
**1250 - 5000**



Ø	W	L	H	W	L	M	H	H	H	H
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	2000	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	4000	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

## HP - 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	2600	38-512	UDPG8 200 HVB8	38-513	UDPF8 200 HVB8	38-512-FS	UDPG8 200 HVB8-FS
250	80x2	3300	38-522	UDPG8 250 HVB8	38-523	UDPF8 250 HVB8	38-522-FS	UDPG8 250 HVB8-FS
300	80x2	3800	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



## UDPG8-FC - Freno de cabeza FC

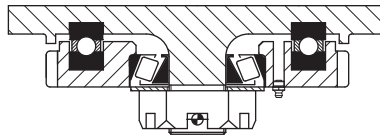
Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia
49-59/92	UDPG8 FC



# U9

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



CATEGORÍA  
**9**

DIÁMETRO  
(mm)  
**250 - 300**

CARGA  
(Kg)  
**7.500**



∅ 250	195	355	330	255x200	210x170	M18	20,0	12,0	12,0	12,0	M30
∅ 300	235	395	395	255x200	210x170	M18	20,0	12,0	12,0	12,0	M30

## PO - Poliamida

**Núcleo:** Monobloque de poliamida color blanco  
(85° SHORE D)  
**Temperatura:** -30°C a +80°C



				Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
250	100			<b>7500</b>	<b>38-610</b> UPG9 250 POB9	<b>38-611</b> UPF9 250 POB9		<b>38-610-FS</b>	UPG9 250 POB9-FS
300	100			<b>7500</b>	<b>38-620</b> UPG9 300 POB9	<b>38-621</b> UPF9 300 POB9		<b>38-620-FS</b>	UPG9 300 POB9-FS

# Indice Rotantes y productos especiales

1



<b>BO</b>	DIAMETRO (mm) <b>14 a 25</b>	CARGA HASTA <b>60 Kg</b>	Bolas omnidireccionales <b>Desplazamiento de objetos</b>	pág. 143
<b>IPG</b>	DIAMETRO (mm) <b>58</b>	CARGA HASTA <b>200 Kg</b>	Rotantes modelo I <b>AIR cargo</b>	pág. 143
<b>NPG</b>	DIAMETRO (mm) <b>150 a 250</b>	CARGA HASTA <b>270 Kg</b>	Rotantes modelo N <b>Mínima altura</b>	pág. 144
<b>TM</b>	DIAMETRO (mm) <b>50 - 80</b>	CARGA HASTA <b>810 Kg</b>	Plataforma Trimovi <b>Escenarios móviles</b>	pág. 144
<b>LP</b>	DIAMETRO (mm) <b>75</b>	CARGA HASTA <b>600 Kg</b>	Rotante para maquinaria <b>Mínima altura</b>	pág. 145
<b>T</b>	DIAMETRO (mm) <b>35</b>	CARGA HASTA <b>100 Kg</b>	Rotantes modelo TT y TP <b>Mínima altura</b>	pág. 145
<b>SE</b>	DIAMETRO (mm) <b>160</b>	CARGA HASTA <b>1.000 Kg</b>	Rotantes sube escaleras modelo S <b>Sube escaleras</b>	pág. 146
<b>B</b>	DIAMETRO (mm) <b>50</b>	CARGA HASTA <b>40 Kg</b>	Rotante escamoteable <b>Escamoteable</b>	pág. 146
<b>JA</b>	DIAMETRO (mm) <b>150 a 200</b>	CARGA HASTA <b>1.000 Kg</b>	Rotantes con elevación <b>Elevación y traslación</b>	pág. 146
<b>FCF</b>			Frenos de suelo <b>Inmovilización del equipo</b>	pág. 147
<b>FC</b>			Frenos de suelo <b>Inmovilización del equipo</b>	pág. 147
<b>PP</b>			Protege pies <b>Protección</b>	pág. 148
<b>PPM</b>			Anti-obstáculos <b>Protección</b>	pág. 148
<b>CT</b>			Cantonera lateral <b>Protección</b>	pág. 149
<b>PE/PAE</b>			Pie nivelador <b>Regulación de altura</b>	pág. 149

**DIÁMETRO**  
(mm)  
**14 - 25**

**CARGA**  
(Kg)  
**10 - 60**

# BO

Bolas omnidireccionales **BO**



## SUJECIÓN POR PLETINA

(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia
14	10	5	1,5	31	20	3,0	10	40-100	BO 14
19	12	7	2,0	36	23	3,0	12	40-104	BO 19
24	17	14	2,0	49	30	3,5	15	40-108	BO 24



## SUJECIÓN POR TORNILLO

(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia
19,0	23	27	14	M6	30	40-112	BO-R 19
25,4	31	36	18	M8	45	40-114	BO-R 25
25,4	46	35	15	M10	60	40-116	BO-RR 25



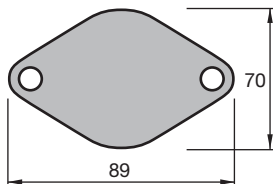
**DIÁMETRO**  
(mm)  
**58**

**CARGA**  
(Kg)  
**200**

# IPG

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

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.

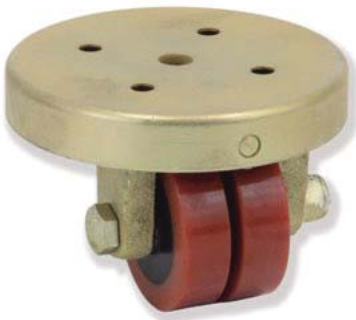


## NV - Nylon/Fibra de vidrio

(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia
58	35	53	96	200	40-154	IPG 058 NVB5	



1



# NPG

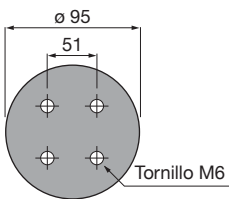
Rotantes modelo **N** - Sujeción por pletina **P** - Giratorios **G**

DIÁMETRO  
(mm)  
**50**

CARGA  
(Kg)  
**160 - 270**

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 NYLO



40-164  
NPG 050 HPL0



40-168  
NPG 050 AML0

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	Material	(Kg)	Código	Referencia
150	14x2	≡	50	64	Nylon	160	40-160	NTG5 050 NYLO
200	14x2	≡	50	64	Nylon - Poliuretano	160	40-164	NTG5 050 HPL0
250	14x2	≡	50	64	Acero mecanizado	270	40-168	NTG5 050 AML0



# TM - Trimovi

CARGA  
(Kg)  
**480 - 810**

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 NYLO



40-164  
NPG 050 HPL0



40-168  
NPG 050 AML0



34-620  
FTG4 080 HPB4

	(kg)	Código	Referencia
97	480	40-174	TM-NTG5 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

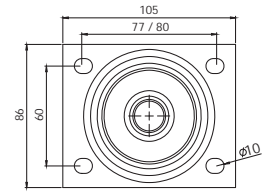
DIÁMETRO  
(mm)  
**75**

# LP5

Rotante para maquinaria

CARGA  
(Kg)  
**600**

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.  
Tienen una rueda de  $\varnothing 75 \times 50$  mm. para una distribución máxima de la carga con la menor altura posible.



(mm)	(mm)	(Kg)	
075	105	600	



Código Referencia  
40-172 LPG5 075 NVB5



Código Referencia  
40-173 LPF5 075 NVB5



Código Referencia  
40-172-FS LPG5 075 NVB5-FD

DIÁMETRO  
(mm)  
**35**

# TTG2 - TPG2

Rotantes modelo T - Sujeción por tornillo T o por pletina P - Giratorios G

CARGA  
(Kg)  
**100**

Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN-933 M6x42 mm.  
Acabado de los soportes: Zincado plateado.  
Sujeción de los soportes en dos versiones:  
- Por tornillo (**TTG**): M-10  
- Por pletina (**TPG**) de 2,0 mm. de espesor.  
Soporte de acero estampado de 2,0 mm. de espesor.  
Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.  
Robusto pivote centra de acero (remachado) en soportes **TPG**.  
Núcleo de hierro y banda de poliuretano.  
Cojinetes de bolas.



(mm)	(mm)	(Kg)	
035	58	100	



Código Referencia  
40-180 TTG2 035 HPB2



Código Referencia  
40-184 TPG2 035 HPB2

## 1.6 - Rotantes y productos especiales

1



### SE

CARGA  
(Kg)  
**180**

#### Rotantes para subir escaleras

Conjunto compuesto de tres ruedas con núcleo de Plástico y bandaje de Goma PG de  $\phi 160$  mm.  
Soporte triangular fijo SEF con cojinete de rodillos ( $\phi 20$ 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



### BTG1

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  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$ .  
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



BTG1



(mm)

70



(Kg)

**40**

Código

**40-204**

Referencia

BTG1 050 PCL1-EPR

50

18

BTF1

70

**40**

**40-205**

BTF1 050 PCL1-EPR



### JA

CARGA  
(Kg)  
**750 - 1000**

#### 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.



150



50



569



152x106



114x64



(kg)

**750**

Código

**40-222**

Referencia

JA-150

200

50

620

152x106

114x64

**1000**

**40-224**

JA-200

# FCF

## 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	Altura de montaje (mm)					
40-230	FCF 200	200 ± 2	205	170	152x114	127x63,5	12

# FC

## 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

## 1.6 - Rotantes y productos especiales

1



# PP

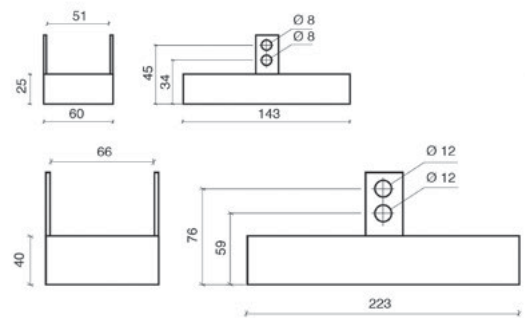
## Protege pies rígido

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

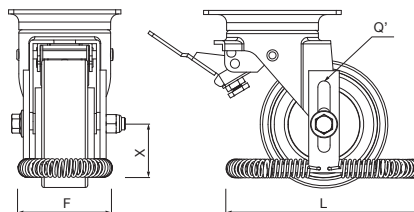
# PPM

## 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.



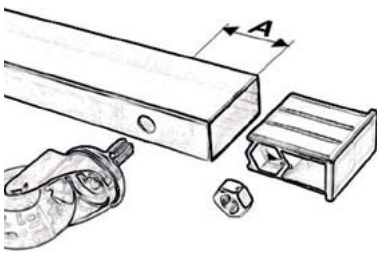
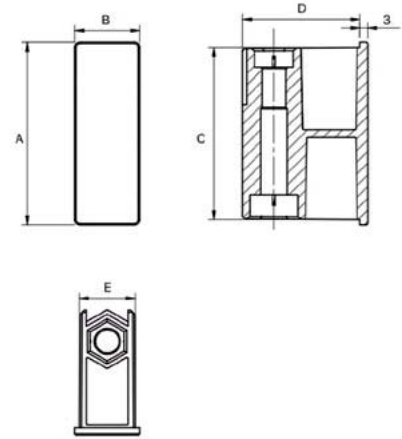
Código	Referencia	Q diámetro	F	L	X (máx)	X (mín)	Eje de rueda	Diámetro de la rueda
40-438	PPM-12	12	100	180	90	20	M12	125 a 200
40-439	PPM-12L	12	100	250	134	76	M12	250 a 300
40-440	PPM-16	16	135	250	75	30	M16	125 a 300
40-442	PPM-20	20	135	255	130	50	M20	200 a 300

# CT

## Cantonera lateral

Cantonera 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

# PE/PAE

## 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:

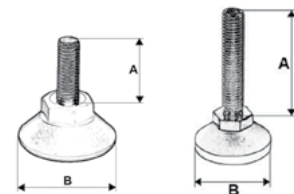
- Espiga roscada fija
- Espiga roscada pivotante.

A escoger por métrica y longitud de espiga.



Pie Fijo

Pie Pivotante



Código	Referencia	Tipo	Metrica 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

## 1.6 - Rotantes y productos especiales

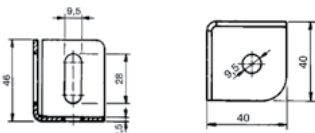
1



### 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.



Código Referencia

41-01 CR



### 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  $\varnothing$  interior del tubo. Los modelos estándar disponibles son los siguiente:

#### Tubo Redondo

Código	Referencia	Tubo	$\varnothing$ interior mm
40-08/21	AE-R.19-21 M10	Redondo	19-21
40-08/23	AE-R.22-23-M10	Redondo	22-23
40-08/26	AE-R.24-26-M10	Redondo	24-26
40-08/29	AE-C.20-21,5-M10	Redondo	27-29
40-08/32	AE-C.22-24-M10	Redondo	30-32

#### Tubo Cuadrado

Código	Referencia	Tubo	$\varnothing$ interior mm
40-09/21	AE-C.20-21,5-M10	Cuadrado	20-21,5
40-09/24	AE-C.22-24-M10	Cuadrado	22-24
40-09/27	AE-C.25-27-M10	Cuadrado	25-27
40-09/32	AE-C.30-32-M10	Cuadrado	30-32
40-10/38	AE-C.36-38-M12	Cuadrado	36-38



### PG

#### Paragolpes

Código Referencia Tubo

46-421	PG-R22	Redondo
46-423	PG-R25	Redondo
46-424	PG-R32	Redondo
46-425	PG-R35	Redondo
46-428	PG-C25	Cuadrado
46-429	PG-C30	Cuadrado

# 2023

# GAYNER

CARGO  
by GAYNER

## MANUTENCIÓN MECÁNICA

Carrivan®  
by GAYNER

# 2

### 2.1

Carretillas y  
plataformas móviles



pág. 152

### 2.2

Gestión y manutención  
de residuos



pág. 158

### 2.3

Accesorios para carretillas  
eléctricas



pág. 161

### 2.4

Transporte y elevación  
de cargas



pág. 163

### 2.5

Movimiento de cargas pesadas



pág. 174

### 2.6

Elevación y tracción de cargas



pág. 178

### 2.7

Transportadores  
y recambios





pág. 185





### Carretilla plegable - S-50


Carretilla en aluminio.  
Ruedas banda goma gris.  
Plegada: 625 x 385 x 60 mm.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
73-250	S-50	1000	625	385	240x360	125	3,3	50



### Carretilla plegable - S-50 PLUS



Carretilla en aluminio. Mecanismo sube-escaleras  
Ruedas banda goma gris.  
Plegada: 625 x 385 x 60 mm.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
73-254	S-50 PLUS	900/1000	625	385	240x385	50	3,15	50



### Carretilla plegable - S-90



Carretilla en aluminio.  
Ruedas banda goma gris.  
Plegada: 715 x 485 x 60 mm.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
73-258	S-90	1010	715	485	280x485	170	4,70	90



### Carretilla plegable - S-90 XL



Carretilla en aluminio. Pala grande (XL)  
Ruedas banda goma gris.  
Plegada: 810 x 485 x 60 mm.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
73-262	S-90 XL	1080	810	485	340x485	170	4,80	90



### Carretilla plegable - S-125



Carretilla en aluminio.  
Ruedas banda goma gris, provistas de cojinete de bolas.  
Plegada: 750 x 485 x 65 mm.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
73-266	S-125	1090	750	485	350x485	175	6,80	125

### Carretilla plegable - S-200





Carretilla en aluminio.  
Ruedas banda goma gris, provistas de cojinete de bolas.  
Plegada: 1015 x 595 x 77 mm.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	∅ Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
73-270	S-200	1275	1015	595	390x590	200	9,50	200

### Carro plataforma - PT-150P





Plataforma en plástico.  
Ruedas traseras con freno.  
Ruedas banda goma gris, provistas de cojinete de bolas.  
Plegada: 468 x 740 x 274 mm.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plataforma (mm)	Plataforma (mm)	∅ Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
73-274	PT-150P	930	274	468x740	100	8,50	150

### Carro plataforma - PT-300P





Plataforma en plástico.  
Ruedas traseras con freno.  
Ruedas banda goma gris, provistas de cojinete de bolas.  
Plegada: 468 x 740 x 274 mm.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plataforma (mm)	Plataforma (mm)	∅ Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
73-276	PT-300P	945	298	610x900	130	13,40	300

### Carro plataforma - PT-300N



Plataforma en aluminio.  
Ruedas banda goma gris, provistas de cojinete de bolas.  
Plegada: 600 x 900 x 298 mm.

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plataforma (mm)	Plataforma (mm)	∅ Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
73-278	PT-300N	1010	298	600x900	180	16,85	300

### Expositor Carrivan





Altura: 1.850 mm  
Anchura de la base: 400 mm.  
Profundidad de la base: 450 mm.

**COMPOSICIÓN**  
5 unidades S-50  
5 unidades S-90  
3 unidades S-125  
2 unidades S-200



### Carretilla plegable - CR-PL



Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	∅ Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
73-334*	CR-PL070	980	710	410	400x390	125	3,9	70

\* Se sirven en lotes de 5 unidades. Con expositor incluido.



73-360

### Carretilla aluminio plegables - CR-AL

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	∅ Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
73-360	CR-AL090	1.200	750	400	300x220	150	6,5	90

### Carretillas aluminio - CR-AL



73-380



73-390



73-391





73-394



73-396



73-398

Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	∅ Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
73-380	CR-AL200	1.180	460	300x220	260	9,0	200
73-390	CR-AL180	1.300	460	300x300	260	8,0	180
73-391	CR-AL180-TRI	1.320	520	300x300	260	8,0	180
73-394	CR-AL301/NE	1.310	470	370x270	260	10,8	300
73-395	CR-AL301/PPI	1.310	470	370x270	260	10,8	300
73-396	CR-AL2P	1.300	540	230x450	260	19,7	400
73-398	CR-250-B	1.270	490	350x190	260	13,5	250

### Recambios para carretillas aluminio

Código	Referencia
973-360/1	RUEDA CR-AL090
973-380/2	RUEDA CR-AL200
973-390/2	RUEDA CR-AL180
973-394/10	RUEDA NEUMATICA CR-AL301

Código	Referencia
973-394/14	RUEDA IMPINCHABLE CR-AL301
973-396/4	RUEDA NEUMATICA CR-AL2P
973-396/5	ROTANTE GIRATORIO CR-AL2P
973-398/2	RUEDA NEUMATICA CR-250-B



### Carretilla eléctrica sube-escaleras - CRE

Un solo operario puede subir y bajar cargas por escaleras de manera fácil y cómoda. Adecuada para maquinaria de oficina, transporte de alimentación, bebidas, mobiliario, etc...

Mango ajustable y basculante. Pala plegable de aluminio. Batería extraíble de Litio (capacidad +/- 60-135 pisos).

Se suministra con cargador, batería y manual de instrucciones. Ruedas neu- máticas. 2 velocidades: 24 peldaños/minuto y 34 peldaños/minuto. Freno de seguridad incluido Protección: IP54.

Altura máxima de peldaño: 210 mm



Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-400	CRE-AL170	1.100	524	323x524	260	25,0	170
73-405	CRE-AL200	1.195	545	323x524	260	28,8	200



### Carretilla eléctrica sube-escaleras - CRE

Un solo operario puede subir y bajar cargas por escaleras de manera fácil y cómoda. Adecuada para maquinaria de oficina, transporte de alimentación, bebidas, mobiliario, etc...

Mango ajustable y basculante. Pala plegable de aluminio. Batería extraíble de Litio (capacidad 800 peldaños, 45-62 pisos).

Se suministra con cargador, batería y manual de instrucciones. Ruedas caucho Ø150mm. 2 velocidades: 25 peldaños/minuto y 35 peldaños/minuto. Freno de seguridad incluido Protección: IP54.

Altura máxima de peldaño: 210 mm



Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-410	CRE-AL105	1.430	505	323x524	260	18,5	105

### Carretilla eléctrica sube-escaleras - CRE

Con una capacidad de 420 Kg. la CRE-AL420 permite a una sola persona subir y bajar cargas por escaleras de manera fácil. Bascula automáticamente el centro de gravedad de la carga. Adecuada para maquinas de wending, maquinaria pesada de oficina, cajas de seguridad, etc...

**BAJO PEDIDO**



Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Plataforma (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-415	CRE-AL420	1.130	614	570x630	260	92	420



### Carretillas para bombonas - CR-HG

- Carretilla de hierro ligera, manejable y robusta, gracias a su chasis reforzado.
- Diámetro del tubo 25mm.
- Chasis con acabado martelé.
- Ideal para el transporte de carga cilíndrica gracias a su bastidor curvo, como botellas de gas.
- Excelente capacidad de rodar gracias a sus ruedas prémium en goma maciza del catálogo de ruedas GAYNER.
- Incorpora cinta de sujeción con velcro para la carga cilíndrica.

1

Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	∅ Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-445/4	CR-HGA/PG	1.150	350	260x200	260	11	200

Ruedas: PG - Goma maciza

### Carretillas de hierro - CR-H



CR-H250



CR-H250L



CR-H300



CR-H350

Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	∅ Ruedas (mm)	(kg)	(kg)
73-450	CR-H250/NE	1.200	500	160x420/340x520	260	12,0	250
73-452	CR-H250/IM	1.200	500	160x420/340x520	260	13,0	200
73-453	CR-H250/IM-AD	1.200	500	160x420/340x520	260	14,0	250
73-454	CR-H250/PG	1.200	500	160x420/340x520	250	13,0	250
73-456	CR-H250L/NE	1.270	500	230x475	260	12,0	250
73-468	CR-H300/PG	1.150	450	220x450	250	12	300
73-472	CR-H300/NE	1.150	450	220x450	260	11,6	300
73-474	CR-H300/IM	1.150	450	220x450	260	12,6	200
73-475	CR-H300/IM-AD	1.150	450	220x450	260	13,6	300
73-476	CR-H350/PG	1.100	500	240x500	250	13	350
73-480	CR-H350/NE	1.100	500	240x500	260	13,2	350

Ruedas: NE - Neumáticas  
IM - Impinchables

IM-AD - Impinchables Alta Densidad  
PG - Goma maciza

### Recambios para carretillas para bombonas y carretillas hierro



Goma

Impinchable

Neumática



Impinchable Alta densidad

#### carretillas de hierro

Código	Referencia
10-39	PG-RUEDA GOMA
10-87/141	IM-RUEDA IMPINCHABLE
10-87/153	IM-RUEDA IMPINCHABLE A.D. (Alta densidad)
10-88/1	NE-RUEDA NEUMÁTICA





### Carros plataforma con baldas - Acero esmaltado - PB

Código	Referencia	Altura (mm)	Plataforma (mm)	Ø Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
73-540	PB2	950	720x460	120	16	150
73-544	PB3	950	720x460	120	20	300



### Carros plataforma - Acero esmaltado - PL



- Plataforma en acero con reborde de protección en PVC
- Empuñadura abatible
- 2 rotantes giratorios + 2 rotantes fijos, banda de poliuretano.

Código	Referencia	Altura (mm)	Plataforma (mm)	Ø Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
73-550	PL150	820	720x480	100	8,5	150
73-560	PL300	860	920x620	125	17,0	300



### Plataforma Mini-movi - PL/MM



- Plataforma en ABS reforzado
- 4 rotantes giratorios Ø 100 mm, banda de goma gris elástica.

Código	Referencia	Altura (mm)	Plataforma (mm)	Ø Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
73-580	PL-MM250	162	620x420	100	3,9	250



### Plataforma Madera - PL/MA

- Ruedas giratorias con banda de caucho elástico color azul.
- Plataforma de madera tratada antiputrefacción.
- Reborde de PVC

Código	Referencia	Espesor (mm)	Plataforma (mm)	Ø Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
73-590	PL-MA/P	27	600x300	100	6,06	450
73-592	PL-MA/M	27	600x400	100	7,07	450
73-594	PL-MA/G	27	700x500	100	9,09	450

## 2.2 - Gestión y manutención de residuos



### Contenedores de retención - CONT



- Diseñados para el almacenaje de líquidos tóxicos, peligrosos e inflamables.
  - Completamente estancos y perfectamente manipulables con una carretilla elevadora o transpaleta.
- Material:** Fabricado en chapa de acero galvanizado (de hasta 3mm de espesor).



74-632



74-636

Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Volumen (L)	Bidones	 (kg)	 (kg)
74-632	CONT-BR2	1220	820	345	260	2	36	950
74-636	CONT-BR4	1220	1220	430	440	4	56	1.400

### Carros para barriles - CR-BA

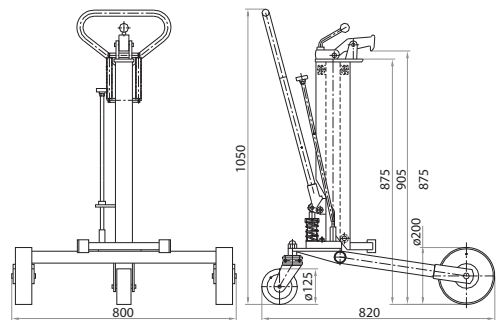
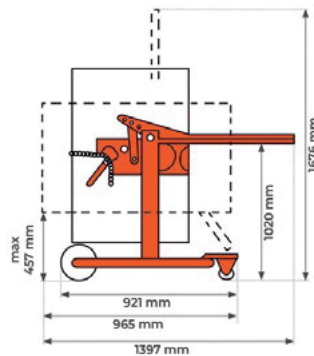


74-604

- Permite elevar, transportar, girar y vaciar barriles llenos.
- Puede bloquear el barril en posición horizontal o vertical
- Pintura Epoxi.



74-608





Código	Referencia	Bidón	 (kg)	 (kg)
74-604	CR-BA 364	ø572/210L	50	364
74-608	CR-HBA 250	ø572/210L	42	250

### Transpaleta para barriles - TGB



- Transpaleta con diseño sencillo y compacto para manipular barriles metálicos de 210 litros verticalmente.
- Mismo timón que el de una transpaleta convencional, para elevación y descenso.
- Pinza a presión para sujeción del barril.

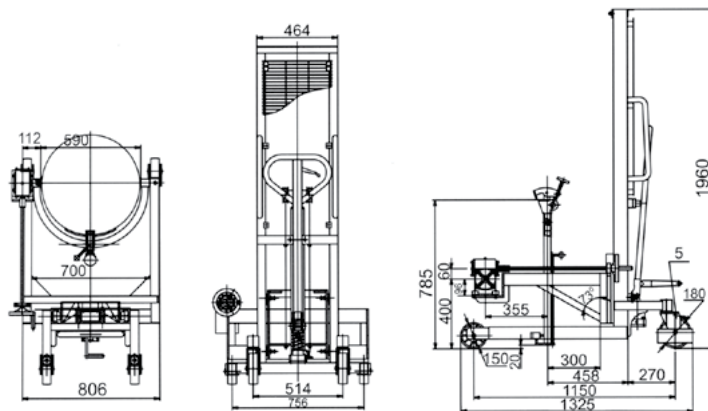




Código	Referencia	Bidón	Dimensiones horquilla (mm)	Elevación mín. (mm)	Elevación máx. (mm)	 (kg)	 (kg)
75-34	TGB 04 NN	ø572/210L	722x1.022	270	390	53	365

### Apilador manual para barriles - APMB



- Facilidad para elevar, transportar y voltear barriles de 210 litros.
- Voltea el barril 120 grados para el vaciado de aceite.
- Sistema compacto y fiable de fijación del barril.



Código	Referencia	Bidón	Velocidad elevación (mm/impulso)	Elevación máx. (mm)	 (kg)	 (kg)
75-472	APMB-0,4/1500	ø572/210L	13	1.500	190	400



### Volteador de barriles - VB



- Especialmente diseñados para trabajar con polipasto o máquinas de elevación de cargas con gancho.
- Uso sencillo, manual

Código	Referencia	Bidón	 (kg)	 (kg)
78-252/20	VB-360	ø572/210L	20	360

### Pinzas de barriles - EB





78-252/28



78-252/29

- Pinza de elevación de barriles metálicos estándar (con reborde).
- Permite la traslación y elevación de barriles en posición vertical.
- Ideal cuando hay escasez de espacio para su manipulación.

Código	Referencia	Abertura máx. (mm)	Bidón	 (kg)	 (kg)
78-252/28	EB-350	600	ø572/210L	9,5	350
78-252/29	EB-500	-	ø572/210L	7,5	500

### Garra para barriles - PB



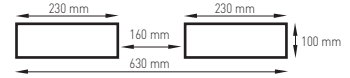
- Eslinga de dos ramales de cadena con garras diseñada para la elevación y transporte de barriles.
- Su propio diseño facilita la adaptación a diversos modelos de barril.
- Adaptable en polipastos y gruas.



Código	Referencia	Abertura máx. (mm)	Bidón	Longitud (mm)	 (kg)	 2 ramales (kg)
78-252/30	PB-500	1100	ø572/210L	690	22	1.000



### Contenedores autobasculantes - CONTI


- Resorte de presión para el vaciado automático.



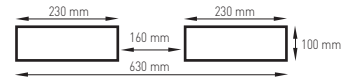
Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Volumen (m³)	Volumen (L)	 (kg)	 (kg)
74-650	CONTI-600	870	865	1.525	0,6	520	101	2.000
74-660	CONTI-1100	1.045	1.215	1.700	1,1	1.030	157	2.000





#### Kit Rotantes

Código	Referencia	Altura (mm)	∅ Rueda (mm)	Material	Composición	 (kg)
74-680	KIT R CONTI	190	150	Nylon	2 giratorios + 2 fijos	1.600


### Jaula de trabajo para carretillas eléctricas



Código	Referencia	Plataforma (mm)	Altura desplegada (mm)	Altura plegada (mm)	 (kg)	 (kg)
74-690	JAULA 1200x1000	1.200x1.000	2.184	295	95	300





#### Kit Rotantes

Código	Referencia	Altura (mm)	∅ Rueda (mm)	Material	Composición	 (kg)
74-680	KIT R CONTI	190	150	Nylon	2 giratorios + 2 fijos	1.600

### Transportadores de palets - TP

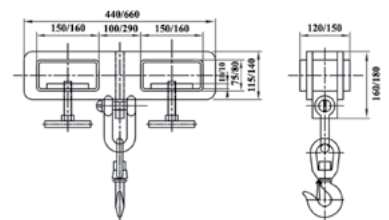
- Ajustable en 5 posiciones horizontales y 3 verticales  
 - Altura ajustable.  
 - Horquillas regulables en anchura. (450 a 900 mm.)





Código	Referencia	Altura gancho (mm)	Altura útil (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	 (kg)	 (kg)
74-692	TP-2,0	1.640/2.340	1.300/2.000	950	1.140	220	2.000
74-693	TP-3,0	1.720/2.420	1.300/2.000	950	1.140	280	3.000

### Gancho de elevación para carretillas - GEH

- Incluye gancho 360° con pestillo de seguridad.



Código	Referencia	Dimensiones (mm)	 (kg)	 (kg)
74-695/2	GEH-1,0	440x115	14	1.000
74-695/4	GEH-2,5	660x140	25	2.500



### Extensión horquillas. Galvanizadas - EXT

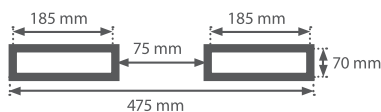
Código	Referencia	Longitud (mm)	Medida interior extensión (mm)	Para horquillas	 x par (kg)	 (kg)
75-696/02	EXT. HORQUILLA 18/100	1800	110x45	100x40	53	1.000
75-696/04	EXT. HORQUILLA 20/100	2000	110x45	100x40	59	1.000
75-696/06	EXT. HORQUILLA 22/100	2200	110x45	100x40	65	1.000
75-696/08	EXT. HORQUILLA 24/100	2400	110x45	100x40	71	1.000
75-696/10	EXT. HORQUILLA 18/125	1800	135x50	125x45	63	1.750
75-696/12	EXT. HORQUILLA 20/125	2000	135x50	125x45	69	1.750
75-696/14	EXT. HORQUILLA 22/125	2200	135x50	125x45	77	1.750
75-696/16	EXT. HORQUILLA 24/125	2400	135x50	125x45	84	1.750
75-696/18	EXT. HORQUILLA 18/150	1800	160x55	150x50	97	2.500
75-696/20	EXT. HORQUILLA 20/150	2000	160x55	150x50	108	2.500
75-696/22	EXT. HORQUILLA 22/150	2200	160x55	150x50	119	2.500
75-696/24	EXT. HORQUILLA 24/150	2400	160x55	150x50	127	2.500

\* Se venden por pares. Precio por par.

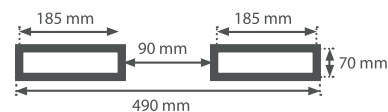
### Horquilla grúa extensible



GTX 25



75-698/02 - GTX 25



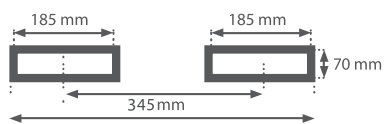
75-698/04 - GTX 45



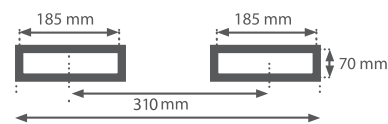
GTX 45

Código	Referencia	Extensión (mm)	Largo (mm)	Alto (mm)	Ancho (mm)	 (kg)	 (kg)
75-698/02	GTX 25	950/3.520	2.100	475	440	134	240/2.500
75-698/04	GTX 45	870/3.465	2.035	240	490	140	200/4.500



### Horquilla grúa telescópica inclinable



75-698/06





75-698/08

Código	Referencia	Elevación máx. (mm)	Extensión (mm)	Ancho (mm)	 (kg)	 (kg)
75-698/06	GTI 25	2.480	1005/3.580	570	170	240/2.500
75-698/08	GTI 45	2.232	770/3.530	570	180	150/4.500

### Mesas hidráulicas - CPE



- Descenso controlado.
- Sistema de seguridad para evitar la caída en caso de rotura.
- 2 Rotantes giratorios con freno y dos fijos.
- Ruedas con bandaje en poliuretano.
- Válvula de sobrecarga de seguridad.
- Modelo CPE-150 con empuñadura abatible.



Código	Referencia	Altura mínima (mm)	Elevación (mm)	Plataforma (mm)	Tipo	∅ Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
74-710	CPE-150	220	720	700x438	1	100	46	150
74-720	CPE-300	285	880	815x500	1	125	77	300
74-730	CPEP-350	355	1300	910x500	2	125	105	350
74-740	CPE-500	285	880	815x500	1	125	81	500
74-750	CPE-750	420	990	1000x510	1	150	125	750
74-760	CPEP-750	445	1500	1220x610	2	150	195	750
74-770	CPE-1000	380	990	1016x510	1	125	140	1000

Tipo: 1 - Tijera / 2 - Doble Tijera

### Mesas elevadoras semi-eléctricas - CPX



- Motor de 700 W y bomba hidráulica de fabricación europea.
  - Elevación eléctrica con traslación manual.
  - Batería de 12V / 75Ah.
  - Dispone de dos rotantes fijos y dos rotantes giratorios con freno de ∅150 mm.
- RECOMENDACION
- Los ciclos deben estar espaciados tres minutos para un buen uso del conjunto motor / bomba.

Código	Referencia	Altura mínima (mm)	Elevación (mm)	Plataforma (mm)	Tipo	Altura Empuñadura (mm)	 (kg)	 (kg)
74-780	CPXP-500	495	1.618	1010x520	2	1100	194	500
74-790	CPX-1000	480	950	1010x520	1	1130	169	1.000

Tipo: 1 - Tijera / 2 - Doble Tijera

### Plataformas eléctricas - PEE



- Altura muy baja con la plataforma plegada.
- Cumple con normativas Europeas EN 1570:1999
- Sistema de alimentación remota que incluye pedal y controles protegidos según IP54.
- Caja de control a 24V, que incluye botonera y parada de emergencia.
- Sistema de alimentación trifásica externa equipada con una válvula de descarga para evitar sobrecargas y una válvula de flujo compensada para controlar la velocidad de descenso.
- Válvula de seguridad para evitar descenso por rotura de la manguera.



2

Código	Referencia	Altura mínima (mm)	Elevación (mm)	Plataforma (mm)	Velocidad elevación (s)	Potencia motor (Kw)	 (kg)	 (kg)
74-820	PEE-1,0/U	85	860	1450x1140	25-35	0,75	280	1000

### Plataformas eléctricas - PEEL



- Diseño del hidráulico compacto, con todos los elementos de seguridad cumpliendo las normas EN1570.
- Cilindro de alta presión con sistema de seguridad dual. Válvula de sobrecarga y válvula de descenso controlado.
- Pistón al cromo duro.
- Botones de pulsación para elevar y descender fácilmente y obtener la postura ergonómica correcta.
- Con botón de paro de emergencia y 3mt de longitud de cable.



Código	Referencia	Altura mínima (mm)	Elevación (mm)	Plataforma (mm)	Velocidad elevación (s)	Potencia motor (Kw)	 (kg)	 (kg)
74-830	PEEL-0,5	190	1010	1300x800	15	0,75	160	500
74-834	PEEL-1,0	190	1010	1300x800	25	0,75	220	1000
74-838	PEEL-2,0	190	1010	1300x800	40	0,75	280	2000
74-842	PEEL-3,0	220	1010	1300x800	26	1,50	320	3000



### Transpaletas hidráulicas - TG

- La más versátil
- Calidad Premium.
- Válvula de sobrecarga.
- 3 recubrimientos de pintura.
- Bomba de fundición nodular de una pieza.
- Tandem de rodillos.



Código	Referencia	Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	(kg)	(kg)
75-22	TG 2,5 DPC	540x1150	AC 200x50	PU 80x70	70	2500
75-24	TG 2,5 DNC	540x1150	AC 200x50	NY 80x70	70	2500
75-24/4	TG 2,5 DNN	540x1150	NY 200x50	NY 80x70	70	2500
75-27	TG 2,5 DNN	685x1000	NY 200x50	NY 80x70	72	2500
75-28	TG 2,5 DPC	685x1150	AC 200x50	PU 80x70	72	2500

#### Ruedas

AC Banda de caucho / PU Banda de poliuretano / NY Banda de nylon



### Transpaletas hidráulicas de pala corta - TGC

- Consultar disponibilidad

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	(kg)	(kg)
75-20	TG 2,5 DPC	540x800	AC 200x50	PU 80x70	74	2500
75-20/02	TG 2,5 DPC	540x900	AC 200x50	PU 80x70	74	2500
75-20/04	TG 2,5 DPC	540x1000	AC 200x50	PU 80x70	74	2500
75-20/06	TG 2,5 DPC	685x800	AC 200x50	PU 80x70	74	2500
75-20/08	TG 2,5 DPC	685x900	AC 200x50	PU 80x70	74	2500
75-20/10	TG 2,5 DPC	685x1000	AC 200x50	PU 80x70	74	2500

#### Ruedas

AC Banda de caucho / PU Banda de poliuretano



### Transpaletas hidráulicas de pala larga - TGL

- Consultar disponibilidad

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	(kg)	(kg)
75-21	TGL 2,0 DPC	540x1500	AC 200x50	PU 80x70	94	2000
75-21/02	TGL 2,0 DPC	540x1800	AC 200x50	PU 80x70	102	2000
75-21/04	TGL 2,0 DPC	540x2000	AC 200x50	PU 80x70	109	2000
75-21/06	TGL 2,0 DPC	685x1500	AC 200x50	PU 80x70	95	2000
75-21/08	TGL 2,0 DPC	685x1800	AC 200x50	PU 80x70	105	2000
75-21/10	TGL 2,0 DPC	685x2000	AC 200x50	PU 80x70	109	2000

### Transpaleta Silence - TGS



- Funcionamiento silencioso y suave
- Ruedas y rodillos en Poliuretano super-elástico Elasthané.

**MUY SILENCIOSA**



Código	Referencia	Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	(kg)	(kg)
75-30	TGS 2,5 DEE	540x1150	PU 200x50	PU 80x70	74	2500

## 2.4 - Transporte y elevación de cargas



### Transpaletas PERFIL BAJO - TGPB



- Consultar disponibilidad



AR



PU

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Altura Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)
75-32/2	TGPB 1,0 DAP	540x1150	35	PU 160x50	AR 34x58	70	1000
75-32/4	TGPB 1,0 DAP	685x1120	35	PU 160x50	AR 34x58	74	1000
75-32/6	TGPB 1,5 DAP	540x1150	51	PU 160x50	PU 50x70	76	1500
75-32/8	TGPB 1,5 DAP	685x1120	51	PU 160x50	PU 50x70	78	1500

#### Ruedas


AR Acero / PU Banda de poliuretano

2



### Transpaleta 3.000 Kg - TG

- Construcción muy robusta.  
- Chapa de 3 mm.

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)
75-37	TG 3,0 DPC	540x1150	AC 200x50	PU 80x70	78	3000



### Transpaleta galvanizada - TGG

- Galvanizado en caliente a 450°C  
- Espesor galvanizado 100 micras  
- Bomba galvanizada, pistón cromado, válvula de seguridad.

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)
75-38	TGG 2,0 DNN	540x1150	NY Ø200x50	NY Ø80x70	69	2000



### Transpaletas INOX - TGI

- Chasis en acero inoxidable.  
- Rodamientos de ruedas y rodillos INOX (especiales para trabajos en frío)  
- Juntas de primera calidad.

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)
75-39	TGI 2,5 DNN <a href="#">AISI 304</a>	540x1150	NY Ø200x50	NY Ø80x70	72	2500
75-39/2	TGI 2,5 DNN <a href="#">AISI 316</a>	540x1150	NY Ø180x50	NY Ø80x70	75	2000

### Transpaletas pesadoras - TGPP



La transpaleta pesadora TGPP está equipada con 4 sensores de carga en aluminio IP67.  
 - Funciones: Bruto/Tara/Neto/Total  
 - Precisión pesaje: +/-0,1%



Detalle display indicador de carga

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	(kg)	(kg)
75-446	TGPP 2,0 DPC-PRO	540x1150	PU 200x50	PU 80x70	94	2000
75-448	TGPP 2,0 DPC-PRO-IMP*	540x1150	PU 200x50	PU 80x70	96	2000

\* Con impresora

### Transpaletas de tijera - TGT Manual / TGTE Eléctrica



75-42

75-426

- Válvula de sobrecarga
- Émbolo y pistón cromados
- Un solo pistón (mayor capacidad y fiabilidad)
- Juntas de primera calidad
- Horquillas reforzadas
- Timón ergonómico con protección de caucho en el asa
- Palanca del timón de 3 posiciones
- Levanta hasta 800 mm.
- Elevación rápida para cargas menores de 250 Kg.

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Elevación (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	(kg)	(kg)
75-42	TGT 1,0 DPC	540x1150	800	PU Ø180x50	PU Ø74x72	125	1000
⚡ 75-426	TGTE 1,0 DPC	540x1150	800	PU Ø180x50	PU Ø74x72	149	1000

### Ruedas y rodillos de recambio para transpaletas



Hierro Poliuretano



Nylon



Aluminio Caucho



Nylon



Hierro Poliuretano

Código	Referencia	Tipo	€/ Un.
975-60/227	RODILLO PU 80x70	Hierro poliuretano	
975-60/227NY	RODILLO NY 80x70	Nylon	
975-60/310	RUEDA AC 200x50	Aluminio caucho	
975-60/310NY	RUEDA NY 200x50	Nylon	
975-60/310PU	RUEDA PU 200x50	Hierro poliuretano	



### Transpaleta eléctrica - TGE/C

Transpaleta FULL ELECTRIC. Capacidad para 1.500 Kg de carga. Batería de ION Litio 24V 20Ah con 3 horas de duración. Incluye cargador. Display indicador nivel de batería. Sistema de apagado automático. Función de encendido con llave de contacto. Diseño ergonómico. Chasis robusto para uso intensivo.



Fácil cambio y transporte de batería.






Batería de Ion Litio con cargador



Protección del sistema de elevación y tracción

TIEMPO DE CARGA



Código	Referencia	Horquillas (mm)	Elevación (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)
 75-451/4	TGE/C 1,5	560x1150	115	PU Ø210x70	PUØ 80x60	130	1500

### Transpaleta eléctrica - TGE/C (Compacta)

Transpaleta FULL ELECTRIC. Display indicador nivel de batería. Sistema de apagado automático. Función de encendido con llave de contacto. Diseño ergonómico. Electrónica CAN-BUS. Batería con capacidad para 5 horas de trabajo continuo.



Batería de Ion Litio con cargador






Motor tracción 0,65 kW  
Rueda Ø210x70mm





Mismo tamaño que una transpaleta manual

**ESPECIAL CAMIONES**

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Elevación (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)
 75-451	TGE/C 1,2 DPP	540x1150	115	PU Ø210x70	PUØ 80x70	130	1200



### Apilador manual transformable - AMLT-AMT

Código	Referencia	Altura plegada (mm)	Ancho horquillas (mm)	Altura máxima (mm)	 (kg)	 (kg)
75-452/02	AMLT 180/2500	1710	629	2500	70	180
75-452/04	AMLT 230//1200	1710	629	1800	65	230
75-452/06	AMT 180/2500	1710	750	2500	75	180
75-452/08	AMT 230//1200	1710	750	1800	70	230



### Elevador industrial de carga - ECI

- Fabricación bajo pedido. Plazo de entrega reducido
- Conforme a la normativa 2006/42/CE
- autofrenable
- Horquillas reversibles.



Código	Referencia	Medidas plegada LxAnxAl (mm)	Nº de tramos	Altura máxima (mm)	 (kg)	 (kg)
75-452/10	ECI-150/2.90	750x620x1750	2	2900	68	170
75-452/12	ECI-150/4.10	750x620x1750	3	4100	78	150
75-452/16	ECI-200/5.15	810x650x1680	4	5150	124	230
75-452/20	ECI-200/6.30	810x650x1680	5	6300	134	220
75-452/30	ECI-300/3.85	950x660x1610	3	3850	153	350
75-452/32	ECI-300/5.00	950x660x1990	3	5000	160	350
75-452/35	ECI-300/6.50	950x660x1990	3	6500	178	320
75-452/40	ECI-400/3.55	950x660x1990	2	3550	150	440
75-452/42	ECI-400/5.00	950x660x1610	4	5000	178	400
75-452/45	ECI-400/6.50	950x660x1990	4	6500	190	400
75-452/50	ECI-400/8.00	950x660x1990	5	8000	207	350

\* Otros modelos disponibles. Consultar

### Accesorios ECI - Consultar



Adaptador cargas curvas (bidones..)



Prolongador para Elevadores



Plataforma de Carga de Madera



Plataforma para Elevadores



Convertor Elevador-Grúa Móvil



Pluma con 5 posiciones



Adaptador Persianas y Puertas Enrollables



Adaptador para colocar iluminación



Expansor de horquillas




Sistema de elevación eléctrico



### Elevador para carga superior - EPL (sin bandeja)



Código	Referencia	Medidas plegada LxAnxAl (mm)	Altura máxima (mm)	 (kg)
75-452/80	EPL 710	260x330x1650	4000	100
75-452/85	EPL 620	270x280x1350	3500	125
75-452/90	EPL 630/R	300x380x1450	4560	125





### Bandejas elevador para carga superior - EPL

Código	Referencia	Medidas (mm)
975-452/01	Bandeja Rectangular EPL 710	400x800
975-452/02	Bandeja Cuadrada EPL 710	450x450
975-452/03	Bandeja Rectangular EPL 720-730	400x800
975-452/04	Bandeja Cuadrada EPL 720-730	450x450



### Grua plegable industrial - GPI

- Tecnología única de elevación rápida por doble bomba de acción
- Timón giratorio de 360°
- Gancho giratorio forjado "Heavy Duty".

Código	Referencia	Elevación máxima (mm)	 (kg)	 (kg)
75-454/4	GPI-1,0	2450	115	1.000
75-454/6	GPI-2,0	2490	165	2.000

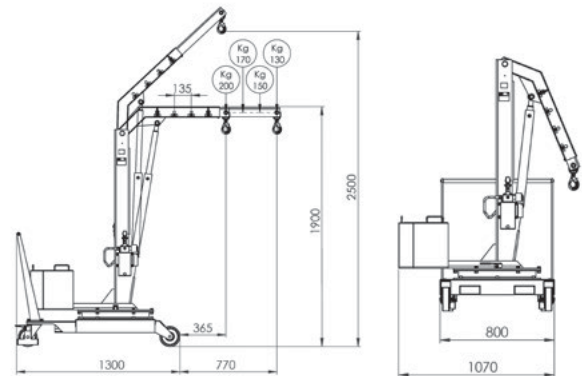


## Grúa móvil rotativa 360° contrapesada



- Tracción manual y brazo extensible manual en 4 posiciones.
- Equipada con una bomba manual de doble acción para elevar el brazo de forma rápida y sin esfuerzo.
- La válvula de descenso permite ajustar la velocidad de descenso.

**BAJO PEDIDO**



Código	Referencia	Rotación	Tracción	Elevación	Extensión Brazo	(kg)	(kg)
⚡ 75-455/10	GMRC-200	360° Manual	Manual	Bomba manual hidráulica	Manual	400	200

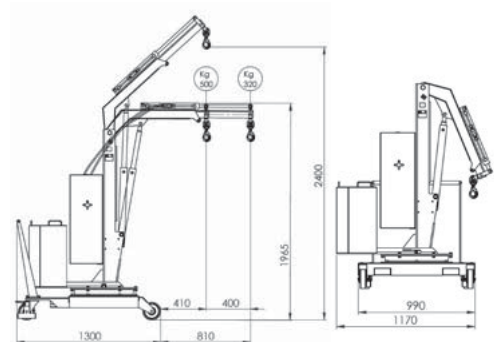


## Grúa móvil rotativa 360° contrapesada



- Tracción manual y brazo eléctrico con distribuidor de 4 posiciones para:
- Elevación y descenso del brazo.
- Extensión y retraimiento del brazo.
- Todos los movimientos (brazo y extensión) controlados eléctricamente, progresivos y ajustables por el operador con extrema precisión.

**BAJO PEDIDO**





Código	Referencia	Rotación	Tracción	Elevación	Extensión Brazo	(kg)	(kg)
⚡ 75-455/15	GMRC-500E	360° Manual	Manual	Eléctrica	Eléctrica	645	500

\* Otros modelos disponibles. Consultar



### Apilador manual ligero - APML

- Fácil de maniobrar y de posicionar
- Elevación y transporte sencillos de cargas hasta 400 Kg.
- Control preciso de velocidad de descenso por válvula manual ajustable.
- Construcción robusta, chasis cromado y pistón cromado endurecido.

Código	Referencia	Medidas (mm)	Horquillas (mm)	Elevación (mm)	 (kg)	 (kg)
75-456/2	APML-0408	1060x580x1050	650x550	85 a 850	75	400
75-456/4	APML-0412	1410x580x1050	650x550	85 a 1200	81	400
75-456/6	APML-0415	1710x580x1050	650x550	85 a 1500	86	400







### Apilador semi-eléctrico ligero - APML

- Fácil de maniobrar y de posicionar
- Elevación y transporte sencillos de cargas hasta 400 Kg.
- Control preciso de velocidad de descenso por válvula manual ajustable.
- Construcción robusta, chasis cromado y pistón cromado endurecido.
- Horquillas ajustables.
- Elevación eléctrica. Potencia 0,8 Kw.
- Cargador incluido.
- Batería 12V/80Ah: 1 año de garantía.

**OPCIONAL:**  
Plataforma de trabajo.







Código	Referencia	Medidas AlxAnxL (mm)	Horquillas (mm)	Elevación Plataforma (mm)	 (kg)	 (kg)
 75-458/4	APEL-0412	1430x580x1160	650x550	1200	122	400
 75-458/6	APEL-0415	1730x580x1160	650x550	1500	127	400
75-458/9	APL-PL	Bandeja 650x55	650x550			



### Elevador/Posicionador eléctrico - PE

**OPCIONAL:**  
Eje bobina

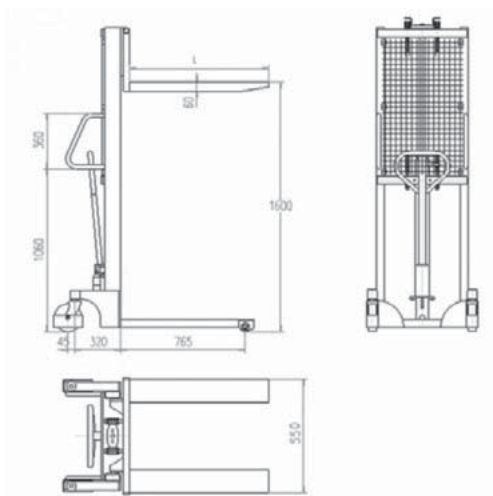




Código	Referencia	Batería (V/Ah)	Plataforma (mm)	Elevación (mm)	 (kg)	 (kg)
75-459/2	PE 150/1500	24/12	470x600	1500	55	150
 75-459/4	PE 250/1800	24x12	470x600	1800	107	250
 75-459/410	Eje Bobina		ø50x1700	1500	55	150

### Apilador manual - APM



- Altura de elevación: 1,6 mt.
- Descenso controlado
  - 2 Rotantes giratorios, uno con freno
  - Ruedas y rodillos de hierro-poliuretano
  - Válvula de sobrecarga de seguridad
  - Posibilidad de bombeo por timón o por pedal
  - Mando de tres posiciones.

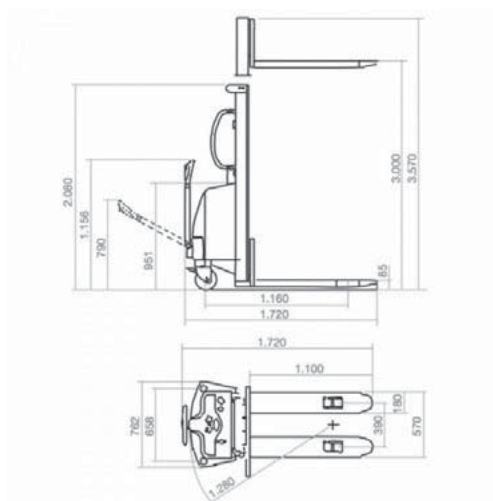


Código	Referencia	Horquillas (mm)	Elevación (mm)	 (kg)	Ruedas	Rodillos	 (kg)
75-460	APM-1016	540x1150	90-1600	202	PU ø180	PU ø74x70	1000
75-462	APM-1516	554x1150	90-1600	238	PU ø180	PU ø74x70	1500

### Apilador electromanual - APE



- Altura de elevación: 3,0 mt.
  - Elevación y descenso electro-hidráulico
  - Cargador incorporado
  - 2 Rotantes giratorios, uno con freno
  - Construidos con acero de alta calidad
  - Fácil operación
  - Batería de semitracción. 12V/110Ah.
- Batería: 1 año de garantía.





Código	Referencia	Horquillas (mm)	Elevación (mm)	Ruedas	Rodillos	 (kg)	 (kg)
 75-484	APE-1,0/3000	570x1100	85-3000	PU ø180	PU ø74x70	495	1000

## 2.5 - Movimiento de cargas pesadas





### Tanquetas con rotantes - TG-TF

Código	Referencia	Largo x Ancho x Alto (mm)	Ruedas	 (kg)	 (kg)
76-040	T1000G	500x340x115	4 GIRT	14	1000
76-044	T1000F	500x340x115	2G+2F	13	1000

2





### Tanquetas Tri-giratorias

Código	Referencia	LxAnxAl (mm)	Ruedas	 (kg)	 (kg)
76-046	T2000G/3	621x450x110	3 GIRT	21	2000
76-048	T4000G/5	698x522x110	5 GIRT	35	4000





### Tanquetas giratorias (piezas sueltas) - TG

Código	Referencia	Largo x Ancho x Alto (mm)	Nº rodillos	Material Rodillos	 (kg)	 (kg)
76-050	T3000G	180x145x105	4	PA	14	3000
76-054	T6000G	395x220x115	8	PA	55	6000
76-056	T12000G	395x220x115	8	AC	66	12000

Rodillos: PA poliamida / AC Acero

### Tanquetas fijas (piezas sueltas) - TF





Código	Referencia	Largo x Ancho x Alto (mm)	Nº rodillos	Material Rodillos	 (kg)	 (kg)
76-062	T2000F	270x115x105	2	PA	3,5	2000
76-063	T3000F	270x230x115	4	PA	15	3000
76-068	T10000F	495x288x115	8	AC	32	10000

Rodillos: PA poliamida / AC Acero

### Conjunto tanquetas (TG + TF) - CT





Código	Referencia	Altura plataforma (mm)	Composición	 (kg)	 (kg)
76-074	CT6000	105	1 TG + 2TF	21	6000
76-078	CT12000	115	2 TG + 2TF	79	12000
76-080	CT24000	115	3 TG + 2TF	131	24000



### Tanquetas giratorias (piezas sueltas) - TPG-PRO



- Tanquetas muy robustas.
- Función de balanceo para adaptación al terreno.
- Distribución plana del peso.
- Rodillos de poliamida colada con rodamientos a bolas.

Código	Referencia	Timón (mm)	Largo x Ancho x Alto (mm)	Nº rodillos	Material Rodillos	 (kg)	 (kg)
76-090	TP9G	1080	815x600x110	12	PA	56	9000
76-094	TP12G	1080	990x600x110	16	PA	73	12000
76-098	TP20G	1080	1090x730x180	16	PA	188	20000

Rodillos: PA poliamida colada

### Tanquetas fijas (piezas sueltas) - TPF-PRO (juego 2 unidades)



Código	Referencia	Largo x Ancho x Alto (mm)	Nº rodillos	Material Rodillos	 (kg)	 (kg)
76-091	TP9F	180x170x110	12	PA	34	9000
76-095	TP12F	200x220x110	16	PA	45	12000
76-099	TP20F	280x220x180	16	PA	95	20000

Rodillos: PA poliamida colada - Incluye barra regulable

### Conjunto tanquetas CTP-PRO (TPG + TPF)

- Conjunto de tanquetas PRO para 18TN, 24TN, 40TN





Código	Referencia	Altura carga (mm)	Composición	 (kg)	 (kg)
76-100/18	CTP18	110	1 TP9G+ 1 TP9F	90	18000
76-100/24	CTP24	110	1 TP12G+ 1 TP12F	118	24000
76-100/40	CTP40	180	1 TP20G+ 1 TP20F	283	40000






### Tanquetas de acero - TQ

Código	Referencia	Largo x Ancho x Alto (mm)	Nº rodillos	 (kg)	 (kg)
76-174/0	TQ-10	206x100x67	15	5,2	10000
76-174/2	TQ-15	216x112x74	13	7,3	15000
76-174/4	TQ-30	268x127x91	13	13,0	30000
76-174/6	TQ-60	380x168x125	13	32,0	60000
76-174/8	TQ-80	530x182x145	17	61,0	80000




### Pletinas giratorias - TQ-PG

Código	Referencia	∅ Pletina (mm)	 (kg)
76-176/0	TQ-PG-10	128	4,5
76-176/2	TQ-PG-15	128	4,5
76-176/4	TQ-PG-30	150	6,7
76-176/6	TQ-PG-60	190	13,7
76-176/8	TQ-PG-80	220	18,9



### Pletinas fijas - TQ-PF

Código	Referencia	Dimensiones (mm)	 (kg)
76-178/0	TQ-PF-10	120x120	3,7
76-178/2	TQ-PF-15	120x120	3,7
76-178/4	TQ-PF-30	130x130	5,8
76-178/6	TQ-PF-60	180x180	13,8
76-178/8	TQ-PF-80	200x200	18,8



### Barra de dirección - TQ-BD

Código	Referencia	Largo (mm)
76-179/10	TQ-BD	827



### Barra espaciadora - TQ-BE

Código	Referencia	Largo (mm)
76-179/20	TQ-BE-10	810
76-179/24	TQ-BE-15	810
76-179/28	TQ-BE-30	810





### Kit tanquetas - KT

Código	Referencia	Composición	 (kg)	 (kg)
76-182	KT-20T	2 girt. + 2 fijas	50	20000
76-184	KT-30T	2 girt. + 2 fijas	58	30000
76-186	KT-60T	2 girt. + 2 fijas	92	60000





### Gato mecánico con pie de elevación - GA

Código	Referencia	LxAnxAl (mm)	Altura (mm)	Elevación sup. (mm)	Elevación (mm)	 (kg)	 (kg)
76-202	GA-2,5	200x175x735	73/735	1.080	418	15	2500
76-205	GA-5	235x200x765	83/765	1.125	443	22	5000
76-210	GA-10	290x245x770	90/770	1.090	410	38	10000
76-216	GA-16	315x280x900	160/900	1.220	480	65	16000
76-220	GA-20	330x325x960	150/960	1.260	490	89	20000





### Gato hidráulico perfil bajo - GHL

Código	Referencia	LxAnxAl (mm)	Elevación (mm)	 (kg)	 (kg)
76-240	GHL-03	220x240x250	15-210	21,5	3000
76-244	GHL-08	240x265x270	22-295	28,0	8000





### Gato hidráulico con pie de elevación - GH

Código	Referencia	LxAnxAl (mm)	Altura (mm)	Elevación sup. (mm)	Elevación (mm)	 (kg)	 (kg)
76-252	GH-05	300x140x368	25/368	574	230	30	5000
76-256	GH-10	310x170x420	30/420	630	260	40	10000
76-260	GH-25	560x210x505	65/505	720	625	100	25000



### Gatos de botella - GAB

- Botella soldada. Sin fugas



Código	Referencia	Dimensiones (mm)	Altura mínima (mm)	Elevación (mm)	Altura ajustable (*) (mm)	 (kg)	 (kg)
76-310	GAB-03	97x109x190	190	118	60	2,95	3.000
76-314	GAB-06	106x118x210	210	125	70	3,70	6.000
76-318	GAB-12	118x135x230	230	150	80	6,50	12.000
76-324	GAB-20	140x160x240	240	150	60	9,70	20.000
76-328	GAB-32	165x185x260	260	160	-	17,80	32.000



(\*) Equipado de serie con un tornillo de extensión (excepto GAB-32)





### Gatos carretilla - GAC

Código	Referencia	Dimensiones (mm)	Elevación (mm)	 (kg)	 (kg)
76-350	GAC-02	450x195x135	135/340	8,5	2.000
76-354	GAC-02/PB	450x195x135	85/330	8,5	5.000



### Palanca móvil - PM

Código	Referencia	Largo (mm)	Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)
76-274	PM-1,5	2000	ø75x55	13	1500
76-280	PM-5,0	2000	ø70x55	24	5000



### Polipastos manuales a palanca - PMP

- Ganchos en acero forjado de alta resistencia con pestillo de seguridad y giratorios 360°, preparados para abrirse sin rotura en caso de sobrecarga.
- Cadena de carga grado 80.
- Dispositivo de punto neutro para fijar rápidamente la carga.



Código	Referencia	Elevación (m)	Nº Ramales	Cadena adicional	(kg)	(kg)
78-104	PMP-L-0,25	1	1	78-182	1,8	250
78-108	PMP-L-0,5	1,5	1	78-186	4	500
78-112	PMP-0,75	1,5	1	78-190	7	750
78-114	PMP-1,5	1,5	1	78-194	11	1500
78-116	PMP-3,0	1,5	1	78-198	21	3000
78-118	PMP-6,0	1,5	2	78-198 (x2)	31	6000



### Polipastos manuales a cadena - PMC

- Cáster en chapa de acero recubierto de pintura al horno.
- Ganchos contruidos en aleación de acero dúctil, con un tratamiento especial, garantizando que el gancho no se rompa sino que se vaya deformando gradualmente bajo una sobrecarga.
- Cadena de carga grado 80 recubierta de pintura epóxica para mejor protección contra la corrosión.



**FRENO DE SEGURIDAD  
PROTECCIÓN SOBRECARGA**

Código	Referencia	Esfuerzo Elevación (Nw)	Elevación (m)	Nº Ramales	Cadena maniobra (m)	(kg)	(kg)
78-130	PMC-0,5/3MT	200	3	1	3	9,40	500
78-130/06	PMC-0,5/6MT	200	6	1	3	11,02	500
78-132	PMC-1,0/3MT	320	3	1	3	10,50	1000
78-132/06	PMC-1,0/6MT	320	6	1	3	12,90	1000
78-134	PMC-1,5/3MT	360	3	1	3	15,50	1500
78-134/06	PMC-1,5/6MT	360	6	1	3	18,80	1500
78-136	PMC-2,0/3MT	365	3	1	3	18,50	2000
78-136/06	PMC-2,0/6MT	365	6	1	3	22,70	2000
78-138	PMC-3,0/3MT	385	3	2	3	21,20	3000
78-138/06	PMC-3,0/6MT	385	6	2	3	24,50	3000
78-140	PMC-5,0/3MT	435	3	2	3	41,80	5000
78-140/06	PMC-5,0/6MT	435	6	2	3	48,40	5000
78-141/02	PMC-10,0/3MT	435	3	4	3	70,00	10000

\*Modelos con diferentes metros de elevación. Consultar.  
24/48 horas de preparación



### Cadena G-80 para polipastos manuales - CAD-PMC

Código	Referencia	Para polipasto	Tipo
78-182	CAD PMC ø4	PMP-L-0,25	Carga
78-186	CAD PMC ø5	PMP-L-0,5	Carga
78-190	CAD PMC ø6	PMP-0,75/PMC 0,5-1,0	Carga
78-192/2	CAD PMC ø7	PMC-1,5-3,0	Carga
78-194	CAD PMC ø8	PMP-1,5/PMC 2,0	Carga
78-198	CAD PMC ø10	PMC-5,0-10,0	Carga
78-200	CAD MAN PMC ø5x25 (m)		Maniobra
78-201	CAD MAN CMC ø5x23.6 (m)		Maniobra




### Polipasto manual a cadena - PMCA ATEX



Fábricas de pintura, talleres de pintura, talleres de fundición, refinерías, talleres de galvanizado, fábricas de automóviles, en barcos muelles, imprentas, industrias textiles y del papel, industrias alimentarias, industrias de vidrio y cerámica, de tratamiento de madera, etc. El producto cumple con la norma de la UE sobre protección contra explosiones ATEX94 / 9 / EC y la Directiva de maquinaria 2006/42 / EC. Adecuados para atmósferas potencialmente explosivas o entornos polvorientos. Área: Zona 1 y 2 (gas), Zona 21 y 22 (polvo). Equipados con un revestimiento anti-chispas, el dispositivo de freno está completamente protegido para evitar la entrada de materias extrañas. Cadena de maniobra en acero inoxidable. Cadena de elevación con acabado anticorrosivo DACROMET®.



**Nota:** Es responsabilidad del usuario determinar el tipo de área de protección contra explosiones.

Código	Referencia	Elevación (m)	Cadena maniobra (m)	 (kg)
78-141/030	PMCA-1,0/2,5MT	2,5	2,5	1000
78-141/032	PMCA-2,0/2,5MT	2,5	2,5	2000
78-141/034	PMCA-3,0/3MT	3,0	3,0	3000

### Polipastos eléctricos - PECP 380V. - Trifásicos

Polipastos clasificados según FEM/DIN 15020 de categoría M4 y M5 para uso profesional. Fabricados con la más alta tecnología, obteniendo un diseño compacto, piezas resistentes al desgaste que garantizan la seguridad y la fiabilidad del polipasto. Cadena de carga carbonizada para ofrecer mayor capacidad y resistencia a abrasiones. Equipos eléctricos de control de nuevo diseño modularizado de alta calidad y alta protección de seguridad - Protección clase IP55. Modelos PECP-0,25 y PECP-0,5 poseen 2 velocidades de elevación.



Código	Referencia	Elevación (m)	Velocidad de Elevación (s)	Nº de ramales	 (kg)	 (kg)
78-141/10	PECP-0,25/3MT	3	7,0/2,3	1	62	250
78-141/12	PECP-0,25/6MT	6	7,0/2,3	1	65	250
78-141/13	PECP-0,25/12MT	12	7,0/2,3	1	67	250
78-141/14	PECP-0,5/3MT	3	7,6/2,5	1	63	500
78-141/16	PECP-0,5/6MT	6	7,6/2,5	1	66	500
78-141/17	PECP-0,5/12MT	12	7,6/2,5	1	68	500
78-141/18	PECP-1,0/3MT	3	5,0	1	55	1000
78-141/20	PECP-1,0/6MT	6	5,0	1	60	1000
78-141/21	PECP-1,0/12MT	12	5,0	1	65	1000
78-141/22	PECP-2,0/3MT	3	2,5	2	65	2000
78-141/24	PECP-2,0/6MT	6	2,5	2	75	2000
78-141/25	PECP-2,0/12MT	12	2,5	2	80	2000
78-141/28	PECP-5,0/3MT	3	3,0	2	124	5000
78-141/30	PECP-5,0/6MT	6	3,0	2	138	5000
78-141/31	PECP-5,0/12MT	12	3,0	2	151	5000

### Polipastos eléctricos con carro eléctrico - PECP 380V. - Trifásicos



Código	Referencia	Elevación (m)	Velocidad de Elevación (s)	Ancho viga (mm)	Nº de ramales	 (kg)	 (kg)
78-141/40	PECP-0,25/3MT-CR	3	7,0/2,3	74-124	1	74	250
78-141/42	PECP-0,25/6MT-CR	6	7,0/2,3	74-124	1	77	250
78-141/43	PECP-0,25/12MT-CR	12	7,0/2,3	74-124	1	79	250
78-141/44	PECP-0,5/3MT-CR	3	7,6/2,5	74-124	1	75	500
78-141/46	PECP-0,5/6MT-CR	6	7,6/2,5	74-124	1	78	500
78-141/47	PECP-0,5/12MT-CR	12	7,6/2,5	74-124	1	80	500
78-141/48	PECP-1,0/3MT-CR	3	5,0	74-124	1	78	1000
78-141/50	PECP-1,0/6MT-CR	6	5,0	74-124	1	83	1000
78-141/51	PECP-1,0/12MT-CR	12	5,0	74-124	1	88	1000
78-141/52	PECP-2,0/3MT-CR	3	2,5	74-124	2	92	2000
78-141/54	PECP-2,0/6MT-CR	6	2,5	74-124	2	100	2000
78-141/55	PECP-2,0/12MT-CR	12	2,5	74-124	2	108	2000
78-141/58	PECP-5,0/3MT-CR	3	3,0	102-152	2	201	5000
78-141/60	PECP-5,0/6MT-CR	6	3,0	102-152	2	214	5000
78-141/61	PECP-5,0/12MT-CR	12	3,0	102-152	2	227	5000



### Cadena y cable para polipastos eléctricos - CAD/CBL-PECP

Código	Referencia	Para polipasto	Tipo
78-190/02	CAD PECP ø5 (mt)	PECP-0,25	Carga
78-190/1	CAD PECP ø6.3	PECP-0,5	Carga
78-194/1	CAD PECP ø8	PECP-1,0-2,0	Carga
78-199/1	CAD PECP ø11,2	PECP-5,0	Carga
78-195	CABLE ELEC (mt)	PECP-0,25/0,5tn	Cable
78-195/1	CABLE ELEC (mt)	PECP/CR-0,25/0,5tn	Cable
78-196	CABLE ELEC (mt)	PECP-1/2/5tn	Cable
78-196/1	CABLE ELEC (mt)	PECP/CR-1/2/5tn	Cable

2





### Botonera radiofrecuencia para polipastos eléctricos

Código	Referencia	Para polipasto
78-141/90	Bot. inalámbrica PECP 1v	PECP 1,0-2,0-5,0
78-141/92	Bot. inalámbrica PECP 2v	PECP 0,25 - 0,50



### Carro manual - CM



Código	Referencia	Ancho viga (mm)	 (kg)	 (kg)
78-150	CM-0,5	64-140	7	500
78-152	CM-1,0	64-140	12	1000
78-154	CM-2,0	76-165	22	2000
78-156	CM-3,0	76-203	30	3000
78-158	CM-5,0	88-203	55	5000



### Carro manual a cadena - CMC



Código	Referencia	Ancho viga (mm)	 (kg)	 (kg)
78-170	CMC-0,5	64-140	14	500
78-172	CMC-1,0	64-140	19	1000
78-174	CMC-2,0	76-165	29	2000
78-176	CMC-3,0	76-203	40	3000
78-178	CMC-5,0	88-203	65	5000



### Carro manual - CMA ATEX



Código	Referencia	Ancho viga (mm)	 (kg)	 (kg)
78-180/2	CMA-1,0	64-203	10,5	1000
78-180/4	CMA-2,0	88-203	18,5	2000
78-180/6	CMA-3,0	100-203	27,0	3000





### Pinza de anclaje - PZA

Código	Referencia	Ancho viga (mm)	 (kg)	 (kg)
78-204	PZA-1,0	75-220	3,9	1000
78-206	PZA-2,0	75-220	4,7	2000
78-208	PZA-3,0	80-320	9,2	3000
78-210	PZA-5,0	80-320	11,0	5000





### Garra de elevación horizontal - GEV/H

Código	Referencia	Grosor chapa (mm)	 (kg)	 (kg)
78-212	GEHZ-1,0	0-30	3,5	1000
78-214	GEHZ-2,0	0-40	5,0	2000
78-216	GEHZ-3,0	0-40	6,0	3000
78-218	GEHZ-5,0	0-50	6,5	5000





### Garra de elevación vertical articulada - GEV/A

Código	Referencia	Grosor chapa (mm)	 (kg)	 (kg)
78-220	GEVA-1,0	0-30	4,5	1000
78-222	GEVA-2,0	0-40	7,5	2000
78-224	GEVA-3,0	0-40	14,8	3000
78-226	GEVA-5,0	0-50	23,0	5000





### Garra de elevación vertical - GEV

Código	Referencia	Grosor chapa (mm)	 (kg)	 (kg)
78-232	GEV-1,0	0-22	3,6	1000
78-234	GEV-2,0	0-30	6,0	2000
78-236	GEV-3,0	0-35	9,2	3000
78-238	GEV-5,0	0-45	16,5	5000

### Gancho pesador ligero - GPE/L

- Mando a distancia incluido





Código	Referencia	Precisión (Kg)	 (kg)	 (kg)
78-239/2	GPE/L-0,3	0,1	4,0	300
78-239/4	GPE/L-0,5	0,2	4,2	500
78-239/6	GPE/L-1,0	0,5	4,2	1000
978-239/3	Batería GPE/L			
978-240/2	Cargador GPE/L			

## 2.6 - Elevación y tracción de cargas






### Gancho pesador - GPE

- Mando a distancia incluido

Código	Referencia	Precisión (Kg)	Carga min. (Kg)	 (kg)	 (kg)
78-240	GPE-0,5	0,2	4	12	500
78-241	GPE-1,0	0,5	10	12	1000
78-242	GPE-2,0	1	20	17	2000
78-243	GPE-3,0	1	20	17	3000
78-244	GPE-5,0	2	40	25	5000
78-245	GPE-10,0	5	100	34	10000




### Magnetos elevación permanente - MAG

Código	Referencia	Carga min. (Kg)	 (kg)	 redonda (kg)	 plana (kg)
78-247	MAG-100	3	2,6	30	100
78-248	MAG-300	10	9,6	100	300
78-249	MAG-600	24	23,0	200	600
78-250	MAG-1000	50	54,0	300	1000
78-251	MAG-2000	125	120,0	600	2000



### Eslingas metálicas simple (1 ramal) - ESC



- Otros modelos disponibles. Consultar.

Código	Referencia	Longitud (mm)	Ø Cadena (mm)	Ramales	 (kg)
78-310	ESC-06/1,0	1000	6	1	1120
78-312	ESC-08/1,0	1000	8	1	2000
78-314	ESC-10/1,0	1000	10	1	3150
78-316	ESC-13/1,0	1000	13	1	5300
78-320	ESC-06/1,5	1500	6	1	1120
78-322	ESC-08/1,5	1500	8	1	2000
78-324	ESC-10/1,5	1500	10	1	3150
78-326	ESC-13/1,5	1500	13	1	5300
78-330	ESC-06/2,0	2000	6	1	1120
78-332	ESC-08/2,0	2000	8	1	2000
78-334	ESC-10/2,0	2000	10	1	3150
78-336	ESC-13/2,0	2000	13	1	5300



### Eslingas metálicas dobles (2 ramales) - EDC

- Otros modelos disponibles. Consultar.

Código	Referencia	Longitud (mm)	Ø Cadena (mm)	Ramales	 45-60° (kg)	 0-45° (kg)
78-350	EDC-06/1,0	1000	6	2	1120	1600
78-352	EDC-08/1,0	1000	8	2	2000	2800
78-354	EDC-10/1,0	1000	10	2	3150	4250
78-356	EDC-13/1,0	1000	13	2	5300	7500
78-360	EDC-06/1,5	1500	6	2	1120	1600
78-362	EDC-08/1,5	1500	8	2	2000	2800
78-364	EDC-10/1,5	1500	10	2	3150	4250
78-366	EDC-13/1,5	1500	13	2	5300	7500
78-370	EDC-06/2,0	2000	6	2	1120	1600
78-372	EDC-08/2,0	2000	8	2	2000	2800
78-374	EDC-10/2,0	2000	10	2	3150	4250
78-376	EDC-13/2,0	2000	13	2	5300	7500



### Eslingas metálicas triples (3 ramales) - ETC

- Otros modelos disponibles. Consultar.

Código	Referencia	Longitud (mm)	Ø Cadena (mm)	Ramales			€/ Un.
					45-60° (kg)	0-45° (kg)	
78-377/02	ETC-06/1,5	1500	6	3	1700	2350	
78-377/04	ETC-08/1,5	1500	8	3	3000	4250	
78-377/06	ETC-10/1,5	1500	10	3	4750	6700	
78-377/08	ETC-13/1,5	1500	13	3	8000	11200	
78-377/10	ETC-06/2,0	2000	6	3	1700	2350	
78-377/12	ETC-08/2,0	2000	8	3	3000	4250	
78-377/14	ETC-10/2,0	2000	10	3	4750	6700	
78-377/16	ETC-13/2,0	2000	13	3	8000	11200	



### Cabestrantes - CAB (No incluye cable)

- Modelos 900 y 1200 con palanca de freno manual y doble engranaje.

Código	Referencia	Nº Velocidades	Relación engranajes	Ø Cable		
					(kg)	(kg)
78-402/2	CAB-400	1	3,7:1	4	2,7	400
78-402/4	CAB-600	1	4,2:1	4/5	2,8	600
78-402/6	CAB-900	2	10,55:1	5/6,5	6,2	900
78-402/8	CAB-1200	2	11,50:1	6,5	6,5	1200

\* Se suministran sin cable.



### Cabestrantes - CAB-S - Freno automático (No incluye cable)

Código	Referencia	Relación engranajes	Ø Cable		
				(kg)	(kg)
78-406/2	CAB-S-600	4,2:1	4/5	3,8	600
78-406/4	CAB-S-850	5,0:1	5/6,5	7,7	850
78-406/6	CAB-S-1200	10,50:1	6,5	10,1	1200

\* Se suministran sin cable.



### Cable para cabestrantes - CBL (Con gancho de seguridad)

- Conforme DIN-3060, con gancho de seguridad

Código	Referencia	Ø (mm)	Longitud (m)
78-408/2	CBL-4/10	4	10
78-408/4	CBL-5/10	5	10
78-408/6	CBL-6,5/10	6,5	10
78-409/2	CBL-4/20	4	20
78-409/4	CBL-5/20	5	20
78-409/6	CBL-6,5/20	6,5	20

### Tensor de cable - TC (Incluye cable con gancho de seguridad)



Código	Referencia	Long. cable (m)	Carga tracción (Kg)	Carga elev. (Kg)
78-410	TC-800	20	1200	800
78-414	TC-1600	20	2400	1600
78-418	TC-3200	20	4000	3200







### Recambio Cable TC (Con gancho de seguridad)

Código	Referencia	Ø (mm)	Longitud (m)
78-410/20	Cable TC-800/20mt	8,3	20
78-414/20	Cable TC-1600/20mt	11	20
78-418/20	Cable TC-3200/20mt	16	20





### ⚡ Polipasto de cable - PPC

- Motor con electrofreno e interruptor magnético
- 220V Monofásico
- Intensidad de trabajo: 20% - 10 min.
- Incluye gancho y polea de reenvío duplicadora de carga.
- Botonera de 1,5 mts.

Código	Referencia	Potencia (W)	Elevación (m)	Velocidad (m/min)	 (kg)	 (kg)
78-452	PCC-125/250	580	16/8	10/5	12	125/250
78-456	PCC-200/400	780	16/8	10/5	16	200/400
78-460	PCC-300/600	1.150	16/8	10/5	18	300/600
78-464	PCC-400/800	1.350	16/8	10/5	20	400/800
78-468	PCC-500/1000	2.000	16/8	10/5	33	500/1000





### Brazo para polipasto de cable - PCB

Código	Referencia	Tubo (mm)	Longitud (mm)	 (kg)	 (kg)
78-474	PCB-1000	45 a 60	750	18	1.000





### ⚡ Carro de traslación eléctrica - CTR

Código	Referencia	Ancho viga (mm)	Velocidad (m/min)	Batería (W)	 (kg)	 (kg)
78-482	CTR-500	68-94	13	60	14	500
78-486	CTR-1000	80-102	13	250	17	1000



### ⚡ Polipasto de cable PRO - PCI


- Motor categoría M1 a 230V/50Hz
- Sistema de guiado de cable
- Botonera de 1,5 mts
- Polea de reenvío para doble capacidad de carga

Código	Referencia	Potencia (W)	Elevación (m)	Velocidad (m/min)	 (kg)	 (kg)
78-492	PCI-250/500	1.000	38/19	8/4	33	250/500
78-496	PCI-400-800	1.300	32/16	8/4	35	400/800

### Minicarriles



- Chapa galvanizada de 0,8mm
- Pendiente de deslizamiento 3,5%
- Otros modelos disponibles. Consultar.

Código	Referencia	Tipo de roldana	∅ (mm)	Largo (mm)	Ancho (mm)	 (kg)
78-510	MC28G/33/1000	estándar	28	1000	35,5	40
78-512	MC28G/33/1500	estándar	28	1500	35,5	40
78-514	MC28G/33/2000	estándar	28	2000	35,5	40
78-520	MC40G/50/1000	aleta	28/40	1000	35,5	40
78-522	MC40G/50/1500	aleta	28/40	1500	35,5	40
78-524	MC40G/50/2000	aleta	28/40	2000	35,5	40
78-530	MC27G/16/1000	partida	27	1000	35,5	40
78-532	MC27G/16/1500	partida	27	1500	35,5	40
78-534	MC27G/16/2000	partida	27	2000	35,4	40

2

### Clip fijación



Código	Referencia	Descripción
78-580	MC-CLIP1	Clip fijación a chapa
78-584	MC-CLIP A	Clip universal
78-585	MC-CLIP B	Clip universal

### Extensibles de roldanas y rodillos




Código	Referencia	Composición	Secciones	Ancho (mm)	Altura (mm)	Longitud (mm)
78-620	TRX-P/1150	Roldana ABS	3	500	830-1100	1150-3500
78-624	TRX-P/1800	Roldana ABS	5	500	830-1100	1800-5600
78-628	TRX-P/2125	Roldana ABS	6	500	830-1100	2125-6650
78-632	TRX-A/1150	Roldana Acero	3	500	830-1100	1150-3500
78-636	TRX-A/1800	Roldana Acero	5	500	830-1100	1800-5600
78-640	TRX-A/2125	Roldana Acero	6	500	830-1100	2125-6650
78-650	TRX-R/1605	Rodillo Acero	3	500	830-1100	1605-3500
78-654	TRX-R/2535	Rodillo Acero	5	500	830-1100	2535-5600
78-658	TRX-R/3000	Rodillo Acero	6	500	830-1100	3000-6650




### Rodillos de PVC - ROD-PVC (Cojinetes INOX)

- Eje con resorte  $\varnothing 8\text{mm}$
- Rodamientos de bolas INOX

Código	Referencia	$\varnothing$ Rodillo (mm)	Longitud (mm)	$\varnothing$ eje (mm)	Largo eje (mm)	 (kg)
78-670/10	ROD-25x200x8 PVC	25	200	8	11	10
78-670/14	ROD-25x250x8 PVC	25	250	8	11	9
78-670/18	ROD-25x300x8 PVC	25	300	8	11	8
78-670/22	ROD-25x400x8 PVC	25	400	8	11	7
78-672/10	ROD-50x200x8 PVC	50	200	8	11	40
78-672/14	ROD-50x250x8 PVC	50	250	8	11	38
78-672/18	ROD-50x300x8 PVC	50	300	8	11	35
78-672/22	ROD-50x400x8 PVC	50	400	8	11	28
78-672/26	ROD-50x500x8 PVC	50	500	8	11	18
78-672/30	ROD-50x600x8 PVC	50	600	8	11	15




### Rodillos de ACERO - ROD-AC (Cojinetes INOX)

Código	Referencia	$\varnothing$ Rodillo (mm)	Longitud (mm)	$\varnothing$ eje (mm)	Largo eje (mm)	 (kg)
78-675/10	ROD-25x200x8 AC	25	200	8	11	30
78-675/14	ROD-25x250x8 AC	25	250	8	11	30
78-675/18	ROD-25x300x8 AC	25	300	8	11	30
78-675/22	ROD-25x400x8 AC	25	400	8	11	30
78-677/10	ROD-50x200x8 AC	50	200	8	11	83
78-677/14	ROD-50x250x8 AC	50	250	8	11	83
78-677/18	ROD-50x300x8 AC	50	300	8	11	83
78-677/22	ROD-50x400x8 AC	50	400	8	11	83
78-677/26	ROD-50x500x8 AC	50	500	8	11	83
78-677/30	ROD-50x600x8 AC	50	600	8	11	83
78-677/34	ROD-50x800x8 AC	50	800	8	11	50
78-677/38	ROD-50x100x12 AC	50	100	12	11	120
78-677/42	ROD-50x200x12 AC	50	200	12	11	120
78-677/46	ROD-50x300x12 AC	50	300	12	11	120
78-677/50	ROD-50x400x12 AC	50	400	12	11	120
78-677/54	ROD-50x500x12 AC	50	500	12	11	120
78-677/58	ROD-50x600x12 AC	50	600	12	11	120
78-677/62	ROD-50x800x12 AC	50	800	12	11	120
78-677/66	ROD-50x900x12 AC	50	900	12	11	75
78-679/10*	ROD-60x500x15 AC	60	500	M10x20	-	160
78-679/14*	ROD-60x600x15 AC	60	600	M10x20	-	160
78-679/18*	ROD-60x900x15 AC	60	900	M10x20	-	80
78-679/22*	ROD-60x1200x15 AC	60	1200	M10x20	-	40
78-681/10*	ROD-80x900x17 AC	90	900	M10x20	-	160

\*Rosca interna



### Bolas omnidireccionales

Código	Referencia	Tipo	$\varnothing$ (mm)	 (kg)
40-100	BO-A-14	Bola atornillar	14,0	10
40-104	BO 19	Bola atornillar	19,0	12
40-108	BO 24	Bola atornillar	24,0	15
40-112	BO-R 19	Bola rosca	19,0	30
40-114	BO-R 25	Bola rosca	25,4	45
40-116	BO-RR 25	Bola rosca	25,4	60

# 2023

 **GAYNER**

## AUTOMATISMOS Y HERRAJES PARA PUERTAS METÁLICAS Y OTRAS

<b>3.1</b>	Puertas correderas		pág. 188
<b>3.2</b>	Puertas autoportantes		pág. 197
<b>3.3</b>	Puertas batientes		pág. 199
<b>3.4</b>	Puertas basculantes y seccionales		pág. 205
<b>3.5</b>	Puertas suspendidas		pág. 211
<b>3.6</b>	Pernios y bisagras		pág. 216
<b>3.7</b>	Manetas, cerrojos, pasadores y varios		pág. 221
<b>3.8</b>	Cierrapuertas		pág. 227
<b>3.9</b>	Antipánico		pág. 233

3

### 3.1 - Puertas correderas

Perfil goma de seguridad  
Pág. 201



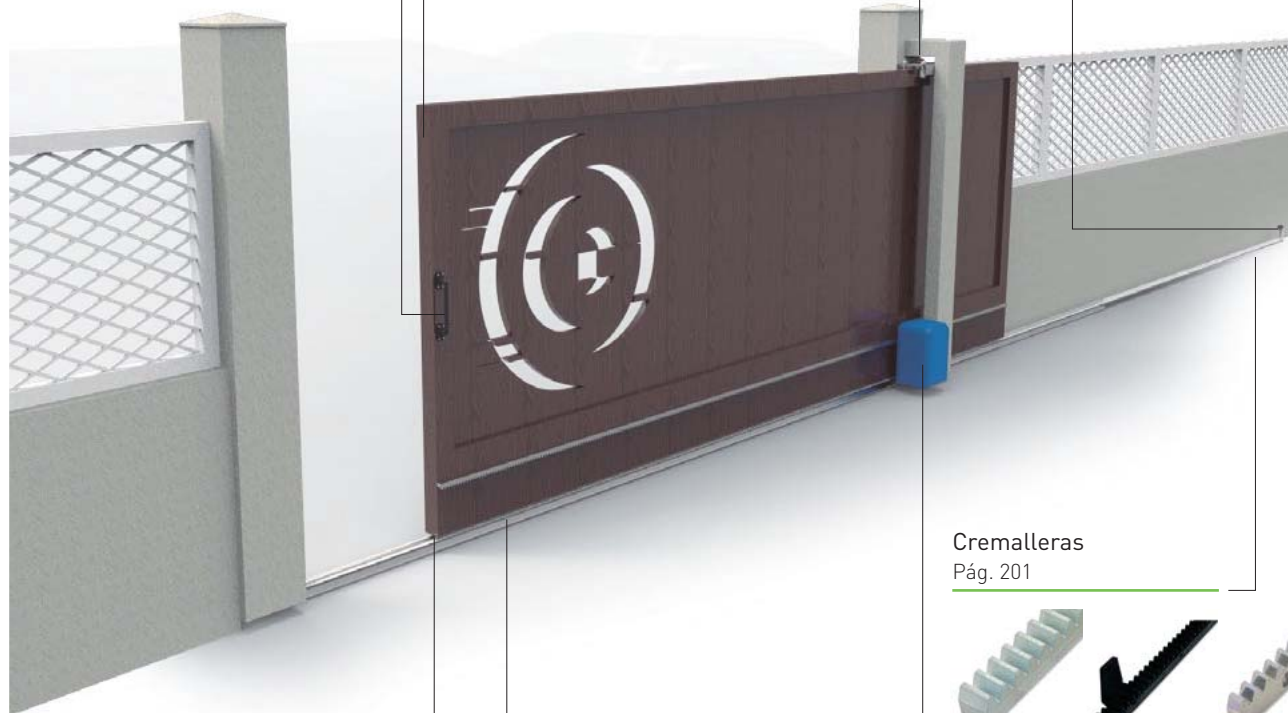
Manetas y cerraduras  
Pág. 200 y 225



Rodillos guía y soportes para rodillos  
Pág. 199 - 200



Tope fin de carrera  
Pág. 200



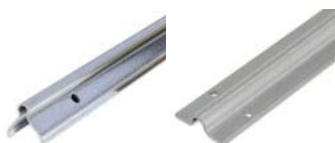
Cremalleras  
Pág. 201



Ruedas  
Pág. 195 - 198



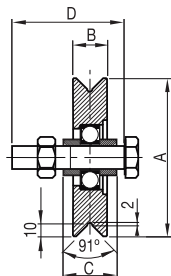
Railes  
Pág. 202 - 203



Automatismos  
Pág. 202 - 203



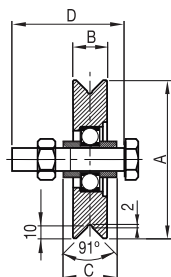
Ruedas 1 cojinete - Canal V. Zincadas



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
80-104	80	24	32	M16x70	6204-2RS	650	6
80-108	100	24	32	M16x70	6204-2RS	650	6
80-112	120	24	32	M16x70	6204-2RS	650	6
80-116	140	26	36	M16x70	6204-2RS	650	6
80-120	160	26	36	M16x70	6204-2RS	650	5
80-122	200	26	36	M16x70	6204-2RS	650	4

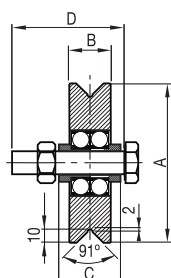
Ruedas 1 cojinete - Canal V. INOX

INOX AISI 304



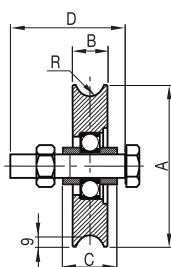
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
80-124	80	20	33	M14x70	6204-2RS	200	6
80-126	100	22	33	M14x70	6204-2RS	230	6
80-128	120	22	33	M14x70	6204-2RS	250	4

Ruedas 2 cojinetes - Canal V. Zincadas



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
80-129/10	100	28	44	M16x70	2x6204-2RS	1300	5
80-129/14	120	28	44	M16x70	2x6204-2RS	1300	5
80-129/18	140	32	44	M16x70	2x6204-2RS	1300	4
80-129/22	160	32	44	M16x70	2x6204-2RS	1300	4
80-129/26	200	26	44	M16x70	2x6204-2RS	1300	4

Ruedas 1 cojinete - Canal U. Zincadas



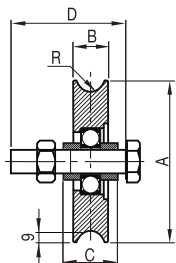
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)			
80-130/16	80	24	32	M16x70	8	6204-2RS	650	6
80-134/16	100	24	32	M16x70	8	6204-2RS	650	6
80-138/16	120	24	32	M16x70	8	6204-2RS	650	6
80-130	80	24	32	M16x70	10	6204-2RS	650	6
80-134	100	24	32	M16x70	10	6204-2RS	650	6
80-138	120	24	32	M16x70	10	6204-2RS	650	6
80-142	140	26	36	M16x70	10	6204-2RS	650	6
80-146	160	26	36	M16x70	10	6204-2RS	650	5
80-146/4	200	26	36	M16x70	10	6204-2RS	650	4



### 3.1 - Puertas correderas

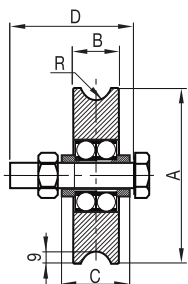
#### Ruedas 1 cojinete - Canal U. INOX

INOX AISI 304



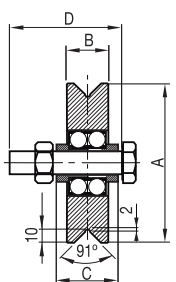
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)			
80-147/2	80	24	33	M14x70	10	6204-2RS	200	6
80-147/4	100	24	33	M14x70	10	6204-2RS	230	6
80-147/6	120	24	33	M14x70	10	6204-2RS	250	4

#### Ruedas 2 cojinetes - Canal U. Zincadas



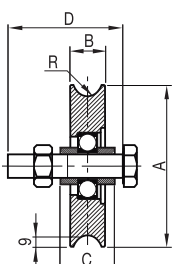
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)			
80-147/70	100	28	44	M16x70	10	6004-2RS	750	5
80-147/72	120	28	44	M16x70	10	6004-2RS	850	5
80-147/74	140	32	44	M16x70	10	6004-2RS	900	4
80-147/76	160	32	44	M16x70	10	6204-2RS	1000	2
80-147/79	200	32	44	M16x70	10	6204-2RS	1200	2

#### Ruedas nylon 1 cojinete - Canal V.



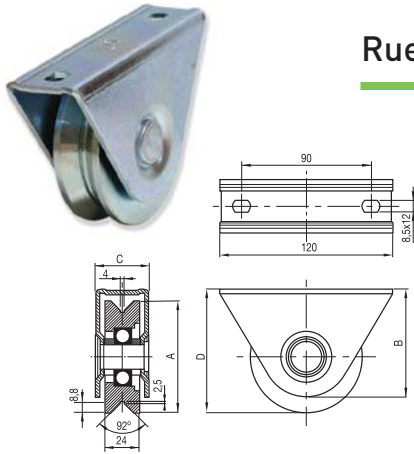
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)			
80-148/2	80	26	32	M16x70	10	6004-2RS	300	6
80-148/4	100	26	32	M16x70	10	6004-2RS	400	6
80-148/6	120	26	32	M16x70	10	6004-2RS	400	6




#### Ruedas nylon 1 cojinete - Canal U.



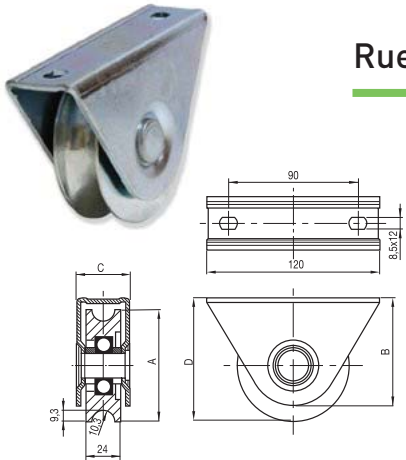
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)			
80-150/2	80	26	32	M16x70	10	6004-2RS	300	6
80-150/4	100	26	32	M16x70	10	6004-2RS	400	6
80-150/6	120	26	32	M16x70	10	6004-2RS	400	6




**Ruedas con soporte sobreponer - Canal V. Zincadas**



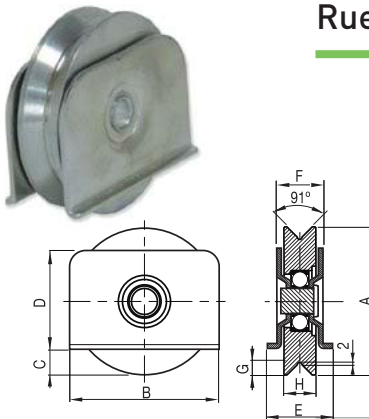
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		 (Kg)	
80-152	80	75	40	86	6004-2RS	200	4
80-154	100	85	40	105	6004-2RS	230	4




**Ruedas con soporte sobreponer - Canal U. Zincadas**



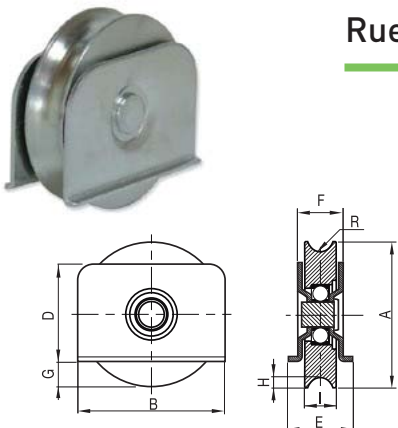
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		 (Kg)	
80-158	80	75	37	86	6004-2RS	200	4
80-162	100	85	39	105	6004-2RS	230	4




**Ruedas con soporte soldar - Canal V. Zincadas**



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)		 (Kg)	
80-166	80	80	15	65	46	34	8,8	24	6004-2RS	200	4
80-170	100	100	18	82	46	34	8,8	24	6004-2RS	230	4
80-174	120	120	20	100	46	34	9,8	24	6004-2RS	250	4
80-178	140	140	22	118	46	34	10,8	24	6004-2RS	280	4

**Ruedas con soporte soldar - Canal U. Zincadas**



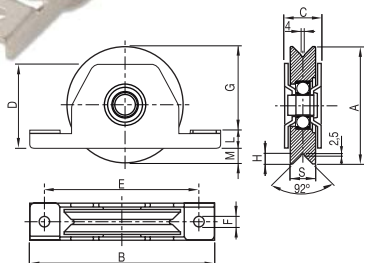
Código	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	R (mm)		 (Kg)	
80-182/16	80	80	65	46	34	15	7,3	8	6004-2RS	200	4
80-186/16	100	100	82	46	34	18	7,3	8	6004-2RS	230	4
80-190/16	120	120	100	46	34	20	7,3	8	6004-2RS	250	4
80-182	80	80	65	46	34	15	9,3	10	6004-2RS	200	4
80-186	100	100	82	46	34	18	9,3	10	6004-2RS	230	4
80-190	120	120	100	46	34	20	9,3	10	6004-2RS	250	4
80-194	140	140	118	46	34	22	10,3	10	6004-2RS	280	4



### 3.1 - Puertas correderas



#### Ruedas con soporte encastrar - Canal V. Zincadas

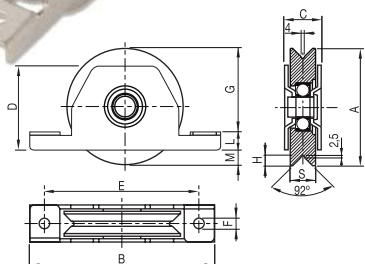


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	(Kg)	
80-198	80	135	32	52	110	8	49,5	8,8	14	16	200	4
80-202	100	155	34	63	130	8	61,0	8,8	16	23	230	4
80-206	120	185	34	80	155	10	85,5	9,8	19	23	250	4
80-210	140	205	34	94	175	10	105	10,8	19	30	280	4



#### Ruedas con soporte encastrar - Canal V. INOX

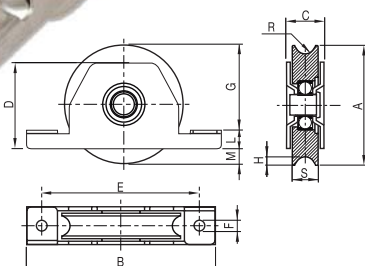
**INOX AISI 304**



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	(Kg)	
80-212/2	90	155	33	130	110	8	65,5	8,8	15	19	210	4
80-212/4	100	155	33	130	130	8	70,5	8,8	15	13	230	4
80-212/6	120	185	33	155	155	10	87,0	9,8	15	16	250	4



#### Ruedas con soporte encastrar - Canal U. Zincadas

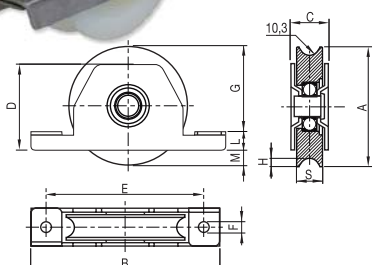


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	R (mm)	(Kg)	
80-214/16	80	139	33	58	110	8	49,5	9,3	14	14	8	200	4
80-218/16	100	159	35	63	130	8	69,5	9,3	16	23	8	230	4
80-222/16	120	185	36	70	155	8	85,5	9,3	19	22	8	250	4
80-214	80	139	33	58	110	8	49,5	9,3	14	14	10	200	4
80-218	100	159	35	63	130	10	69,5	9,3	16	23	10	230	4
80-222	120	185	36	70	155	10	85,5	9,3	19	22	10	250	4
80-226	140	205	37	74	175	10	105,0	10,3	19	28	10	280	4



#### Ruedas poliamida con soporte encastrar - Canal U. INOX

**INOX AISI 304**

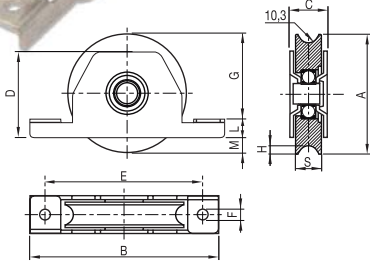


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	L (mm)	(Kg)	
80-226/5	80	135	32	52	115	49,5	8,8	14	16	200	4
80-226/7	100	155	32	70	130	69,0	8,8	16	22	230	4



Ruedas con soporte encastar - Canal U. INOX

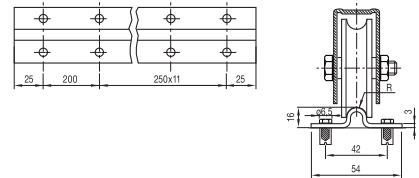
INOX AISI 304



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	L (mm)	(Kg)	
80-227/2	90	155	33	63	130	55	7	16	19	200	6
80-227/4	100	155	33	63	130	61	7	16	23	230	4
80-227/6	120	185	35	70	155	79	7	19	22	250	4



Rail atornillar - Zincado

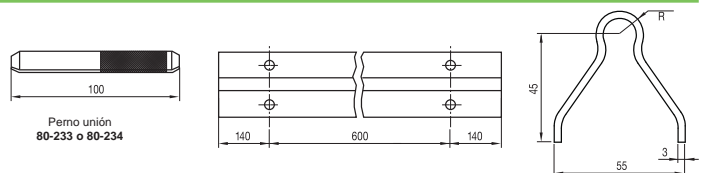


Código	R (mm)	Material	ø	D (mm)	(Kg)	
80-228/16	8	Acero	3.000	3.000	1.000	1
80-228	10	Acero	3.000	3.000	1.000	1
80-228/I	10	INOX	3.000	3.000	1.000	1

3



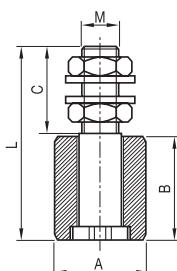
Rail empotrar - Zincado



Código	R (mm)	Material	ø	D (mm)	(Kg)	
80-229	8	Acero	3.000	3.000	500	1
80-233		Perno union	9			1
80-230	10	Acero	3.000	3.000	1.000	1
80-234		Perno union	12			1



Rodillo guía nylon - Zincado / INOX AISI 304

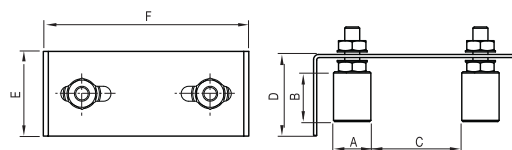



Código	Material	øA (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	M (mm)	
80-236	Acero	25	40	32	74	M14	28
80-236/I	INOX	25	40	32	74	M14	28
80-238	Acero	30	40	32	74	M14	26
80-238/I	INOX	30	40	32	74	M14	26
80-240	Acero	35	40	40	90	M14	24
80-240/I	INOX	35	45	40	85	M14	24
80-242	Acero	40	60	40	100	M16	20
80-242/I	INOX	40	60	45	105	M16	24

### 3.1 - Puertas correderas



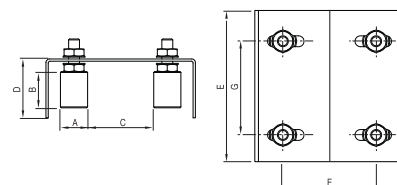
#### Soporte 2 rodillos guía - Zincado




Código	∅A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	
80-244	30	40	35-80	65	68	165	4



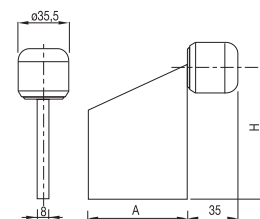
#### Soporte 4 rodillos guía - Zincado



Código	∅A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	
80-246	30	40	20-70	56	200	140-180	155	2
80-250	40	45	16-80	56	220	160-215	135	2
80-254	40	60	18-105	66	350	175-255	285	1



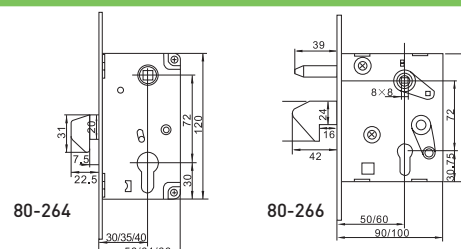
#### Tope fin carrera - Zincado




Código	A (mm)	H (mm)	
80-258	50	95	8
80-262	70	110	1



#### Cerradura gancho

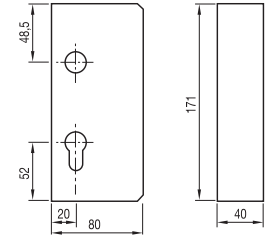



Código	Referencia	
80-264	Cerradura gancho 30	1
80-266	Cerradura gancho 54	1

3



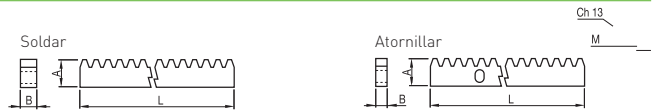
### Caja cubre cerradura




Código	Referencia	
80-270	Caja cubre cerradura	1



### Creballera módulo 4

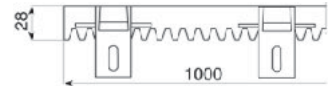



Código	AxB (mm)	Material	L (mm)	
80-326(*)	30x12 atornillar	Acero/Acier/Aço	1.000	1
80-327(**)	30x12 atornillar	Acero/Acier/Aço	2.000	1
80-327/8	20x20 soldar	Acero/Acier/Aço	2.000	1
80-328	22x22 soldar	Acero/Acier/Aço	1.000	1
80-329	22x22 soldar	Acero/Acier/Aço	2.000	1
80-329/I	22x22 soldar	INOX	2.000	1

(\*) Incluidos 3 tornillos y casquillos para fijación  
 (\*\*) Incluidos 4 tornillos y casquillos para fijación



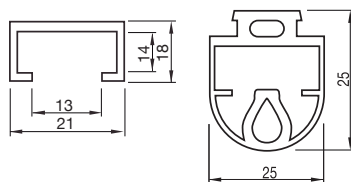
### Creballera nylon módulo 4



Código	AxB (mm)	Puntos de anclaje	L (mm)	
80-340	28x20	4	1.000	1
80-344	28x20	6	1.000	1



### Perfil goma para puertas correderas y basculantes



Código	Referencia	Longitud	
80-370	Perfil goma	2,5 m.	1
80-374	Perfil aluminio 2,5 m.	2,5 m.	1



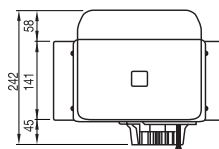
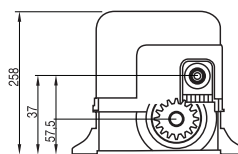
### 3.1 - Puertas correderas



#### Kit Force 800

**PARTICULARIDADES:**

- Motor robusto de corriente alterna "AC" de alimentación 220 Vac. 50 Hz.
- Cuadro de maniobras incorporado dentro del motor, facilitando la instalación.
- Bloqueo automático cuando la puerta está cerrada.
- Desbloqueo manual en caso de fallo de alimentación.
- Funcionamiento estable y silencioso.
- Protección automática de sobretensión y sobrecalentamiento.
- Temperatura de trabajo de -20°C a +40°C.
- Emisores de frecuencia de 433,92 MHz de Rolling code.



**Compuesto de:**

Motoreductor	1	Bancada de anclajes	1
Llave desbloqueo	1	Emisores	2
Finales de carrera mecánicos	1		



Código

Referencia



80-558

Kit Force 800

1

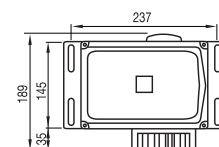
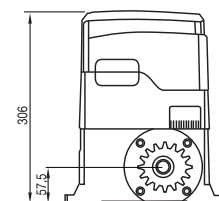
3



#### Kit Force 1200

**PARTICULARIDADES:**

- Motor robusto de corriente alterna "AC" de alimentación 220 Vac. 50 Hz.
- Cuadro de maniobras incorporado dentro del motor, facilitando la instalación.
- Bloqueo automático cuando la puerta está cerrada.
- Desbloqueo manual en caso de fallo de alimentación.
- Funcionamiento estable y silencioso.
- Protección automática de sobretensión y sobrecalentamiento.
- Temperatura de trabajo de -20°C a +40°C.
- Emisores de frecuencia de 433,92 MHz de Rolling code.



**Compuesto de:**

Motoreductor	1	Bancada de anclajes	1
Llave desbloqueo	1	Emisores	2
Finales de carrera mecánicos	1		



Código

Referencia



80-568

Kit Force 1200

1

### Accesorios para automatismos puertas correderas



80-575  
Emisor 3 canales

Código

Referencia

80-576 Emisor 3 canales



80-585  
Fotocélula de reflexión (6 metros)

Código

Referencia

80-585 Focotélula de reflexión



80-789  
Fotocélula (2)  
Emisor receptor (15 metros)

Código

Referencia

80-789 Focotelula (2)



80-594/4  
Luz señalización  
Alimentación 230V

Código

Referencia

80-594/4 Luz señalizacion



80-596  
Antena 433Mhz  
30/40 metros sin  
interferencias

Código

Referencia

80-596 Antena 433 Mhz

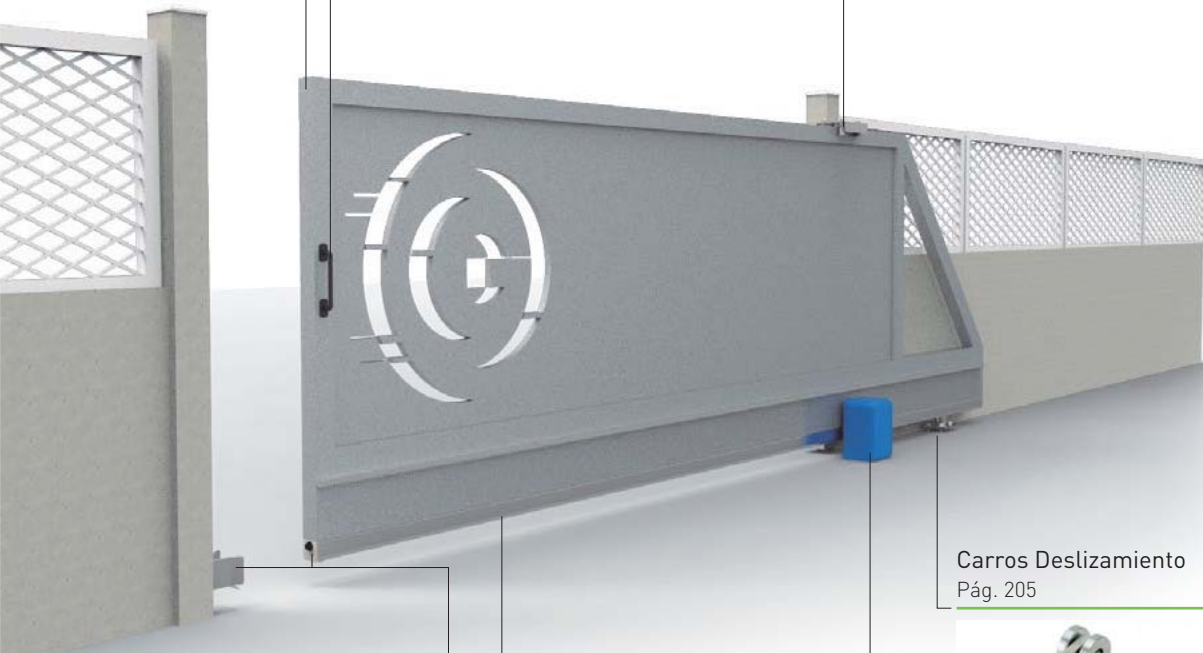
Perfil goma de seguridad  
Pág. 201



Manetas y cerraduras  
Pág. 200 y 225



Rodillos guía y soportes para rodillos  
Pág. 199 - 200



Ruedas de encuentro, soporte y perfil  
Pág. 205



Cremalleras  
Pág. 201



Carros Deslizamiento  
Pág. 205



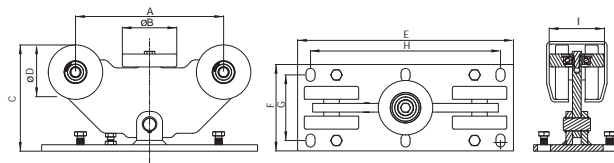
Automatismos  
Pág. 202 - 203



## 3.2 - Puertas autoportantes



### Carros de deslizamiento - Zincado

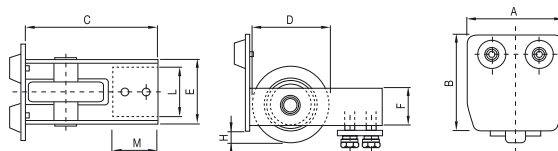


Código	Modelo	A (mm)	øB (mm)	C (mm)	øD (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	(Kg)	
81-100	P	136	60	131,5	60	180	150	100	125,5	61	450	1
81-104	M	222	89	168,5	78	300	150	100	251,0	90	750	1
81-108	G	343	126	246,0	126	500	200	152	440,0	126	2.000	1

P: Pequeño  
M: Mediano  
G: Grande



### Ruedas de encuentro - Zincado

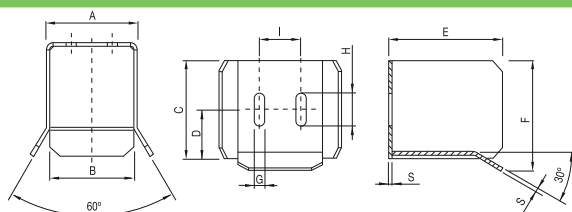


Código	Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Dø (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	
81-120	P	68	68	123	68	45	32	14,5	45	46	1
81-124	M	100	89	129	78	66	37	15,0	55	46	1
81-128	G	140	140	170	98	95	56	15,0	90	60	1

P: Pequeño  
M: Mediano  
G: Grande



### Soporte lateral de encuentro - Zincado

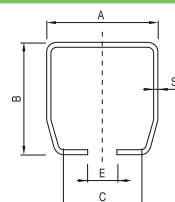


Código	Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	S (mm)	
81-140	P	82,6	78	90	37,5	104	9	25	38	2,3	1
81-144	M	120,2	113	120	48,0	119	11	30	50	3,6	1
81-148	G	169,2	154	165	72,5	159	13	35	77	7,6	1

P: Pequeño  
M: Mediano  
G: Grande



### Perfil para puertas autoportantes - Zincado



Código	Modelo	Peso (Kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	S (mm)	Largo (m)	(Kg)	
81-160	P	18	68	68	48,0	23	3,5	3	500	1
81-164	M	35	100	89	66,5	33	5,0	3	1.000	1
81-168	G	67	140	140	98,0	38	6,0	3	2.000	1

P: Pequeño  
M: Mediano  
G: Grande

3

Goma antipinzamiento  
Pág. 210



Manetas y tiradores  
Pág. 227 y 228



Pivote y base con rodamientos  
Pág. 208



Cardán regulable  
Pág. 207



Automatismos  
Pág. 211



Tope puertas batientes  
Pág. 209



Tope fin de carrera  
Pág. 200

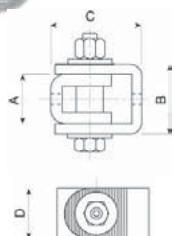






### 3.3 - Puertas batientes



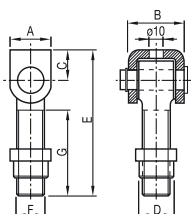
#### Cardán regulable - Zincado





Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	 (Kg)	
<b>82-104</b>	30	44	55-65	30	<b>200</b>	12
<b>82-108</b>	35	60	60-70	35	<b>300</b>	10



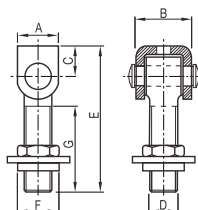
#### Cardán regulable a encastrar - Zincado





Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	 (Kg)	
<b>82-116</b>	30	41	25	25	86	M20	24	<b>150</b>	10
<b>82-120</b>	35	49	27	29	100	M24	20	<b>225</b>	10



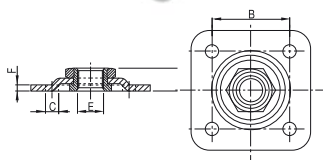
#### Cardán regulable con arandela y tuerca - Zincado





Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	 (Kg)	
<b>82-124</b>	30	41,0	22	M20	86	30	27	<b>300</b>	6
<b>82-128</b>	35	47,5	30	M24	96	35	21	<b>450</b>	6



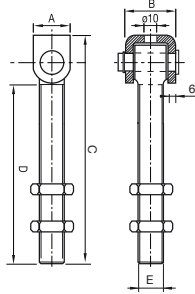
#### Placa para cardán regulable - Zincado



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	 (Kg)	
<b>82-132</b>	100	75	11,0	20	M20	4	<b>200</b>	8
<b>82-136</b>	120	90	11,5	20	M24	6	<b>300</b>	8



### Cardán regulable largo - Zincado

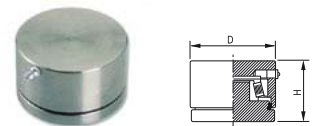


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	(Kg)	
82-137	30	40	188	138	M20	300	1
82-138	35	45	190	138	M24	450	4



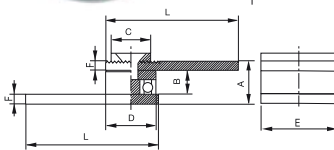
### Pivote y base con rodamientos - Zincado

#### Pivote con rodamiento a bolas



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	E (mm)	F (mm)	(Kg)	
82-161/10	36	20	32	ø42	110	40	8	300	4
82-161/12	50	26	36	ø60	140	60	11	450	4

#### Base con rodamiento de rodillos cónicos



Código	D (mm)	H (mm)	(Kg)	
82-161/14	ø42	28	300	4
82-161/16	ø60	38	450	4



### Pivote y base con rodamientos - INOX

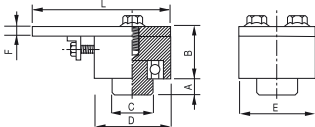
INOX AISI 304

#### Pivote con rodamiento a bolas



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	E (mm)	F (mm)	(Kg)	
82-174	11,5	43	30	ø50	120	50	8	300	4
82-175	15,0	45	35	ø68	120	60	10	500	4

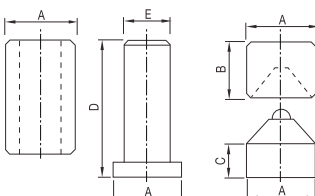
#### Base con rodamiento de rodillos cónicos



Código	D (mm)	H (mm)	(Kg)	
82-176	ø50	34	300	4
82-177	ø68	40	500	4



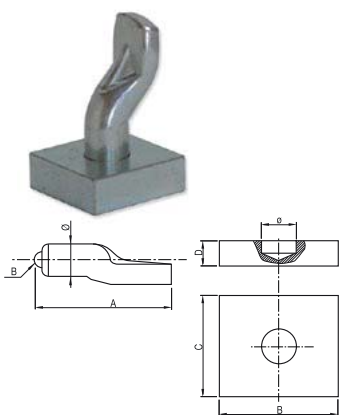
### Pivote y base con bola - Zincado



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	(Kg)	
82-178/30	30	20	20	51	100	100	4
82-178/40	40	35	25	66	100	100	4

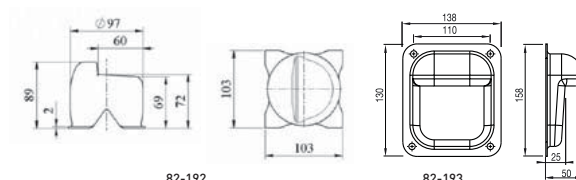
### 3.3 - Puertas batientes

#### Pivote + placa con base - Zincado



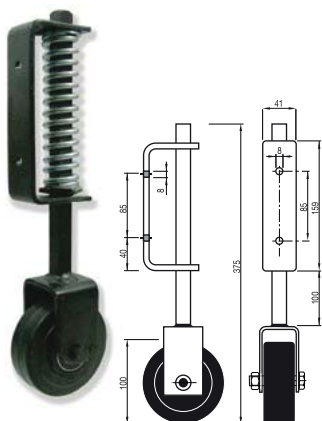
Código	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	(Kg)	
82-180	20	85	8	70	15	150	6
82-184	24	96	8	70	20	200	6

#### Tope puertas batientes - Zincado



Código	Ø (mm)	
82-192	Tope puertas batientes Encastar	4
82-193	Tope puertas batientes Atornillar	4

#### Rotante muelle

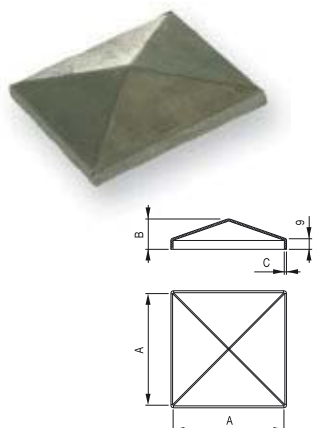


Rueda en goma elástica/núcleo en fundición. Acabado: Pintado negro. Especialmente diseñado como soporte para grandes puertas. Incorpora un soporte con muelle para facilitar el desplazamiento sobre superficies irregulares y superar diferencias de nivel (pendientes) entre la posición abierto o cerrado.

**Nota:** Este rotante no está diseñado para soportar todo el peso de la puerta (capacidad de carga: 75 Kg.).

Código	Referencia	Recorrido (mm)	
82-195	Rotante muelle Ø100	100	1

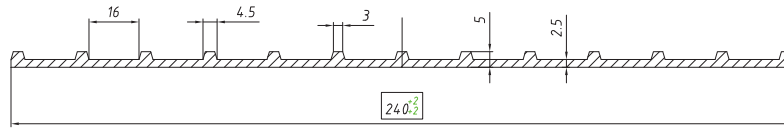
#### Sombretes cuadrados - Zincado




Código	Poste	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
82-196	40	41	15	1	40
82-200	50	51	17	1	40
82-204	60	61	20	1	50
82-208	80	81	22	1	30
82-212	100	101	26	1	15
82-216	120	121	29	1	10



### Goma antipinzamiento con perfil de aluminio



Código	Referencia	
82-278	Goma antipinzamiento: 0,25m. x 2,5 m.	1
82-284	Perfil de aluminio antipinzamiento: 2,5 m.	1

### Accesorios para automatismos puertas batientes



**80-579**  
Emisor 3 canales

Código	Referencia
80-579	Emisor 3 canales



**80-585**  
Fotocélula de reflexión.  
Alcance de hasta 6 metros.

Código	Referencia
80-585	Fotocélula reflexión



**80-589**  
Fotocélula

Código	Referencia
80-589	Fotocélula



**80-594/4**  
Luz señalización  
Alimentación 230V

Código	Referencia
80-594/4	Luz señalización



**80-598**  
Electrocerradura

Código	Referencia
80-598	Electrocerradura 110



**80-310/74**  
Cuadro maniobras para SWING 250 y PB-350.

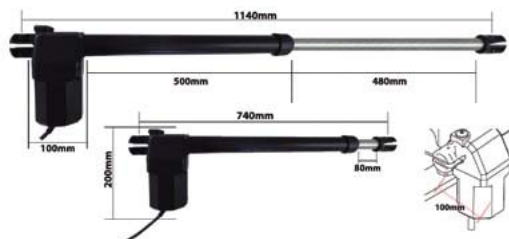
Código	Referencia
88-510/74	C. Maniobras PB



### Kit SWING 250



El motor SWING 250 está compuesto de un pistón electromecánico para puertas batientes de hasta 4 metros de longitud y 250 Kg. de peso x hoja. Uso residencial.



**Compuesto de:**

Motoreductor	1	2
Cuadro maniobras	1	1
Emisores 3 canales	2	2
Accesorios de montaje	1	1




**Información técnica**

Peso máx.	250 Kg
Grado de protección	IP 43
Alimentación	230V
Potencia nominal	350W
Uso	Residencial
Temp. funcionamiento	-25°C +60°C
Peso neto (kg)	7 Kg.

3

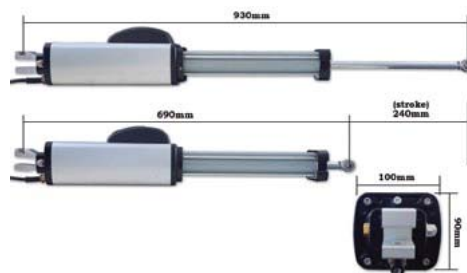


Código	Referencia	
82-430	Kit Swing-250/1 (para 1 hoja)	1
82-432	Kit Swing-250/2 (para 2 hojas)	1

### Kit PB-350



Motor hidráulico reversible para puertas batientes de 1 hoja de hasta 3 mts  
Uso intensivo.



**Compuesto de:**


Motoreductor	1	2
Cuadro maniobras	1	1
Emisores 3 canales	2	2
Electrocerradura	1	1
Accesorios de montaje	1	1



**Información técnica**

Peso máx.	350 Kg
Grado de protección	IP 55
Alimentación	230V
Potencia nominal	250W
Uso	Intensivo
Temp. funcionamiento	-20°C +70°C
Peso neto (kg)	7 Kg.



Código	Referencia	
82-450	Kit PB1-350 (para 1 hoja)	1
82-454	Kit PB2-350 (para 2 hojas)	1

### 3.4 - Puertas basculantes y seccionales

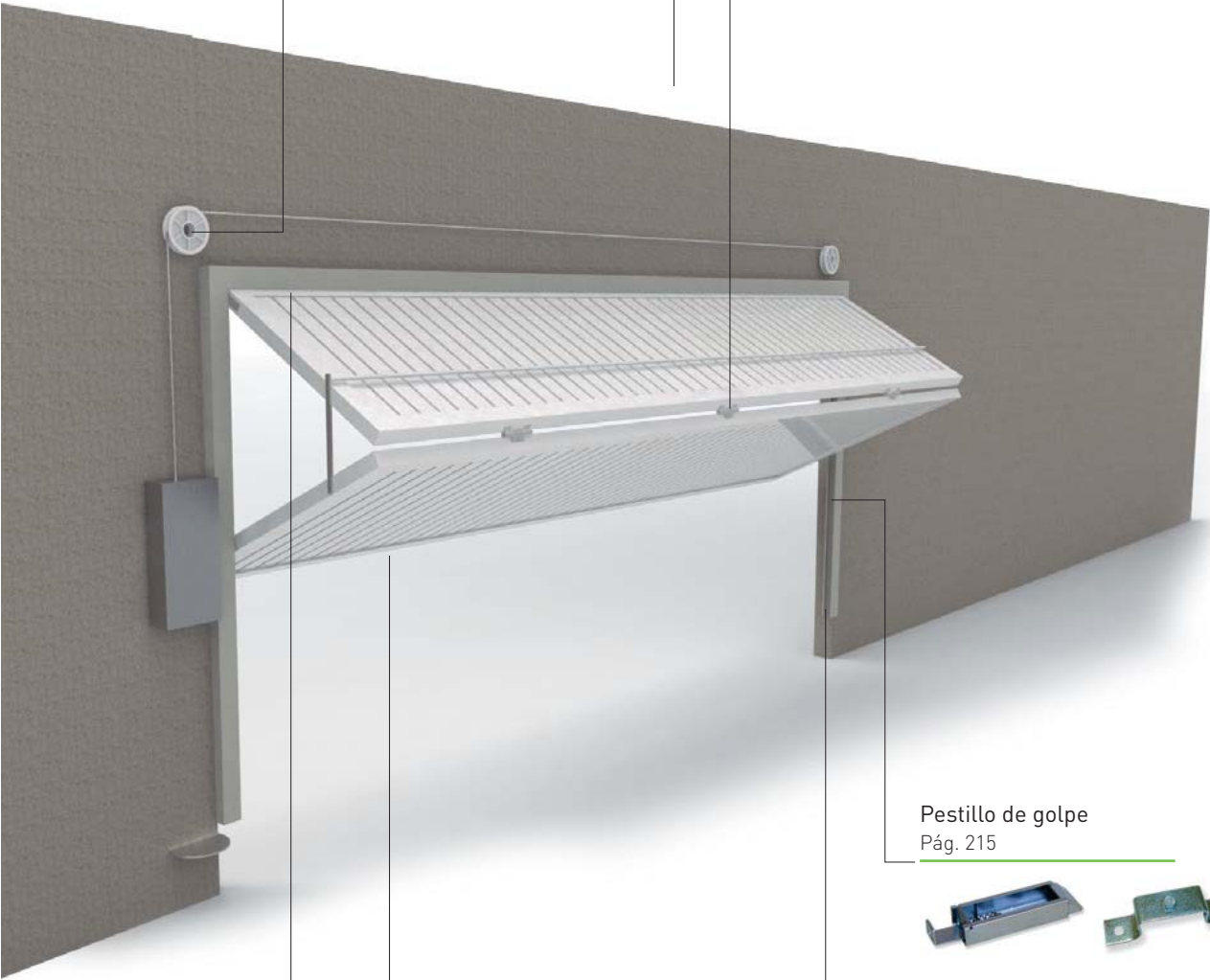
Poleas  
Pág. 214 y 215



Automatismos  
Pág. 217



Bisagras  
Pág. 222



Nudo bisagra con soporte  
Pág. 207



Cepillo de obturación  
Pág. 216



Pestillo de golpe  
Pág. 215



Rodillos Guía  
Pág. 213

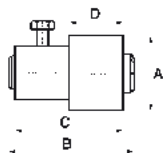



3

### 3.4 - Puertas basculantes y seccionales



#### Nudo bisagra - Zincado

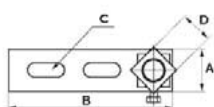



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
84-108	40	91	80	70	6



#### Nudo bisagra con soporte - Zincado

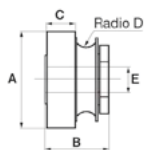
Bisagras ángulo superior para puertas basculantes.  
Las bisagras tienen posición de montaje (izquierda y derecha), por lo tanto es necesario pedir una de cada mano.




Código	Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
84-110	derecha / droite / direita	40	155	M-12	35	6
84-111	izquierda / gauche / esquerda	40	155	M-12	35	6
84-112	izquierda / gauche / esquerda	50	175	M-16	40	6
84-114	derecha / droite / direita	50	175	M-16	40	6



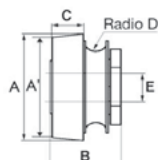
#### Rodillo guía lateral




Código	A (mm)	Para Guía	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	
84-116	32	U-40	26	11	3	M-10	12
84-120	42	U-50	30	13	3	M-12	1
84-124	52	U-60	32	15	4	M-16	10
84-126	62	U-70	-	-	4	M-16	10
84-128	72	U-80	36	17	4	M-16	8
84-132	90	U-100	37	18	4	M-16	6



#### Rodillo guía lateral UPN



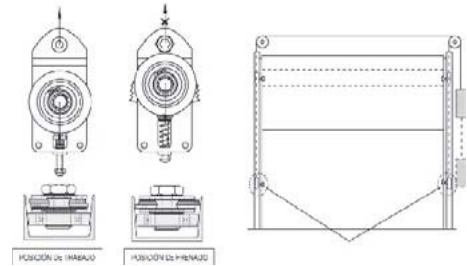
Código	A (mm)	A' (mm)	Para Guía	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	
84-134	63	62	UPN-80	39	20	4	M-16	6
84-135	82	80	UPN-100	39	20	4	M-16	1



#### Rodillo guía lateral con paracaídas

Rodillo guía para puertas basculantes.  
Incorpora un mecanismo que frena la caída de la puerta en caso de rotura del cable.

**Producto homologado por  
APLUS según norma  
Norma EN-13241.1:2004,  
EN-12604:2000 y EN-12605:2000**

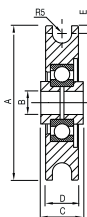


Código	Tipo de Guía	Medidas Guía (mm)	Ø Rodillo (mm)	(Kg)	
84-135/71	U-50	140x41x31	42	500	1 Kit
84-135/72	U-60	150x51x35	52	500	1 Kit
84-135/73	U-80	160x71x46	72	600	1 Kit
84-135/74	UPN-80	160x61x46	62	600	1 Kit
84-135/75	UPN-100	180x81x46	82	600	1 Kit

NOTA: Cada kit se compone de 2 rodillos guía paracaídas.



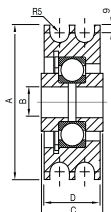
#### Polea 1 cojinete canal redondo 10 mm - Zincado



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo de Cojinete	(Kg)	
84-135/96	ø60	12	22	17	3	6202ZZ	375	12
84-136	ø70	12	22	17	4	6202ZZ	375	1
84-140	ø80	12	22	17	4	6202ZZ	375	10
84-148	ø100	12	22	17	4	6202ZZ	375	10
84-152	ø120	12	22	17	4	6202ZZ	375	6
84-156	ø150	16	32	19	4	6204ZZ	655	5
84-160	ø180	16	32	19	4	6204ZZ	655	5
84-164	ø200	16	32	19	4	6204ZZ	655	4



#### Polea 1 cojinete con doble canal redondo 10 mm - Zincado

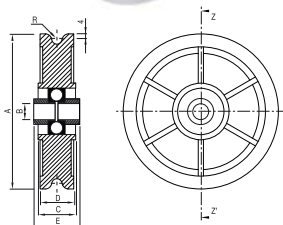


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Tipo de Cojinete	(Kg)	
84-168	ø80	16	32	29	6204ZZ	655	4
84-176	ø120	16	32	29	6204ZZ	655	4
84-184	ø180	16	32	29	6204ZZ	655	2



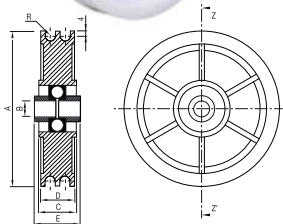
### 3.4 - Puertas basculantes y seccionales

3



#### Polea nylon 1 canal

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	R (mm)	Tipo de Cojinete	(Kg)	
84-204	ø100	12	25	15,5	34	3,5	6203ZZ	475	4
84-208	ø120	12	29	26,5	34	4,0	6203ZZ	475	4
84-212	ø160	12	29	26,5	34	4,0	6203ZZ	475	4

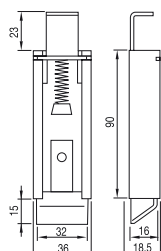


#### Polea nylon 2 canales

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	R (mm)	Tipo de Cojinete	(Kg)	
84-220	ø100	12	30	26,5	35,5	3,5	6203ZZ	475	4
84-228	ø160	12	29	26,5	34,0	4,0	6203ZZ	475	4



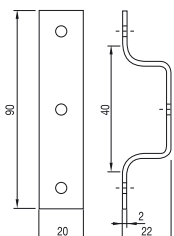
#### Pestillo de golpe - Zincado



Código	Referencia	
84-270	Pestillo de golpe	24



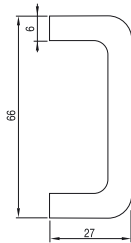
#### Puente golpe lateral - Zincado




Código	Referencia	
84-280	Puente golpe lateral	12



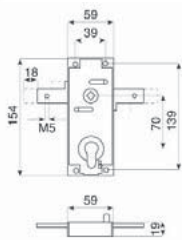
#### Cerradero golpe lateral - Zincado




Código	Referencia	
84-290	Cerradero golpe lateral	24



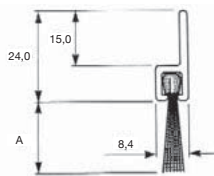
#### Cerradura para puerta basculante - Galvanizada




Código	Referencia	
84-300	Cerradura para puerta basculante	4



#### Cepillos de obturación



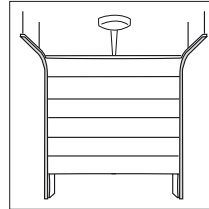
Código	A (mm)	Longitud (mm)	
84-368	10	3.000	1
84-370	20	3.000	1
84-370/2	27	3.000	1
84-370/4	45	3.000	1
84-370/6	73	3.000	1
84-370/8	93	3.000	1

### 3.4 - Puertas basculantes y seccionales

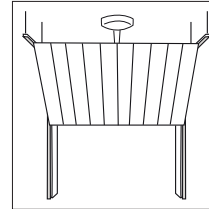
#### Kit PUSH-600 y PUSH-1000



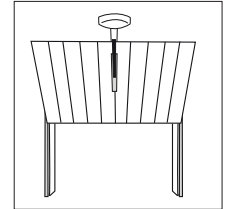
Alimentación de 220 V. 50 Hz y motoreductor de 24 Vdc. Emisores de frecuencia 433,92 MHz Rolling code. Final de carrera electrónico. Apertura y cierre suave. Pantalla digital exterior de fácil acceso. Cierre automático programable. Sistema antiplastamiento en caso de obstáculos. Luz de señalización de funcionamiento (máx. 3 min.). Funcionamiento estable y silencioso. Temperatura de trabajo de -10°C a + 40°C.



Seccional



Basculante no desbordante



Basculante desbordante

#### Compuesto de:

Motoreductor	1
Cuadro maniobras	1
Emisores 4 canales	2
Guía zincada 4 m.	1

#### Información técnica

Modelo	PUSH-600	PUSH-1000
Alimentación	230V	230V
Potencia Motor	60W	100W
Medida máx Puerta	11m <sup>2</sup>	14m <sup>2</sup>
Uso	Residencial	Residencial
Temp. funcionamiento	-20°C +80°C	-20°C +80°C
Peso neto (kg)	20 Kg.	21 Kg.



Código

Referencia



84-574	Kit PUSH-600	1
84-575	Kit PUSH-1000	1

#### Accesorios para automatismos puertas basculantes



80-776  
Fotocélula reflexión  
F-10R

Código

Referencia

80-776 Fotocelula reflex F-10R



80-587  
Emisor 4 canales

Código

Referencia

80-587 Emisor 4 C. PUSH/SWING



80-778  
Fotocélula F32 PLUS

Código

Referencia

80-778 Fotocelula F30 PLUS



80-594/4  
Luz señalización  
Alimentación 230V

Código

Referencia

80-594/4 Luz señalización



80-596  
Antena 433Mhz  
30/40 metros sin  
interferencias

Código

Referencia

80-596 Antena 433 Mhz



88-310/9  
Cuadro maniobras PUSH

Código

Referencia

88-310/4 Cuadro Maniobras PUSH

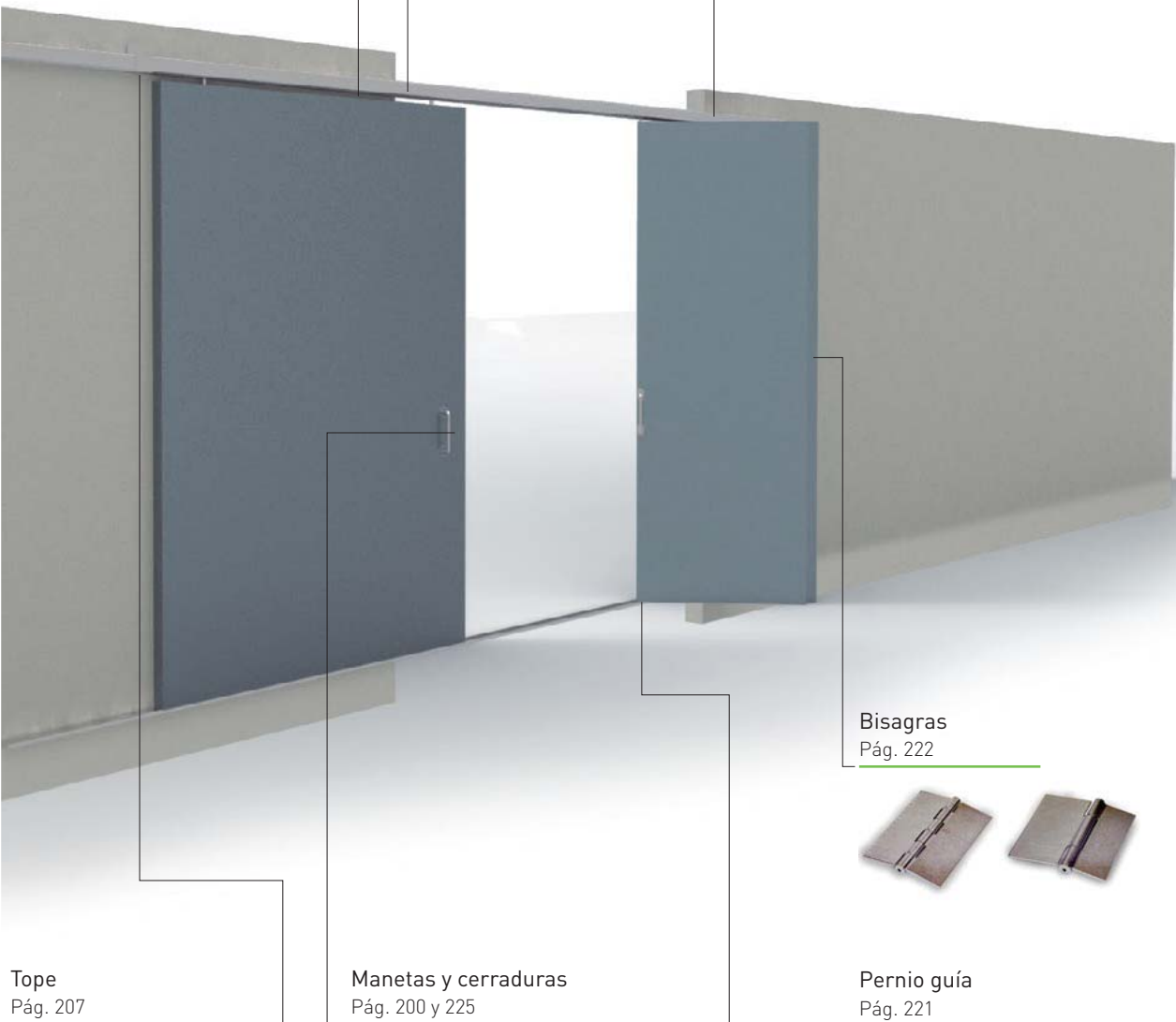
Carros y rodamientos  
Pág. 219, 220 y 222



Perfil superior  
Pág. 219 y 222



Soportes perfil superior  
Pág. 220 y 221



Tope  
Pág. 207



Manetas y cerraduras  
Pág. 200 y 225



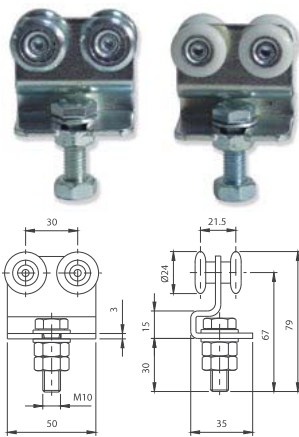
Bisagras  
Pág. 222



Pernio guía  
Pág. 221





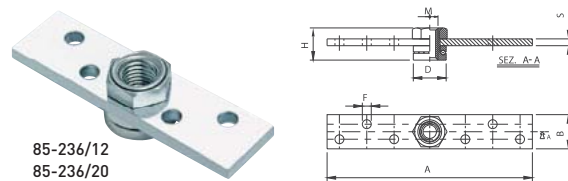
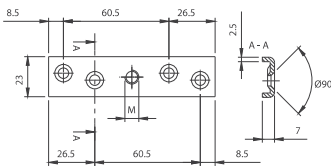



### Carro 4 rodamientos - Zincado

Código	Tamaño	Rodamientos	(Kg)	
85-234	P	Acero	50	2
85-237	P	Nylon	50	2



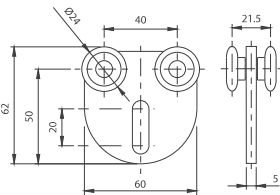
### Pletina fijación - Zincado



Código	Referencia	
85-236	Pletina fijación M8	1
85-236/12	Pletina fijación M12	1
85-236/20	Pletina fijación M20	1



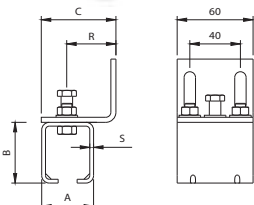
### Carro 4 rodamientos ligero - Zincado




Código	Referencia	(Kg)	
85-239	Carro Rodamientos acero ø24	50	1

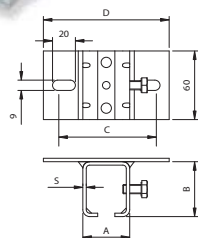


### Soporte lateral regulable - Zincado




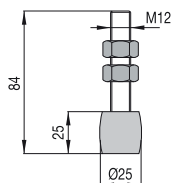
Código	Tamaño	Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	
85-247	P	Soporte lateral regulable	60	41	4	47	50	1
85-430	M	Soporte lateral regulable	60	54	4	72	50	1
85-630	G	Soporte lateral regulable	60	60	4	87	50	1

### 3.5 - Puertas suspendidas




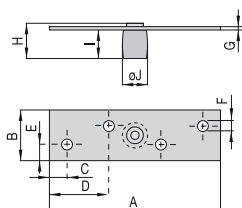
#### Soporte techo - Zincado

Código	Tamaño	Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	
85-250	P	Soporte techo	60	41	4	110	52	75	1
85-432	M	Soporte techo	60	54	4	120	77	85	1
85-632	G	Soporte techo	60	60	4	130	92	95	1




#### Pernio guía - Zincado

Código	Referencia	
85-449	Pernio guía	1





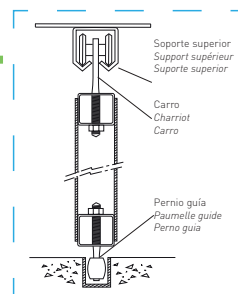
#### Pletina rodillo guía - Zincado

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	ØJ (mm)	
85-640	110	40	12	35	12	Ø10	8	33	25	25	1



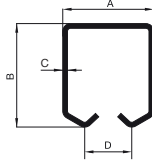
#### Tope



Código	Tamaño	Referencia	B	C	 (Kg)	
85-452	P-M	Tope	30	45	1,60	1
85-453	G	Tope	60	50	3,48	1

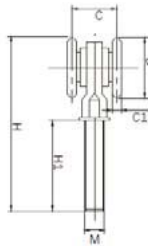






### Perfil superior acero

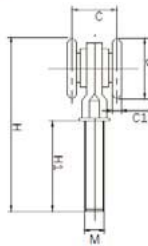


Código	Material	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	 (Kg)	
85-800	Acero	40	40	1,5	27	1,530/m	3 mts.
85-801	Acero	60	55	2,5	38	3,650/m	3 mts.





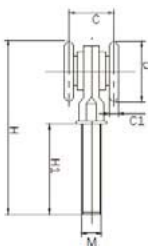
### Carro pivotante 2 roldanas

Código	D (∅) (mm)	C (mm)	C1 (mm)	M (mm)	H (mm)	H1 (mm)	 (Kg)	
85-802	33,5	27	4	10	130	78	0,212	1





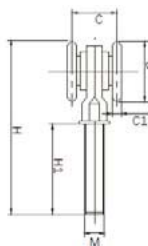
### Carro pivotante 4 roldanas

Código	D (∅) (mm)	C (mm)	C1 (mm)	M (mm)	H (mm)	H1 (mm)	 (Kg)	
85-804	33,5	27	4	10	130	78	0,350	1





### Carro desmontable 2 roldanas

Código	D (∅) (mm)	C (mm)	C1 (mm)	M (mm)	H (mm)	H1 (mm)	 (Kg)	
85-806	47,0	38	5	15	167	93	0,580	1



### Carro desmontable 4 roldanas

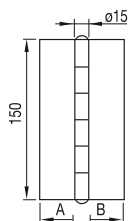
Código	D (∅) (mm)	C (mm)	C1 (mm)	M (mm)	H (mm)	H1 (mm)	 (Kg)	
85-808	47,0	38	5	15	167	93	0,989	1




## 3.6 - Pernios y bisagras



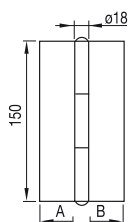
### Bisagra 2 alas




Código	Acabado	A (mm)	B (mm)	Espesor (mm)	
84-101/10	Acero	42,5	42,5	3	12
84-101/12	Zincad	42,5	42,5	3	12
84-101/18	Acero	52,5	52,5	3	12
84-101/20	Zincad	52,5	52,5	3	12
84-101/26	Acero	62,5	62,5	3	10
84-101/28	Zincad	62,5	62,5	3	10
84-101/34	Acero	67,5	67,5	3	10
84-101/36	Zincad	67,5	67,5	3	12



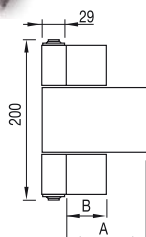
### Bisagra reforzada 2 alas




Código	Acabado	A (mm)	B (mm)	Espesor (mm)	
84-102/10	Acero	41	41	3,5	12
84-102/12	Zincado	41	41	3,5	12
84-102/18	Acero	51	51	3,5	12
84-102/20	Zincado	51	51	3,5	12
84-102/26	Acero	61	61	3,5	10
84-102/28	Zincado	61	61	3,5	10
84-102/34	Acero	66	66	3,5	10
84-102/36	Zincado	66	66	3,5	10



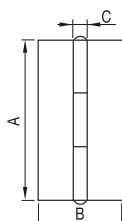
### Bisagra reforzada 3 alas




Código	Acabado	A (mm)	B (mm)	Espesor (mm)	
84-103/10	Acero	115	70	6	8
84-103/12	Zincado	115	70	6	8



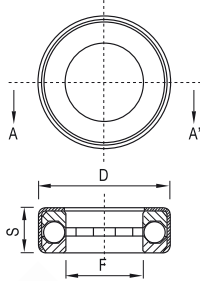
### Bisagra de librillo - Acero




Código	A (mm)	B (mm)	$\phi C$ (mm)	
84-115/08	80	51	16,0	1
84-115/10	100	57	18,0	25
84-115/15	150	57	18,5	25



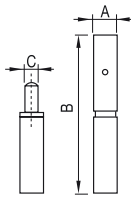
### Cojinetes para pernios - Zincados




Código	A (mm)	B (mm)	ØC (mm)	
86-032	10	17,5	6,0	100
86-036	12	20,0	6,5	100
86-038	14	22,0	6,7	100
86-040	20	29,0	6,5	50



### Pernio torneado de 2 cuerpos - Acero

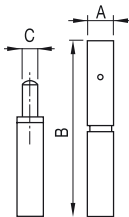



Código	A (mm)	B (mm)	ØC (mm)	
86-050	8	50	5	36
86-054	10	60	6	36
86-058	10	70	6	36
86-062	12	60	8	25
86-066	12	70	8	35
86-070	14	80	8	24
86-100	16	90	10	20
86-104	16	100	10	20
86-108	18	110	12	20
86-112	20	120	12	16
86-114	22	130	14	20
86-116	25	140	16	12
86-120	30	150	18	12



### Pernio torneado de 2 cuerpos - INOX

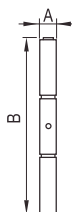
**INOX AISI 304**



Código	A (mm)	B (mm)	ØC (mm)	
86-122/1	8	50	5	36
86-122/2	10	70	6	36
86-122/3	12	70	8	35
86-122/4	14	80	8	24
86-122/5	16	100	10	20
86-122/6	20	120	12	16
86-122/7	25	140	16	12

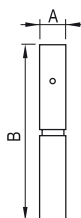


### Pernio de 3 cuerpos - Acero



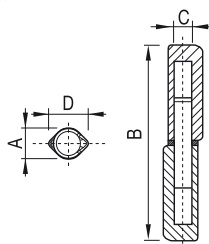
Código	A (mm)	B (mm)	
86-124	16	100	25
86-128	18	110	20
86-132	20	120	20
86-136	25	150	8


#### Pernio con rodamiento axial - Zincado



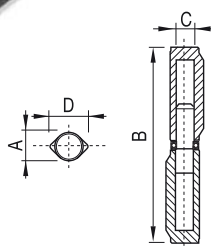
Código	A (mm)	B (mm)	
86-138/20	20	120	15
86-138/25	25	130	12
86-138/30	30	140	10
86-138/35	35	150	8


#### Pernio perfil gota. Eje y arandela de latón



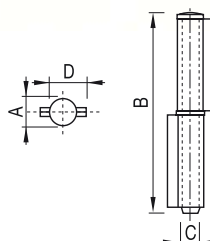
Código	$\varnothing A$ (mm)	B (mm)	$\varnothing C$ (mm)	D (mm)	
86-140	10	60	6	12	24
86-144	12	80	7	14	10
86-148	14	100	8	16	10
86-152	16	120	9	18	10
86-157	18	140	10	21	20
86-159	22	150	14	26	16


#### Pernio perfil gota con rodamiento



Código	$\varnothing A$ (mm)	B (mm)	$\varnothing C$ (mm)	D (mm)	
86-171	20	140	11	25	10
86-171/4	20	160	11	25	10
86-171/8	20	180	11	25	10

#### Pernio 2 alas - Acero



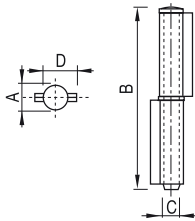
Código	$\varnothing A$ (mm)	B (mm)	$\varnothing C$ (mm)	D (mm)	
86-180	12,0	80	7,7	16,5	20
86-184	13,0	100	8,7	17,5	20
86-188	15,3	120	9,8	21,0	30
86-192	16,0	140	10,7	21,5	10
86-196*	17,6	170	11,7	25,0	5
86-198*	17,6	200	11,7	25,0	5


\* Con arandela



**Pernio 2 alas - INOX**

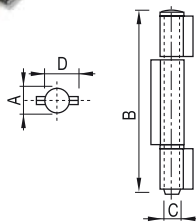
**INOX AISI 304**




Código	øA (mm)	B (mm)	øC (mm)	D (mm)	
86-199/02	12,0	80	8	16,0	24
86-199/04	13,0	100	9	18,0	24
86-199/06	14,5	120	10	19,5	24
86-199/08	16,0	140	11	21,0	24



**Pernio 3 alas - Acero**

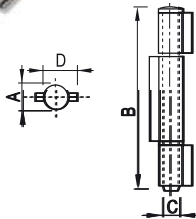



Código	øA (mm)	B (mm)	øC (mm)	D (mm)	
86-200	12,0	80	8	16,0	24
86-204	13,0	100	9	18,0	24
86-208	14,5	120	10	19,5	24
86-212	16,0	140	11	21,0	24
86-216	17,5	170	12	24,0	12
86-220	20,0	200	14	27,0	12

3



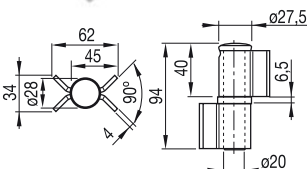
**Pernio 3 alas - INOX**



Código	øA (mm)	B (mm)	øC (mm)	D (mm)	
86-221/03	12,0	80	8	16,0	24
86-221/05	13,0	100	9	18,0	24
86-221/07	14,5	120	10	19,5	24
86-221/09	16,0	140	11	21,0	24

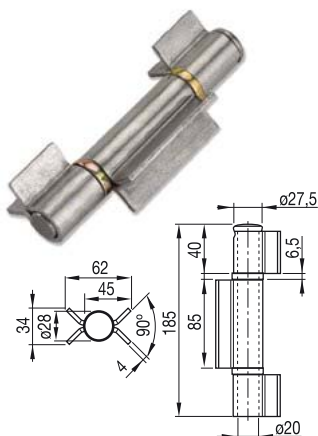


**Pernio reforzado 2 alas - Acero**



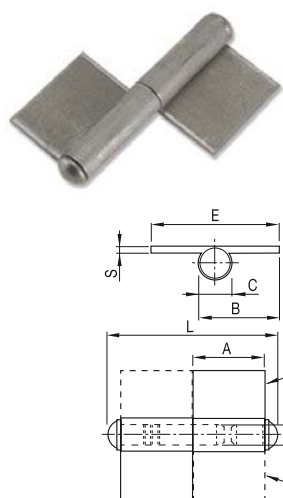
Código	Rodamientos	
86-221/2	Arandela latón	8
86-221/4	Cojinete	8

### 3.6 - Pernios y bisagras




#### Pernio reforzado 3 alas - Acero

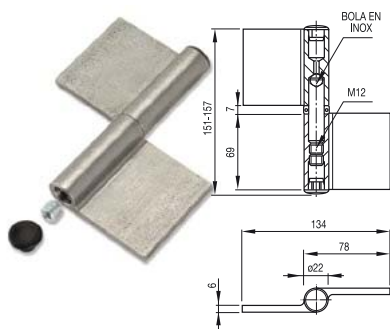
Código	Rodamientos	
86-221/6	Arandela latón	4
86-221/8	Cojinete	4




#### Pernio ala media - Acero

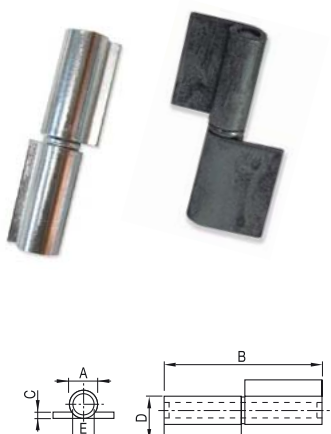
D: Derecha I: Izquierda

Código		A (mm)	B (mm)	øC (mm)	øD (mm)	E (mm)	L (mm)	S (mm)	
86-222/04	D	30	35	14,0	8	56	72	2,7	20
86-222/05	I	30	35	14,0	8	56	72	2,7	20
86-222/06	D	39	35	14,0	8	56	90	2,7	20
86-222/07	I	39	35	14,0	8	56	90	2,7	20
86-222/08	D	50	48	16,5	10	80	113	3,0	20
86-222/09	I	50	48	16,5	10	80	113	3,0	20
86-222/10	D	60	48	16,5	10	80	133	3,0	20
86-222/11	I	60	48	16,5	10	80	133	3,0	20
86-222/12	D	70	55	19,5	12	90	155	3,5	20
86-222/13	I	70	55	19,5	12	90	155	3,5	20
86-222/14	D	80	55	19,5	12	90	175	3,5	20
86-222/15	I	80	55	19,5	12	90	175	3,5	20




#### Pernio regulable - Acero

Código	Rodamientos	
86-222/2	Pernio regulable	6

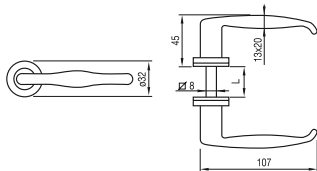



#### Pernio pala - Acero

Código	Ala	A (mm)	B (mm)	øC (mm)	D (mm)	
86-222/6	Corta	12	80	2,0	15	10
86-222/8	Corta	14	80	3,0	20	10
86-222/9	Media	12	60	2,5	30	10
86-223/0	Media	12	80	2,5	30	10
86-223/2	Media	14	80	3,0	30	10
86-223/4	Media	16	100	3,0	30	10
86-223/6	Media	18	110	3,5	30	10
86-223/8	Media	20	120	4,0	30	10
86-223/84*	Media	25	140	5,0	37	10
86-223/86*	Media	30	150	6,0	40	10

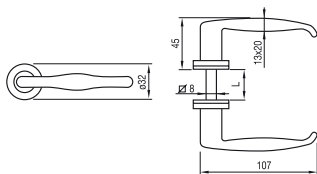
\* Zincados

### Manetas Barnizadas



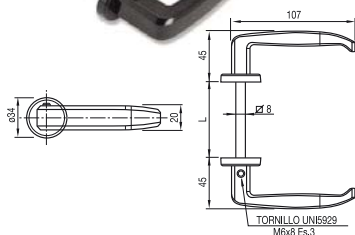
Código	L (mm)	Color	
80-272/04	35-45	Blanca	10
80-272/06	40-50	Blanca	10
80-274	35-45	Negra	10
80-278	40-50	Negra	10
80-282	50-60	Negra	10
80-286	55-70	Negra	10

### Manetas Cromadas



Código	L (mm)	Color	
80-274/4	35-45	Cromada	10

### Manetas regulables barnizadas color negro



Código	L (mm)	Color	
80-303	64-77	Negra	20

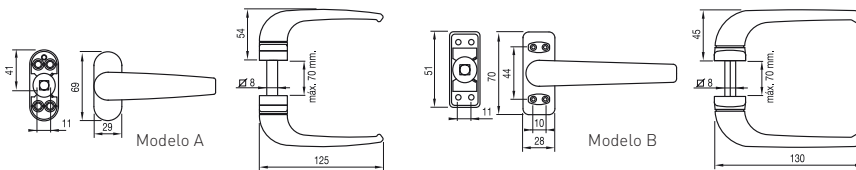
### Manetas Aluminio




Modelo A



Modelo B



Código	Modelo	Color	
80-288/02	A	Blanca	3
80-288/04	A	Negra	3
80-288/06	B	Blanca	3
80-288/08	B	Negra	3

### 3.7 - Manetas, cerrojos, pasadores y varios

#### Tirador Aluminio



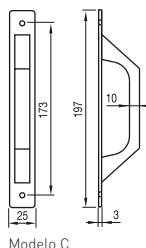
Modelo C / Modèle C / Modelo C



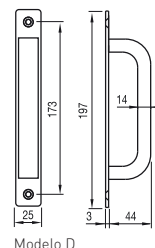
Modelo D / Modèle D / Modelo D



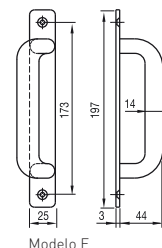
Modelo E / Modèle E / Modelo E




Modelo C



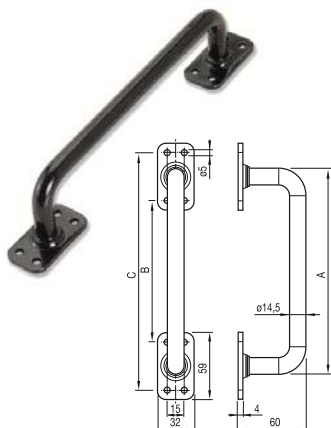
Modelo D




Modelo E

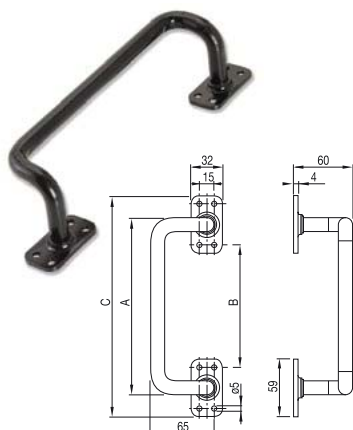
Código	Modelo	Color	
80-289/02	C	Blanca	8
80-289/04	C	Negro	8
80-289/06	C	Plata	8
80-289/10	D	Blanca	8
80-289/12	D	Negro	8
80-289/14	D	Plata	8
80-289/18	E	Blanca	8
80-289/20	E	Negro	8
80-289/22	E	Plata	8


#### Manillón recto. Barnizado color negro

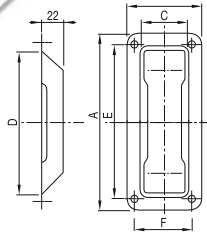


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
80-306	180	125	210	10
80-310	230	175	260	10


#### Manillón doblado. Barnizado color negro

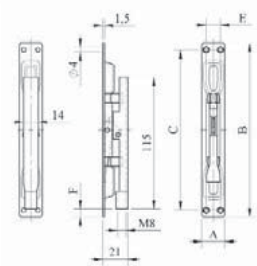


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
80-314	180	125	210	10
80-318	230	175	260	10




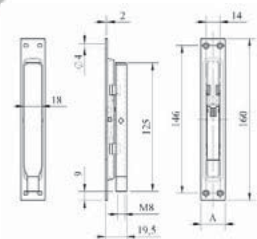
### Maneta encastrar - Zincada

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	
80-320	115	52	27	80	105	42	10
80-324	200	90	47	160	186	76	10




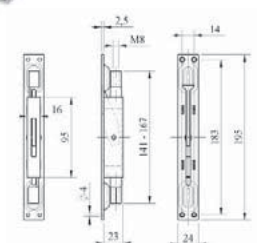
### Pasador simple acción - Zincado

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	Carrera (mm)	
86-268	16	152	140	12,5	9	17	10
86-272	20	152	140	12,5	9	17	10
86-276	24	160	144	14,0	13	17	10




### Pasador simple acción reforzado - Zincado

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	Carrera (mm)	
86-277	20	160	146	14	9	17	10
86-278	24	160	146	14	9	17	10



### Pasador doble acción - Zincado

Código	Modelo	
86-280	Pasador doble acción	10


3





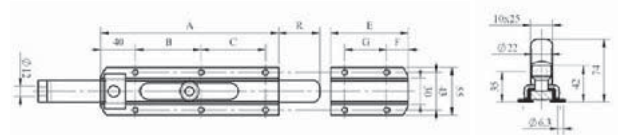



### Cerrojo vertical redondo a soldar - Zincado

Código	L (mm)	
86-290/20	150	12
86-290/22	200	12
86-290/24	250	12
86-290/26	300	12
86-290/28	400	6
86-290/30	500	6



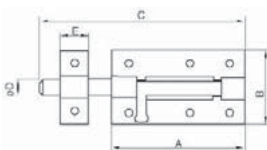
### Cerrojo reforzado - Zincado




Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	R (mm)	
86-328	140	84	-	50	17	18,5	0-58	5
86-332	230	76	74	90	25	48,5	0-90	5
86-336	305	125	125	90	25	48,5	0-90	5



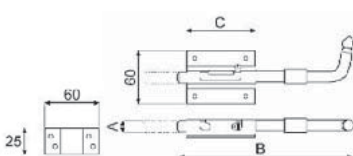
### Cerrojo atornillar - Zincado




Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	
86-338/07	70	65	110	14	25	10
86-338/08	80	65	130	14	25	10
86-338/10	100	65	150	14	25	10
86-338/12	120	65	185	14	25	10



### Pasador cerrojo atornillar

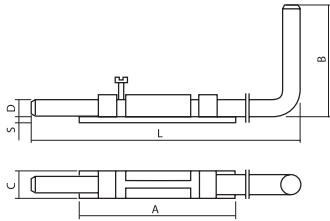


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
86-338/20	14	200	80	5
86-338/25	14	250	80	5
86-338/30	14	300	80	5
86-338/40	14	400	100	5

### 3.7 - Manetas, cerrojos, pasadores y varios




#### Pasador cerrojo soldar



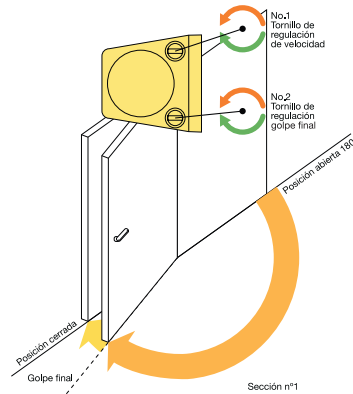
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (ø) (mm)	L (mm)	S (mm)	
86-338/50	140	100	23	16	200	4	1
86-338/54	140	100	23	16	300	4	1
86-338/58	140	100	23	16	500	4	1



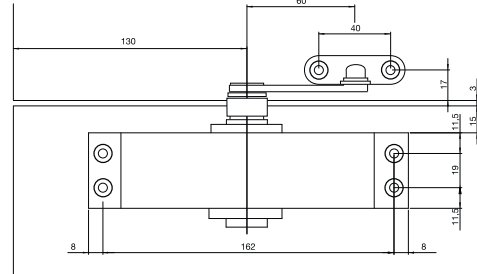
#### Resorte anti-polvo - Latón


Código	øA (mm)	øB (mm)	øC (mm)	
86-360	6	10	15	100
86-362	8	12	18	100
86-364	10	14	20	100
86-366	12	16	22	100
86-368	14	18	25	100
86-370	16	20	28	50
86-372	18	22	30	50
86-374	20	24	32	50
86-376	22	25	34	50

### Cierrapuertas serie CP-102



Para puertas de 35-65 Kg hasta 950mm.

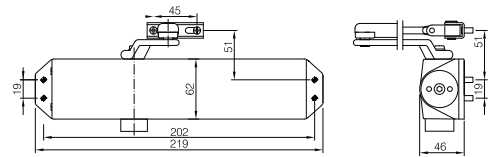
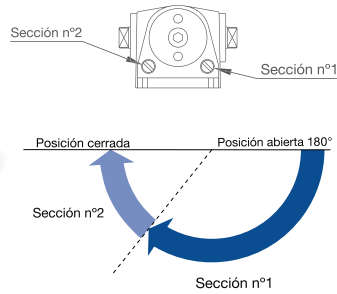


Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-435	CP-102	Plata	2-3	1

### Cierrapuertas serie 350 / 350R




Uso moderado




Fuerza (EN)	Ancho puerta	Peso puerta
2	850 mm.	40 Kg.
3	950 mm.	60 Kg.
4	1.100 mm.	80 Kg.

Sin Retención. (Certificado EN 1154 Puertas RF)



Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-440/2	CP-350/P	Plata	2-3-4	1
86-440/4	CP-350/N	Negro	2-3-4	1
86-440/6	CP-350/B	Blanco	2-3-4	1

Con Retención. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-442/2	CP-350BR/P	Plata	2-3-4	1
86-442/4	CP-350BR/N	Negro	2-3-4	1
86-442/6	CP-350BR/B	Blanco	2-3-4	1
86-442/8	CP-350BR/M	Marrón	2-3-4	1

Con Brazo Deslizante. (No válido para Puertas RF)

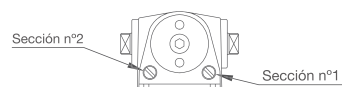
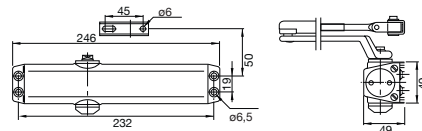


Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-443/2	CP-350D/P	Plata	1-2-3	1
86-443/4	CP-350D/N	Negro	1-2-3	1
86-443/6	CP-350D/B	Blanco	1-2-3	1

Cierrapuertas serie 83V / 183V



Uso frecuente



Fuerza [EN]    Ancho puerta    Peso puerta

2	850 mm.	40 Kg.
3	950 mm.	60 Kg.
4	1.100 mm.	80 Kg.

Sin Retención. (Certificado EN 1154 Puertas RF)



Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-444/2	CP-83V/P	Plata	2-3-4	1
86-444/4	CP-83V/N	Negro	2-3-4	1
86-444/6	CP-83V/B	Blanco	2-3-4	1
86-444/8	CP-83V/M	Marrón	2-3-4	1

Con Retención. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-446/2	CP-183V/P	Plata	2-3-4	1
86-446/4	CP-183V/N	Negro	2-3-4	1
86-446/6	CP-183V/B	Blanco	2-3-4	1
86-446/8	CP-183V/M	Marrón	2-3-4	1



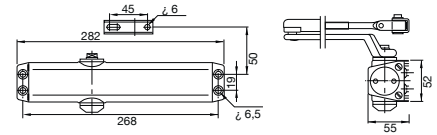
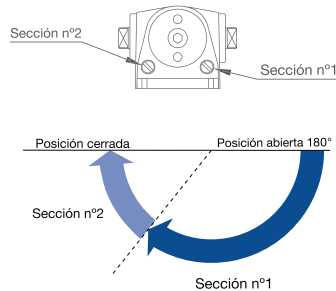
Con Brazo Deslizante. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-447/2	CP-83VD/P	Plata	2-3-4	1
86-447/4	CP-83VD/N	Negro	2-3-4	1
86-447/6	CP-83VD/B	Blanco	2-3-4	1
86-447/8	CP-83VD/M	Marrón	2-3-4	1

### Cierrapuertas serie 85V / 185V



Uso intensivo



Fuerza [EN]	Ancho puerta	Peso puerta
3	950 mm.	60 Kg.
4	1.100 mm.	80 Kg.
5	1.250 mm.	100 Kg.
6	1.400 mm.	120 Kg.

Sin Retención. (Certificado EN 1154 Puertas RF)



Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-448/2	CP-85V/P	Plata	3-4-5-6	1
86-448/4	CP-85V/N	Negro	3-4-5-6	1
86-448/6	CP-85V/B	Blanco	3-4-5-6	1

Con Retención. (No válido para Puertas RF)

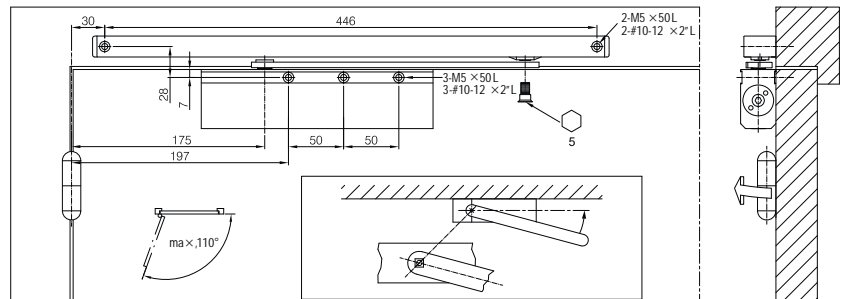
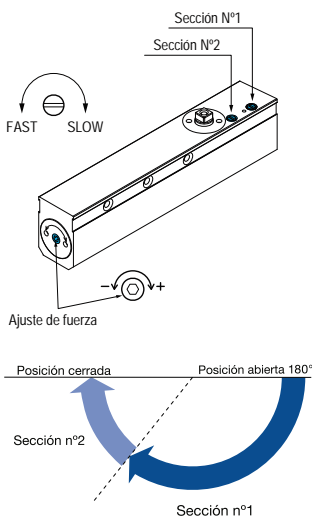
Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-449/2	CP-185V/P	Plata	3-4-5-6	1
86-449/4	CP-185V/N	Negro	3-4-5-6	1
86-449/6	CP-185V/B	Blanco	3-4-5-6	1



### Cierrapuertas serie 480



Cierrapuertas aereo con sistema de levas.  
Ofrece una fácil apertura con mayor eficiencia en el par de cierre.  
Conforme con la norma europea (89/106/EEC) EN1154:1996/A1:2002/AC:2006  
Regulación de fuerza 2-4 mediante tornillo.  
Regulación de velocidad de cierre y de golpe final. Sistema de retención.  
Reversible (puertas de izquierda y de derecha).  
Temperatura de trabajo de -15°C a +40°C. Apertura 110° para fuerzas 2-3-4.



**Sistema de levas, apertura fácil**

Fuerza [EN]	Ancho puerta	Peso puerta
2	850 mm.	40 Kg.
3	950 mm.	60 Kg.
4	1.100 mm.	80 Kg.

Con Brazo Deslizante. (No válido para Puertas RF)

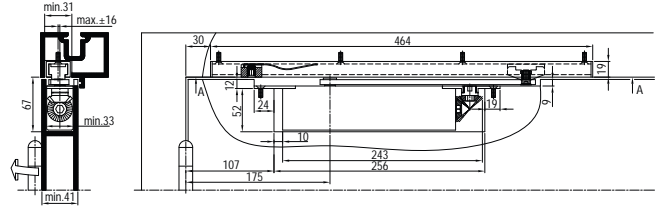
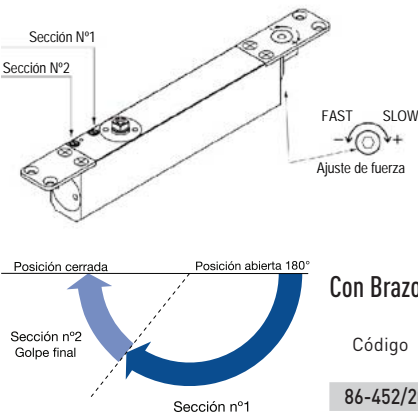
Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-452/10	CP-480R/P	Plata	2-3-4	1

### 3.8 - Cierrapuertas

#### Cierrapuertas serie 490



Cierrapuertas con sistema de levas a embutir.  
 Ofrece una fácil apertura con mayor eficiencia en el par de cierre.  
 Conforme con la norma europea (89/106/EEC) EN1154:1996/A1:2002/AC:2006  
 Regulación de fuerza 2-4 mediante tornillo.  
 Regulación de velocidad de cierre y de golpe final.  
 Sistema de retención.  
 Reversible (puertas de izquierda y de derecha).  
 Temperatura de trabajo de -15°C a +40°C  
 Apertura 110° para fuerzas 2-3-4.



Fuerza (EN)	Ancho puerta	Peso puerta
2	850 mm.	40 Kg.
3	950 mm.	60 Kg.
4	1.100 mm.	80 Kg.

#### Con Brazo Deslizante. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-452/20	CP-490R/P	Plata	2-3-4	1

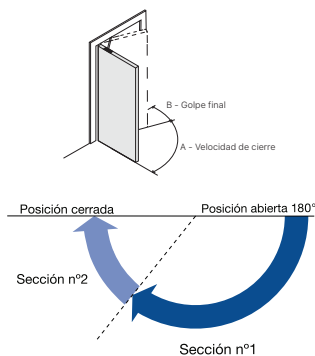
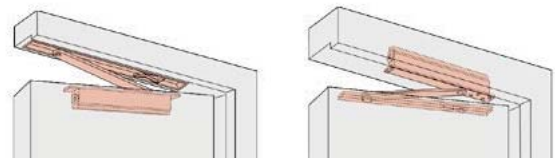
#### Cierrapuertas de embutir serie 1600 N-N - DAIHATSU



Cierrapuertas hidráulico con piñón cremallera.  
 Dos modelos: con fuerzas 2 y 3.  
 Espesor de 28 mm.  
 Regulación velocidad de cierre y regulación de golpe final.  
 Adecuado para puertas de interior, debido a su extrema delgadez, son incluso adecuados para puertas de aluminio.  
 Apertura 180°.

Montaje normal.

Montaje invertido.



#### Con Retención. (No válido para Puertas RF)

Fuerza (EN)	Ancho puerta	Peso puerta
2	900 mm.	40 Kg.
3	950 mm.	60 Kg.

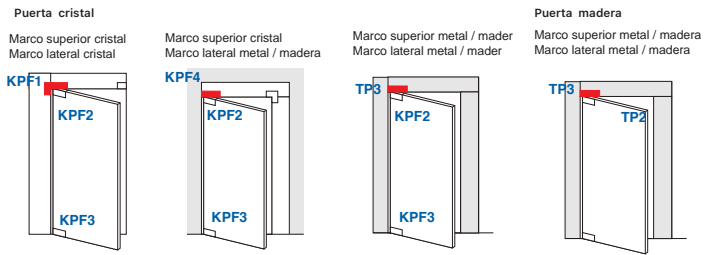
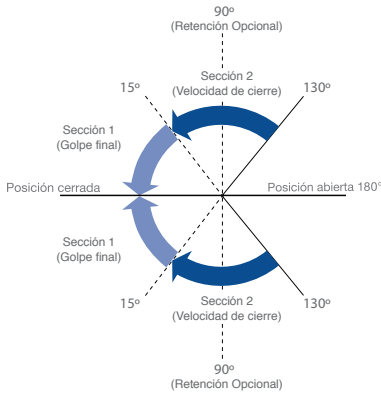
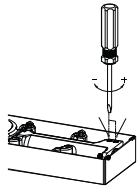
Código	Referencia	Montaje	Color	Fuerza	
86-458/4	CP-1628U	Derecha	Plata	2	1
86-458/5	CP-1628I	Izquierda	Plata	2	1
86-458/6	CP-1638U	Derecha	Plata	3	1
86-458/7	CP-1638I	Izquierda	Plata	3	1

**Cierrapuertas para suelo serie 650** **NN - DAIHATSU**  **CE**




Cierrapuertas hidráulico con piñón cremallera.  
 Dos modelos con fuerza 3-4 EN 1154.  
 Regulación velocidad de cierre y regulación de golpe final.  
 Reversible (puertas de izquierda y de derecha) y válido para puertas de acción simple y doble (batiente y vaivén).  
 Con retención a 90°. Angulo de apertura 130°.

**Accesorios de montaje. Ver página 218**



Fuerza (EN)	Ancho puerta	Peso puerta
3	950 mm.	60 Kg.
4	1.100 mm.	80 Kg.

**Con Retención. (No válido para Puertas RF)**

Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-460/10	CP-653	Plata	3	1
86-460/12	CP-654	Plata	4	1

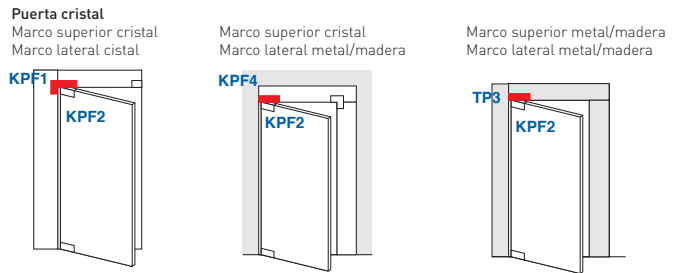
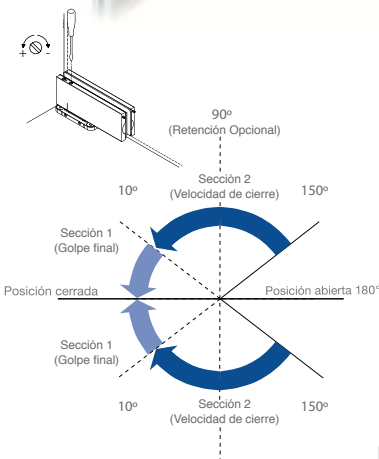


**Pivote cierrapuertas serie PDC-100** **NN - DAIHATSU**  **CE**



Con la más avanzada tecnología de levas.  
 Regulación de velocidad de cierre y de golpe final.  
 Para puertas de cristal de grosor 8-13 mm., 750-1.000 mm. de ancho y de peso máximo de 100 Kg.

**Accesorios de montaje. Ver página 218**



Angulo máx. apertura	Ancho puerta	Peso puerta
150°	1.000 mm.	100 Kg.

**Con Retención. (No válido para Puertas RF)**

Código	Referencia	Color	
86-460/32	CP-PDC100-R	Plata	1

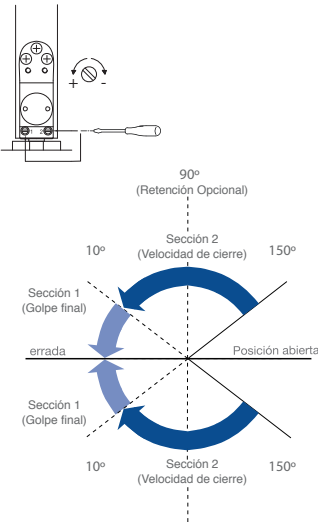


### 3.8 - Cierrapuertas



## Pivote cierrapuertas serie PDC-103-R **N-N** - DAIHATSU

Apto para puertas de doble acción.  
 Con la más avanzada tecnología de levas.  
 Regulación de velocidad de cierre y de golpe final.  
 Con retención a 90°.  
 Ajustes finales simples: 3mm atrás/delante,  
 3mm izquierda/derecha, ± 4° alineación.  
 Placas en acero inoxidable satinado de serie.  
 Instalación empotrado en puerta.



Angulo máx. apertura	Ancho puerta	Peso puerta
150°	1.000 mm.	100 Kg.

### Con Retención. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Color	
86-462	CP-PDC103-R	Plata	1

### Accesorios para cierrapuertas de suelo



86-460/18  
Referencia: CP-TP2

Código Referencia

86-460/18 CP-TP2



86-460/22  
Referencia: CP-TP4

Código Referencia

86-460/22 CP-TP4



86-460/42  
Referencia: CP-TP3

Código Referencia

86-460/42 CP-TP3



86-460/44  
Referencia: CP-KPF1

Código Referencia

86-460/44 CP-KPF1



86-460/46  
Referencia: CP-KPF2

Código Referencia

86-460/46 CP-KPF2



86-460/48  
Referencia: CP-KPF3

Código Referencia

86-460/48 CP-KPF3



86-460/50  
Referencia: CP-KPF4

Código Referencia

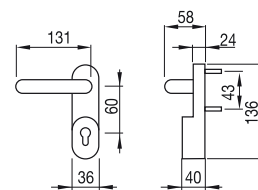
86-460/50 CP-KPF4






### Manilla de sobreponer

Sólo para cerraduras de sobreponer

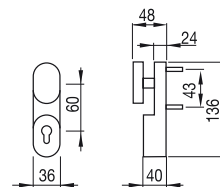



Código	Modelo	
86-500/10	Manilla apertura exterior	1



### Pomo de sobreponer

Sólo para cerraduras de sobreponer

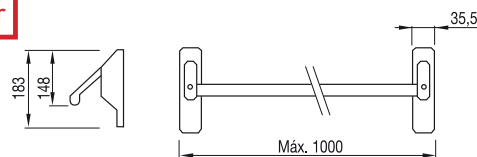



Código	Modelo	
86-500/14	Pomo apertura exterior	1

### Antipánico sobreponer 1 punto



Sólo para cerraduras de sobreponer

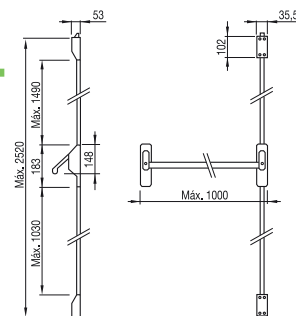



Código	Modelo	
86-500/20	Antipánico sobreponer 1 punto	1

### Antipánico sobreponer 2 puntos



Sólo para cerraduras de sobreponer



Código	Modelo	
86-500/24	Antipánico sobreponer 2 puntos. 2,4 m.	1
86-500/28	Antipánico sobreponer 2 puntos. 3,2 m.	1

3

## ESCALERAS, ANDAMIOS Y ALMACENAMIENTO

**4.1**

Escaleras



pág. 236

**4.2**

Plataformas de trabajo y acceso



pág. 248

**4.3**

Torres móviles / Andamios



pág. 259

**4.4**

Plataformas elevadoras eléctricas



pág. 264

**4.5**

Almacenaje



pág. 267

**4.6**

Expositor



pág. 269

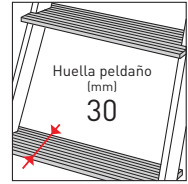


**TR1 - Escalera de un tramo**

**PRO**

AL UNE-EN 131

Escalera de un tramo y apoyo en pared.  
Los modelos superiores (11, 13 y 15 peldaños) incluyen estabilizador \*.  
Distancia entre peldaños: 250mm.



Detalle gancho opcional

**Recambios**

Código Referencia

**974-155** Estabilizador TR 950-TR1

**974-156** Taco Estabilizador (2 unid.)

**974-157** Taco TR-66 (4 unid.)

**Opcional**

Código Referencia

**74-155** Gancho escalera TR1 (2 unid.)

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(mm)	
<b>74-102</b>	TR1-2.0	7	2,00	1,93	2,73	390	-	66x25	<b>4,00</b>
<b>74-104</b>	TR1-2.5	9	2,50	2,41	3,21	390	-	66x25	<b>4,50</b>
<b>74-105</b>	TR1-3.0*	11	3,00	2,90	3,70	390	950	66x25	<b>5,50</b>
<b>74-107</b>	TR1-3.5*	13	3,50	3,38	4,18	390	950	66x25	<b>6,50</b>
<b>74-109</b>	TR1-4.0*	15	4,00	3,86	4,66	390	950	66x25	<b>7,50</b>

\* Incluye estabilizador

4

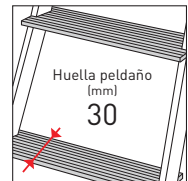
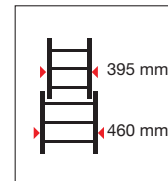


**TR2 - Escalera transformable doble**

**PRO**

AL UNE-EN 131

Escalera transformable de dos tramos. Se puede utilizar en forma de tijera o extendida.  
Equipada con base estabilizadora y cinta de seguridad antiapertura.  
Distancia entre peldaños: 250mm.



**Recambios**

Código Referencia

**974-155/01** Estabilizador TR 950-TR2/TR3

**974-155/02** Estabilizador TR 1100-TR2/TR3

**974-156** Taco Estabilizador TR (2 unid.)

**974-157** Taco antideslizante TR 66 (4 unid.)

**974-158** Taco antideslizante TR 80 (4 unid.)

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	
<b>74-112</b>	TR2-2.0	7x2	2,00	3,17	4,14	1,91	2,91	1,20	950	66x25	<b>8,50</b>
<b>74-114</b>	TR2-2.5	9x2	2,50	4,29	4,95	2,39	3,39	1,53	950	66x25	<b>10,25</b>
<b>74-115</b>	TR2-3.0	11x2	3,00	4,85	5,49	2,87	3,87	1,69	950	66x25	<b>13,75</b>
<b>74-117</b>	TR2-3.5	13x2	3,50	5,69	6,30	3,35	4,35	2,02	950	66x25	<b>14,00</b>
<b>74-119</b>	TR2-4.0	15x2	4,00	6,53	7,11	3,82	4,82	2,35	1.100	80x25	<b>20,25</b>

Todas incluyen estabilizador

## TR3 - Escalera transformable triple

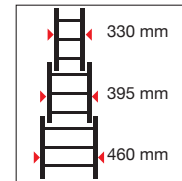
PRO

AL

MAX  
150 Kg

UNE-EN  
131

Escalera transformable de tres tramos. Se puede utilizar en forma de tijera o extendida.  
Equipada con base estabilizadora y cinta de seguridad antiapertura.  
Distancia entre peldaños: 250mm.



### Recambios

Código	Referencia
974-155/01	Estabilizador TR 950-TR2/TR3
974-155/02	Estabilizador TR 1100-TR2/TR3
974-155/03	Estabilizador TR 1200-TR2/TR3
974-156	Taco Estabilizador TR (2 unid.)
974-157	Taco antideslizante TR 66 (4 unid.)
974-158	Taco antideslizante TR 80 (4 unid.)



Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(Kg)
74-122	TR3-2.0	7x3	2,00	4,28	4,95	1,97	2,97	3,04	3,58	950	66x25	13,25	
74-125	TR3-2.5	9x3	2,50	5,96	6,57	2,41	3,41	4,11	4,65	1.100	66x25	15,50	
74-126	TR3-3.0	11x3	3,00	6,80	7,38	2,77	3,77	4,65	5,19	1.200	66x25	18,50	
74-128	TR3-3.5	13x3	3,50	7,91	8,46	3,31	4,31	5,45	5,99	1.200	80x25	24,00	
74-130	TR3-4.0	15x3	4,00	9,02	9,60	3,81	4,81	6,56	7,10	1.200	80x25	27,70	

Todas incluyen estabilizador

## TR2C - Escalera doble extensión a cuerda

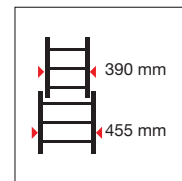
PRO

AL

MAX  
150 Kg

UNE-EN  
131

Escalera profesional de dos tramos unidos por abrazaderas, cuyo desplazamiento se produce mediante polea y cuerda.  
Para uso profesional. Equipadas con base estabilizadora.  
Distancia entre peldaños: 250mm.



### Recambios

Código	Referencia
974-155/01	Estabilizador TR 950-TR2/TR3
974-155/03	Estabilizador TR 1200-TR2/TR3
974-156	Taco Estabilizador TR (2 unid.)
974-157	Taco antideslizante TR 66 (4 unid.)
974-158	Taco antideslizante TR 80 (4 unid.)

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(Kg)
74-140	TR2C-4.0	15x2	4,00	7,25	8,05	1.200	66x25	17,25
74-143	TR2C-5.0	19x2	5,00	9,20	10,00	1.200	66x25	26,25



### TR3C - Escalera triple extensión a cuerda

**PRO**

AL

MAX 150 Kg

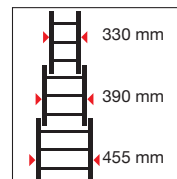
UNE-EN 131

Escalera profesional de tres tramos, unidos por abrazaderas, cuyo desplazamiento se produce mediante polea y cuerda.

Para uso profesional. Equipadas con base estabilizadora.

Distancia entre peldaños: 250mm.

Para alturas hasta 14 metros. Perfil de 80 mm



#### Recambios

Código	Referencia
974-155/03	Estabilizador TR 1200-TR2/TR3
974-156	Taco Estabilizador TR (2 unid.)
974-158	Taco antideslizante TR 80 (4 unid.)

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(Kg)
74-158	TR3C-3.5	13x3	3,50	9,10	10,10	1.200	80x25	24,0
74-159	TR3C-4.0	15x3	4,00	10,45	11,45	1.200	80x25	27,7
74-160	TR3C-5.0	17x3	5,00	13,10	14,10	1.200	80x25	33,4

4



### T-DOM - Escalera tijera doméstica con arco de seguridad

Escalera robusta de bricolaje y doméstica, con arco de seguridad, con peldaños de 80 mm.



Detalle bandeja opcional

AL

MAX 150 Kg

UNE-EN 131



#### Recambios

Código	Referencia
974-170/2	Embellecedor peldaño (der/lzq) T-DOM (2 unid.)
974-172/2	Kit tacos T-DOM/T-PLUS (4 unid.)

#### Opcional

Código	Referencia
74-170	T-Bandeja multiusos

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(Kg)
74-163	T-DOM-3x1	3	1,32	0,62	2,62	430	50x20	2,70
74-164	T-DOM-4x1	4	1,56	0,86	2,86	450	50x20	3,00
74-165	T-DOM-5x1*	5	1,81	1,13	3,13	470	50x20	3,90
74-166	T-DOM-6x1*	6	2,05	1,34	3,34	490	50x20	4,60
74-167	T-DOM-7x1*	7	2,30	1,57	3,57	510	50x20	5,00
74-168	T-DOM-8x1*	8	2,54	1,79	3,79	530	50x20	5,50

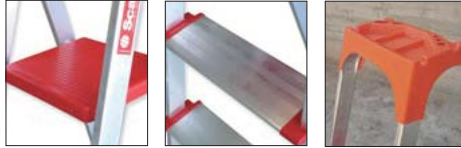
\* Incluyen cinta de seguridad. La plataforma cuenta como peldaño



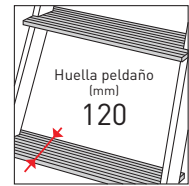
## T-PLUS - Escalera profesional con arco de seguridad **PRO**



Escalera profesional de tijera con arco de seguridad.  
Máxima comodidad gracias a su peldaño plano de 120 mm de huella.



Detalle bandeja opcional



### Recambios

Código	Referencia
974-172/2	Kit tacos T-DOM/T-PLUS (4 unid.)

### Opcional

Código	Referencia
74-170	T-Bandeja multiusos

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(Kg)
74-172/3	T-PLUS-3x1	3	1,32	0,62	2,62	430	50x20	3,50
74-172/4	T-PLUS-4x1	4	1,55	0,86	2,86	455	50x20	4,00
74-172/5	T-PLUS-5x1*	5	1,80	1,11	3,11	480	50x20	4,50
74-172/6	T-PLUS-6x1*	6	2,05	1,34	3,34	505	50x20	5,50
74-172/7	T-PLUS-7x1*	7	2,30	1,58	3,58	530	50x20	6,50
74-172/8	T-PLUS-8x1*	8	2,56	1,81	3,81	550	50x20	7,50

\* Incluyen cinta de seguridad. La plataforma cuenta como peldaño



## T-PRO - Escalera profesional reforzada con arco de seguridad **PRO**



Escalera profesional de tijera **REFORZADA** para uso intensivo.  
Máxima comodidad gracias a su peldaño plano de 120 mm. de huella. Incluye bandeja porta-herramientas y doble cinta de seguridad extrafuerte. Recomendada para trabajos profesionales.



Detalle barandilla opcional



### Recambios

Código	Referencia
974-181/1	Embellecedor peldaño (der/lzq) T-PRO (4 unid.)
974-181/2	Kit tacos T-PRO (4 unid.)

### Opcional

Código	Referencia
74-182	Barandilla 1.140 mm (pack de 2)

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(Kg)
74-173	T-PRO-3x1	3	1,42	0,68	2,68	440	60x20	5,50
74-174	T-PRO-4x1	4	1,67	0,91	2,91	460	60x20	6,00
74-175	T-PRO-5x1	5	1,86	1,11	3,11	490	60x20	6,50
74-176	T-PRO-6x1*	6	2,11	1,34	3,34	515	60x20	7,50
74-177	T-PRO-7x1*	7	2,36	1,57	3,57	540	60x20	8,50
74-178	T-PRO-8x1*	8	2,61	1,80	3,80	565	60x20	9,50
74-179	T-PRO-9x1*	9	2,86	2,03	4,03	590	60x20	10,50

\* Barandilla opcional. La plataforma cuenta como peldaño

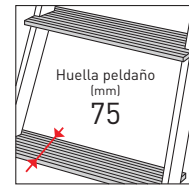




**T-MAX - Escalera profesional con arco de seguridad** **PRO**



Escalera de tijera en fibra de vidrio para uso industrial.  
 Más resistente y estructuralmente más segura. Peldaños en aluminio estriado de 75mm.  
 Tirantes de refuerzo.  
 Zapatas de goma para un mejor agarre al suelo.  
 Arco de seguridad y bandeja porta herramientas. Aislada eléctricamente, solida y limpia.



**AISLANTE DE AGENTES ELÉCTRICOS Y TÉRMICOS. RESISTENTE A LOS RAYOS UVA**

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)
74-183/04	T-MAX 4X1	4	1,63	0,91	2,91	0,93	520	80x30	8,20	
74-183/05	T-MAX 5X1	5	1,88	1,15	3,15	1,10	550	80x30	9,10	
74-183/06	T-MAX 6X1	6	2,13	1,38	3,38	1,32	580	80x30	10,40	
74-183/07	T-MAX 7X1	7	2,38	1,62	3,62	1,46	610	80x30	11,50	
74-183/08	T-MAX 8X1	8	2,63	1,83	3,83	1,64	635	80x30	12,60	
74-183/09	T-MAX 9X1	9	2,88	2,07	4,07	1,84	670	80x30	14,20	

La plataforma cuenta como peldaño

4



**T-DAX - Escalera tijera doble acceso** **PRO**



Escalera profesional de aluminio de doble acceso, para trabajo intensivo.  
 Peldaño plano de 75 mm. de huella.  
 Nuevo sistema de tirantes de union con empuñadura. Zapata de goma y tirantes de refuerzo.



Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(Kg)
74-184/05	T-DAX-5x2	5x2	1,50	2,80	520	60x20	8,00
74-184/06	T-DAX-6x2	6x2	1,80	3,10	570	60x20	9,37
74-184/07	T-DAX-7x2	7x2	2,10	3,40	620	60x20	10,71
74-184/08	T-DAX-8x2	8x2	2,40	3,70	670	60x20	12,31
74-184/09	T-DAX-9x2	9x2	2,70	4,00	710	70x25	13,80
74-184/10	T-DAX-10x2	10x2	3,00	4,30	750	70x25	15,66
74-184/12	T-DAX-12x2	12x2	3,60	4,90	830	70x25	18,67

La plataforma cuenta como peldaño

## AGRO - Escalera tripode un acceso

PRO

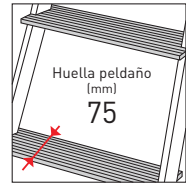
AL

MAX  
150 Kg

UNE-EN  
131









Escalera de aluminio para uso agrícola.  
Ideal para trabajos de recolecta y poda.  
Diseñada con forma trapezoidal para facilitar el acceso a las zonas de recogida.  
Montantes de 80x30mm y huella de 75mm, para una mayor comodidad.  
Su pata posterior es telescópica, permitiendo de este modo un mejor apoyo en cualquier terreno irregular.  
Cadena de seguridad.



Detalle plataforma



Detalle pata telescópica

Código	Referencia	Peldaños	 (m)	 (m)	 (m)	 (mm)	 (mm)	 Kg
74-194/06	AGRO 6X1	6	1,70	1,6	2,8	740	80x30	7,80
74-194/08	AGRO 8X1	8	2,27	2,2	3,4	840	80x30	10,20
74-194/10	AGRO 10X1	10	2,81	2,8	4,0	840	80x30	12,10

La plataforma cuenta como peldaño

## TB-CR - Escalera carretilla

PRO

AL







MAX  
150 Kg

UNE-EN  
131



Completamente plegable.  
Empuñadura recubierta de espuma.



Código	Referencia	Peldaños	 (m)	 (m)	 (m)	 (m)	 (mm)	Carga carretilla	 Kg
74-196	TB-CRA 2x1	2	0,99	0,92	0,52	2,52	470	60	6,50
74-198	TB-CRA 3x1	3	1,26	1,19	0,77	2,77	470	60	8,30



### TB - Taburete Brico



Ligero, estable y resistente. Excelente adherencia proporcionada por un recubrimiento de goma debajo de la base. Bloqueo instantáneo al subir. La junta de protección asegura una perfecta estabilidad. En resina sintética multibase. Desplazamiento por 3 ruedas retráctiles.

Código	Referencia	Peldaños					
74-199	TB-ROUND	2	0,410	0,433	0,283	2,410	2,40



### TB - Taburete Brico



Taburete plegable, para trabajos de bricolaje y domésticos. Plataforma antideslizante ancha 380x260mm.



#### Recambios

Código	Referencia	€/ Un.
974-171/2	Juego Tacos TB (4 unidades)	

Código	Referencia	Peldaños						
74-202	TB-3x1	3	0,80	0,62	2,62	0,445	50x20	2,40

La plataforma cuenta como peldaño

4

### PLT - Plataformas ligeras

**PRO**



Plataforma ligera de aluminio, para trabajos profesionales a poca altura. Compacta y estable. Plegable, fácil de usar y almacenar.



**MODELO TELESCÓPICO**



Código	Referencia	Peldaños				
74-204	PLT-300x700	2	500	2,50	300x700	4,50
74-206	PLT-600x600	2	500	2,50	600x600	6,60
74-210	PLT-300x800	2	600-900	2,60 - 2,90	300x800	6,50



## TBP - Taburete profesional

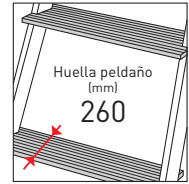
PRO

AL

MAX  
150 Kg

UNE-EN  
131

Taburete escalera para uso profesional, muy resistente.  
Arco de seguridad abatible con una práctica bandeja porta-herramientas (excepto 74-203/2).  
Incluye ruedas para el transporte.  
Angulo de incidencia de los peldaños 50°, para una mayor comodidad de acceso.



Código	Referencia	Peldaños	A (m)	Diagram (m)	Diagram (mm)	Diagram (mm)	Diagram (mm)	Diagram (Kg)
74-203/2	TBP-2x1	2	0,44	2,20	530	70x20	7,00	
74-203/3	TBP-3x1	3	0,66	2,40	550	70x20	9,00	
74-203/4	TBP-4x1	4	0,88	2,65	570	70x20	11,00	



## MULTI-3X4 - Escalera articulada multiusos

PRO

AL

MAX  
150 Kg

UNE-EN  
131

Tres escaleras en una.  
Se puede utilizar como escalera de un tramo, en tijera y como andamio.  
Incluye plataforma en su posición andamio.



### Recambios

Código	Referencia
74-234	Estabilizador MULTI-3x4
974-233	Taco goma MULTI-3x4 [2 unid.]

Código	Referencia	Peldaños	Diagram (m)	Diagram (m)	Diagram (m)	Diagram (m)	Diagram (m)	Diagram (m)	Diagram (mm)	Diagram (mm)	Diagram (Kg)
74-232	MULTI-3x4	3x4	0,94	3,46	0,94	1,70	4,16	2,70	680	60x25	16,10



**TLS - Escalera telescópica transformable** **PRO**

AL

MAX 150 Kg

UNE-EN 131

Se trata de la escalera más versátil del mercado. Puede alcanzar diferentes alturas de trabajo gracias a sus 4 modos de funcionamiento. Largueros exteriores robustos, fabricados con aluminio de primera calidad. Peldaños triangulares a grados para una pisada plana y cómoda. Equipada con bisagra maciza de aluminio de bloqueo automático. Es segura, compacta y práctica, de fácil transporte y almacenamiento. Especialmente diseñada para trabajos en desnivel.



Video demostración

4



Detalle bandeja opcional (300x460 mm)

**Recambios**

Código	Referencia
974-222/02	Juego Tacos TLS (8 unidades)

**Opcional**

Código	Referencia
74-228	Bandeja TLS.

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(Kg)
74-224	TLS 4x4	4x4	1,28	1,053	1,855	4,130	565	70x30	13,0
74-225	TLS 5x4	5x4	1,57	1,320	2,380	5,230	645	70x30	15,6
74-226*	TLS 6x4	6x4	1,85	1,585	2,895	6,330	720	70x30	20,0

\* Incluyen cinta de seguridad

## TUB - Escalera telescópica tubular

PRO

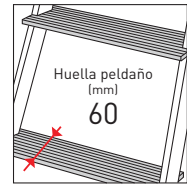
AL

MAX  
150 Kg

UNE-EN  
131



Escaleras telescópicas de mecanismo sencillo y práctico. De reducida dimensión una vez recogida. Muy fácil de transportar. Acabado mate anodizado de máxima calidad (no ensucia las manos). Ajuste de alturas entre peldaños. Bloqueo automático durante la extensión. Desbloqueo automático de todos los peldaños a la vez. 12 peldaños regulables + uno fijo en la base. Pulsadores de seguridad para un cierre rápido. Tacos ergonómicos de goma antideslizante.









Dimensiones cerrada (mm)  
500x850x100



### Recambios

Código Referencia

974-246/1 Kit Tacos TB (2 unidades)

Código	Referencia	Peldaños	 (m)	 (m)	 (m)	 (mm)	 (mm)	 (Kg)
74-246	TUB-12+1	13	3,80	0,85	4,80	500	ø100	14,00

## TRF1 - Escalera de un tramo (todo fibra)

PRO

FV

MAX  
150 Kg

UNE-EN  
131



Escalera de un tramo con peldaños en forma "D", con huella de 30 mm. y antideslizante. Tacos basculantes de goma. Norma EN 61478 para trabajo en tensión. Las escaleras resisten los siguientes ensayos de rigidez dieléctrica sin producir contorneos, ni sufrir perforaciones o calentamientos significativos:

- Tensión práctica de utilización 30KV.
- Tensión máxima de ensayo 90KV.



**ANTIMAGNÉTICAS, RESISTENTES  
A LA HUMEDAD, LOS ÁCIDOS  
Y LA CORROSIÓN**






**FABRICACIÓN BAJO PEDIDO**



### Recambios

Código Referencia

974-270/1 Zapata TRF (1 unidad)

Código	Referencia	Peldaños	 (m)	 (m)	 (mm)	 (mm)	 (Kg)
74-270/06	TRF1 6x1	6	1,82	2,50	400	60x20	6,00
74-270/08	TRF1 8x1	8	2,40	3,10	400	60x20	7,00
74-270/10	TRF1 10x1	10	3,00	3,70	400	60x20	8,00
74-270/12	TRF1 12x1	12	3,55	4,25	400	70x30	9,00
74-270/14	TRF1 14x1	14	4,10	4,80	450	70x30	11,50
74-270/16	TRF1 16x1	16	4,70	5,40	450	70x30	14,00



**TRF2 - Escalera transformable doble (todo fibra) PRO**



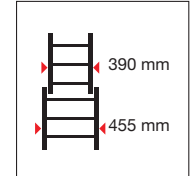
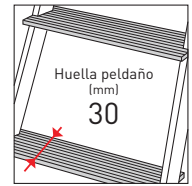
Escalera transformable de dos tramos. Se puede utilizar en forma de tijera o extendida. Cintas de seguridad antiapertura. Estabilizador con amplio taco de goma para mayor seguridad. Ruedas de goma blanca (para no manchar la pared) a partir del modelo TRF2- 10X2. Norma EN 61478 para trabajo en tensión. Las escaleras resisten los siguientes ensayos de rigidez dieléctrica sin producir contorneos, ni sufrir perforaciones o calentamientos significativos.

- Tensión práctica de utilización 30KV .
- Tensión máxima de ensayo 90KV.



**ANTIMAGNÉTICAS, RESISTENTES A LA HUMEDAD, LOS ÁCIDOS Y LA CORROSIÓN**

**FABRICACIÓN BAJO PEDIDO**



Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(Kg)
74-275/06	TRF2-6x2	7x2	2,12	2,72	3,54	1,76	2,50	0,65	50x20	15,00
74-275/08	TRF2-8x2	8x2	2,40	3,84	4,70	2,34	3,05	0,74	50x20	18,00
74-275/10	TRF2-10x2*	10x2	3,00	4,96	5,80	2,94	3,60	0,83	70x30	21,00
74-275/12	TRF2-12x2*	12x2	3,55	6,08	6,80	3,50	4,15	0,92	70x30	24,00

\* Ruedas de goma blanca

4



**TRF2C - Escalera doble extensión a cuerda (todo fibra) PRO**



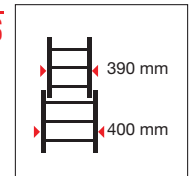
Escalera de dos tramos unidos mediante abrazaderas cuyo desplazamiento se produce mediante polea y cuerda. Zapatas basculantes antideslizantes. Ruedas de goma blanca (para no manchar la pared). Patas regulables en altura. Cinta de apoyo o amarre en postes opcionales. Norma EN 61478 para trabajo en tensión. Las escaleras resisten los siguientes ensayos de rigidez dieléctrica sin producir contorneos, ni sufrir perforaciones o calentamientos significativos.

- Tensión práctica de utilización 30KV .
- Tensión máxima de ensayo 90KV.



**ANTIMAGNÉTICAS, RESISTENTES A LA HUMEDAD, LOS ÁCIDOS Y LA CORROSIÓN**

**FABRICACIÓN BAJO PEDIDO**



Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-280/10	TRF2C-10x2	10x2	3,01	4,98	5,80	60x30	21,00
74-280/12	TRF2C-12x2	12x2	3,58	6,01	6,80	60x30	25,00
74-280/14	TRF2C-14x2	14x2	4,14	7,20	8,00	60x30	29,00
74-280/16	TRF2C-16x2	16x2	4,69	8,32	9,10	70x30	39,00



## TRFM - Escalera doble extensión manual (todo fibra) **PRO**



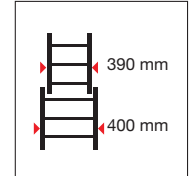
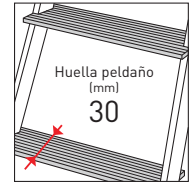
Escalera de dos tramos unidos mediante abrazaderas con desplazamiento manual. Zapatas basculantes antideslizantes. Ruedas de goma blanca (para no manchar la pared) Patas regulables en altura. Cinta de apoyo o amarre en postes opcionales. Norma EN 61478 para trabajo en tensión.  
Las escaleras resisten los siguientes ensayos de rigidez dieléctrica sin producir contorneos, ni sufrir perforaciones o calentamientos significativos.

- Tensión práctica de utilización 30KV.
- Tensión máxima de ensayo 90KV.



**ANTIMAGNÉTICAS, RESISTENTES A LA HUMEDAD, LOS ÁCIDOS Y LA CORROSIÓN**

**FABRICACIÓN BAJO PEDIDO**



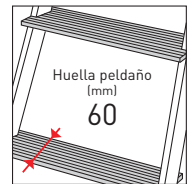
Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-282/07	TRFM 7x2	7x2	1,89	3,30	4,10	60x30	16,00
74-282/08	TRFM 8x2	8x2	2,45	3,90	4,70	60x30	17,00
74-282/09	TRFM 9x2	9x2	2,73	4,46	5,25	60x30	19,00
74-282/10	TRFM 10x2	10x2	3,01	4,98	5,80	60x30	21,00
74-282/11	TRFM 11x2	11x2	3,29	5,54	6,30	60x30	23,00
74-282/12	TRFM 12x2	12x2	3,58	6,01	6,80	60x30	24,00
74-282/13	TRFM 13x2	13x2	3,86	6,57	7,30	60x30	26,00
74-282/14	TRFM 14x2	14x2	4,14	7,20	8,00	60x30	27,00



## TM-DA - Escalera tijera doble acceso Madera **PRO**



Escalera de doble acceso con sistema antiapertura y tacos de goma antideslizantes. Fabricada en su totalidad con madera de pino sin barnizar. Peldaño plano para una mayor comodidad. Peldaños reforzados con pasador de acero.



### Recambios

Código	Referencia
974-291	Juego Tacos TM-DA (4 unidades)

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(Kg)	€/ Un.
74-290/04	TM-DA 4x2	4x2	1,16	1,15	0,93	1,73	0,85	440	60x20	8,00	
74-290/05	TM-DA 5x2	5x2	1,42	1,41	1,17	1,97	1,04	480	60x20	10,00	
74-290/06	TM-DA 6x2	6x2	1,68	1,67	1,41	2,21	1,20	520	60x20	12,00	
74-290/07	TM-DA 7x2	7x2	1,94	1,93	1,65	2,45	1,38	550	60x20	14,00	
74-290/08	TM-DA 8x2	8x2	2,20	2,19	1,90	2,70	1,58	590	60x20	17,00	
74-290/09	TM-DA 9x2	9x2	2,65	2,65	2,14	2,94	1,74	630	60x20	19,00	
74-290/10	TM-DA 10x2	10x2	2,91	2,71	2,38	3,18	1,90	660	60x20	22,00	
74-290/11	TM-DA 11x2	11x2	3,17	2,97	2,62	3,42	2,04	700	60x20	24,00	



## ALX-PL - Escalera de almacén plegable

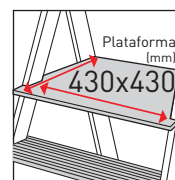
PRO

AL

MAX  
150 Kg

UNE-EN  
131-7

Escalera de aluminio con estructura plegable que facilita el transporte. Muy útil para almacenes, pasillos y cementerios. Fabricada con barandillas de seguridad y peldaños antideslizantes. Dispone de ruedas de  $\varnothing 150\text{mm}$ . Montantes de aluminio electrosoldado.



4

### Recambios

Código	Referencia
974-308	Taco Estabilizador ALX-PL (2 unidades)
974-308/02	Estabilizador 800mm ALX-PL
974-308/03	Estabilizador 1000 ALX-PL
974-308/04	Estabilizador 1200 ALX-PL

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-308/04	ALX PL-04	4	2,15	1,04	3,04	1,10	800	16,00
74-308/05	ALX PL-05	5	2,45	1,30	3,30	1,28	800	17,50
74-308/06	ALX PL-06	6	2,75	1,56	3,56	1,46	1.000	19,50
74-308/07	ALX PL-07	7	3,05	1,82	3,82	1,64	1.000	21,00
74-308/08	ALX PL-08	8	3,35	2,08	4,08	1,82	1.200	23,00
74-308/10	ALX PL-10	10	3,95	2,60	4,60	2,18	1.200	26,50

Todas las escaleras se envían desmontadas. La plataforma cuenta como peldaño.

**ALX 60° - Escalera de almacén**

**PRO**

AL

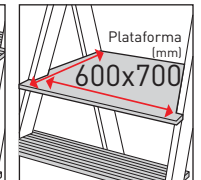
MAX.  
150 Kg

UNE-EN  
131-7

Escaleras móviles de aluminio con plataforma de trabajo, para todo tipo de usos Industriales (almacenes, picking, accesos, etc.) Inclinación de 60° que les confiere una gran estabilidad. Su fabricación en forma de torre permite acceder a pasillos y zonas de trabajo, donde no es posible hacerlo con los modelos que montan estabilizador. Incorpora cuatro rotantes, dos fijos y dos giratorios, para facilitar su transporte. Dos barandillas en toda la gama. **Sistema de frenado automático (Excepto en el modelo de 3 peldaños 74-312/03).**



Detalle barra de seguridad. Opcional



4

**NUEVO SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVO**

**Opcional**

Código	Referencia
74-313	Barra de seguridad

Código	Referencia	Peldaños							
			(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)		
74-312/03*	ALX 60-03	3	0,710	2,710	1,710	1,170	840		39,40
74-312/04	ALX 60-04	4	0,950	2,950	1,950	1,340	880		42,80
74-312/05	ALX 60-05	5	1,190	3,190	2,190	1,510	920		46,70
74-312/06	ALX 60-06	6	1,430	3,430	2,430	1,680	960		50,30
74-312/07	ALX 60-07	7	1,670	3,670	2,670	1,850	1.000		54,10
74-312/08	ALX 60-08	8	1,910	3,910	2,910	2,010	1.050		57,20
74-312/09	ALX 60-09	9	2,150	4,150	3,150	2,180	1.090		61,90

Todas las escaleras se envían desmontadas. La plataforma cuenta como peldaño. Sistema de frenado automático [Excepto en el modelo de 3 peldaños 74-312/03]

### ALS 60° - Escalera de almacén

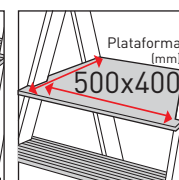
**PRO**

AL

MAX  
150 Kg

UNE-EN  
131-7

Escalera con plataforma fabricada en aluminio y de acuerdo a la normativa europea EN131-7. Diseño robusto y resistente, con barandillas a ambos lados y frontal, rodapié en todo el perímetro de la plataforma. Para mayor comodidad y maniobrabilidad incorpora 2 rotantes fijos con freno y manetas de transporte. Con una inclinación de 60 grados. Peldaños y plataforma de perfil de aluminio estriado. Plataforma 500x400 mm.



### FABRICACIÓN BAJO PEDIDO

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-314/02*	ALS 60-02	2	0,50	2,50	1,50	0,79	0,80	16,00
74-314/03*	ALS 60-03	3	0,75	2,75	1,75	0,94	0,80	19,00
74-314/04*	ALS 60-04	4	1,00	3,00	2,00	1,08	0,80	22,00
74-314/05*	ALS 60-05	5	1,25	3,25	2,25	1,22	0,90	26,00
74-314/06	ALS 60-06	6	1,50	3,50	2,50	1,37	1,00	29,00
74-314/07	ALS 60-07	7	1,75	3,75	2,75	1,51	1,10	33,00
74-314/08	ALS 60-08	8	2,00	4,00	3,00	1,66	1,20	36,00
74-314/09	ALS 60-09	9	2,25	4,25	3,25	1,80	1,30	41,00
74-314/10	ALS 60-10	10	2,50	4,50	3,50	1,95	1,35	47,00
74-314/12	ALS 60-12	12	3,00	5,00	3,95	2,40	1,45	62,00

\* Estas escaleras se sirven montadas

En el modelo 74-314/12 la plataforma es de 600x560 mm. La plataforma cuenta como peldaño.

## AL 60° - Escalera de almacén

PRO

AL

MAX.  
150 Kg

UNE-EN  
131-7

Escaleras de aluminio móviles con plataforma de trabajo, para todo tipo de usos industriales (almacenes, picking, accesos, etc).

Elementos constructivos:

- Aluminio y tornillería zincada. Incorporan 2 rotantes fijos ø150mm con freno. Se suministran con 1 barandilla (2ª barandilla opcional).



4

### FABRICACIÓN BAJO PEDIDO

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-315/02	AL 60-02	2	0,500	2,500	1,529	0,976	875	18,00
74-315/03	AL 60-03	3	0,750	2,750	1,779	1,120	875	21,00
74-315/04	AL 60-04	4	1,000	3,000	2,029	1,264	875	26,00
74-315/05	AL 60-05	5	1,250	3,250	2,279	1,409	1.108	30,00
74-315/06	AL 60-06	6	1,500	3,500	2,629	1,553	1.258	35,00
74-315/07	AL 60-07	7	1,750	3,750	2,729	1,697	1.408	40,00
74-315/08	AL 60-08	8	2,000	4,000	3,029	1,872	1.508	45,00
74-315/10	AL 60-10	10	2,500	4,500	3,529	2,131	1.808	53,00
74-315/12	AL 60-12	12	3,000	5,000	4,029	2,348	1.908	65,00
74-315/14	AL 60-14	14	3,500	5,500	4,529	2,708	2.108	73,00
74-315/16	AL 60-16	16	4,000	6,000	5,029	2,996	2.186	88,00
74-315/18	AL 60-18	18	4,500	6,500	5,529	3,285	2.358	93,00
74-315/20	AL 60-20	20	5,000	7,000	6,029	3,573	2.458	100,00

Todas las escaleras se envían desmontadas. La plataforma cuenta como peldaño.

## AL 45° - Escalera de almacén

**PRO**



Escaleras de aluminio móviles con plataforma de trabajo, para todo tipo de usos industriales (almacenes, picking, accesos, etc).

Elementos constructivos:

- Aluminio y tornillería zincada. Incorporan 2 rotantes fijos  $\varnothing 150\text{mm}$  con freno. Se suministran con 1 barandilla (2a barandilla opcional).

Carga máxima de utilización: 150 Kg. (test a 300 Kg.). Carga máxima superficial 200 Kg./m<sup>2</sup> (test a 400 Kg/m<sup>2</sup>.)

Normalizadas según EN 14122 y R.D. 486/1997 (para escaleras de 45°). UNE-EN131.



### FABRICACIÓN BAJO PEDIDO

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-316/02	AL 45-02	2	0,410	2,410	1,549	1,144	875	27,00
74-316/03	AL 45-03	3	0,615	2,615	1,754	1,349	875	36,00
74-316/04	AL 45-04	4	0,820	2,820	1,959	1,554	875	40,00
74-316/05	AL 45-05	5	1,025	3,025	2,164	1,759	875	44,00
74-316/06	AL 45-06	6	1,230	3,230	2,366	1,964	1.000	47,00
74-316/07	AL 45-07	7	1,435	3,435	2,574	2,169	1.100	52,00
74-316/08	AL 45-08	8	1,640	3,640	2,779	2,374	1.200	58,00
74-316/10	AL 45-10	10	2,050	4,050	3,189	2,784	1.400	72,00
74-316/12	AL 45-12	12	2,460	4,460	3,599	3,194	1.450	88,00
74-316/14	AL 45-14	14	2,870	4,870	4,009	3,604	1.600	103,00
74-316/16	AL 45-16	16	3,280	5,280	4,419	4,014	1.700	112,00
74-316/18	AL 45-18	18	3,690	5,690	4,832	4,424	1.800	124,00
74-316/20	AL 45-20	20	4,100	6,100	5,242	4,834	1.900	134,00

Todas las escaleras se envían desmontadas. La plataforma cuenta como peldaño.

PT1 60° - Escalera puente de acceso

PRO

AL

MAX  
150 Kg

UNE-EN  
131

UNE-EN  
14122

Escalera puente de paso y acceso a maquinaria, fabricada en aluminio y de acuerdo a la normativa europea EN131. Diseño robusto y resistente, con barandillas y rodapié a ambos lados, permite la salida de frente desde la plataforma. Lo convierte en la escalera ideal para accesos a distinto nivel, a la caja de los camiones, para carga de contenedores... A través de los accesorios opcionales, la escalera, se puede fijar al suelo para accesos permanentes, colocar ruedas para una mayor movilidad o equipar con barandilla frontal para usarla como escalera de almacén. Con una inclinación de 60 grados. Peldaños y plataforma de perfil de aluminio estriado. Plataforma 560x500 mm. Peldaños de 160mm.



2 ruedas ø80 incluidas



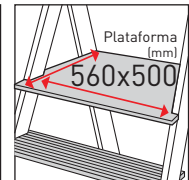
Detalle barandilla frontal. Opcional



Huella peldaño (mm)  
160



Separación entre peldaños (mm)  
240



Plataforma (mm)  
560x500

4

**FABRICACIÓN BAJO PEDIDO**

Opcional

Código	Referencia
74-319/20	Barandilla frontal

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)
74-319/03*	PT1 60-03	3	0,75	2,75	1,70	0,97	0,75	19,00
74-319/04*	PT1 60-04	4	1,00	3,00	1,95	1,11	0,75	22,00
74-319/05*	PT1 60-05	5	1,25	3,25	2,20	1,26	0,75	26,00
74-319/06*	PT1 60-06	6	1,50	3,50	2,45	1,40	0,90	29,00
74-319/07*	PT1 60-07	7	1,75	3,75	2,70	1,55	1,00	33,00
74-319/08	PT1 60-08	8	2,00	4,00	2,95	1,69	1,10	36,00

\*Estos modelos se sirven montados. La plataforma cuenta como peldaño.

## ALT 60° - Escalera para attillo

**PRO**

AL

MAX  
150 Kg

UNE-EN  
131

UNE-EN  
14122

Escalera de aluminio de acceso a attillo.

Elementos constructivos:

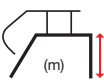
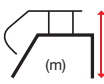
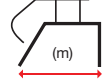


- Aluminio y tornillería zincada.
- Se suministran con 1 barandilla (2ª barandilla opcional).



4



### FABRICACIÓN BAJO PEDIDO

Código	Referencia	Peldaños	 (m)	 (m)	 (m)	 (mm)	 (Kg)
74-325/04	ALT 60-04	4	0,969	1,973	1,110	0,65	16,00
74-325/05	ALT 60-05	5	1,219	2,223	1,255	0,65	18,00
74-325/06	ALT 60-06	6	1,469	2,473	1,399	0,65	19,00
74-325/07	ALT 60-07	7	1,719	2,723	1,543	0,65	22,00
74-325/08	ALT 60-08	8	1,969	2,973	1,688	0,65	24,00
74-325/10	ALT 60-10	10	2,469	3,473	1,976	0,65	28,00
74-325/12	ALT 60-12	12	2,969	3,973	2,265	0,65	33,00

Todas las escaleras se envían desmontadas. La plataforma cuenta como peldaño.

**GRX 60° - Gradilla**

**PRO**

AL

MAX  
150 Kg

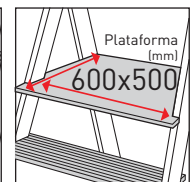
UNE-EN  
131

UNE-EN  
14122





Gradilla para uso como plataforma de trabajo y/o de paso.

Elementos constructivos:

- Aluminio y tornillería zincada.
- Ruedas posteriores para traslado fácil



4

Código	Referencia	Peldaños	 (m)	 (m)	 (mm)	 (Kg)
74-329/02	GRX 60-02	2	0,500	0,770	0,65	13,40
74-329/03	GRX 60-03	3	0,750	0,928	0,65	16,80
74-329/04	GRX 60-04	4	1,000	1,086	0,65	19,50

Todas las escaleras se envían desmontadas. La plataforma cuenta como peldaño.



**PL-TLS - Plataforma móvil**

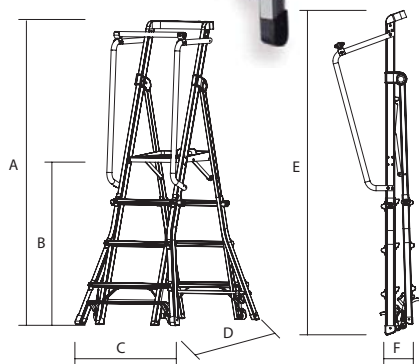
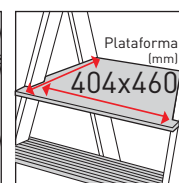
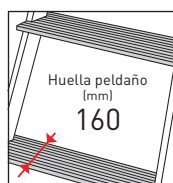
**PRO**

AL

MAX. 150 Kg

UNE-EN 131

Disponible en 2 modelos, 4/6 peldaños y 5/8 peldaños.  
De uso tanto en suelos planos como en suelos con desnivel o escaleras. Plataforma telescópica y plegable. Bandeja porta-herramientas. Doble barandilla. Barra de seguridad en la barandilla.  
Incorpora ruedas retráctiles para un mejor transporte.  
Aplicaciones totalmente industriales y profesionales. Revolucionario bloqueo de peldaños.



**Recambios**

- | Código     | Referencia                      |
|------------|---------------------------------|
| 974-430/01 | Rueda PLATAFORMA TLS            |
| 974-430/02 | Barra Seguridad PLATAFORMA TLS  |
| 974-430/03 | Juego Tacos PL-TLS (4 unidades) |

**Opcional**

- | Código     | Referencia                    |
|------------|-------------------------------|
| 974-430/04 | Kit Estab. PLATAFORMA TLS 4/6 |
| 974-460/06 | Kit Estab. PLATAFORMA TLS 5/8 |

Código	Referencia	Peldaños	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	(m)	Kg
74-430	PLATAFORMA TLS 4/6	4-6	2.030	1.120-1.680	785	1.180	2.200	200	3.680	15,85
74-432	PLATAFORMA TLS 5/7	5-7	2.310	1.380-1.980	785	1.362	2.500	200	3.980	18,35

**TELEPRO - Plataforma móvil**

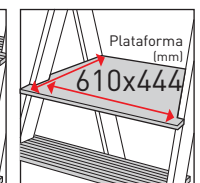
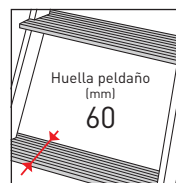
**PRO**

AL

150 Kg

UNE-EN  
131-7

Plataforma telescópica y plegable de uso intensivo.  
De uso tanto en suelos planos como en suelos con desnivel o escaleras.  
Incorpora ruedas para un mejor transporte y estabilizadores con tacos de goma.  
Plataforma de trabajo de 610x444mm.



4

**Recambios**

Código	Referencia
974-436/01	Estabilizador trasero TELEPRO
974-436/02	Estabilizador Delantero TELEPRO
974-436/03	Juego Tacos Estab.Horiz. TELEPRO (2 unidades)
974-436/04	Juego Tacos Estab.Vert. TELEPRO (4 unidades)

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	Kg
74-436	TELEPRO 46	4-6	1,080	1,622	2,146	1,697	3,080	3,622		37,00
74-438	TELEPRO 79	7-9	1,895	2,440	3,269	2,292	3,895	4,440		49,50

Todas las escaleras se envían desmontadas. La plataforma cuenta como peldaño.

**ESP - Escalera fija con jaula de seguridad**

**PRO**

AL

MAX  
150 Kg

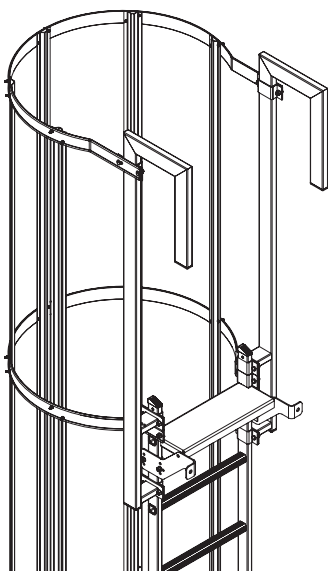
UNE-EN  
14122

Escaleras de aluminio fijas con protección espaldar para todo tipo de usos industriales (acceso a tejados de naves, fincas, maquinaria, etc.). Fabricadas según necesidades del cliente.

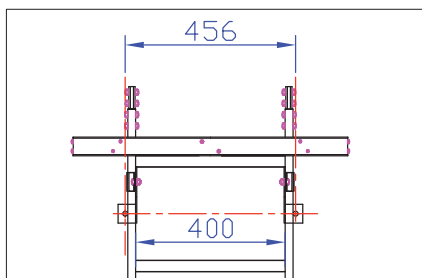
Se entregan desmontadas. Sistema modular de fácil montaje.

Todas nuestras escaleras se entregan con instrucciones de uso, mantenimiento y montaje.

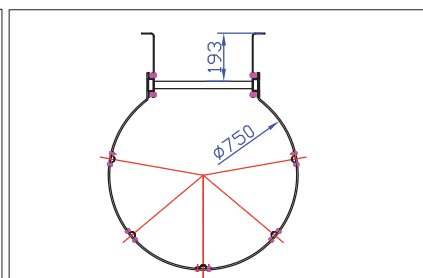
Periferia de aluminio, anclajes galvanizados y tornillos de acero inoxidable.



**DETALLE DISPOSICIÓN ANCLAJES**



**DETALLE VISTA PLANTA**



**FABRICACIÓN BAJO PEDIDO**

**PRESUPUESTO SIN COMPROMISO**

4



## PRACTIK - Torres móviles



El andamio PRACTIK se ensambla rápidamente sin el uso de tornillos o herramientas, se puede cerrar sin ser desmontado, ocupa solo 26 cm de espacio una vez plegado. La plataforma doble, escalonada, facilita el ascenso, puede alcanzar una altura de trabajo de 2,8m. Embalaje retráctil.

- Tamaño de la base m 0.75X1.68.
- Elemento de cierre rápido con cierre de seguridad.
- Abre y cierra rápidamente.
- 4 rotantes giratorios con freno.
- Detalles en acero galvanizado, anti-rotura.
- No permite módulo de extensión.

**NO ADMITE EXTENSIONES**



### Medidas estandar

Medida plegada (mm)

Dimensiones internas (mm)

260x750

700x1.550

Código	Referencia	Altura de plataforma (m)	Altura de trabajo (m)	Altura del andamio (m)	
74-442/04	PRACTIK 1100	1,10	3,10	1,88	29,9

**COMPAX - Torres móviles**

**PRO**



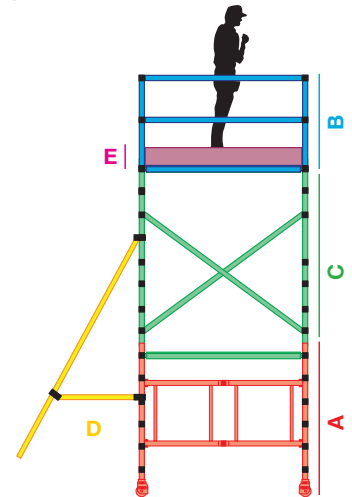
La torre móvil COMPAX es un sistema de andamios portátil y modular. Fabricado en aluminio tubular de  $\phi 50\text{mm}$  y 2,2mm de espesor. El diseño plegable en la base permite un montaje y un desmontaje sencillos y rápidos.

La torre móvil COMPAX está diseñada para pasar a través de puertas, lo que la convierte en la opción perfecta para uso en interiores.

Con la flexibilidad de las diferentes opciones de Packs, el andamio móvil COMPAX satisface la mayoría de las necesidades de los proyectos de interior y exterior.

Certificado según EN 1004, el andamio móvil COMPAX es perfecto para un uso profesional intensivo.

Plataforma de 600x1400mm.




**Packs**

Código	Referencia	
74-446/02	Base Compax	A
74-446/10	Pack Barandilla	B
74-446/12	Pack Extensión	C
74-446/16	Pack Estabilizadores	D
74-446/20	Pack Rodapié	E

**Recambios**

Código	Referencia
74-446/14	Bastidor base COMPAX
74-446/18	Pack patas ajustables COMPAX
74-446/19	AEP patas ajustable COMPAX
74-446/28	Bastidor ext. 6p COMPAX
74-446/30	Plataforma COMPAX
74-446/32	Bastidor barandilla COMPAX
74-446/34	Tirante diagonal 1633 COMPAX
74-446/36	Rotante $\phi 125$ + AEP COMPAX
74-446/38	Barandilla lateral COMPAX
74-446/50	Clip conexion COMPAX
74-446/52	Zapata estabilizador COMPAX
74-446/54	Pinza estabilizador COMPAX

Código	Referencia	Composición	Altura de plataforma (m)	Altura de trabajo (m)	Altura del andamio (m)	
74-446/02*	COMPAX 1400	A	1,40	3,44	1,95	34,00
74-446/04	COMPAX 1700	A+B	1,74	3,74	2,80	46,00
74-446/06	COMPAX 3400	A+B+C+D+E	3,44	5,44	4,50	116,00
74-446/08	COMPAX 5400	A+B+C+C+D+E	5,44	7,44	6,50	144,00

\* Por seguridad, se recomienda poner la plataforma a 1,20 mts.

## COMPAX-XL - Torres móviles

PRO

AL

MAX  
200 Kg/m<sup>2</sup>

UNE-EN  
1004-1  
Andamio  
Clase 3  
200 Kg/m<sup>2</sup>

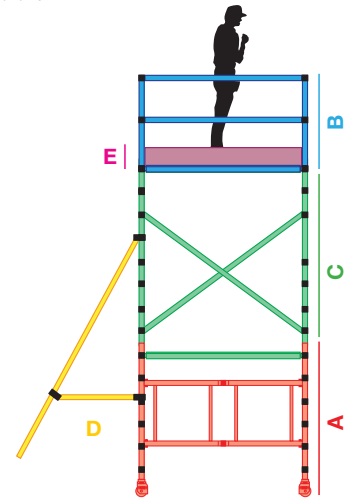
La torre móvil COMPAX-XL es un sistema de andamios portátil y modular. Fabricado en aluminio tubular de  $\phi 50\text{mm}$  y 2,2mm de espesor. El diseño plegable en la base permite un montaje y un desmontaje sencillos y rápidos.

La torre móvil COMPAX-XL está diseñada para pasar a través de puertas, lo que la convierte en la opción perfecta para uso en interiores.

Con la flexibilidad de las diferentes opciones de Packs, el andamio móvil COMPAX-XL satisface la mayoría de las necesidades de los proyectos de interior y exterior.

Certificado según EN 1004, el andamio móvil COMPAX-XL es perfecto para un uso profesional intensivo.

Plataforma de 600x1800mm.




### Packs

Código	Referencia	
74-448/02	Base Compax XL	A
74-448/10	Pack Barandilla	B
74-448/12	Pack Extensión	C
74-446/16	Pack Estabilizadores	D
74-448/20	Pack Rodapié	E

### Recambios

Código	Referencia
74-448/21	Bastidor base COMPAX-XL
74-446/18	Pack patas ajustables COMPAX
74-446/19	AEP patas ajustable COMPAX
74-446/28	Bastidor ext. 6p COMPAX
74-448/30	Plataforma COMPAX-XL
74-448/32	Bastidor barandilla COMPAX
74-448/34	Tirante diagonal COMPAX-XL
74-446/36	Rotante $\phi 125$ + AEP COMPAX
74-448/38	Barandilla lateral COMPAX-XL
74-446/50	Clip conexion COMPAX
74-446/52	Zapata estabilizador COMPAX
74-446/54	Pinza estabilizador COMPAX

Código	Referencia	Composición	Altura de plataforma (m)	Altura de trabajo (m)	Altura del andamio (m)	
74-448/02*	COMPAX-XL 1400	A	1,40	3,44	1,95	34,00
74-448/04	COMPAX-XL 1700	A+B	1,74	3,74	2,80	46,00
74-448/06	COMPAX-XL 3400	A+B+C+D+E	3,44	5,44	4,50	116,00
74-448/08	COMPAX-XL 5400	A+B+C+C+D+E	5,44	7,44	6,50	144,00

\* Por seguridad, se recomienda poner la plataforma a 1,20 mts.

## HANDY 0,7x2,5 - Torres móviles

PRO

AL

MAX  
200 Kg/m<sup>2</sup>

UNE-EN  
1004-1  
Andamio  
Clase 3  
200 Kg./m<sup>2</sup>

Andamio especialmente desarrollado para las aplicaciones industriales más exigentes y para el alquiler. Las plataformas con elementos de seguridad antiviento, son realmente fáciles de utilizar. Los peldaños perfilados (completamente soldados) proporcionan un agarre óptimo para un montaje y uso seguro. La anilla de protección de robusto aluminio fundido colocada en los marcos, los protege a estos de posibles deformaciones.


- Ruedas con husillos permiten una rápida nivelación en cualquier superficie.
- Soldadura robotizada.
- Máxima altura de trabajo 10m interior, 14m exterior, ø tubo 50mm
- Espesor de pared tubular: 2,3mm (soportes) y 2,15mm (peldaños, horizontales y diagonales)
- Madera de plataforma robusta de 12mm. Horizontales y diagonales por código de colores
- Plataforma de 600x2500mm.



### Composición

Código	Referencia	Altura de plataforma (m)										
		2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,0
74-466/02	Rotante Handy	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
74-466/03	Bastidor 700-2m	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
74-466/08	Bastidor Barandilla 700-1m	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
74-466/10	Tirante horizontal 2500	6	6	10	10	14	14	18	18	22	22	26
74-466/12	Tirante Diagonal 2500	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
74-466/14	Tirante Horz/Diag 2,5x0,7m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
74-466/18	Plataforma TR 2500	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
74-466/21	Kit rodapie 700	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
74-466/28	Estabilizador Handy	0	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0
74-466/29	Estabilizador Handy XL	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4

4

Código	Referencia	Altura de plataforma (m)	Altura de trabajo (m)	Altura del andamio (m)	
74-462/02	HANDY 700/2300	2,30	4,30	3,30	148,00
74-462/03	HANDY 700/3300	3,30	5,30	4,30	171,00
74-462/04	HANDY 700/4300	4,30	6,30	5,30	177,00
74-462/05	HANDY 700/5300	5,30	7,30	6,30	220,00
74-462/06	HANDY 700/6300	6,30	8,30	7,30	226,00
74-462/07	HANDY 700/7300	7,30	9,30	8,30	250,00
74-462/08	HANDY 700/8300	8,30	10,30	9,30	256,00
74-462/09	HANDY 700/9300	9,30	11,30	10,30	299,00
74-462/10	HANDY 700/10300	10,30	12,30	11,30	305,00
74-462/11	HANDY 700/11300	11,30	13,30	12,30	328,00
74-462/12	HANDY 700/12000	12,00	14,00	13,00	334,00

## HANDY 1,3x2,5 - Torres móviles

PRO

AL

MAX  
200 Kg/m<sup>2</sup>

UNE-EN  
1004-1  
Andamio  
Clase 3  
200 Kg./m<sup>2</sup>

Andamio especialmente desarrollado para las aplicaciones industriales más exigentes y para el alquiler. Las plataformas con elementos de seguridad antiviento, son realmente fáciles de utilizar. Los peldaños perfilados (completamente soldados) proporcionan un agarre óptimo para un montaje y uso seguro. La anilla de protección de robusto aluminio fundido colocada en los marcos, los protege a estos de posibles deformaciones.


- Ruedas con husillos permiten una rápida nivelación en cualquier superficie.
- Soldadura robotizada.
- Máxima altura de trabajo 10m interior, 14m exterior, ø tubo 50mm
- Espesor de pared tubular: 2,3mm (soportes) y 2,15mm (peldaños, horizontales y diagonales)
- Madera de plataforma robusta de 12mm, Horizontales y diagonales por código de colores
- Plataforma de 600x2500mm.



### Composición

Código	Referencia	Altura de plataforma (m)										
		2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,0
74-466/02	Rotante Handy	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
74-466/05	Bastidor 1300-2m	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
74-466/09	Bastidor Barandilla 1300-1m	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
74-466/10	Tirante horizontal 2500	6	6	10	10	14	14	18	18	22	22	26
74-466/12	Tirante Diagonal 2500	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
74-466/15	Tirante Horz/Diag 2,5x1,3m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
74-466/16	Plataforma 2500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
74-466/18	Plataforma TR 2500	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
74-466/23	Kit rodapie 1300	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
74-466/28	Estabilizador Handy	0	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0
74-466/29	Estabilizador Handy XL	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4

4

Código	Referencia	Altura de plataforma (m)	Altura de trabajo (m)	Altura del andamio (m)	 Kg
74-464/02	HANDY 1300/2300	2,30	4,30	3,30	148,00
74-464/03	HANDY 1300/3300	3,30	5,30	4,30	171,00
74-464/04	HANDY 1300/4300	4,30	6,30	5,30	177,00
74-464/05	HANDY 1300/5300	5,30	7,30	6,30	220,00
74-464/06	HANDY 1300/6300	6,30	8,30	7,30	226,00
74-464/07	HANDY 1300/7300	7,30	9,30	8,30	250,00
74-464/08	HANDY 1300/8300	8,30	10,30	9,30	256,00
74-464/09	HANDY 1300/9300	9,30	11,30	10,30	299,00
74-464/10	HANDY 1300/10300	10,30	12,30	11,30	305,00
74-464/11	HANDY 1300/11300	11,30	13,30	12,30	328,00
74-464/12	HANDY 1300/12000	12,00	14,00	13,00	334,00





## SAFE LIFT - Elevadores de columna para uso en interiores

**PRO**

Safelift es una serie de elevadores de columna compactos y flexibles para trabajar con seguridad en interiores. Nuestros elevadores se caracterizan por empuje bajo, radio de giro corto y peso bajo.

Safelift hace que el trabajo a grandes alturas sea eficiente y seguro y elimina la necesidad de escaleras.

Nuestros elevadores están fabricados en Suecia y tienen la marca CE de acuerdo con los altos estándares de seguridad de las normas de la CE y EN280.



Made in Sweden



**6.00 mts**  
ALTURA DE TRABAJO

CONSTRUCCIÓN ESTABLE

TRACCIÓN ELÉCTRICA Y TRACCIÓN MANUAL

### VENTAJAS DE SAFELIFT



**Desacoplamiento (MoveAround)**

El mecanismo se desbloquea fácilmente y el elevador se mueve manualmente.



**Pequeño radio de giro**

Con un pequeño radio de giro de 1,2 m, el elevador tiene una gran maniobrabilidad.



**Punto de anclaje**

Cuando se requiere el arnés.



**Toma de USB**

Los enchufes USB están disponibles para cargar fácilmente la tableta o el dispositivo móvil.



**Parada de emergencia**

En caso de posibilidad de accidente inminente.



**Instrucciones de uso**

Dispone de un compartimento que permite acceder al manual de instrucciones fácilmente.



PA35/LP15



PA50/AP30



MA50/AD30



Video Move Around



Video Push Around




MA60/AD40



### Push Around

Modelos con traslación manual.


Código	Referencia	Elevación	Traslación	Altura trabajo (mm)	Altura plataforma (mm)	Plataforma (mm)	 Kg
74-520	PA35/LP15	Eléctrica	Manual	3.500	1.500	645x545	223
74-524	PA50/AP30	Eléctrica	Manual	4.950	2.950	760x530	320

Consultar disponibilidad



### Move Around

Modelos con traslación eléctrica.

Código	Referencia	Elevación	Traslación	Altura trabajo (mm)	Altura plataforma (mm)	Plataforma (mm)	 Kg
74-530	MA50/AD30	Eléctrica	Eléctrica	4.950	2.950	760x530	320
74-534	MA60/AD40	Eléctrica	Eléctrica	6.007	2.950	760x530	462

Consultar disponibilidad



## EPE-5900 - Plataformas elevadoras eléctricas

**PRO**




Compacta y ligera.  
 Altura de trabajo de 5,9m..  
 Traslación manual.  
 Elevación eléctrica.  
 Cargador incorporado.  
 Indicador de batería.  
 Ancho interior a 790mm.  
 Equipado con un freno de seguridad cuando la plataforma está en alzado.



4

### Especificaciones técnicas

Cargas máximas, fuerza manual y peso	
Carga máxima de trabajo (Kg)	300
Peso (Kg)	420
Dimensiones	
Altura máxima de plataforma (m)	3,900
Altura mínima de plataforma (m)	0,700
Altura mínima de trabajo (m)	2,700
Velocidad de elevación (s)	33
Velocidad de descenso (s)	30
Ancho de plataforma (m)	1,170
Longitud de plataforma (m)	1,300
Ancho total de la máquina (m)	0,600
Longitud total de la máquina (m)	0,740
Sistema eléctrico	
Voltaje (DC)	12V
Batería	12V/80Ah
Cargador Batería (m)	12V/15A

Código	Referencia	Altura de trabajo (m)	Altura max. de plataforma (m)	Ancho (m)	Largo (m)	
74-513	EPE-5900	5,90	3,90	1,30	0,74	420,0



### Estanterías metálicas acero cromado

Estanterías de malla de alambre de acero cromado multiuso - Fácil de montar, sin necesidad de herramientas - Acabado brillante, fácil de limpiar y a prueba de golpes y rayaduras - Altura regulable de los niveles a intervalos de 25 mm. - Tubos del marco de la estantería de ø25 mm. - Incluido 4 rotantes giratorios con freno para su movilidad y 4 tornillos de nivelación de altura - La carga máxima por rotante giratorio es de 75 Kg. (300 Kg por estantería)

Código	Referencia	Color	Dimensiones (cm)	Carga por estante (Kg)	
74-574	EST-1200x600CR	Cromado	180x120x60	150	21,0



### Serie 50 - Estanterías metálicas con tornillos

Estantería metálica con perfil de metal. Montaje sencillo con tornillos. 2 años de garantía.



**74-584**  
170x75x30

**74-580**  
150x75x30

Código	Referencia	Color	Dimensiones (cm)	Carga por estante (Kg)	Embalaje (cm)	
74-580	EST-150x75x30B	Blanco	150x75x30	50	150x31x4	6,5
74-584	EST-170x75x30B	Blanco	170x75x30	50	170x33x5	7,0



### Serie 80 - Estanterías metálicas con tornillos

Estantería metálica con perfil de metal. Montaje sencillo con tornillos. 2 años de garantía.

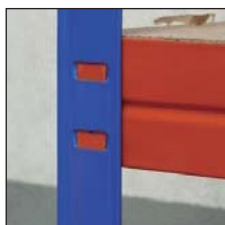
**74-588**  
180x90x40

Código	Referencia	Color	Dimensiones (cm)	Carga por estante (Kg)	Embalaje (cm)	
74-586	EST-180x90x30B	Blanco	180x90x30	80	150x31x7	11,0
74-587	EST-180x90x40B	Blanco	180x90x40	80	150x31x4	13,0
74-588	EST-180x90x40G	Gris	180x90x40	80	150x31x4	13,0




### Estanterías metálicas sin tornillos

Estantería metálica con perfil de metal.  
Montaje sencillo sin tornillos.  
2 años de garantía.



Detalle montaje


Código	Referencia	Color	Dimensiones (cm)	Carga por estante (Kg)	Embalaje (cm)	
74-592	EST-R-177x90x45	Azul/Naranja	177x90x45	235	90x45x10	21,0

4

### Estanterías metálicas Super Line

Estantería metálica con perfil de metal y estanterías de madera.  
Montaje sencillo sin tornillos.  
2 años de garantía.



Código	Referencia	Color	Dimensiones (cm)	Carga por estante (Kg)	Embalaje	
74-596	EST-S-180x150x60	Gris	180x150x60	400	2 paquetes	35,0
74-598	EST-S-180x120x45	Gris	180x120x45	500	2 paquetes	30,0

Expositor escaleras



**Composición**

Código	Referencia	Cantidad
90-172	Mueble Expositor	1
74-174	T-PRO-4x1	1
74-172/4	T-PLUS-4x1	2
74-224	TLS-4x4	1
74-172/5	T-PLUS-5x1	2
74-114	TR2-2,5	1
74-105	TR1-3,0	1
74-125	TR3-2,5	2
74-115	TR2-3,0	1
74-183/05	T-MAX 5X1	1
74-183/06	T-MAX 6X1	1

Código	Referencia	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
EX-24	Expositor Escaleras	1.640	750

## UNE EN 131

Lista de normas que regulan la producción de escaleras, escaleras de mano, y plataformas.

### EN 131-1 y EN 131-2 (2007): Escaleras

La norma EN 131 es un documento normativo europeo para el diseño y dimensionado de las escaleras de mano.

Se compone de tres normas: EN 131-1, define dimensiones y EN 131-2, define las pruebas a las que deben someterse. Requisitos de la norma EN 131:

- Carga máxima: 150 kg
- Espesor de perfiles: 1 mm / 1,2 mm de aluminio
- Superficie antideslizante para peldaños, escaleras y plataformas.

### EN 131-4 (2007): Escaleras articuladas

EN 131-4 define las dimensiones y las pruebas que deben llevarse a cabo para este tipo de escaleras.

### EN 131-7 (2013): Plataformas de trabajo

EN 131-7 (agosto de 2013) define las características y las pruebas para escaleras móviles equipadas con plataforma de hasta 5 m de altura. Encuadra las plataformas móviles y escaleras cuya superficie de la plataforma no sea superior a 1 m<sup>2</sup>.



4

## IMPORTANTE

La definición existente en la vigente directiva descarta de manera clara que pueda considerarse una máquina una escalera portátil, a menos que cuente con motorización. En consecuencia, el marcado "CE" se considera publicidad engañosa.



# 2023

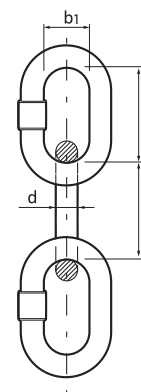
 **GAYNER**

## CONSUMIBLES DIVERSOS

<b>5.1</b>	Cadena metálica		pág. 272
<b>5.2</b>	Amarre, trincaje y eslingas		pág. 274
<b>5.3</b>	Cable y accesorios de acero		pág. 279



## 5.1 - Cadena metálica



### Cadena de acero en bobinas. Eslabón Medio. - Electro galvanizada

**DIN 5685/A**



Código	Referencia	Bobina (m)	d (mm)	t (mm)	b1 (mm)	Carga de trabajo coef. seg. 4:1 (Kg)	Test carga coef. seg. 2:1 (Kg)	Carga rotura (Kg)	Peso (Kg/m)
78-253	CAD-5685A-2x12	270	2	12	3,5	20	50	80	0,070
78-256	CAD-5685A-2,5x14	172	2,5	14	4,5	30	75	120	0,110
78-259	CAD-5685A-3x16	130	3	16	5,5	40	100	160	0,170
78-262	CAD-5685A-4x19	72	4	19	7,0	80	200	320	0,300
78-265	CAD-5685A-5x21	43	5	21	9,0	125	312	500	0,500
78-268	CAD-5685A-6x24	34	6	24	11,0	160	400	640	0,730
78-271	CAD-5685A-7x28	22	7	28	12,0	220	550	880	0,990
78-274	CAD-5685A-8x32	16	8	32	14,0	320	800	1.280	1,300
78-277	CAD-5685A-9x36	13	9	36	14,0	410	1.025	1.640	1,690
78-280	CAD-5685A-10x40	12	10	40	18,0	500	1.250	2.000	2,000
78-281	CAD-5685A-12x48	8	12	48	22,0	690	1.725	2.760	2,900

### Cadena de acero en bobinas. Eslabón Medio. - INOX

**INOX AISI 316**

**DIN 5685/A**



Código	Referencia	Bobina (m)	d (mm)	t (mm)	b1 (mm)	Carga de trabajo coef. seg. 4:1 (Kg)	Test carga coef. seg. 2:1 (Kg)	Carga rotura (Kg)	Peso (Kg/m)
78-282	CAD-5685A-3x16 INOX	130	3	16	5,5	40	100	160	0,170
78-283	CAD-5685A-4x19 INOX	72	4	19	7,0	80	200	320	0,300
78-284	CAD-5685A-5x21 INOX	43	5	21	9,0	125	312	500	0,500
78-285	CAD-5685A-6x24 INOX	37	6	24	11,0	160	400	640	0,730
78-286	CAD-5685A-7x28 INOX	22	7	28	12,0	220	550	880	0,990

### Cadena de acero en bobinas. Eslabón Largo. - Electro galvanizada


**DIN 5685/C**

Código	Referencia	Bobina (m)	d (mm)	t (mm)	b1 (mm)	Carga de trabajo coef. seg. 4:1 (Kg)	Test carga coef. seg. 2:1 (Kg)	Carga rotura (Kg)	Peso (Kg/m)
78-292/04	CAD-5685C-4x32	70	4	32	7,0	80	200	320	0,260
78-292/05	CAD-5685C-5x35	40	5	35	9,0	125	312	500	0,420
78-292/06	CAD-5685C-6x42	30	6	42	11,0	160	400	640	0,610
78-292/07	CAD-5685C-7x49	20	7	49	12,0	220	550	880	0,820
78-292/08	CAD-5685C-8x52	15	8	52	14,0	320	800	1.280	1,100
78-292/10	CAD-5685C-10x65	10	10	65	18,0	500	1.250	2.000	1,700

### Cadena de acero en bobinas. Eslabón Corto. - INOX


**INOX AISI 316**
**DIN 766**

Código	Referencia	Bobina (m)	d (mm)	t (mm)	b1 (mm)	Carga de trabajo coef. seg. 4:1 (Kg)	Test carga coef. seg. 2:1 (Kg)	Carga rotura (Kg)	Peso (Kg/m)
78-294/04	CAD-766-4x16 INOX	70	4	16	4,8	200	500	800	0,320
78-294/05	CAD-766-5x18,5 INOX	40	5	18,5	6,0	320	800	1.250	0,500
78-294/06	CAD-766-6x18,5 INOX	30	6	18,5	7,2	400	1.000	1.600	0,800
78-294/08	CAD-766-8x24 INOX	15	8	24	9,6	800	2.000	3.200	1,400








### Cadena Grado 80 (Cadena de carga).

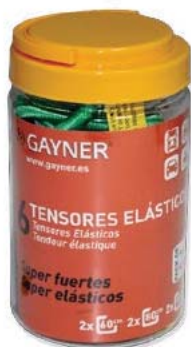

**DIN 818-7-T**

Código	Referencia	(m)	d (mm)	t (mm)	b1 (mm)	Carga de trabajo coef. seg. 4:1 (Kg)	Test carga coef. seg. 2:1 (Kg)	Carga rotura (Kg)	Peso (Kg/m)
78-300/6	CAD-G80-6	1	6	18	7,8	1.120	2.895	4.600	0,800
78-300/8	CAD-G80-8	1	8	24	10,4	2.000	5.130	8.200	1,400
78-300/10	CAD-G80-10	1	10	30	13,0	3.150	8.000	12.900	2,200
78-300/13	CAD-G80-13	1	13	39	16,9	5.300	13.560	21.600	3,800





### Tensores elásticos redondos / planos



Código	Referencia	Unidades x blister	Color	Ø/Ancho (mm)	Largo (mm)	Carga rotura (Kg)	
<b>Tensores redondos</b>							
78-378/02	TSR-100	2		8	1.000	25	24
78-378/04	TSR-125	2		8	1.250	25	24
78-378/06	TSR-150	2		8	1.500	25	24
<b>Tensores planos</b>							
78-378/12	TSP-100	2		4,5	1.000	50	24
78-378/14	TSP-125	2		4,5	1.250	50	24
78-378/16	TSP-150	2		4,5	1.500	50	24



### Tensores elásticos - Bote







Código	Referencia	Unidades	Color	Ø (mm)	Largo (mm)	Carga rotura (Kg)	
78-378/20	PACK TS-8	2		8	600	40	12
		2		8	800	40	
		2		8	1.000	40	

### Expositor amarre



Expositor con 40 unidades de cinta de amarre de 25mm de ancho x 5 mts de largo en diferentes colores.







Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
78-380/1	EXPO AM 25x5 40u	    	25	5.000	200	1



Cinta de amarre

EN 12195-2






Código	Referencia	Unidades x blister	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
78-380/10	AM 25x3,5x2	2		25	3,5	340	24
78-380/14	AM 25x6,0x2	2		25	6,0	340	24
78-380/16	AM 35x4,0x1	1		35	4,0	340	24



Cinta de amarre AM

EN 12195-2







Código	Referencia	Unidades x blister	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
78-380/20	AM 25x1,8x2	2		25	2x1,8	545	6
78-380/22	AM 25x1,8x4	4		25	4x1,8	545	6



Trincajes TR

EN 12195-2



Código	Referencia	Unidades x blister	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
78-380/30	TR 25X3,6X1	1		25	1x3,6	680	6
78-380/32	TR 25X3,6X2	2		25	2x3,6	680	6
78-380/34	TR 25X3,6X4	4		25	4x3,6	680	6






Trincajes COMBO AM-TR

EN 12195-2



2 unidades TR25x3,6  
2 unidades AM25x1,8

Código	Referencia	Unidades	Color	Ø (mm)	Largo (mm)	Carga rotura (Kg)	
78-380/50	COMBO AM-TR	4		25	1,8/3,6	545	6
		2		25	1,8/3,6	680	




## 5.2 - Amarre, trincaje y eslingas



### Trincajes automáticos TRA

EN 12195-2








Código	Referencia	Unidades x blister	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
78-380/60	TRA 25x1,8x1	1		25	1,8	680	16
78-380/66	TRA 35x3,0x1	1		35	3,0	680	12



### Trincaje sin fin

EN 12195-2





Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
78-381/90	TR1000SF/5		25	5	1.000	60
78-381/92	TR2000SF/5		35	5	2.000	30
78-381/94	TR2000SF/8		35	8	2.000	25
78-381/96	TR5000SF/8		50	8	5.000	10



### Sistema de Trincaje 2 piezas TR

EN 12195-2



Código	Referencia	Unidades x blister	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
78-382/06	TR1000C-5	1		25	5	1.000	24

### Sistema de Trincaje 2 piezas TR Especial camiones






EN 12195-2



C- Gancho cerrado

A- Gancho abierto

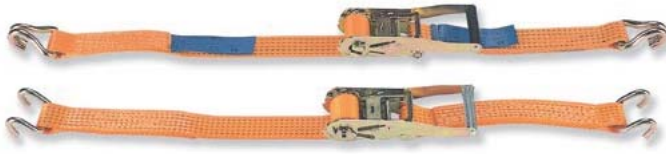
F- Gancho furgoneta

Código	Referencia	Color	Gancho	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
78-382/07	TR50x3.5F		F	50	3,5	5.000	8
78-382/08	TR50x9C		C	50	9	4.000	8
78-382/09	TR50x9A		A	50	9	4.000	8
78-382/095	TRE-5000C/9 (ERGO)		C	50	9	5.000	8

Modelo ERGO: Funcionamiento invertido. Según norma alemana

Sistemas de Trincaje TR




















EN12915-2



C- Gancho cerrado



A- Gancho abierto

Código	Referencia	Color	Gancho	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
78-382/10	TR2000C/6		C	35	6	2.000	25
78-382/13	TR2000C/8		C	35	8	2.000	20
78-382/16	TR2000C/10		C	35	10	2.000	20
78-382/20	TR2000A/6		A	35	6	2.000	25
78-382/23	TR2000A/8		A	35	8	2.000	20
78-382/26	TR2000A/10		A	35	10	2.000	20
78-382/40	TR4000C/6		C	50	6	4.000	10
78-382/43	TR4000C/8		C	50	8	4.000	10
78-382/46	TR4000C/10		C	50	10	4.000	8
78-382/50	TR4000A/6		A	50	6	4.000	10
78-382/53	TR4000A/8		A	50	8	4.000	10
78-382/56	TR4000A/10		A	50	10	4.000	8
78-382/80	TR5000C/6		C	50	6	5.000	10
78-382/83	TR5000C/8		C	50	8	5.000	10
78-382/86	TR5000C/10		C	50	10	5.000	8
78-382/90	TR5000A/6		A	50	6	5.000	10
78-382/93	TR5000A/8		A	50	8	5.000	10
78-382/96	TR5000A/10		A	50	10	5.000	8














Eslingas planas abiertas EAD

EN1492-1












































Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
78-384/010	EAD1000/1		30	1	1.000	100
78-384/012	EAD1000/2		30	2	1.000	75
78-384/014	EAD1000/3		30	3	1.000	40
78-384/016	EAD1000/4		30	4	1.000	40
78-384/018	EAD1000/5		30	5	1.000	32
78-384/020	EAD1000/6		30	6	1.000	26
78-384/022	EAD2000/1		60	1	2.000	40
78-384/024	EAD2000/2		60	2	2.000	28
78-384/026	EAD2000/3		60	3	2.000	24
78-384/028	EAD2000/4		60	4	2.000	24
78-384/030	EAD2000/5		60	5	2.000	16
78-384/032	EAD2000/6		60	6	2.000	12
78-384/034	EAD3000/1		90	1	3.000	30
78-384/036	EAD3000/2		90	2	3.000	20
78-384/038	EAD3000/3		90	3	3.000	16
78-384/040	EAD3000/4		90	4	3.000	12
78-384/042	EAD3000/5		90	5	3.000	10
78-384/044	EAD3000/6		90	6	3.000	8
78-384/048	EAD4000/2		120	2	4.000	10
78-384/050	EAD4000/3		120	3	4.000	9
78-384/052	EAD4000/4		120	4	4.000	8
78-384/054	EAD4000/5		120	5	4.000	8
78-384/056	EAD4000/6		120	6	4.000	5
78-384/060	EAD5000/2		150	2	5.000	10
78-384/062	EAD5000/3		150	3	5.000	6
78-384/064	EAD5000/4		150	4	5.000	6
78-384/066	EAD5000/5		150	5	5.000	5
78-384/068	EAD5000/6		150	6	5.000	4

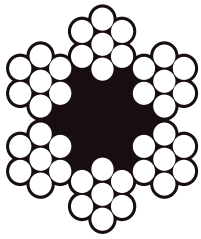
## 5.2 - Amarre, trincaje y eslingas

Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)	
78-384/124	EAD6000/5		180	5	6.000	100
78-384/130	EAD6000/6		180	6	6.000	75
78-384/136	EAD6000/8		180	8	6.000	40
78-384/142	EAD6000/10		180	10	6.000	40
78-384/206	EAD8000/6		240	6	8.000	32
78-384/208	EAD8000/8		240	8	8.000	26
78-384/210	EAD8000/10		240	10	8.000	40
78-384/236	EAD10000/6		300	6	10.000	28
78-384/238	EAD10000/8		300	8	10.000	24
78-384/250	EAD10000/10		300	10	10.000	24

### Eslingas tubulares ET



Código	Referencia	Color	Largo (m)	Carga (Kg)		€/Un.
78-386/010	ET1000/0,5		0,5	1.000	100	
78-386/012	ET1000/1		1	1.000	80	
78-386/014	ET1000/1,5		1,5	1.000	50	
78-386/016	ET1000/2		2	1.000	40	
78-386/018	ET1000/3		3	1.000	25	
78-386/020	ET1000/4		4	1.000	20	
78-386/022	ET1000/5		5	1.000	20	
78-386/024	ET2000/0,5		0,5	2.000	100	
78-386/026	ET2000/1		1	2.000	50	
78-386/028	ET2000/1,5		1,5	2.000	25	
78-386/030	ET2000/2		2	2.000	25	
78-386/032	ET2000/3		3	2.000	16	
78-386/034	ET2000/4		4	2.000	14	
78-386/036	ET2000/5		5	2.000	10	
78-386/040	ET3000/1		1	3.000	30	
78-386/042	ET3000/1,5		1,5	3.000	20	
78-386/044	ET3000/2		2	3.000	16	
78-386/046	ET3000/3		3	3.000	12	
78-386/048	ET3000/4		4	3.000	9	
78-386/050	ET3000/5		5	3.000	7	
78-386/054	ET4000/1,5		1,5	4.000	18	
78-386/056	ET4000/2		2	4.000	13	
78-386/058	ET4000/3		3	4.000	10	
78-386/060	ET4000/4		4	4.000	6	
78-386/062	ET4000/5		5	4.000	5	
78-386/066	ET5000/1,5		1,5	5.000	12	
78-386/068	ET5000/2		2	5.000	10	
78-386/070	ET5000/3		3	5.000	8	
78-386/072	ET5000/4		4	5.000	6	
78-386/074	ET5000/5		5	5.000	4	
78-386/080	ET6000/1,5		1,5	6.000	10	
78-386/082	ET6000/2		2	6.000	10	
78-386/084	ET6000/3		3	6.000	6	
78-386/086	ET6000/4		4	6.000	5	
78-386/088	ET6000/5		5	6.000	5	
78-386/094	ET8000/2		2	8.000	8	
78-386/096	ET8000/3		3	8.000	5	
78-386/098	ET8000/4		4	8.000	4	
78-386/100	ET8000/5		5	8.000	3	
78-386/106	ET10000/3		3	10.000	4	
78-386/108	ET10000/4		4	10.000	2	
78-386/110	ET10000/5		5	10.000	2	

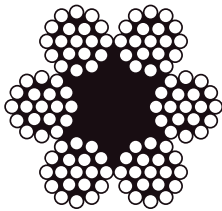


### Cable galvanizado 6x7+1 - DIN 3055

Cable en rollos retractorizados.

Código	Referencia	∅ Cable (mm)	m rollo	
79-110	CABLE GALV- 6X7+1 ∅2X15	2	15	1
79-112	CABLE GALV- 6X7+1 ∅2X25	2	25	1
79-114	CABLE GALV- 6X7+1 ∅2X50	2	50	1
79-116	CABLE GALV- 6X7+1 ∅2X100	2	100	1
79-120	CABLE GALV- 6X7+1 ∅3X15	3	15	1
79-122	CABLE GALV- 6X7+1 ∅3X25	3	25	1
79-124	CABLE GALV- 6X7+1 ∅3X50	3	50	1
79-126	CABLE GALV- 6X7+1 ∅3X100	3	100	1
79-130	CABLE GALV- 6X7+1 ∅4X15	4	15	1
79-132	CABLE GALV- 6X7+1 ∅4X25	4	25	1
79-134	CABLE GALV- 6X7+1 ∅4X50	4	50	1
79-136	CABLE GALV- 6X7+1 ∅4X100	4	100	1
79-140	CABLE GALV- 6X7+1 ∅5X15	5	15	1
79-142	CABLE GALV- 6X7+1 ∅5X25	5	25	1
79-144	CABLE GALV- 6X7+1 ∅5X50	5	50	1
79-146*	CABLE GALV- 6X7+1 ∅5X100	5	100	1
79-150	CABLE GALV- 6X7+1 ∅6X15	6	15	1
79-152	CABLE GALV- 6X7+1 ∅6X25	6	25	1
79-154	CABLE GALV- 6X7+1 ∅6X50	6	50	1
79-156*	CABLE GALV- 6X7+1 ∅6X100	6	100	1

\*Bobinas de madera



### Cable galvanizado 6x19+1 - DIN 3060

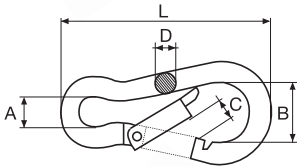
Cable en rollos retractorizados.

Código	Referencia	∅ Cable (mm)	m rollo	
79-210	CABLE GALV- 6X19+1 ∅4X50	4	50	1
79-212	CABLE GALV- 6X19+1 ∅4X100	4	100	1
79-216	CABLE GALV- 6X19+1 ∅5X50	5	50	1
79-218*	CABLE GALV- 6X19+1 ∅5X100	5	100	1
79-222	CABLE GALV- 6X19+1 ∅6X50	6	50	1
79-224*	CABLE GALV- 6X19+1 ∅6X100	6	100	1
79-228*	CABLE GALV- 6X19+1 ∅8x50	8	50	1
79-230*	CABLE GALV- 6X19+1 ∅8x100	8	100	1
79-234*	CABLE GALV- 6X19+1 ∅10X50	10	50	1
79-236*	CABLE GALV- 6X19+1 ∅10X100	10	100	1




\*Bobinas de madera

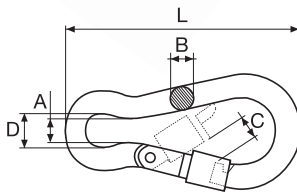


## 5.3 - Cable y accesorios de acero






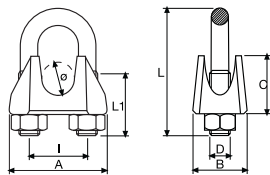
### Mosquetones MOSQ

Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-240	MOSQ-04	4x40	7	14	6	4	40	0,010	30	50
79-242	MOSQ-05	5x50	8	15	7	5	50	0,020	100	50
79-244	MOSQ-06	6x60	9	17	8	6	60	0,020	120	50
79-246	MOSQ-07	7x70	10	19	8	7	70	0,040	180	50
79-248	MOSQ-08	8x80	12	23	10	8	80	0,070	230	50
79-250	MOSQ-09	9x90	12	24	10	9	90	0,090	250	10
79-252	MOSQ-10	10x100	15	29	11	10	100	0,130	350	10
79-254	MOSQ-11	11x120	18	36	16	11	120	0,190	380	10
79-256	MOSQ-12	12x140	20	40	19	12	140	0,200	400	10
79-258	MOSQ-13	13x160	22	54	23	13	160	0,360	410	5





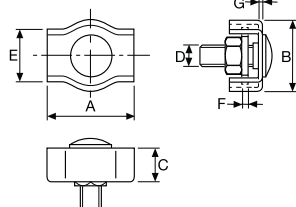
### Mosquetones de seguridad MOSQ/SEG

Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-260	MOSQ/SEG-06	6x60	7	6	6	10	60	0,028	130	50
79-262	MOSQ/SEG-07	7x70	8	7	7	11	70	0,043	180	25
79-264	MOSQ/SEG-08	8x80	9	8	8	13	80	0,066	230	25
79-266	MOSQ/SEG-09	9x90	10	9	8	13	90	0,092	250	25
79-268	MOSQ/SEG-10	10x100	11	10	10	16	100	0,129	350	25
79-270	MOSQ/SEG-11	11x120	12	11	15	19	120	0,186	450	20
79-272	MOSQ/SEG-12	12x140	14	12	17	20	140	0,256	510	15
79-274	MOSQ/SEG-13	13x160	16	13	25	22	160	0,354	600	10





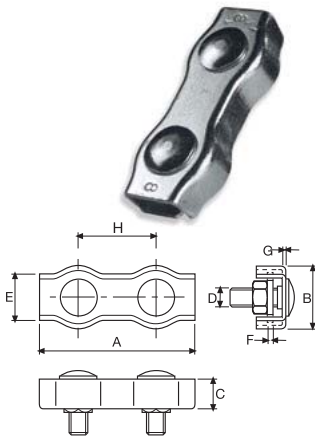
### Sujetacables Acero Fe 360B DIN 741 SCG

Código	Referencia	Medida (mm)	∅ Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	I (mm)	L (mm)	L1 (mm)	 (kg)	
79-310	SCG-03	3	3	21	10	10	M4	9	20	12	0,010	100
79-312	SCG-05	5	5	24	11	10	M5	11	24	13	0,020	100
79-314	SCG-06	6	6,5	26	12	11	M5	13	28	15	0,020	50
79-316	SCG-08	8	8	30	14	15	M6	16	34	19	0,020	50
79-318	SCG-10	10	10	37	20	19	M8	20	42	22	0,060	50
79-320	SCG-11	11	11	38	20	20	M8	21	44	22	0,060	50
79-322	SCG-12	12	13	44	25	23	M10	25	55	30	0,110	25
79-324	SCG-14	14	14	46	25	25	M10	27	57	30	0,120	25
79-326	SCG-16	16	16	52	28	28	M12	30	63	33	0,150	20
79-328	SCG-19	19	19	58	32	34	M12	34	75	38	0,230	20
79-330	SCG-22	22	22	64	35	35	M14	38	85	44	0,270	20
79-332	SCG-26	26	26	68	38	38	M14	42	95	45	0,300	20





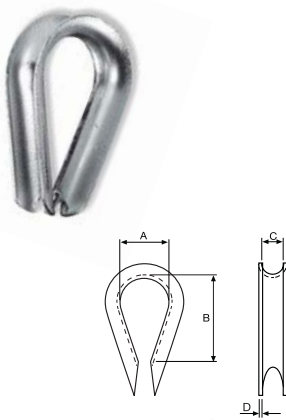
### Grapa sujetacables simple GSCS

Código	Referencia	∅ Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	 (kg)	
79-334	GSCS-02	2	17,5	12	5,0	M4	7,5	1,0	1,0	0,002	100
79-335	GSCS-03	3	17,5	15	6,5	M4	10	1,5	1,5	0,002	100
79-336	GSCS-04	4	22,0	18	7,5	M5	12	1,5	1,5	0,004	100
79-337	GSCS-05	5	24,0	20	8,5	M5	14	1,5	1,5	0,004	50
79-338	GSCS-06	6	30,0	23	10,0	M6	17	1,5	1,5	0,005	50
79-339	GSCS-08	8	36,0	30	14,0	M8	22	2,0	2,0	0,050	50





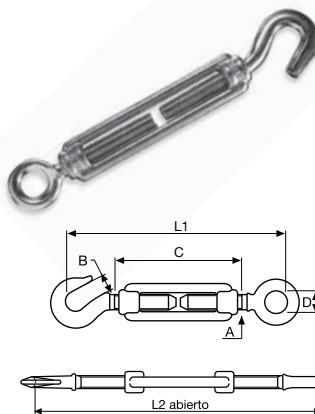
### Grapa sujetacables doble GSCD

Código	Referencia	∅ Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	 (kg)	
79-340	GSCD-02	2	38	12	5,0	M4	7,5	1,0	1,0	20,5	0,010	250
79-342	GSCD-03	3	38	15	6,5	M4	10	1,5	1,5	20,5	0,015	200
79-344	GSCD-04	4	47	18	7,5	M5	12	1,5	1,5	25,0	0,025	100
79-346	GSCD-05	5	51	20	8,5	M5	14	1,5	1,5	27,0	0,035	100
79-348	GSCD-06	6	63	23	10,0	M6	17	1,5	1,5	33,0	0,050	100






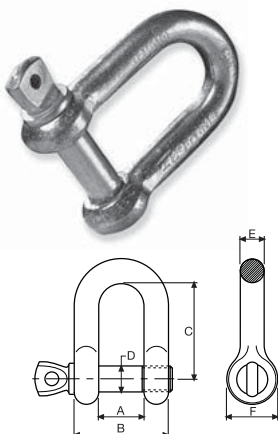
### Guardacabos DIN 6899A GC

Código	Referencia	∅ Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	 (kg)	
79-352	GC-03	3,5	12	26,5	4	0,75	0,0035	50
79-354	GC-04	4	13	28,5	5	0,75	0,0043	50
79-356	GC-05	5	14	30,0	6	1,00	0,0058	50
79-358	GC-06	6	15	33,0	7	1,00	0,0079	100
79-362	GC-08	8	18	39,0	9	1,25	0,0160	25
79-364	GC-10	10	22	47,5	11	1,50	0,0295	100
79-366	GC-12	12	26	56,5	13	1,50	0,0525	50
79-368	GC-13	13	28	61,0	14	1,80	0,0725	40
79-370	GC-16	16	35	78,0	18	2,50	0,1790	25
79-372	GC-18	18	40	86,5	20	2,50	0,2700	25
79-374	GC-20	20	44	95,0	22	2,50	0,3550	25






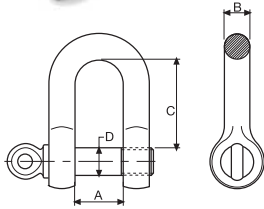
### Tensor gancho anilla TGA

Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-380	TGA-05	M5	9,0	6,0	79	8	120	170	0,050	50	100
79-382	TGA-06	M6	10,0	8,5	88	10	143	205	0,060	75	50
79-384	TGA-08	M8	12,0	10,0	110	11	162	237	0,120	165	30
79-386	TGA-10	M10	15,0	12,0	130	14	196	277	0,240	235	20
79-388	TGA-12	M12	18,0	16,0	140	17	223	310	0,380	320	10
79-390	TGA-14	M14	20,0	16,0	170	18	262	378	0,560	420	40
79-392	TGA-16	M16	22,5	16,5	190	23	296	420	0,940	530	10
79-394	TGA-20	M20	30,0	17,5	220	25	342	475	1,480	730	10



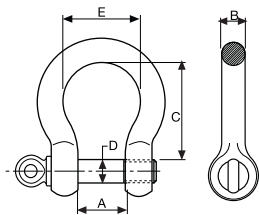
### Grillete recto GR

Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-400	GR-05	5	10	20	21	5	5	11,0	0,020	70	25
79-402	GR-06	6	13	25	28	6	6	14,0	0,030	100	25
79-404	GR-08	8	16	32	36	8	8	18,0	0,070	250	25
79-406	GR-10	10	19	39	43	10	10	20,0	0,130	400	30
79-408	GR-12	12	25	49	57	12	12	28,0	0,220	630	10
79-410	GR-14	14	28	56	64	14	14	30,0	0,310	750	50
79-412	GR-16	16	32	64	72	16	16	33,0	0,380	1.000	30
79-414	GR-18	18	37	70	74	18	18	33,5	0,730	1.300	20
79-416	GR-20	20	38	78	86	20	20	40,0	0,939	1.600	20



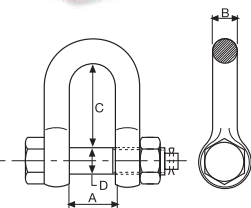
### Grillete recto con perno alta resistencia GRR/P

Código	Referencia	Medida [""]	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-420	GRR/P-05	3/16	9,5	5,0	19	6	0,020	330	10
79-422	GRR/P-07	1/4	12,0	7,0	25	8	0,060	500	10
79-424	GRR/P-09	5/16	13,5	9,0	27	10	0,110	750	10
79-426	GRR/P-10	3/8	17,0	10,0	31	11	0,150	1.000	10
79-428	GRR/P-13	1/2	20,5	13,5	41	16	0,370	2.000	10
79-430	GRR/P-16	5/8	27,0	16,0	51	19	0,650	3.250	10
79-432	GRR/P-19	3/4	32,0	19,0	62	22	1,060	4.750	10



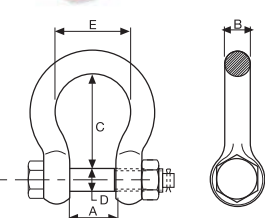
### Grillete lira con perno alta resistencia GLR/P

Código	Referencia	Medida [""]	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-436	GLR/P-07	1/4	12,0	7,0	29,0	8	20	0,070	500	10
79-438	GLR/P-09	5/16	13,5	9,0	32,0	10	21	0,130	750	10
79-440	GLR/P-10	3/8	17,0	10,0	36,5	11	26	0,170	1.000	10
79-442	GLR/P-13	1/2	20,5	13,5	51,0	16	32	0,440	2.000	10
79-444	GLR/P-16	5/8	27,0	16,0	64,0	19	43	0,790	3.250	10
79-446	GLR/P-19	3/4	32,0	19,0	76,0	22	51	1,260	4.750	10



### Grillete recto con tornillo alta resistencia GRR/T

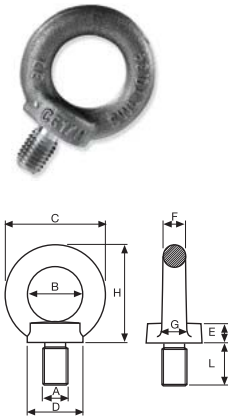
Código	Referencia	Medida [""]	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-450	GRR/T-07	1/4	12,0	7,0	25	8	0,070	500	10
79-454	GRR/T-10	3/8	17,0	10,0	31	11	0,180	1.000	10
79-456	GRR/T-13	1/2	20,5	13,5	41	16	0,370	2.000	10
79-458	GRR/T-16	5/8	27,0	16,0	51	19	0,650	3.250	10
79-460	GRR/T-19	3/4	32,0	19,0	62	22	1,060	4.750	10





### Grillete lira con tornillo alta resistencia GLR/T

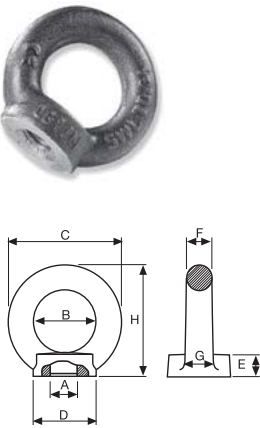
Código	Referencia	Medida [""]	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-464	GLR/T-07	1/4	12,0	7,0	29,0	8	20	0,070	500	10
79-468	GLR/T-09	5/16	13,5	9,0	32,0	10	21	0,130	750	10
79-470	GLR/T-10	3/8	17,0	10,0	36,5	11	26	0,170	1.000	10
79-472	GLR/T-13	1/2	20,5	13,5	51,0	16	32	0,440	2.000	10
79-474	GLR/T-16	5/8	27,0	16,0	64,0	19	43	0,790	3.250	10
79-476	GLR/T-19	3/4	32,0	19,0	76,0	22	51	1,260	4.750	10



### Cancamo macho DIN 580 ANI-M



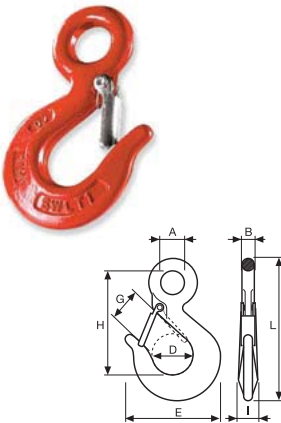
Código	Referencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	 (kg)	
79-480	ANI-M-M06	M6	20	36	20	6	8	10	36	13	0,060	25
79-482	ANI-M-M08	M8	20	36	20	6	8	10	36	13	0,060	25
79-484	ANI-M-M10	M10	25	45	25	8	10	12	45	17	0,110	25
79-486	ANI-M-M12	M12	30	54	30	10	12	14	53	20,5	0,170	25
79-487	ANI-M-M14	M14	30	54	30	10	12	14	53	20,5	0,170	25
79-488	ANI-M-M16	M16	35	63	35	12	14	16	62	27	0,310	10
79-489	ANI-M-M18	M18	35	63	35	12	14	16	62	27	0,480	10
79-490	ANI-M-M20	M20	40	72	40	14	16	19	71	30	0,480	20
79-491	ANI-M-M22	M22	40	72	40	14	16	19	71	30	0,480	20
79-492	ANI-M-M24	M24	50	90	50	18	20	24	90	36	0,900	1




### Cancamo hembra DIN 582 ANI-H



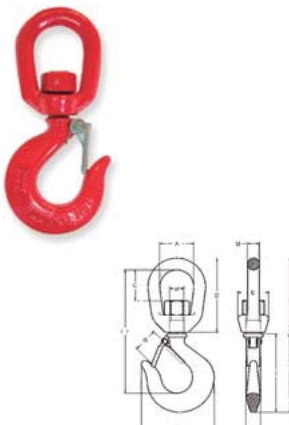
Código	Referencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	 (kg)	
79-500	ANI-H-M06	M6	20	36	20	8,5	8	10	36	0,060	25
79-502	ANI-H-M08	M8	20	36	20	8,5	8	10	36	0,060	25
79-504	ANI-H-M10	M10	25	45	25	10	10	12	45	0,100	25
79-506	ANI-H-M12	M12	30	54	30	11	12	14	53	0,170	20
79-507	ANI-H-M14	M14	30	54	30	11	12	14	53	0,150	20
79-508	ANI-H-M16	M16	35	63	35	13	14	16	62	0,260	20
79-509	ANI-H-M18	M18	35	63	35	13	14	16	62	0,240	20
79-510	ANI-H-M20	M20	40	72	40	16	16	19	71	0,410	20
79-511	ANI-H-M22	M22	40	72	40	16	16	19	71	0,360	20
79-512	ANI-H-M24	M24	50	90	50	20	20	24	90	0,750	20




### Gancho fijo elevación con pestillos. Acero al carbono GAN-C



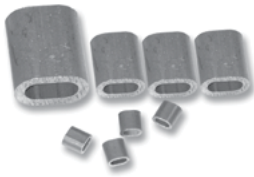
Código	Referencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-516	GAN-C-0,8	19	10	30	73	21,5	80	15,0	110	0,260	800	10
79-518	GAN-C-1,0	23	12	32	82	23,0	93	17,5	125	0,350	1.000	10
79-520	GAN-C-1,6	27	13	35	93	23,0	103	20,5	142	0,620	1.600	1
79-522	GAN-C-2,0	30	16	38	105	24,0	117	22,0	165	0,930	2.000	1
79-524	GAN-C-3,2	38	19	46	125	26,5	145	28,5	240	1,730	3.200	1
79-526	GAN-C-5,0	50	24	60	168	40,0	182	35,0	255	3,420	5.000	1

### Gancho giratorio elevación con pestillos. Acero al carbono GAN-C




Código	Referencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-528	GAN-G-0,8	32	10	34	64	25	73	25	14,0	77	142,0	0,450	800	1
79-529	GAN-G-1,0	38	13	34	82	34	81	27	16,0	86	170,0	0,770	1.000	1
79-530	GAN-G-1,6	46	16	42	99	38	92	29	19,0	94	197,5	1,220	1.600	1
79-531	GAN-G-2,0	50	18	47	110	48	104	32	21,5	106	219,5	1,510	2.000	1
79-532	GAN-G-3,2	57	20	55	127	54	125	38	28,5	133	262,0	2,480	3.200	1
79-533	GAN-G-5,0	68	26	59	146	60	166	48	35,0	167	315,0	6,060	5.000	1

## 5.3 - Cable y accesorios de acero



### Casquillo Talorit CST

Código	Referencia	∅ Cable	
79-538	CST-04	4	50
79-542	CST-05	5	1
79-546	CST-06	6	25
79-550	CST-08	8	25



### Tenazas prensatalorit

Código	Referencia	
79-602*	Tenaza Prensatalorit	1


\* Para casquillos de hasta 50 mm.



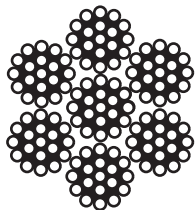
### Cable INOX 7x7+0 - AISI-316

Cable de acero inoxidable en rollos retractilados.




Código	Referencia	∅ Cable (mm)	m rollo	
79-610	CABLE INOX-7x7+0 ∅2x15	2	15	1
79-612	CABLE INOX-7x7+0 ∅2x25	2	25	1
79-614	CABLE INOX-7x7+0 ∅2x50	2	50	1
79-616	CABLE INOX-7x7+0 ∅2x100	2	100	1
79-618	CABLE INOX-7x7+0 ∅3x15	3	15	1
79-620	CABLE INOX-7x7+0 ∅3x25	3	25	1
79-622	CABLE INOX-7x7+0 ∅3x50	3	50	1
79-624	CABLE INOX-7x7+0 ∅3x100	3	100	1
79-626	CABLE INOX-7x7+0 ∅4x15	4	15	1
79-628	CABLE INOX-7x7+0 ∅4x25	4	25	1
79-630	CABLE INOX-7x7+0 ∅4x50	4	50	1
79-632	CABLE INOX-7x7+0 ∅4x100	4	100	1
79-634	CABLE INOX-7x7+0 ∅5x15	5	15	1
79-636	CABLE INOX-7x7+0 ∅5x25	5	25	1
79-638	CABLE INOX-7x7+0 ∅5x50	5	50	1
79-640*	CABLE INOX-7x7+0 ∅5x100	5	100	1
79-642	CABLE INOX-7x7+0 ∅6x15	6	15	1
79-644	CABLE INOX-7x7+0 ∅6x25	6	25	1
79-646*	CABLE INOX-7x7+0 ∅6x50	6	50	1
79-648*	CABLE INOX-7x7+0 ∅6x100	6	100	1

\*Bobinas de madera

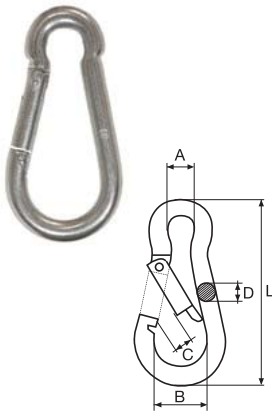





### Cable INOX 7x19+0 - AISI-316

Código	Referencia	∅ Cable (mm)	m rollo	
79-689*	CABLE INOX-7x19+0 ∅6x50	6	50	1
79-691*	CABLE INOX-7x19+0 ∅6x100	6	100	1
79-693*	CABLE INOX-7x19+0 ∅8x50	8	50	1
79-695*	CABLE INOX-7x19+0 ∅8x100	8	100	1
79-697*	CABLE INOX-7x19+0 ∅10x50	10	50	1
79-699*	CABLE INOX-7x19+0 ∅10x100	10	100	1
79-701*	CABLE INOX-7x19+0 ∅12x50	12	50	1
79-703*	CABLE INOX-7x19+0 ∅12x100	12	100	1

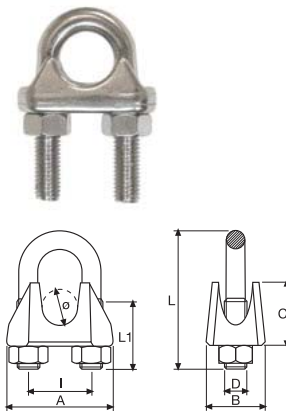
\*Bobinas de madera



### Mosquetones MOSQ INOX AISI-316



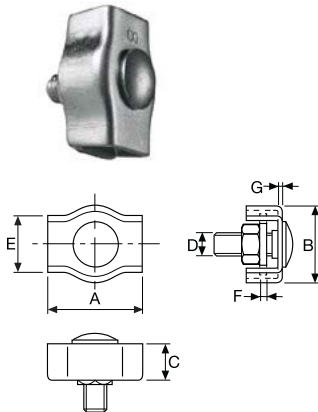
Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-733	MOSQ-04 INOX	40	6	14	6	4	40	0,008	30	20
79-735	MOSQ-05 INOX	50	8	15	7	5	50	0,020	100	20
79-737	MOSQ-06 INOX	60	9	17	8	6	60	0,030	120	20
79-739	MOSQ-07 INOX	70	10	19	9	7	70	0,050	180	20
79-741	MOSQ-08 INOX	80	12	23	11	8	80	0,070	230	25
79-743	MOSQ-09 INOX	90	13	24	12	9	90	0,090	250	20



### Sujetacables SCG INOX AISI-316



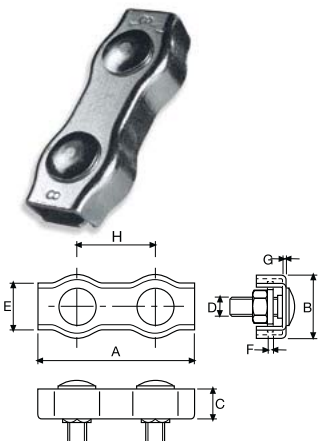
Código	Referencia	Medida (mm)	Ø Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	I (mm)	L (mm)	L1 (mm)	 (kg)	
79-751	SCG-03 INOX	3-4	3-4	22	14	8	M4	9	22	11,5	0,010	30
79-753	SCG-05 INOX	5	5	24	16	9	M5	11	24	13,0	0,020	25
79-755	SCG-06 INOX	6	6	30	18	11	M6	13	33	16,0	0,030	25
79-757	SCG-08 INOX	8	8	33	20	12	M6	16	35	17,0	0,040	20
79-759	SCG-10 INOX	10	10	37	22	14	M8	20	43	20,5	0,070	20
79-761	SCG-12 INOX	12	12	45	25	16	M10	25	54	24,0	0,120	20
79-763	SCG-14 INOX	14	14	46	27	18	M10	27	54	26,0	0,150	20



### Grapa sujetacables simple GSCS INOX AISI-316

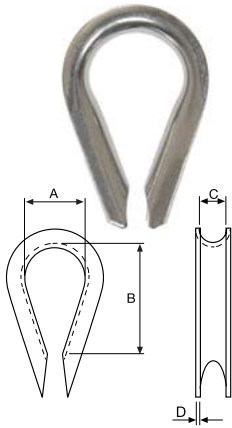


Código	Referencia	Ø Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	 (kg)	
79-771	GSCS-02 INOX	2	17,5	12	5,0	M4	7,5	1,0	1,0	0,010	100
79-773	GSCS-03 INOX	3	17,5	15	6,5	M4	10,0	1,5	1,5	0,020	100
79-775	GSCS-04 INOX	4	22,0	18	7,5	M5	12,0	1,5	1,5	0,030	100
79-777	GSCS-05 INOX	5	24,0	20	8,5	M5	14,0	1,5	1,5	0,030	100
79-779	GSCS-06 INOX	6	30,0	23	10,0	M6	17,0	1,5	1,5	0,040	100



### Grapa sujetacables doble GSCD INOX AISI-316



Código	Referencia	Ø Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	 (kg)	
79-787	GSCD-02 INOX	2	38	12	5,0	M4	7,5	1,0	1,0	20,5	0,010	100
79-789	GSCD-03 INOX	3	38	15	6,5	M4	10,0	1,5	1,5	20,5	0,030	100
79-791	GSCD-04 INOX	4	47	18	7,5	M5	12,0	1,5	1,5	25,0	0,030	100
79-793	GSCD-05 INOX	5	51	20	8,5	M5	14,0	1,5	1,5	27,0	0,028	100
79-795	GSCD-06 INOX	6	63	23	10,0	M6	17,0	1,5	1,5	33,0	0,050	100

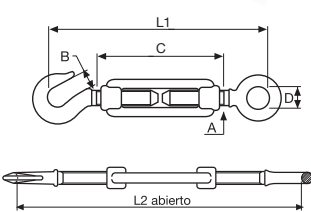





### Guardacabos GC INOX AISI-316

Código	Referencia	∅ Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	 (kg)	
79-801	GC-02 INOX	2	2	7	2	0,7	0,003	50
79-803	GC-03 INOX	3	3	9	3	1,0	0,006	50
79-805	GC-04 INOX	4	4	11	4	1,0	0,008	50
79-807	GC-05 INOX	5	5	14	5	1,2	0,010	50
79-809	GC-06 INOX	6	6	15	6	1,2	0,010	50



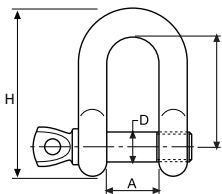
### Tensor gancho anilla TGA INOX AISI-316






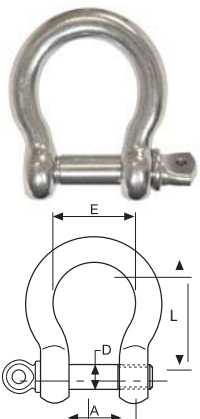
Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-835	TGA-05 INOX	M5	5	9	70	8	110	170	0,040	50	10
79-837	TGA-06 INOX	M6	6	10	90	10	140	220	0,080	75	10
79-839	TGA-08 INOX	M8	8	11	120	14	180	280	0,170	165	10
79-841	TGA-10 INOX	M10	10	12	150	16	230	360	0,270	235	10
79-843	TGA-12 INOX	M12	12	14	200	18	280	460	0,560	320	6






### Grillete recto GR INOX AISI-316



Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	D (mm)	L (mm)	H (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-849	GR-04 INOX	4	8	4	16	24	0,010	50	60
79-851	GR-05 INOX	5	10	5	20	30	0,020	70	60
79-853	GR-06 INOX	6	14	6	26	37	0,030	100	60
79-855	GR-08 INOX	8	16	8	32	48	0,070	250	25
79-857	GR-10 INOX	10	20	10	45	64	0,130	400	20
79-859	GR-12 INOX	12	25	12	48	72	0,220	630	5



### Grillete lira con perno GL INOX AISI-316

Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	D (mm)	E (mm)	L (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-875	GL-04 INOX	4	8	4	12,5	16	0,010	50	60
79-877	GL-05 INOX	5	10	5	15,0	20	0,020	80	60
79-879	GL-06 INOX	6	14	6	21,0	24	0,030	100	10
79-881	GL-08 INOX	8	16	8	24,0	32	0,080	200	25
79-883	GL-10 INOX	10	20	10	31,0	40	0,130	300	10
79-885	GL-12 INOX	12	26	12	38,0	48	0,224	500	5

# 2023

 **GAYNER**

## PROTECCIÓN LABORAL, SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN

**6.1**

Protección laboral



pág. 288

**6.2**

Señalización y balizamiento




pág. 289

6






### Arneses - ARN (Incluyen eslinga de 1,5 m + 2 mosquetones + bolsa)

Código	Referencia	Puntos de anclaje	
78-390/2	ARN-ST200	1 dorsal	1
78-390/4	ARN-ST400	1 dorsal + 1 frontal	1
78-390/6	ARN-PRO200	1 dorsal + 1 frontal	1
78-390/8	ARN-PRO400	1 dorsal + 2 frontales	1




### Absorvedores de energía - AB

Código	Referencia	Longitud (mm)	
78-394/4	AB-E200S	2000	1
78-396/2	AB-C200S	2000	1
78-396/4	AB-C200D	2000	1



## Cinta baliza - CB


Ideal para delimitar grandes áreas.

Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Bobina (m)	
78-810	CB-70x200 B/R	Blanco/Rojo	70	200	1
78-814	CB-70x200 A/N	Amarillo/Negro	70	200	1



## Cinta adhesiva - CBA

Adhiere prácticamente sobre cualquier superficie.

Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Bobina (m)	
78-820	CBA-50x33 B/R	Blanco/Rojo	50	33	1
78-822	CBA-50x33 A/N	Amarillo/Negro	50	33	1
78-824	CBA-50x33 A	Amarillo	50	33	1



## Señalización advertencia suelo mojado

Cartel de delimitación de zonas de seguridad ya que se encuentran mojadas y son susceptibles de resbalón por parte de los usuarios debido a trabajos de limpieza o mantenimiento.

Código	Referencia	Ancho (mm)	Alto (mm)	 (kg)	
78-826	SEÑAL S/M	300	630	0,85	1

## 6.2 - Señalización y balizamiento



### Cadena plástico - CAD-PL

Muy ligeras y fáciles de manipular - Resistentes a la intemperie - Amplio rango de temperatura de trabajo: -10o C a + 75oC - Coloración inalterable y lavables.

**APLICACIONES:** Señalización zonas deportivas, clubes náuticos, zonas recreativas, zonas de limitación de paso, etc...

Código	Referencia	Color	Ø (mm)	Eslabón (mm)	Bobina (m)	
78-830	CAD-6x25 PL-B/R	Blanco/Rojo	6	22x40	25	1
78-832	CAD-6x25 PL-A/N	Amarillo/Negro	6	22x40	25	1
78-836	CAD-PL-GANCHO R (10 unidades)	Rojo	6			1
78-838	CAD-PL-GANCHO N (10 unidades)	Negro	6			1



### Poste - CAD

Poste de PVC para delimitación de zonas de seguridad, optimizar espacios de trabajo y formar filas de personas. Base de color negra, rellenable de agua o arena. Capuchón con 4 perforaciones para colocación del eslabón de unión (el eslabón no está incluido). Material reciclable

Código	Referencia	Color	Ø tubo (mm)	Altura (m)	
78-842	POSTE CAD R/B	Blanco/Rojo	50	900	1
78-844	POSTE CAD A/N	Amarillo/Negro	50	900	1



### Poste delimitador con cinta extensible



Poste para delimitar espacios con cinta extensible y fabricado en acero inoxidable. La cinta extensible de 2 metros retráctil, y se extiende hasta llegar al terminal de otro poste. Los postes incorporan 4 vías de adaptación y cierre de seguridad, por lo que amplían sus posibilidades de ser aplicadas. Son fáciles de montar y desmontar (para almacenamiento o transporte).

Código	Referencia	Color	Altura (mm)	Ø del poste (mm)	Ø base (mm)	Largo cinta (mm)	Peso (Kg)	
78-845/02	POSTE CR-2M Negro-Rojo/Negro	Negro	910	50	320	2.000	1	
78-845/04	POSTE CR-2M Plata-Rojo/Negro	Plata	910	50	320	2.000	1	

### Conos de señalización PP (cono 1 pieza)





Conos de una sola pieza fabricados en PVC reciclado, disponible en color naranja. Máxima estabilidad, facilidad de uso y rápido almacenamiento. Ideales por su ligereza para controlar el tráfico, en carretera o ciudad. Se suministran con una banda reflectante de acuerdo a la norma EN13422.

Código	Referencia	Altura (mm)	Base (mm)	 (kg)	
78-846	CONO PP-30	300	220x220	0,30	1
78-848	CONO PP-45	450	300x300	0,30	1

### Conos de señalización reforzados - PLG (cono en 2 piezas)





Fabricado en dos piezas. Cono en PE (Polietileno) estabilizado a los rayos UVA. Base en caucho. Todos los conos se suministran con banda reflectante de 30cm. Provisos en la punta con agarre de 360° para facilitar su manipulación. Según normas EN13422 Clase R1B.

Código	Referencia	Altura (mm)	Base (mm)	 (kg)	
78-860	CONO PLG-50 [1.5 kg]	500	280x280	1,5	1
78-861	CONO PLG-75 [2.5 kg]	750	380x380	2,5	1
78-862	CONO PLG-75 [4.5 kg]	750	380x380	4,5	1
78-864	CONO PLG-100 [5 kg]	1000	440x440	5,0	1

### Conos de señalización PVC RC (cono en 2 piezas)



Fabricado en una pieza de PVC 100% reciclado. Todos los conos se suministran con 2 camisas reflectantes de 10cm. Provisos en la punta con agarre de 360° para facilitar su manipulación. Según normas EN13422 Clase R1B.

Código	Referencia	Altura (mm)	Base (mm)	 (kg)	
78-866	CONO PVC RC-50 [3.0Kg]	500	300x300	3,0	1
78-868	CONO PVC RC-75 [5.5Kg]	750	380x380	5,5	1

## 6.2 - Señalización y balizamiento



### Baliza articulada de señalización

Baliza articulada de 360º permite que se repliegue en caso de contactar con un vehículo. Fabricada en polietileno con bandas retrorreflectantes blancas.



Código	Referencia	Altura (mm)	Base (mm)	 (kg)	
78-870	BALIZA 10x80	800	ø260	3,0	1



### Baliza flexible de delimitación

Baliza que se deforma al recibir un impacto y que vuelve a su lugar original automáticamente. Sujeción resistente a una abrazadera metálica mediante una llave especial.

Fabricadas en Polietileno de alta calidad, con Anti-UV, se adapta a cualquier tipo de climatología. Equipado con 2 bandas Reflex RA2 marca 3M de 94mm. cada una de acuerdo con la norma Europea EN 471

Código	Referencia	Color	Altura (mm)	Base (mm)	 (kg)	
78-872	BALIZA-20x75/V	Verde	750	ø200	1,5	1
78-874	BALIZA-20x75/A	Azul	750	ø200	1,5	1



### Valla extensible


Valla extensible fabricada en PE con franjas Reflectantes N1 de 15x190cm por las dos caras (16 franjas por cara) ha sido desarrollada para atender a trabajos de mantenimiento u obras. Extensible hasta los 2500mm. Pilares rellenos con agua o arena a través de su tapón de rosca que posee en el lateral. Posee 2 ganchos en los laterales y argolla superior en los pilares para la instalación de cadena plástica a requerimiento del usuario final.

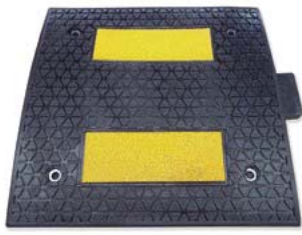
Código	Referencia	Altura (mm)	Base (mm)	Extensión (mm)	 (kg)	
78-876	VALLA EXT. 2,5M	970	380x240	2.500	3,25	1



### Valla de seguridad

Valla de protección de alta resistencia fabricada por inyección de polietileno de alta densidad. Diseño de bloque apilable que maximiza el espacio y la estabilidad cuando se apilan para almacenar. Incluye 2 clips de fijación. Conforme con la Clase 2, EN12899-2 (Material reflectivo de alto rendimiento). Probado para que tenga una estabilidad de viento dentro de BS8442.

Código	Referencia	Altura (mm)	Largo (mm)	 (kg)	
78-878	VALLA-200x100	1.010	2.000	15,5	1
78-878/4	Recambio Pata VALLA				1
78-878/6	Recambio Clip anclaje VALLA				1



(A)

## Reductor de velocidad

Complemento de señalización vial cuya función es la de reforzar el aumento de atención y la reducción de velocidad en puntos singulares de la vía. Estos dispositivos formarán parte del equipamiento vial siempre orientados a la mejora de la seguridad de circulación. Su efectividad reside en el hecho de crear una desaceleración vertical en los vehículos al atravesar los dispositivos, que transmite incomodidad a los conductores y ocupantes cuando se circula a velocidades superiores a las establecidas.



Fabricada en caucho reciclado con 2 bandas amarillas reflectantes



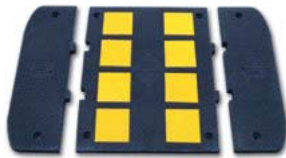
(B)



(C)

Código	Referencia	Tipo	Altura (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	 (kg)	
78-880	RED-500X500X30	A	30	500	500	5,15	1
78-880/2	RED-F500X250/D	B	30	400	250	2,19	1
78-880/4	RED-F500X250/I	C	30	400	250	2,20	1
78-882	RED-500X500X50	A	50	500	500	6,60	1
78-882/2	RED-F500X250/D	B	50	500	250	3,15	1
78-882/4	RED-F500X250/I	C	50	500	250	3,15	1

## Reductor de velocidad 50 Km/h





(C)

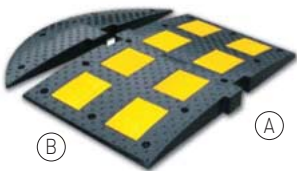
(A)

(B)

Banda reductora de velocidad de caucho negro con bandas amarillas reflectantes. En la mayoría de reductores, las bandas amarillas están encoladas al reductor, con una duración aproximada de 1 a 2 años. Las bandas amarillas de nuestros reductores están encastadas con un proceso especial resistente al despegue, decoloración o rotura, garantizando al menos una duración de 5 años. Conforme con el Reglamento General de Carreteras .

Código	Referencia	Tipo	Altura (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	 (kg)	
78-884	RED-600x500x30	A	30	500	600	12,0	1
78-884/2	RED-F600x200/D	B	30	200	600	3,0	1
78-884/4	RED-F600x200/I	C	30	200	600	3,0	1



## Reductor de velocidad 30 Km/h



(B)

(A)

Banda reductora de velocidad de caucho negro con bandas amarillas reflectantes. En la mayoría de reductores, las bandas amarillas están encoladas al reductor, con una duración aproximada de 1 a 2 años. Las bandas amarillas de nuestros reductores están encastadas con un proceso especial resistente al despegue, decoloración o rotura, garantizando al menos una duración de 5 años. Conforme con el Reglamento General de Carreteras .

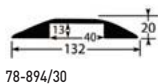
Código	Referencia	Tipo	Altura (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	 (kg)	
78-890	RED-900x500x50	A	50	500	900	19,0	1
78-890/2	RED-F900x200	B	50	200	900	8,0	1

## 6.2 - Señalización y balizamiento

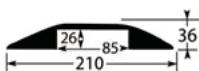


### PSP - Pasacable peatonal


La rampa de protección de cable con enganches es ideal para el paso esporádico de cables en zonas de paso peatonal, como puedan ser centros comerciales, áreas residenciales, hospitales, aeropuertos, naves industriales, obras pequeñas, garajes, parkings, etc. Estas protecciones brindan una administración segura y confiable de cables y alambres. Fabricados con una construcción de ingeniería resistente, estos protectores de cable añaden seguridad y comodidad en cualquier entorno: ¡en interiores o exteriores!

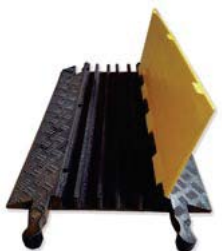


78-894/30



78-894/34


Código	Referencia	Ancho (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)	
78-894/30	PSP 132x20X1000	135	20	1000	1
78-894/34	PSP 210x36X1000	275	37	960	1



### PSV - Pasacable vehiculos pesados

Protector de cables de caucho, ideal para todos aquellos lugares en los que sea necesario instalar cableado eléctrico provisionalmente protegiendo así el cableado y evitando posibles daños a personas y vehículos. Rampas laterales y estructura central de una sola pieza, de color negro. Fabricado en goma de elastómero (EPDM). Tapa superior abisagrada de polipropileno de color amarillo.




Código	Referencia	Ancho (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)	
78-899/8	PSV 250x50x1000	250	50	1000	1
78-900	PASACABLE-900x550x55	500	55	900	1
78-900/10	PSV 590x80x890	590	80	890	1



### Park Stop

Fabricado en caucho virgen, con grandes bandas reflectantes amarillas Clase 1, los reflectores se moldean en la estructura.




Código	Referencia	Ancho (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)	
78-906	PARKSTOP-540	100	150	540	1
78-908	PARKSTOP-1830	100	150	1.830	1

### Protector de impactos rectangular adhesivo

Espuma protectora adhesiva lavable, fabricada en EVA, con adhesivo de primera calidad 3M.



Código	Referencia	Ancho (mm)	Grueso (mm)	Largo (mm)	
78-912	PROT-R350x80-B/R	80	15	350	1
78-913	PROT-R350x200-B/R	200	40	350	1
78-914	PROT-R350x80-A/N	80	15	350	1
78-915	PROT-R350x200-A/N	200	40	350	1



### Protector de impactos angular adhesivo

Espuma protectora adhesiva lavable, fabricada en EVA, con adhesivo de primera calidad 3M.

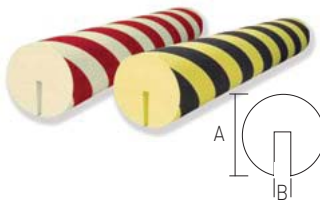
Código	Referencia	Ancho (mm)	Grueso (mm)	Largo (mm)	
78-916	PROT-A400x150-B/R	150	15	400	1
78-917	PROT-A730x300-B/R	300	25	730	1
78-918	PROT-A400x150-A/N	150	15	400	1
78-919	PROT-A730x300-A/N	300	25	730	1

### Protector bordes de espuma adhesivo angular/recto

Espuma protectora para vigas, columnas, cantos, etc... Fabricados en EVA. Las protecciones angulares incluyen cinta adhesiva de primera calidad 3M.



Código	Referencia	∅ (mm)	Largo (mm)	
78-920	PROT-V40x750-B/R	40	750	1
78-922	PROT-V40x750-A/N	40	750	1
78-923	PROT-V100x1000-A/N	100	1.000	1



Código	Referencia	∅ (mm)	Largo (mm)	AxB (mm)	
78-924	PROT-U40x750-B/R	40	750	20x8	1
78-926	PROT-U40x750-A/N	40	750	20x8	1
78-927	PROT-U100x1000-A/N	100	1.000	50x8	1

### Protector en goma

Fabricado en goma resistente a fuertes impactos. Diseñado para proteger cantos, esquinas, columnas de edificios para prevenir daños. Para interior y exterior.



Código	Referencia	Tipo	Largo (mm)	
78-937/2	PROT-GOMA-A800	Angular	800	1
78-937/4	PROT-GOMA-R800	Redondo	800	1

### Barrera parking abatible

Fabricado en acero zincado con un tubo de ∅38 mm. Para cierre con candado (no incluye candado).



Código	Referencia	∅ Tubo (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	
78-938	BARRERA PARK	38	405	755	1





## 6.2 - Señalización y balizamiento



### Espejo de tráfico



Espejo convexo, en policarbonato irrompible. Alta resistencia contra los rayos UV. Se entrega con accesorios de montaje. Recomendado para uso exterior, aparcamientos, cruces, etc... Incluye herrajes para su instalación.

Código	Referencia	 (mm)	∅ (mm)	
78-940/2	ESPEJO EXT-450	10	450	1
78-940/4	ESPEJO EXT-600	15	600	1
78-940/6	ESPEJO EXT-800	25	800	1



### Espejo de interior


Con rótula orientable que permite un radio de giro de 105°. Fácil instalación. Espejo de vigilancia en material acrílico. recomendado para uso interior: tiendas, cambios de rasante, control de accesos, etc...

Código	Referencia	 (mm)	∅ (mm)		€/ Un.
78-942/2	ESPEJO INT-350	8	350	1	
78-942/4	ESPEJO INT-600	12	600	1	



### Espejo cúpula multiuso

Espejo cúpula semiesférica para controlar tres direcciones. Fabricado en policarbonato. Facilitan el movimiento de equipos o personas en las zonas de riesgos industriales. Disponible en 3 versiones, 1/4 de cúpula, 1/2 de cúpula y media esfera.

Código	Referencia	 (mm)	Dimensiones (mm)		€/ Un.
78-950/2	ESPEJO CUP-90	3	1/4x600	1	
78-950/4	ESPEJO CUP-180	6	1/2x600	1	
78-950/6	ESPEJO CUP-360	6	600	1	



### Espejo rectangular tráfico

Espejo de vigilancia, bandas reflectantes rectangulares y convexas en el borde. Se puede utilizar en interiores / exteriores y es ideal para vigilancia en tiendas o salidas ciegas de aparcamiento. Viene con instrucciones de montaje e instalación. Hecho de vidrio con estructura de polipropileno.

Código	Referencia	 (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)		€/ Un.
78-951	ESPEJO RECTANGULAR 430x640	3	430	640	1	



Gayner, S.A.  
Palau de Plegamans, 15  
08213 POLINYÀ (Barcelona)

Tel.: 93 713 59 59

[info@gayner.net](mailto:info@gayner.net)  
[www.gayner.es](http://www.gayner.es)

