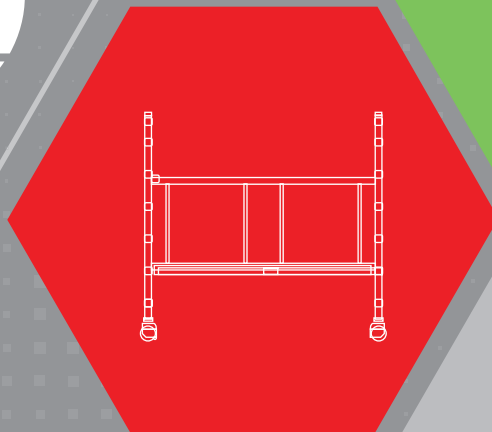
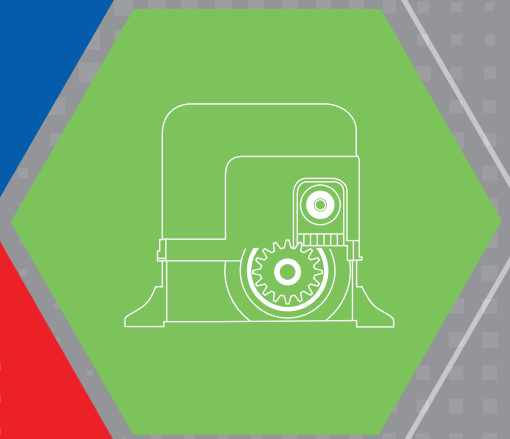
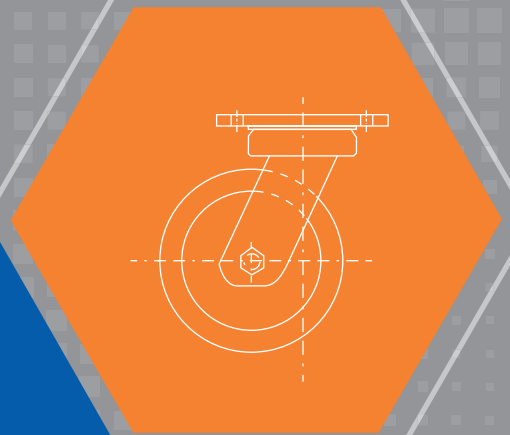
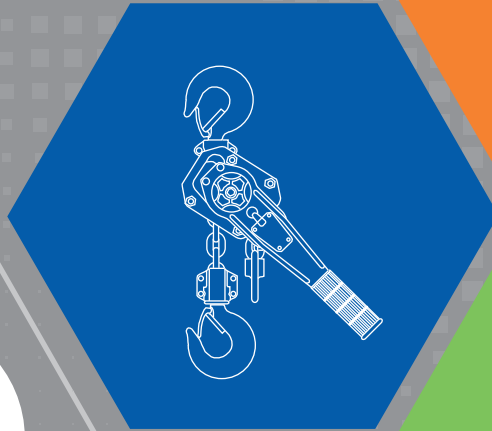
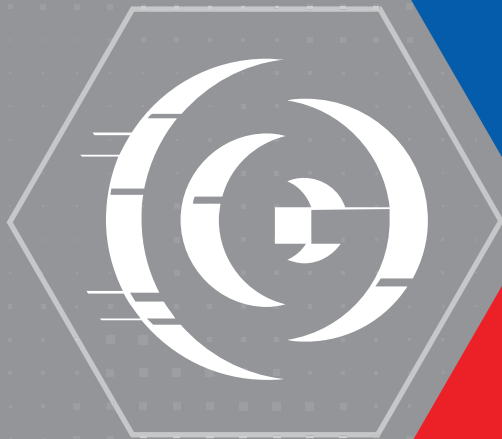


2023

Catálogo General

 **GAYNER®**





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.

Fué 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 10.000m² 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 2000m².

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

Como empresa lider 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 Ferretería Industrial

LOCALIZACIÓN

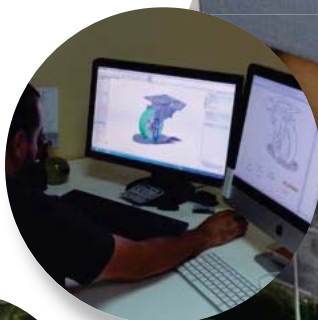
Oficinas centrales y almacenes 12.000 m² en Polinyà, Barcelona (España), a 6 Km. del C.I.M. Vallès, en el centro de la zona más importante de comunicaciones del sur de Europa.

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 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.



© 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°).

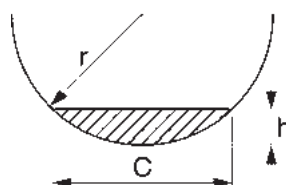
En la página 12 se detalla la resistencia química de la Goma, Poliamida y Poliuretano

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.



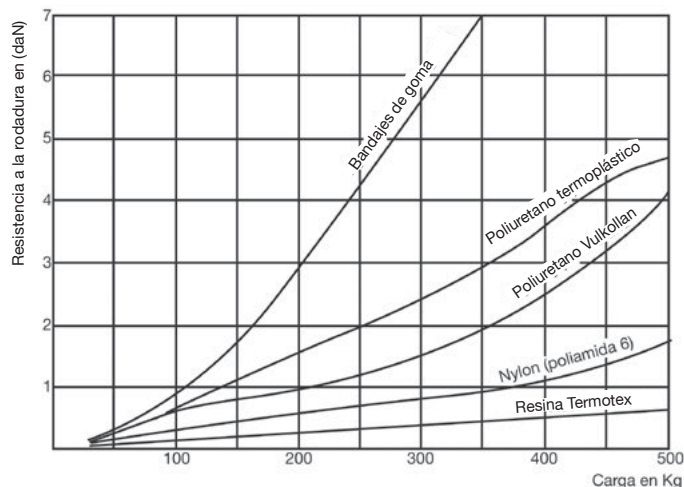
Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

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).

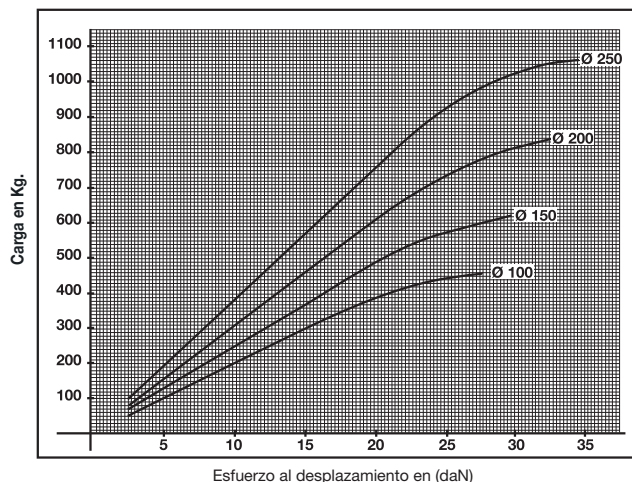
Conforme a la norma ISO TC/110 2175 (UNE 58-402), se establece:

- 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.

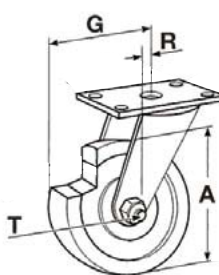
SUELO: Hormigón, superficie rugosa.

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:

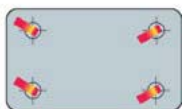
- 5% del ø de la rueda: para ruedas con banda de rodadura blanda (Shore A $\leq 90^{\circ}$)
- 2,5% del ø de la rueda: para ruedas con banda de rodadura dura (Shore A $> 90^{\circ}$)

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.

Maniobrabilidad.

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

4 Rotantes giratorios:



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

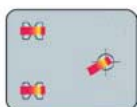
largos recorridos, o particularmente cuando se circule con cargas pesadas por pasillos estrechos.

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

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

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

1 Rotante giratorio y 2 Rotantes fijos:



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

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

2 Rotantes giratorios y 2 Rotantes fijos:



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

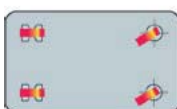
Óptima maniobrabilidad, conducción precisa y fácil. Menor estabilidad.

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

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

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

2 Rotantes giratorios y 2 Rotantes fijos:



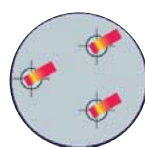
Buena capacidad de carga y buena maniobrabilidad. El carro puede girar sobre su longitud. Conducción precisa y fácil. Especialmente práctico para distancias largas y recorridos en línea recta, para cargas medias y pesadas.

Disposición más generalizada en vehículos industriales de tracción manual.

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

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

3 Rotantes giratorios:



Condiciones parecidas a 4 rotantes giratorios pero más inestable.

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

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

4 Rotantes giratorios y 2 Rotantes fijos:



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

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

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

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

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

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



Velocidad.

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

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

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.

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.

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

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

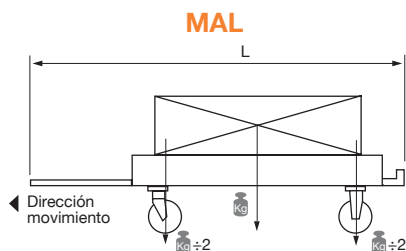
Las tradicionales plataformas giratorias con enganches articulados se han venido usando durante mucho tiempo, pero presentan dos desventajas:

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

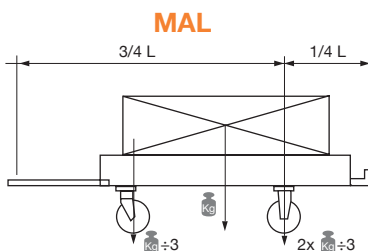
Teniendo presente lo anterior, los rotantes trabajan a plena satisfacción en esta aplicación cuando se toman las debidas precauciones:

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

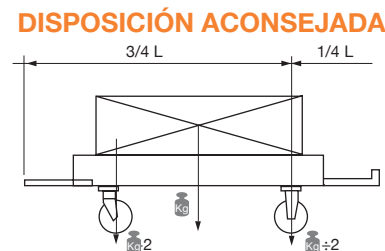
Para conseguir una correcta distribución de la carga es aconsejable alargar el enganche posterior, según muestra el esquema 3.



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



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



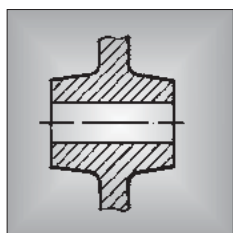
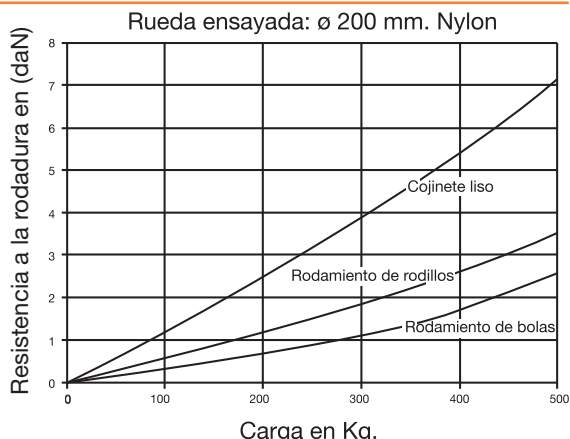
(2) Buena tracción y buena distribución de la carga entre rotantes delanteros y traseros.

Tipos de cojinetes y rodamientos.

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

Pictogramas:

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

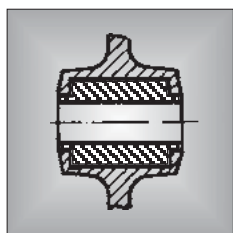


Cojinete Liso en el cubo de la rueda **L**

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

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

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

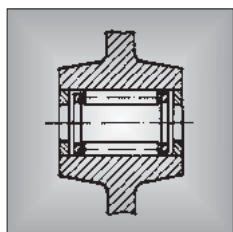


Cojinete de Nylon **N** - Teflón **T** - Bronce Sinterizado **S**

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

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

Fundición, acero fundido o acero sobre acero:
Coeficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento): $f \sim 0,006$



Rodamiento de Rodillos de acero **R**

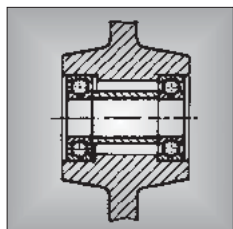
Constituido por una serie de rodillos cilíndricos de acero endurecido mantenidos a la misma distancia por una jaula de nylon o metálica. En algunos casos se añade una camisa de acero endurecido. Reduce la resistencia al arranque y a la rodadura y aumenta la vida de las ruedas. Son preferibles ejes endurecidos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

Rodamiento de rodillos **INOX X**

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

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

OPCIONAL: Acero inoxidable **X**



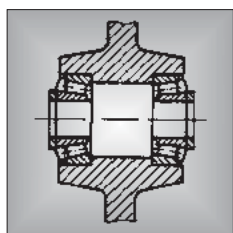
Rodamiento rígido de Bolas **B**

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

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

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

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



Rodamiento de rodillos Cónicos **C**

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

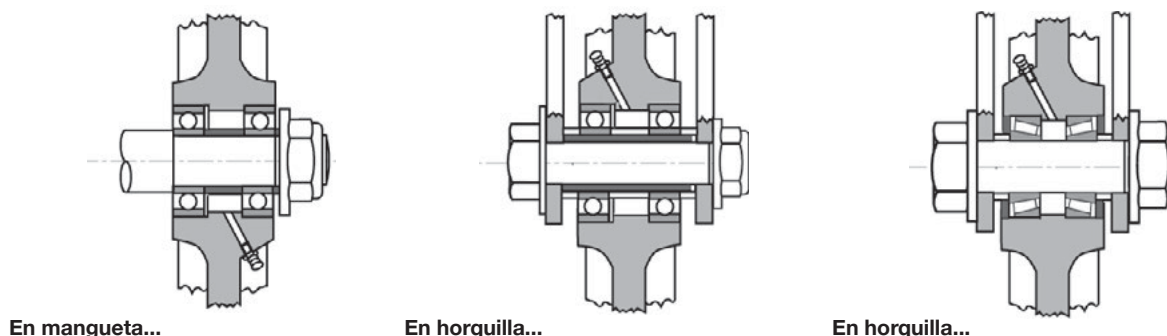
sin necesidad de desmontarlos. Pueden soportar cargas muy pesadas y las condiciones más duras de trabajo bajo uso intensivo, pero las pérdidas por fricción en este tipo de rodamientos, son mayores que en los rodamientos de bolas o de rodillos cilíndricos. Se aconseja lubricación periódica.

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

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

Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

Esquema de montaje de los cojinetes más usuales.



En mangueta...

En horquilla...

En horquilla...

Engrase de ruedas y soportes.

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

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

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

Resistencia a la corrosión

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

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

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

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

Uno de los métodos mas habituales para evaluar la protección frente

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

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

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

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

Resistencia a la temperatura

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

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

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

Conductividad eléctrica

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

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

La efectividad de la conductividad durante el servicio puede variar,

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

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

Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

Resistencia química

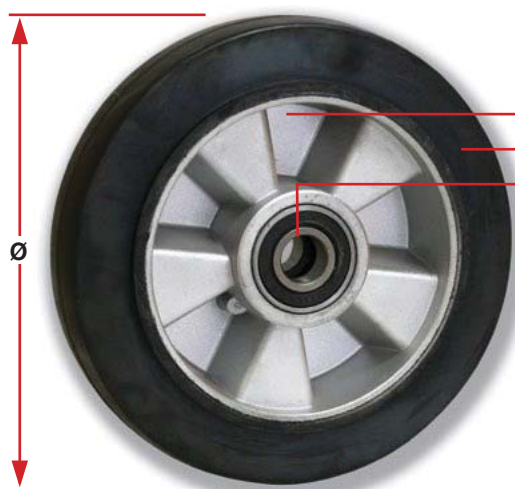
resistente parcialmente resistente no resistente sin datos	Conc. %	Goma	Poliamida	Poliuretano	✓ resistente ● parcialmente resistente ■ no resistente - sin datos	Conc. %	Goma	Poliamida	Poliuretano	✓ resistente ● parcialmente resistente ■ no resistente - sin datos	Conc. %	Goma	Poliamida	Poliuretano
Aceite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

Definición:

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



Referencia de las ruedas:



200 ACB5

200: Ø = diámetro de la rueda en milímetros.

A: material del núcleo (A = aluminio).

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

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

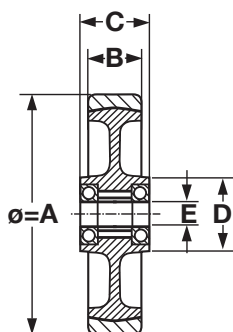
Ejemplo:

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.

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



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

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



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

1.1 - Ruedas de manutención

1

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

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	
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)
2	200 - 250	100 - 110

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	
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)
3	200 - 250	110 - 130

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	
10-024	200 PCSL3	200	50	44	20,2	≡	110
10-032	250 PCSL3	250	50	58	20,2	≡	130

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

PS

Núcleo de **plástico** color gris,
Banda de **caucho termoplástico** color gris



PSB

PARTICULARIDADES:

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

ACABADOS:

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

PROPIEDADES:

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

No dejan huella en los pavimentos.

Ruedan en silencio y absorben golpes y vibraciones.

APLICACIONES:

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

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
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	DIÁMETRO (mm)	CARGA (Kg)
2-4	50 - 200	40 - 200

PC

Núcleo de **plástico** color gris,
Banda de **caucho** color gris



PCL



PCB

PARTICULARIDADES:

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

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

ACABADOS:

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

OPCIONAL:

Banda de color negro para cantidades. Consultar.

APLICACIONES:

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

PROPIEDADES:

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

No dejan huella en los pavimentos.

Ruedan en silencio y absorben golpes y vibraciones.

PRECAUCIONES:

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

No aconsejables en suelos muy abrasivos.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
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	DIÁMETRO (mm)	CARGA (kg)
3-4	50 - 125	40 - 100

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



PCAL



PCAB

PARTICULARIDADES:

Banda de caucho termoplástico en gris oscuro fabricado con materiales electroconductores (conductividad eléctrica $R \leq 10^4 \Omega$).

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

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 Shore A)	☒	☒	☒	☒
	Ruido:	☒	☒	☒	☒
	Protección suelo:	☒	☒	☒	☒
	Resistencia rodadura:	☒	☒	☒	☒
	Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h				
	Temperatura de trabajo: -10°C a +50°C				

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
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 2-3	DIÁMETRO (mm) 40 - 125	CARGA (kg) 30 - 80
-------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

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 3a5	DIÁMETRO (mm) 50 - 390	CARGA (kg) 50 - 250
-------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

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

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



PARTICULARIDADES:

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

APLICACIONES:

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

PROPIEDADES:

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

PRECAUCIONES:

Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 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	
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	DIÁMETRO (mm)	CARGA (kg)
5a8	250 - 457	450 - 1450

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	
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 4y5	DIÁMETRO (mm) 80 - 250	CARGA (kg) 100 - 500
-------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

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 4a6	DIÁMETRO (mm) 100 - 300	CARGA (kg) 180 - 700
-------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

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



AC



ACG

PARTICULARIDADES:

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

APLICACIONES:

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

PROPIEDADES:

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

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

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (73 ±2° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
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)
5a8	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)
3	260 - 360	100 - 120

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

Impinchable



10-87/10



10-87/14

PARTICULARIDADES:

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

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

APLICACIONES:

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

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

PROPIEDADES:

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

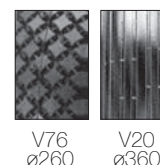
Banda de rodadura blanda y rodar silencioso.

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

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Perfil (Acabados):



V76
ø260

V20
ø360

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 PPIL3	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 3y4	DIÁMETRO (mm) 260	CARGA (kg) 100 - 150
-------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

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 3	DIÁMETRO (mm) 360	CARGA (kg) 120
-----------------------	--------------------------------	-----------------------------

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

1.1 - Ruedas de manutención

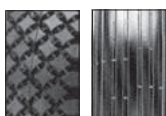
1

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

PN Núcleo de plástico, Neumático color negro



Perfil



V76 V20

PARTICULARIDADES:

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

ACABADOS:

10-87/3, núcleo color negro.

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

APLICACIONES:

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

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

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

CATEGORÍA 4a6	DIÁMETRO (mm) 260	CARGA (kg) 200 - 250
-------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

EN Núcleo de acero estampado, Neumático color negro



10-88/5



10-88/54

PARTICULARIDADES:

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

ACABADOS:

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

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

OPCIONAL:

Pueden solicitarse recambios de CAMARA y CUBIERTA.

APLICACIONES:

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

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Perfil



V76 V47 V52

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

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

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

**PARTICULARIDADES:**

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

ACABADOS:

Llantas color rojo.

OPCIONAL:

Pueden solicitarse recambios de CAMARA y CUBIERTA.

APLICACIONES:

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

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Perfil:

V25

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Perfil	(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	DIÁMETRO (mm)	CARGA (kg)
4y5	100 - 200	200 - 500

TL

Monobloque de **Termonyl®** color blancuzco

-30° a +130°C



PARTICULARIDADES:

Se obtienen por inyección de poliamida 6 con fibra de vidrio: Termonyl®. Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (-30°C a +150°C en servicio continuo y +170°C en servicio intermitente). Banda de rodadura dura (85 ±5° SHORE D).

APLICACIONES:

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

PROPIEDADES:

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

PRECAUCIONES:

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

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
11-55	100 TLL4	100	40	45	12,2	≡	200
11-56	125 TLL4	125	40	45	15,2	≡	250
11-57	150 TLL5	150	40	58	20,2	≡	400
11-58	200 TLL5	200	50	60	20,2	≡	500

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

TP

Monobloque de **Termoplástico** color negro

-40° a +280°C



PARTICULARIDADES:

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

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

Mejor resistencia a los agentes químicos.

Baja resistencia a la rodadura.

No manchan el suelo.

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

APLICACIONES:

Rueda adecuada para alimentación: no desprende gases tóxicos.

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

PRECAUCIONES:

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

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

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

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

TX Monobloque de Termotex® color negro

-40° a + 280°C



PARTICULARIDADES:

Monobloque de composite termoestable moldeado bajo gran presión y altas temperaturas: Termotex®

Especialmente concebidas para trabajar a temperatura

(-40°C a +280°C en servicio continuo con picos de hasta +300°C).

Casquillos de teflón T (autolubrificantes y anti-ruido) incorporados a las ruedas de ø80 y 100.

Casquillos en bronce sinterizado S incorporados a las ruedas de ø125 a 200 mm.

Banda de rodadura dura (90 ±5° SHORE D).

APLICACIONES:

Rueda adecuada para alimentación: no desprende gases tóxicos.

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

PRECAUCIONES:

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

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

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

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



1.1 - Ruedas de manutención

1

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

TT

Monobloque de Termofort® color castaño

-40° a + 350°C



PARTICULARIDADES:

Monobloque de composite termoestable moldeado bajo gran presión y altas temperaturas: Termofort®.

Especialmente concebidas para trabajar a temperatura

(-40°C a +350°C en servicio continuo con picos de hasta +400°C).

Casquillos de teflón T (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 4	DIÁMETRO (mm) 100	CARGA (Kg) 100
-----------------------	--------------------------------	-----------------------------

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 rectificado (tolerancia H7), permiten su montaje en soportes adecuados.

APLICACIONES:

Recambios de transpaletas.
Industriales de cualquier tipo.

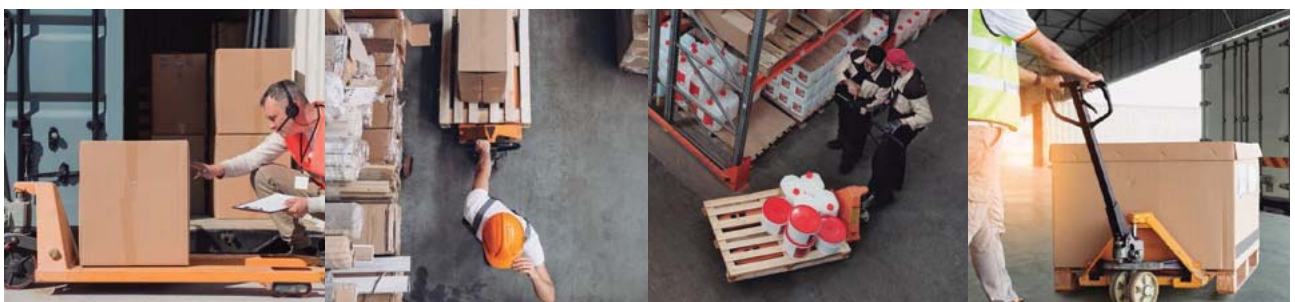
PROPIEDADES:

Las indicadas para las ruedas de nylon.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete	 [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)
1a6	40 - 300	40 - 1200

NY Monobloque de Nylon (poliamida 6) color blanco traslúcido



PARTICULARIDADES:

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

APLICACIONES:

Industriales de cualquier tipo. En ambientes húmedos u oxidantes.

PROPIEDADES:

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

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

Fáciles de mover, limpias, no ensucian los suelos.

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

Requieren un mínimo de lubricación y mantenimiento.

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

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
							(kg)
14-00	040 NYL1	40	17	20	8,2		40
14-02	050 NYL3	50	21	23	8,2		70
14-02/4	060 NYL3	60	22	27	10,2		75
14-04	063 NYL3	63	25	31	10,2		125
14-06	075 NYL3	75	25	31	10,2		130
14-06/4	080 NYL3	80	22	27	10,2		80
14-07	080 NYL4	80	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 6a8	DIÁMETRO (mm) 100 - 400	CARGA (kg) 1500 - 9000
-------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------

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)	
	Ruido:	
	Protección suelo:	
	Resistencia rodadura:	
	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)
3a6	63 - 250	60 - 750

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



16-17/2



16-17/6

PARTICULARIDADES:

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

APLICACIONES:

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

PROPIEDADES:

Reúnen las cualidades del nylon en el núcleo y las mejoran en las bandas de rodadura.
Poseen buen aspecto y acabado, son ligeras de peso, de rodar silencioso y suave, limpias, no se oxidan y requieren un mínimo de 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	 (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 4y5	DIÁMETRO (mm) 100 - 200	CARGA (Kg) 120 - 700
-------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

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	(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 4y5	DIÁMETRO (mm) 80 - 250	CARGA (kg) 200 - 1000
-------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

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

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



BANDA DE RODADURA EN FORMA BALONADA:

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

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
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	DIÁMETRO (mm)	CARGA (kg)
5	160 - 200	550 - 700

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 ($83 \pm 2^\circ$ 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 ($+40^\circ\text{C}$), vapor y aire húmedo recalentado).

Trabajan satisfactoriamente entre -30°C a $+80^\circ\text{C}$, 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: ($83 \pm 2^\circ$ SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -30°C a $+80^\circ\text{C}$	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
16-40/45	160 AEB5	160	50	60	20,0		550
16-40/92	200 AEB5	200	50	60	20,0		700

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (kg)
4y5	125 - 200	380 - 700

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: ($83 \pm 2^\circ$ SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -30°C a $+80^\circ\text{C}$	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
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 rectificado (tolerancia H7), 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 4a8	DIÁMETRO (mm) 80 - 400	CARGA (kg) 225 - 2500
-------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

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

Las ruedas de poliuretano no ensucian ni estropean los suelos.

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

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

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(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 5	DIÁMETRO (mm) 160 - 200	CARGA (kg) 550 - 700
-----------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

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

1.1 - Ruedas de manutención

1

PARTICULARIDADES:

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

Dureza banda: 93 ±3° SHORE A.

Vulkotech® es un poliuretano especialmente desarrollado con características muy similares al Vulkollan®.

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



BUJE:

HKL - Buje con agujero liso para mecanizaciones especiales.

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

Según normativa DIN6885.

HKB - Buje con rodamiento de bolas de precisión.

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 (hasta diez veces mayor duración que el caucho natural, bajo similares condiciones de utilización).
- Su alta capacidad de carga (dos veces mayor que su equivalente en caucho).
- 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, son de rodar silencioso y elástico. Resisten a los agentes atmosféricos, aceites, grasas, gasolinas, hidrocarburos, azúcar, propano, butano, oxígeno, ozono, etc.

PRECAUCIONES:

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

Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C.

TRACCIÓN MECÁNICA:

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

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

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

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

Cojinete liso



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)
16-820/20	150 HKL6/20	150	50	60	20,0	■ ■ ■ ■ ■	700
16-820/25	150 HKL6/25	150	50	60	25,0	■ ■ ■ ■ ■	700
16-820/30	150 HKL6/30	150	50	60	30,0	■ ■ ■ ■ ■	700
16-823/20	200 HKL6/20	200	50	60	20,0	■ ■ ■ ■ ■	1000
16-823/25	200 HKL6/25	200	50	60	25,0	■ ■ ■ ■ ■	1000
16-823/30	200 HKL6/30	200	50	60	30,0	■ ■ ■ ■ ■	1000
16-826/30	200 HKL8/30	200	75	90	30,0	■ ■ ■ ■ ■	1400
16-826/35	200 HKL8/35	200	75	90	35,0	■ ■ ■ ■ ■	1400
16-826/40	200 HKL8/40	200	75	90	40,0	■ ■ ■ ■ ■	1400
16-830/30	250 HKL8/30	250	75	90	30,0	■ ■ ■ ■ ■	1800
16-830/35	250 HKL8/35	250	75	90	35,0	■ ■ ■ ■ ■	1800
16-830/40	250 HKL8/40	250	75	90	40,0	■ ■ ■ ■ ■	1800
16-832/30	300 HKL8/30	300	75	90	30,0	■ ■ ■ ■ ■	2100
16-832/35	300 HKL8/35	300	75	90	35,0	■ ■ ■ ■ ■	2100
16-832/40	300 HKL8/40	300	75	90	40,0	■ ■ ■ ■ ■	2100

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (kg)
6y8	150 - 300	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	DIÁMETRO (mm)	CARGA (kg)
6y8	150 - 300	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 cojinetes	DIÁMETRO (mm) 30 - 85	CARGA (kg) 30 - 80
------------------------	-----------------------------	--------------------------

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

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.



1

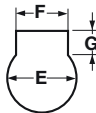
CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (kg)
5a8	100 - 400	450 - 3000

HVL / HVH

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

**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.



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	

**Cojinete Liso****Cojinete Liso con chavetero**

			Tipo de cojinete		Código	Referencia		Código	Referencia	
100	50	50	III	450	17-702	100 HVL5/20	20,0	17-802	100 HVH5/20	20,0
100	50	50	III	450	17-704	100 HVL5/25	25,0	17-804	100 HVH5/25	25,0
100	50	50	III	450	17-706	100 HVL5/30	30,0	17-806	100 HVH5/30	30,0
125	50	50	III	550	17-710	125 HVL6/20	20,0	17-810	125 HVH6/20	20,0
125	50	50	III	550	17-712	125 HVL6/25	25,0	17-812	125 HVH6/25	25,0
125	50	50	III	550	17-714	125 HVL6/30	30,0	17-814	125 HVH6/30	30,0
150	50	50	III	700	17-718	150 HVL6/20	20,0	17-818	150 HVH6/20	20,0
150	50	50	III	700	17-720	150 HVL6/25	25,0	17-820	150 HVH6/25	25,0
150	50	50	III	700	17-722	150 HVL6/30	30,0	17-822	150 HVH6/30	30,0
200	50	60	III	1000	17-726	200 HVL6/20	20,0	17-826	200 HVH6/20	20,0
200	50	60	III	1000	17-728	200 HVL6/25	25,0	17-828	200 HVH6/25	25,0
200	50	60	III	1000	17-730	200 HVL6/30	30,0	17-830	200 HVH6/30	30,0
200	80	80	III	1400	17-734	200 HVL8/30	30,0	17-834	200 HVH8/30	30,0
200	80	80	III	1400	17-736	200 HVL8/35	35,0	17-836	200 HVH8/35	35,0
200	80	80	III	1400	17-738	200 HVL8/40	40,0	17-838	200 HVH8/40	40,0
250	50	60	III	1100	17-742	250 HVL6/20	20,0	17-842	250 HVH6/20	20,0
250	50	60	III	1100	17-744	250 HVL6/25	25,0	17-844	250 HVH6/25	25,0
250	50	60	III	1100	17-746	250 HVL6/30	30,0	17-846	250 HVH6/30	30,0
250	80	80	III	1800	17-750	250 HVL8/30	30,0	17-850	250 HVH8/30	30,0
250	80	80	III	1800	17-752	250 HVL8/35	35,0	17-852	250 HVH8/35	35,0
250	80	80	III	1800	17-754	250 HVL8/40	40,0	17-854	250 HVH8/40	40,0
300	80	80	III	2100	17-758	300 HVL8/30	30,0	17-858	300 HVH8/30	30,0
300	80	80	III	2100	17-760	300 HVL8/35	35,0	17-860	300 HVH8/35	35,0
300	80	80	III	2100	17-762	300 HVL8/40	40,0	17-862	300 HVH8/40	40,0
400	80	80	III	3000	17-766	400 HVL8/40	40,0			
400	80	80	III	3000	17-768	400 HVL8/50	50,0	17-868	400 HVH8/50	50,0

1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (kg)
5a8	100 - 400	450 - 3000

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

Cojinete bolas



PARTICULARIDADES:

Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.
Vulkollan® es el mejor poliuretano para ruedas de manutención, se distingue respecto a los demás poliuretanos por su elasticidad, mejor resistencia al desgaste y excepcional recuperación después de haber estado comprimido bajo fuertes cargas estáticas.
Banda de rodadura semidura (92 ±3° SHORE A).

Buje con cojinete a bolas.

PRECAUCIONES:

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

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

CATEGORÍA 3a6	DIÁMETRO (mm) 63 - 250	CARGA (kg) 130 - 1500
-------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

HF Monobloque de Hierro fundido color gris



PARTICULARIDADES:

Se obtienen por fundición de hierro con grafito laminar.

Según DIN 1691 (190-205 HB).

Banda de rodadura mecanizada de pisada dura.

APLICACIONES:

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

PROPIEDADES:

Combinan fortaleza, larga duración y economía.

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

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

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

PRECAUCIONES:

Las ruedas de fundición estropean los suelos, son ruidosas, se oxidan por ser metálicas y requieren mayor 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 6	DIÁMETRO (mm) 125 - 150	CARGA (kg) 675 - 700
-----------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

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 Ø20 mm. H7, o sobre soportes fijos de la serie 6. Consultar.

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

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

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

APLICACIONES:

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

PRECAUCIONES:

Las indicadas para las ruedas de hierro fundido.

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

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

1.1 - Ruedas de manutención

1

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

ARV Monobloque 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:	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ □ □ □ □
Resistencia rodadura:	■ □ □ □ □
Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C

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

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

HRG Monobloque 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:	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ □ □ □ □
Resistencia rodadura:	■ □ □ □ □
Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete		€/ 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)
7	100 - 200	1200 - 2500

ARG Monobloque 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:	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ □ □ □ □
Resistencia rodadura:	■ □ □ □ □
Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C

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

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

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 desliza sobre rieles estándar para grúas (DIN 536), o sobre perfiles adecuados. Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.

APLICACIONES:

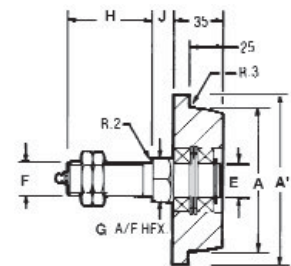
Aplicaciones industriales en general.

PRECAUCIONES:

En general parecidas a las ruedas de hierro fundido.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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



Código	Referencia		A	A'	E	F	G	H	J		Tipo de cojinete		(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 6a9	DIÁMETRO (mm) 100 - 200	CARGA (kg) 1200 - 3400
-------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------

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 desliza sobre rieles estándar para grúas (DIN 536), o sobre perfiles adecuados. Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.

APLICACIONES:

Aplicaciones industriales en general.

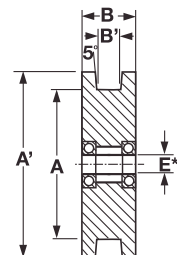
Se usan como ruedas de guía, en pareja con las ruedas AM sin pestaña lo cual permite una amplia tolerancia en el paralelismo de los rieles.

PRECAUCIONES:

En general parecidas a las ruedas de hierro fundido.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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



Código	Referencia		A	A'	B	B'	E		Tipo de cojinete		(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	DIÁMETRO (mm)	CARGA (Kg)
6y9	80 - 200	1000 - 7400

AM Monobloque de Acero mecanizado color gris



PARTICULARIDADES:

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

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

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

APLICACIONES:

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

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

PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:

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

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete	
18-90	080 AMB6	80	50	50	20,0		1000
18-92	085 AMB6	85	75	75	20,0		1500
18-94	100 AMB6	100	50	50	20,0		1200
18-96	100 AMB9	100	60	60	30,0		2000
18-98	125 AMB6	125	50	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:

T TORNILLO PASADOR



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

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

P PLETINA



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

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

R ESPIGA ROSCADA



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

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

E ESPIGA CILÍNDRICA



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

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

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

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

A ADAPTADOR TUBULAR



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

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

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

AE ADAPTADOR EXPANSIVO



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

- Pies de tubo (para cargas ligeras).

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

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

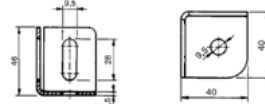
CR CANTONERA RANURADA



Sujeción lateral mediante tornillo y tuerca.

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

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



Rotantes de manutención

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).

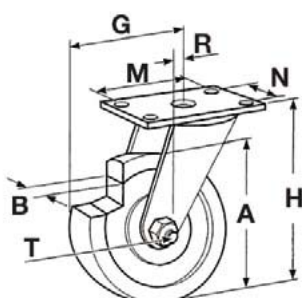


¡ATENCIÓN! existen diferentes categorías en soportes del mismo modelo y del mismo ø. Ejemplo:

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.

D1	CATEGORÍA 1	DIAMETRO (mm) 35 - 50	CARGA HASTA 40 Kg	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	

W1	CATEGORÍA 1	DIAMETRO (mm) 50	CARGA HASTA 40 Kg	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		

Z1	1	DIAMETRO (mm) 35 - 50	CARGA HASTA 50 Kg	pág. 57
Sujeción por pletina				
				
Plástico negro Pág. 57				

B1	CATEGORÍA 1	DIAMETRO (mm) 25 - 50	CARGA HASTA 40 Kg	pág. 58
Sujeción por tornillo	Sujeción por pletina			
				
Plástico Pág. 58	Plástico Caucho Pág. 58	Plástico Pág. 59	Plástico Caucho Pág. 59	

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

G2	CATEGORÍA 2	DIAMETRO (mm) 50 - 100	CARGA HASTA 65 Kg	pág. 62
Sujeción por tornillo	Sujeción por pletina			
				
Plástico Uretano Pág. 62	Plástico Uretano Pág. 63	Soportes Cromados		

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

CATEGORÍA
1**D1**DIÁMETRO
(mm)
35 - 50CARGA
(kg)
20 - 40Rotantes modelo **D** - Giratorios **G****SUJECCIÓN POR ESPIGA ROSCADA****Plástico negro**

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

**SUJECCIÓN POR CORONA DENTADA****Plástico negro**

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

**SUJECCIÓN POR PLETINA****Plástico negro**

														
(mm)	(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

**SUJECCIÓN POR ESPIGA METÁLICA CON ANILLA ELÁSTICA****Plástico negro**

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

SUJECCIÓN POR ESPIGA ROSCADA

Nylon negro - PVC gris

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



SUJECCIÓN POR PLETINA

Nylon negro - PVC gris

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



SUJECCIÓN POR ESPIGA METÁLICA CON ANILLA ELÁSTICA

Nylon negro - PVC gris

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



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-DGP1 040	56
20-43G	G-DGP1 050	32
20-43G-FS	G-DGP1 050-FS	32

CATEGORÍA
1

Z1

DIÁMETRO
(mm)
35 - 50

CARGA
(Kg)
25 - 50

Rotantes modelo Z - Fijo F

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

Plástico negro



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



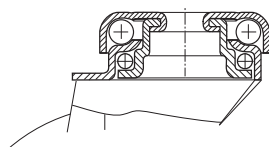
1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1



B1

Rotantes modelo B - Sujeción por tornillo T



CATEGORÍA
1

DIÁMETRO
(mm)
25 - 50

CARGA
(Kg)
15 - 40

ø 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

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

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

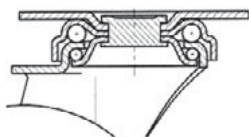


Código	Referencia	Unidades Gaveta
24-030G	G-BTG1 030 PCL1	120
24-034G	G-BTG1 030 PLL1	120
24-038G	G-BTG1 040 PCL1	100
24-042G	G-BTG1 040 PLL1	100
24-046G	G-BTG1 050 PCL1	60
24-046G-FD	G-BTG1 050 PCL1-FD	60
24-050G	G-BTG1 050 PLL1	50
24-050G-FD	G-BTG1 050 PLL1-FD	50

CATEGORÍA
1
B1

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

DIÁMETRO
(mm)
25 - 50

CARGA
(Kg)
15 - 40


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

PL - Plástico

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

Ø	30	36	45	60	66	38x32	30x24	M4	1,5	1,5	16	22	25	Remachado
25	14	14	14	14	14	25	24-052	BPG1 025 PLL1	-	-	-	-	-	-
30	14	14	14	14	14	35	24-058	BPG1 030 PLL1	-	-	-	-	-	-
40	17	17	17	17	17	40	24-066	BPG1 040 PLL1	-	-	-	-	-	-
50	20	20	20	20	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

Ø	30	36	45	60	66	38x32	30x24	M4	1,5	1,5	16	22	25	Remachado
30	14	14	14	14	14	15	24-054	BPG1 030 PCL1	-	-	-	-	-	-
40	17	17	17	17	17	20	24-062	BPG1 040 PCL1	-	-	-	-	-	-
50	20	20	20	20	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

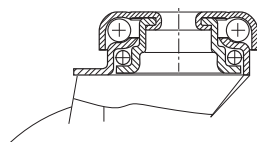
1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1



G1

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



CATEGORÍA
1

DIÁMETRO
(mm)
40 - 80

CARGA
(Kg)
35 - 60

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

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

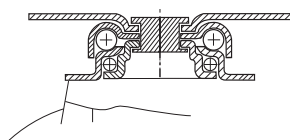
Banda: Poliuretano color rojo

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C



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

CATEGORÍA
1**G1**DIÁMETRO
(mm)
40 - 80CARGA
(Kg)
35 - 60Rotantes modelo **G** - Sujeción por pletina **P**

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

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color rojo

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C



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

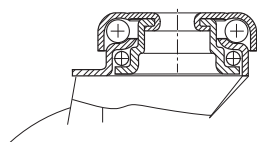
1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1



G2

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



Soportes Cromados

CATEGORÍA
2

DIÁMETRO
(mm)
50 - 100

CARGA
(Kg)
40 - 65

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

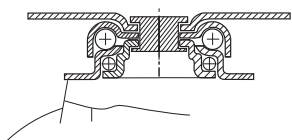
CATEGORÍA
2

G2

DIÁMETRO
(mm)
50 - 100

CARGA
(kg)
40 - 65

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



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

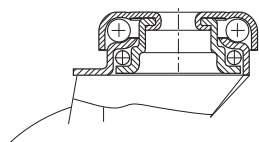
1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

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

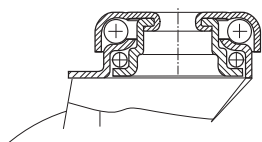
Núcleo: Plástico color gris

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

Temperatura: -20°C a +60°C



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

CATEGORÍA
2**B2**DIÁMETRO
(mm)
50 - 100CARGA
(Kg)
50 - 70Rotantes modelo **B** - Sujeción por tornillo **T**

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

PL - Plástico

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

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

				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)	(Kg)					
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
28-104G	G-BTG2 050 PCL2	36
28-108G	G-BTG2 050 PLL2	36
28-110/4G	G-BTG2 060 PLL2	30
28-110G	G-BTG2 060 PCL2	30
28-112G	G-BTG2 080 PCL2	24
28-116G	G-BTG2 080 PLL2	24
28-120G	G-BTG2 100 PCL2	16
28-124G	G-BTG2 100 PLL2	16

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

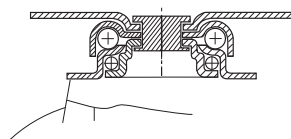
1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1



B2

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



CATEGORÍA
2

DIÁMETRO
(mm)
50 - 100

CARGA
(Kg)
50 - 70

ø 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

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

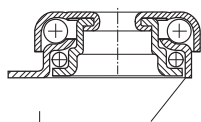
50	19	50	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
60	23	60	28-160	BPG2 050 PCL2	28-161	BPF2 050 PCL2	28-160-FD	BPG2 050 PCL2-FD			
80	24	65	28-166	BPG2 060 PCL2	28-167	BPF2 060 PCL2	28-166-FD	BPG2 060 PCL2-FD			
100	24	70	28-168	BPG2 080 PCL2	28-169	BPF2 080 PCL2	28-168-FD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

GAVETA



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

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

CATEGORÍA
2**BD2**DIÁMETRO
(mm)
50 - 75CARGA
(Kg)
70 - 100Rotantes 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
(mm)	(mm)		(Kg)				
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

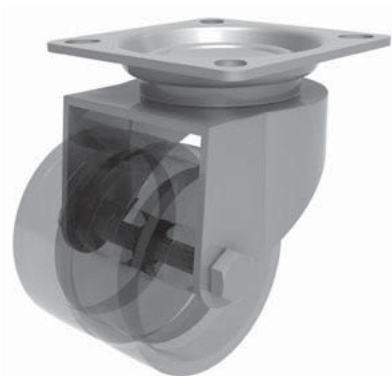
PC - Plástico/Caucho

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

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

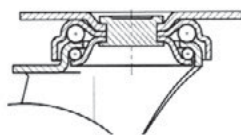
1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1



BD2

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



CATEGORÍA
2

DIÁMETRO
(mm)
50 - 75

CARGA
(Kg)
70 - 100

ø 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

				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

				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	RPG2 040 PPB2	32-011	RPF2 040 PPB2	32-010-FS	RPG2 040 PPB2-FS
50	25	60	32-012	RPG2 050 PPB2	32-013	RPF2 050 PPB2	32-012-FS	RPG2 050 PPB2-FS

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

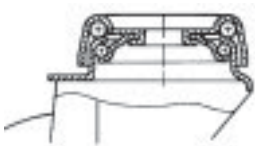
1

B3	CATEGORÍA 3	DIAMETRO (mm) 60 - 125	CARGA HASTA 100 Kg		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
BI3	CATEGORÍA 3	DIAMETRO (mm) 60 - 125	CARGA HASTA 100 Kg	INOX	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
S3	CATEGORÍA 3	DIAMETRO (mm) 80 - 125	CARGA HASTA 100 Kg		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		
SN3	CATEGORÍA 3	DIAMETRO (mm) 100 - 125	CARGA HASTA 100 Kg		pág. 81
Sujeción por tornillo		Sujeción por pletina			
					
Plástico Caucho Elástico Pág. 81	Plástico Caucho Elástico Pág. 81				
		Soportes en Plástico			
L3	CATEGORÍA 3	DIAMETRO (mm) 125	CARGA HASTA 80 Kg		pág. 82
Sujeción por tornillo					
					
Nylon Poliuretano Pág. 82	Con disco de frenado Pág. 82				
		Carros supermercado			

CATEGORÍA
3
B3

Rotantes modelo B - Sujeción por tornillo T

DIÁMETRO
(mm)
60 - 125

CARGA
(Kg)
40 - 100


1

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

PC - Plástico/Caucho

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

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

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	
80	22	60	33-68/6	BTG3 080 NYL3		33-69/6	BTF3 080 NYL3		33-68/6-FD	BTG3 080 NYL3-FD	
100	28	90	33-70/6	BTG3 100 NYL3		33-71/6	BTF3 100 NYL3		33-70/6-FD	BTG3 100 NYL3-FD	
125	28	100	33-72/7	BTG3 125 NYL3		33-73/7	BTF3 125 NYL3		33-72/7-FD	BTG3 125 NYL3-FD	

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...

1

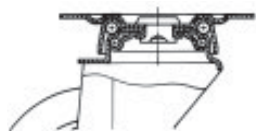
CATEGORÍA
3

B3

DIÁMETRO
(mm)
60 - 125

CARGA
(Kg)
40 - 100

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



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

PC- Plástico/Caucho

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



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

PG - Plástico/Goma

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



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

* 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...

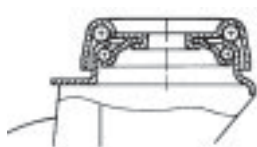
CATEGORÍA
3

BI3

DIÁMETRO
(mm)
60 - 125

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
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
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...

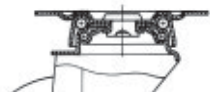
CATEGORÍA
3

B13

DIÁMETRO
(mm)
60 - 125

CARGA
(Kg)
40 - 100

INOX



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

PC- Plástico/Caucho

Núcleo: Plástico color gris

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

Temperatura: -20°C a +60°C

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

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color negro

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

Temperatura: -20°C a +60°C

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

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

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

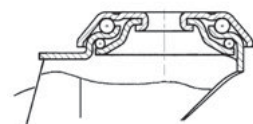
CATEGORÍA
3

S3

DIÁMETRO
(mm)
80 - 125

CARGA
(kg)
75 - 100

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

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

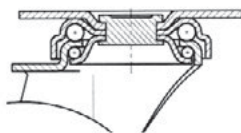
1.3 - Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico, etc...

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

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

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

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

CATEGORÍA
3

SN3

DIÁMETRO
(mm)
100 - 125

CARGA
(Kg)
80 - 100

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



ø 100	86	86	137	60	M12	3,0	-	-	-
ø 125	101	101	161	60	M12	3,0	-	-	-

PS - Plástico/Termo Caucho Elástico

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



				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(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

DIÁMETRO
(mm)
100 - 125

CARGA
(Kg)
80 - 100

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



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

PS - Plástico/Termo Caucho Elástico

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



				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(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

DIÁMETRO
(mm)
125

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

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

Código

33-999*

Referencia

LTG3 125 NUB3-DS

* 33-999 con disco de frenado retráctil



Disco de frenado retráctil



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

M4	CATEGORÍA 4	DIAMETRO (mm) 80 - 200	CARGA HASTA 300 Kg		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					

MI4	CATEGORÍA 4	DIAMETRO (mm) 80 - 125	CARGA HASTA 300 Kg	INOX	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

F4	CATEGORÍA 4	DIAMETRO (mm) 75 - 125	CARGA HASTA 300 Kg							pág. 105
Sujeción por tornillo										
										
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	
Sujeción por pletina										
										
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	

FI4	CATEGORÍA 4	DIAMETRO (mm) 80 - 125	CARGA HASTA 300 Kg	INOX						pág. 111
Sujeción por tornillo		Sujeción por pletina								
										
Nylon Pág. 111	Nylon Poliuretano Pág. 111	Nylon Pág. 112	Nylon Poliuretano Pág. 112							

A4	4	DIAMETRO (mm) 80 - 125	CARGA HASTA 300 Kg						pág. 113	
Sujeción por espiga cilíndrica		Sujeción por adaptador tubular								
										
Estampado Goma Pág. 113	Estampado Goma Pág. 113	Estampado Goma Pág. 113	Nylon Poliuretano Pág. 113							

M5	CATEGORÍA 5	DIAMETRO (mm) 100 - 250	CARGA HASTA 400 Kg							pág. 114
Sujeción por pletina										
										
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									

MI5	CATEGORÍA 5	DIAMETRO (mm) 125 - 200	CARGA HASTA 400 Kg	INOX	pág. 118
Sujeción por pletina					
					
Termonyl Pág. 118	Nylon Pág. 118	Nylon Poliuretano Pág. 119	Nylon Superlast Pág. 119		

K5	CATEGORÍA 5	DIAMETRO (mm) 125 - 250	CARGA HASTA 800 Kg		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

KI5	CATEGORÍA 5	DIAMETRO (mm) 125 - 200	CARGA HASTA 800 Kg	INOX	pág. 124
Sujeción por pletina					
					
Nylon Pág. 124	Nylon Poliuretano Pág. 124				

K5	CATEGORÍA 5	DIAMETRO (mm) 125 - 250	CARGA HASTA 800 Kg		pág. 125
Sujeción por pletina					
		Amortiguación			
Aluminio Poliuretano (B) Pág. 125	Aluminio Elasthane (B) Pág. 125				

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

CATEGORÍA
4

DIÁMETRO
(mm)
75 - 125

CARGA
(kg)
100 - 130

R4 serie ROCKET

Rotantes modelo R - Sujeción por tornillo T

Soporte lacado en verde oscuro.



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

PP - Polipropileno/Poliuretano

Núcleo: Polipropileno

Banda: Poliuretano color naranja

(92±2 SHORE A).

Temperatura: -20°C a +60°C



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

Rotantes modelo R - Sujeción por pletina P

Soporte lacado en verde oscuro.

CATEGORÍA
4

DIÁMETRO
(mm)
75 - 125

CARGA
(Kg)
100 - 130

1

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

PP - Polipropileno/Poliuretano

Núcleo: Polipropileno
Banda: Poliuretano color naranja
(92±2 SHORE A).
Temperatura: -20°C a +60°C



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

**EXPOSITORES ROCKET
SOLICITE INFORMACIÓN**



1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

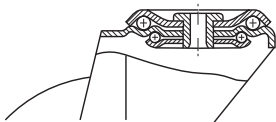
CATEGORÍA
4

M4

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

DIÁMETRO
(mm)
80 - 200

CARGA
(kg)
70 - 300



ø 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

(mm)	(mm)	(mm)	(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

(mm)	(mm)	(mm)	(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

(mm)	(mm)	(mm)	(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)
80	27		60
100	30		70
125	35		100
160	40		140
200	48		200



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



Código	Referencia	Código	Referencia
34-080/06	MTG4 080 EGR4	34-080/06-FD	MTG4 080 EGR4-FD
34-082/18	MTG4 100 EGR4	34-082/18-FD	MTG4 100 EGR4-FD
34-084/28	MTG4 125 EGR4	34-084/28-FD	MTG4 125 EGR4-FD
34-086/60	MTG4 160 EGR5	34-086/60-FD	MTG4 160 EGR5-FD
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)
80	35		100
100	36		150
125	36		175



Código	Referencia	Código	Referencia
34-080/31	MTG4 080 NCR4	34-080/31-FD	MTG4 080 NCR4-FD
34-082/4	MTG4 100 NCR4	34-082/4-FD	MTG4 100 NCR4-FD
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)
200	50		75



Código	Referencia	Código	Referencia
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)
200	50	75

Código	Referencia
34-088/0	MTG4 200 PNR3



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



TL - Termonyl

+150°C

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



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

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



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



TX - Termotex

+280°C

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



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

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



Código	Referencia
34-080/5-FD	MTG4 080 TXT4-FD
34-082/9-FD	MTG4 100 TXT4-FD
34-082/94-FD	MTG4 100 TXB4-FD
34-084/48-FD	MTG4 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)
100	35	175

Código	Referencia
34-082/96	MTG4 100 TPL4



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



TT - Termofort

+350°C

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



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

Código	Referencia
34-082/86	MTG4 100 TTT4



Código	Referencia
34-082/86-FD	MTG4 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)
100	25		100

Código	Referencia
34-082/88	MTG4 100 TCT4



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



Código	Referencia
34-080/4-FD	MTG4 080 NYL4-FD
34-080/42-FD	MTG4 080 NYR4-FD
34-080/43-FD	MTG4 080 NYB4-FD
34-082/7-FD	MTG4 100 NYL4-FD
34-082/8-FD	MTG4 100 NYR4-FD
34-082/82-FD	MTG4 100 NYB4-FD
34-084/8-FD	MTG4 125 NYL4-FD
34-084/9-FD	MTG4 125 NYR4-FD
34-084/902-FD	MTG4 125 NYB4-FD
34-086/40-FD	MTG4 150 NYL4-FD
34-086/42-FD	MTG4 150 NYR4-FD
34-088/6-FD	MTG4 200 NYL4-FD
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
34-080/32	MTG4 080 NPL4
34-080/34	MTG4 080 NPR4
34-080/36	MTG4 080 NPB4
34-082/52	MTG4 100 NPL4
34-082/6	MTG4 100 NPR4
34-082/61	MTG4 100 NPB4
34-084/62	MTG4 125 NPL4
34-084/7	MTG4 125 NPR4
34-084/71	MTG4 125 NPB4
34-086/30	MTG4 150 NPL5
34-086/36	MTG4 150 NPB5
34-088/32	MTG4 200 NPL4
34-088/4	MTG4 200 NPR4



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



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

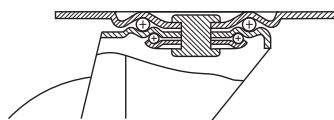


				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)		(Kg)				
80	34		150	34-080/8	MTG4 080 APB4	34-080/8-FD	MTG4 080 APB4-FD
100	30		175	34-082/99	MTG4 100 APB4	34-082/99-FD	MTG4 100 APB4-FD
125	50		200	34-084/76	MTG4 125 APB4	34-084/76-FD	MTG4 125 APB4-FD



M4

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



CATEGORÍA
4

DIÁMETRO
(mm)
80 - 260

CARGA
(Kg)
75 - 300

ø 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

			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
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
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
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
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

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
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
34-090/4	MPG4 080 NYL4	34-091/4	MPF4 080 NYL4	34-090/4-FD	MPG4 080 NYL4-FD
34-090/42	MPG4 080 NYR4	34-091/42	MPF4 080 NYR4	34-090/42-FD	MPG4 080 NYR4-FD
34-090/44	MPG4 080 NYB4	34-091/44	MPF4 080 NYB4	34-090/44-FD	MPG4 080 NYB4-FD
34-092/7	MPG4 100 NYL4	34-093/7	MPF4 100 NYL4	34-092/7-FD	MPG4 100 NYL4-FD
34-092/8	MPG4 100 NYR4	34-093/8	MPF4 100 NYR4	34-092/8-FD	MPG4 100 NYR4-FD
34-092/82	MPG4 100 NYB4	34-093/82	MPF4 100 NYB4	34-092/82-FD	MPG4 100 NYB4-FD
34-094/8	MPG4 125 NYL4	34-095/8	MPF4 125 NYL4	34-094/8-FD	MPG4 125 NYL4-FD
34-094/902	MPG4 125 NYB4	34-095/902	MPF4 125 NYB4	34-094/902-FD	MPG4 125 NYB4-FD
34-096/40	MPG4 150 NYL4	34-097/40	MPF4 150 NYL4	34-096/40-FD	MPG4 150 NYL4-FD
34-096/42	MPG4 150 NYR4	34-097/42	MPF4 150 NYR4	34-096/42-FD	MPG4 150 NYR4-FD
34-098/6	MPG4 200 NYL4	34-099/6	MPF4 200 NYL4	34-098/6-FD	MPG4 200 NYL4-FD
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
34-090/32	MPG4 080 NPL4	34-091/32	MPF4 080 NPL4	34-090/32-FD	MPG4 080 NPL4-FD
34-090/34	MPG4 080 NPR4	34-091/34	MPF4 080 NPR4	34-090/34-FD	MPG4 080 NPR4-FD
34-090/36	MPG4 080 NPB4	34-091/36	MPF4 080 NPB4	34-090/36-FD	MPG4 080 NPB4-FD
34-092/52	MPG4 100 NPL4	34-093/52	MPF4 100 NPL4	34-092/52-FD	MPG4 100 NPL4-FD
34-092/6	MPG4 100 NPR4	34-093/6	MPF4 100 NPR4	34-092/6-FD	MPG4 100 NPR4-FD
34-092/61	MPG4 100 NPB4	34-093/61	MPF4 100 NPB4	34-092/61-FD	MPG4 100 NPB4-FD
34-094/62	MPG4 125 NPL4	34-095/62	MPF4 125 NPL4	34-094/62-FD	MPG4 125 NPL4-FD
34-094/7	MPG4 125 NPR4	34-095/7	MPF4 125 NPR4	34-094/7-FD	MPG4 125 NPR4-FD
34-094/702	MPG4 125 NPB4	34-095/702	MPF4 125 NPB4	34-094/702-FD	MPG4 125 NPB4-FD
34-096/30	MPG4 150 NPL5	34-097/30	MPF4 150 NPL5	34-096/30-FD	MPG4 150 NPL5-FD
34-096/36	MPG4 150 NPB5	34-097/36	MPF4 150 NPB5	34-096/36-FD	MPG4 150 NPB5-FD
34-098/32	MPG4 200 NPL4	34-099/32	MPF4 200 NPL4	34-098/32-FD	MPG4 200 NPL4-FD
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**

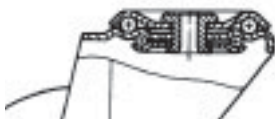
CATEGORÍA
4

DIÁMETRO
(mm)
80 - 125

INOX

CARGA
(Kg)
60 - 200

1



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
(mm)	(mm)	(Kg)					
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
(mm)	(mm)	(Kg)					
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
(mm)	(mm)	(Kg)					
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

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

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

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

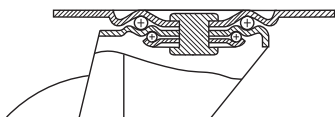
DIÁMETRO
(mm)
80 - 200

CARGA
(Kg)
60 - 300

MI4

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

INOX



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



(mm)	(mm)	(Kg)	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



(mm)	(mm)	(Kg)	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

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

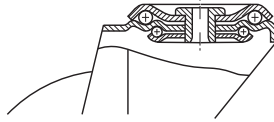


(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	33	175	34-102/38	MIPG4 100 NSL4	34-103/38	MIPF4 100 NSL4	34-102/38-FD	MIPG4 100 NSL4-FD
100	33	175	34-102/40	MIPG4 100 NSX4	34-103/40	MIPF4 100 NSX4	34-102/40-FD	MIPG4 100 NSX4-FD
125	35	200	34-102/60	MIPG4 125 NSL4	34-103/60	MIPF4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

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

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

				Código	Referencia	Código	Referencia
(mm)	(mm)		(Kg)				
100	40		200	34-626	FTG4 100 TLL4	34-626-FD	FTG4 100 TLL4-FD
125	40		250	34-648	FTG4 125 TLL4	34-648-FD	FTG4 125 TLL4-FD

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

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

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

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

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

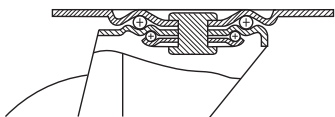
CATEGORÍA
4

F4

Rotantes modelo F - Sujeción por pletina P

DIÁMETRO
(mm)
75 - 125

CARGA
(Kg)
100 - 300



Ø	75	80	100	125	105x86	82/77x60	M8	4,0	3,5	46	M8
75	75	80	100	125	105x86	82/77x60	M8	4,0	3,5	46	M8
80	80	80	100	125	105x86	82/77x60	M8	4,0	3,5	46	M8
100	90	100	120	130	105x86	82/77x60	M8	4,0	3,5	46	M8
125	105	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



(mm)	(mm)	(Kg)	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



(mm)	(mm)	(Kg)	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

+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	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



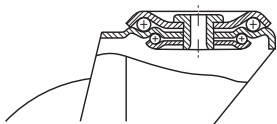
HF - Hierro fundido

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**DIÁMETRO
(mm)
80 - 125CARGA
(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
(mm)	(mm)		(Kg)				
80	38	≡	185	34-900/02	FITG4 080 NYL5	34-900/02-FD	FITG4 080 NYL5-FD
100	35	≡	225	34-900/06	FITG4 100 NYL4	34-900/06-FD	FITG4 100 NYL4-FD
100	35	≡	225	34-900/08	FITG4 100 NYX4	34-900/08-FD	FITG4 100 NYX4-FD
100	35	≡	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
(mm)	(mm)		(Kg)				
80	34	≡	250	34-900/04	FITG4 080 NPL5	34-900/04-FD	FITG4 080 NPL5-FD
100	40	≡	300	34-900/10	FITG4 100 NPL5	34-900/10-FD	FITG4 100 NPL5-FD
125	40	≡	300	34-900/14	FITG4 125 NPL5	34-900/14-FD	FITG4 125 NPL5-FD
125	40	≡	300	34-900/16	FITG4 125 NPX4	34-900/16-FD	FITG4 125 NPX4-FD

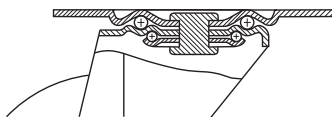
1.4 - Rotantes para industria cargas medias

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 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	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	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

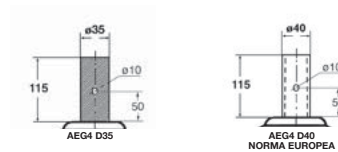
DIÁMETRO
(mm)
200Rotantes modelo **A** - Giratorios **G**CARGA
(Kg)
700**SUJECIÓN POR ESPIGA CILÍNDRICA****EG - Estampado/Goma**

Núcleo: Acero estampado y zincado

Banda: Goma color negro

(82 ±3° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



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

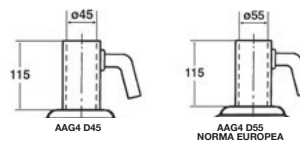
SUJECIÓN POR ADAPTADOR TUBULAR**EG - Estampado/Goma**

Núcleo: Acero estampado y zincado

Banda: Goma color negro

(82 ±3° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +60°C



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



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

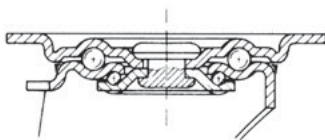
1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1



M5

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



CATEGORÍA
5

DIÁMETRO
(mm)
100 - 250

CARGA
(Kg)
250 - 400

Ø 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

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
250	50	250	35-058	MPG5 250 PGL5	35-059	MPF5 250 PGL5	35-058-FD	MPG5 250 PGL5-FD	

EG - Estampado/Goma

Núcleo: Acero estampado y zincado

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

Temperatura: -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
250	50	250	35-058/3	MPG5 250 EGR5	35-059/3	MPF5 250 EGR5	35-058/3-FD	MPG5 250 EGR5-FD	

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	
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	

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 AEBS5	35-009/34	MPF5 125 AEBS5	35-008/34-FD	MPG5 125 AEBS5-FD
160	50		400	35-024/4	MPG5 160 AEBS5	35-025/4	MPF5 160 AEBS5	35-024/4-FD	MPG5 160 AEBS5-FD
200	50		400	35-048/18	MPG5 200 AEBS5	35-049/18	MPF5 200 AEBS5	35-048/18-FD	MPG5 200 AEBS5-FD



MPG5-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia
49-59	MPG5 FC

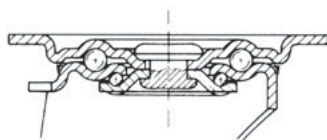
1.4 - Rotantes para industria cargas medias

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	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	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

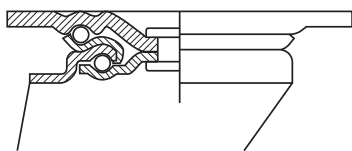
1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1



K5

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



CATEGORÍA
5

DIÁMETRO
(mm)
125 - 250

CARGA
(Kg)
275 - 800

Ø 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



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)

125	50	550
150	50	800
200	50	800
250	50	800

Código

Referencia

35-454	KPG5 125 HFB5
35-514	KPG5 150 HFB6
35-604	KPG5 200 HFB6
35-630	KPG5 250 HFB6

Código

Referencia

35-455	KPF5 125 HFB5
35-515	KPF5 150 HFB6
35-605	KPF5 200 HFB6
35-631	KPF5 250 HFB6

Código

Referencia

35-454-FD	KPG5 125 HFB5-FD
35-514-FD	KPG5 150 HFB6-FD
35-604-FD	KPG5 200 HFB6-FD
35-630-FD	KPG5 250 HFB6-FD

1

**KPG5-FC - Freno de cabeza FC**

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código

Referencia

49-59/2

KPG5 FC

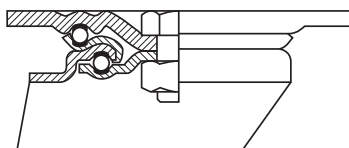
1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1



K15

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



INOX

CATEGORÍA
5

DIÁMETRO
(mm)
125 - 200

CARGA
(Kg)
500 - 700

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

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido

[70° SHORE D]

Temperatura: -25°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Código
125	43	650	35-860	KIPG5 125 NYL6	35-861	KIPF5 125 NYL6	35-860-FD	KIPG5 125 NYL6-FD	35-860	KIPG5 125 NYL6	35-860-FD
150	45	700	35-866	KIPG5 150 NYL5	35-867	KIPF5 150 NYL5	35-866-FD	KIPG5 150 NYL5-FD	35-866	KIPG5 150 NYL5	35-866-FD
150	45	700	35-868	KIPG5 150 NYX5	35-869	KIPF5 150 NYX5	35-868-FD	KIPG5 150 NYX5-FD	35-868	KIPG5 150 NYX5	35-868-FD
200	50	700	35-872	KIPG5 200 NYL5	35-873	KIPF5 200 NYL5	35-872-FD	KIPG5 200 NYL5-FD	35-872	KIPG5 200 NYL5	35-872-FD
200	50	700	35-874	KIPG5 200 NYX5	35-875	KIPF5 200 NYX5	35-874-FD	KIPG5 200 NYX5-FD	35-874	KIPG5 200 NYX5	35-874-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	Código	Referencia	Código
125	43	500	35-880	KIPG5 125 NPL6	35-881	KIPF5 125 NPL6	35-880-FD	KIPG5 125 NPL6-FD	35-880	KIPG5 125 NPL6	35-880-FD
125	43	500	35-882	KIPG5 125 NPX5	35-883	KIPF5 125 NPX5	35-882-FD	KIPG5 125 NPX5-FD	35-882	KIPG5 125 NPX5	35-882-FD
150	45	600	35-884	KIPG5 150 NPL5	35-885	KIPF5 150 NPL5	35-884-FD	KIPG5 150 NPL5-FD	35-884	KIPG5 150 NPL5	35-884-FD
150	45	600	35-886	KIPG5 150 NPX5	35-887	KIPF5 150 NPX5	35-886-FD	KIPG5 150 NPX5-FD	35-886	KIPG5 150 NPX5	35-886-FD
200	50	700	35-888	KIPG5 200 NPL5	35-889	KIPF5 200 NPL5	35-888-FD	KIPG5 200 NPL5-FD	35-888	KIPG5 200 NPL5	35-888-FD
200	50	700	35-890	KIPG5 200 NPX5	35-891	KIPF5 200 NPX5	35-890-FD	KIPG5 200 NPX5-FD	35-890	KIPG5 200 NPX5	35-890-FD

CATEGORÍA
6**HA6**DIÁMETRO
(mm)
125 - 200CARGA
(Kg)
450 - 775Rotantes modelo **H** - Con amortiguación **A** - Sujeción por pletina **P**

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

Q6	CATEGORÍA 6	DIAMETRO (mm) 85 - 400	CARGA HASTA 1.500 Kg				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

QD6	CATEGORÍA 6	DIAMETRO (mm) 100 - 200	CARGA HASTA 1.500 Kg				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			

Q7	CATEGORÍA 7	DIAMETRO (mm) 125 - 250	CARGA HASTA 1.500 Kg				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		

QL7	CATEGORÍA 7	DIAMETRO (mm) 250 - 400	CARGA HASTA 1.500 Kg				pág. 135
Sujeción por pletina							
							
Estampado Neumático Macizo Pág. 135							

Q8	CATEGORÍA 8	DIAMETRO (mm) 150 - 300	CARGA HASTA 3.000 Kg				pág. 136
Sujeción por pletina							
							
Hierro Goma Pág. 136	Poliamida Pág. 136	Hierro Poliuretano Pág. 137	Hierro Vulkotech Pág. 137	Hierro Vulkollan Pág. 137			

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

1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

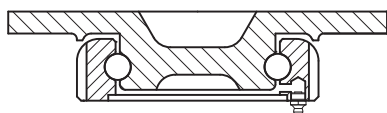
CATEGORÍA
6

Q6

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

DIÁMETRO
(mm)
85 - 400

CARGA
(Kg)
225 - 1500



¡Sin pivote central!



ø 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

(mm)	(mm)	(Kg)	
400	100	225	



Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
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

(mm)	(mm)	(Kg)	
125	70	275	
150	40	350	
200	43	450	
250	45	500	
300	45	650	



Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
36-812/02	QPG6 125 HGB5	36-813/02	QPF6 125 HGB5	36-812/02-FD	QPG6 125 HGB5-FD
36-812/04	QPG6 150 HGB5	36-813/04	QPF6 150 HGB5	36-812/04-FD	QPG6 150 HGB5-FD
36-812/06	QPG6 200 HGB5	36-813/06	QPF6 200 HGB5	36-812/06-FD	QPG6 200 HGB5-FD
36-812/08	QPG6 250 HGB5	36-813/08	QPF6 250 HGB5	36-812/08-FD	QPG6 250 HGB5-FD
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

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

HF - Hierro fundido

Núcleo: Monobloque de hierro fundido

Temperatura: -90°C a +600°C

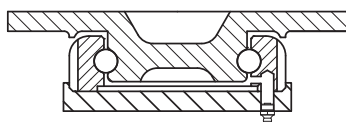
(Con cojinete a bolas
-40°C a +140°C)

									
(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	50		850	36-866	QPG6 150 HFB6	36-867	QPF6 150 HFB6	36-866-FD	QPG6 150 HFB6-FD
200	50		1000	36-868	QPG6 200 HFB6	36-869	QPF6 200 HFB6	36-868-FD	QPG6 200 HFB6-FD
250	50		1500	36-870	QPG6 250 HFB6	36-871	QPF6 250 HFB6	36-870-FD	QPG6 250 HFB6-FD



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

1

										
ø 100	125	290	150	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65x2	M12
ø 125	127	250	177	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65x2	M12
ø 150	144	265	200	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65x2	M12
ø 200	170	300	250	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65x2	M12

HG - Hierro/Goma

Núcleo: Hierro fundido color negro

Banda: Goma color negro

(75 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +70°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
125	50x2	550	36-912/02	QDPG6 125 HGB5	36-913/02	QDPF6 125 HGB5	36-912/02-FS	QDPG6 125 HGB5-FS	
150	50x2	700	36-912/04	QDPG6 150 HGB5	36-913/04	QDPF6 150 HGB5	36-912/04-FS	QDPG6 150 HGB5-FS	
200	50x2	900	36-912/06	QDPG6 200 HGB5	36-913/06	QDPF6 200 HGB5	36-912/06-FS	QDPG6 200 HGB5-FS	

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido

(70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
100	40x2	1200	36-922	QDPG6 100 NYB6	36-923	QDPF6 100 NYB6	36-922-FS	QDPG6 100 NYB6-FS	
125	50x2	1300	36-924	QDPG6 125 NYB6	36-925	QDPF6 125 NYB6	36-924-FS	QDPG6 125 NYB6-FS	
150	50x2	1500	36-926	QDPG6 150 NYB6	36-927	QDPF6 150 NYB6	36-926-FS	QDPG6 150 NYB6-FS	
200	50x2	1500	36-928	QDPG6 200 NYB6	36-929	QDPF6 200 NYB6	36-928-FS	QDPG6 200 NYB6-FS	

AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane)

Núcleo: Aluminio color gris

Banda: Poliuretano elástico (elasthane) color verde

(83 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	
160	50x2	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)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50x2	800	36-940	QDPG6 125 AEBB5	36-941	QDPF6 125 AEBB5	36-940-FS	QDPG6 125 AEBB5-FS
160	50x2	1100	36-942	QDPG6 160 AEBB5	36-943	QDPF6 160 AEBB5	36-942-FS	QDPG6 160 AEBB5-FS
200	50x2	1400	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)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	1000	36-950	QDPG6 100 HPB5	36-951	QDPF6 100 HPB5	36-950-FS	QDPG6 100 HPB5-FS
125	50	1000	36-952	QDPG6 125 HPB6	36-953	QDPF6 125 HPB6	36-952-FS	QDPG6 125 HPB6-FS
150	50	1400	36-954	QDPG6 150 HPB6	36-955	QDPF6 150 HPB6	36-954-FS	QDPG6 150 HPB6-FS
200	50	1500	36-956	QDPG6 200 HPB6	36-957	QDPF6 200 HPB6	36-956-FS	QDPG6 200 HPB6-FS



QDPG6-FC - Freno de cabeza FC

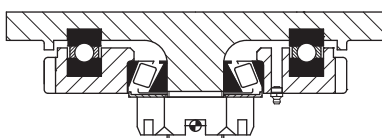
Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

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 125	120	120	175	138x110	105x75/80	M10	8,0	6,0	65	M12
ø 150	130	135	200	138x110	105x75/80	M10	8,0	6,0	65	M12
ø 200	155	160	250	138x110	105x75/80	M10	8,0	6,0	65	M12
ø 250	198	198	300	138x110	105x75/80	M10	8,0	6,0	65	M12

NY - Nylon

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

Temperatura: -25°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Código
125	43	600	37-40/4	QPG7 125 NYB6	37-41/4	QPF7 125 NYB6	37-40/4-FD	QPG7 125 NYB6-FD	37-41/4-FD
150	45	800	37-50/4	QPG7 150 NYB6	37-51/4	QPF7 150 NYB6	37-50/4-FD	QPG7 150 NYB6-FD	37-51/4-FD
200	50	1000	37-60/4	QPG7 200 NYB6	37-61/4	QPF7 200 NYB6	37-60/4-FD	QPG7 200 NYB6-FD	37-61/4-FD
250	60	1200	37-70/4	QPG7 250 NYB6	37-71/4	QPF7 250 NYB6	37-70/4-FD	QPG7 250 NYB6-FD	37-71/4-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	Código
125	55	1500	37-40/6	QPG7 125 POB6	37-41/6	QPF7 125 POB6	37-40/6-FD	QPG7 125 POB6-FD	37-41/6-FD
150	55	1500	37-50/6	QPG7 150 POB6	37-51/6	QPF7 150 POB6	37-50/6-FD	QPG7 150 POB6-FD	37-51/6-FD
200	55	1500	37-60/6	QPG7 200 POB6	37-61/6	QPF7 200 POB6	37-60/6-FD	QPG7 200 POB6-FD	37-61/6-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	Código
160	45	550	37-50/8	QPG7 160 AEB5	37-51/8	QPF7 160 AEB5	37-50/8-FD	QPG7 160 AEB5-FD	37-51/8-FD
200	50	700	37-60/8	QPG7 200 AEB5	37-61/8	QPF7 200 AEB5	37-60/8-FD	QPG7 200 AEB5-FD	37-61/8-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



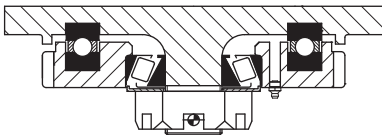
(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50	550	37-44	QPG7 125 HVB6	37-45	QPF7 125 HVB6	37-44-FD	QPG7 125 HVB6-FD
150	50	700	37-54	QPG7 150 HVB6	37-55	QPF7 150 HVB6	37-54-FD	QPG7 150 HVB6-FD
200	50	1000	37-66	QPG7 200 HVB6	37-67	QPF7 200 HVB6	37-66-FD	QPG7 200 HVB6-FD
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 250	200	210	305	175x140	140x105	M10	8,0	6,0	95	M12
ø 300	235	235	355	175x140	140x105	M10	8,0	6,0	120	M12
ø 400	300	300	475	175x140	140x105	M10	8,0	6,0	120	M12

ESB - Estampado/Neumático Super Elástico

Núcleo: Llanta de acero estampado y zincado
Banda: Neumático super elástico
(65 ±3° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Código
250	84	450	37-802	QPLG7 250 ESB5	37-803	QPLF7 250 ESB5	37-802-FD	QPLG7 250 ESB5-FD	
300	93	700	37-812	QPLG7 300 ESB6	37-813	QPLF7 300 ESB6	37-812-FD	QPLG7 300 ESB6-FD	
400	104	950	37-922	QPLG7 400 ESB7	37-923	QPLF7 400 ESB7	37-922-FD	QPLG7 400 ESB7-FD	



QPLG7-FC - Freno de cabeza FC

Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia
49-59/72	QPLG7 FC

1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

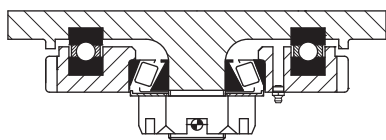
CATEGORÍA
8

Q8

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

DIÁMETRO
(mm)
150 - 300

CARGA
(Kg)
550 - 3000



Ø 150	128	150	212	175x140	140x105	M12	11,5	10,0	95	M16
Ø 200	167	167	264	175x140	140x105	M12	11,5	10,0	95	M16
Ø 250	210	210	314	175x140	140x105	M12	11,5	10,0	95	M16
Ø 300	232	232	365	175x140	140x105	M12	11,5	10,0	95	M16

HG - Hierro/Goma

Núcleo: Hierro fundido color negro

Banda: Goma color negro
(75 ±2° SHORE A)

Temperatura: -20°C a +70°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	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	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)

150 80 1000

200 75 1400

250 75 1800

300 75 2000

Código

Referencia

38-152

38-160

38-168

38-176

QPG8 150 HPB8

QPG8 200 HPB8

QPG8 250 HPB8

QPG8 300 HPB8

Código

Referencia

38-153

38-161

38-169

38-177

QPF8 150 HPB8

QPF8 200 HPB8

QPF8 250 HPB8

QPF8 300 HPB8

Código

Referencia

38-152-FD

38-160-FD

38-168-FD

38-176-FD

QPG8 150 HPB8-FD

QPG8 200 HPB8-FD

QPG8 250 HPB8-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)

200 75 1400

250 75 1800

300 75 2100

Código

Referencia

38-160/4

38-168/4

38-176/4

QPG8 200 HKB8

QPG8 250 HKB8

QPG8 300 HKB8

Código

Referencia

38-161/4

38-169/4

38-177/4

QPF8 200 HKB8

QPF8 250 HKB8

QPF8 300 HKB8

Código

Referencia

38-160/4-FD

38-168/4-FD

38-176/4-FD

QPG8 200 HKB8-FD

QPG8 250 HKB8-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)

200 80 1300

250 80 1650

300 80 1900

Código

Referencia

38-162

38-170

38-180

QPG8 200 HVB8

QPG8 250 HVB8

QPG8 300 HVB8

Código

Referencia

38-163

38-171

38-181

QPF8 200 HVB8

QPF8 250 HVB8

QPF8 300 HVB8

Código

Referencia

38-162-FD

38-170-FD

38-180-FD

QPG8 200 HVB8-FD

QPG8 250 HVB8-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

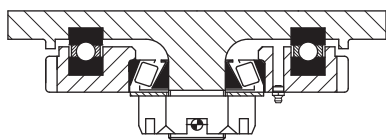
CATEGORÍA
8

DIÁMETRO
(mm)
150 - 400

CARGA
(Kg)
1400 - 5000

U8

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



Ø 150	136	290	212	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25
Ø 200	165	324	264	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25
Ø 250	203	365	314	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25
Ø 300	224	385	375	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25
Ø 400	300	445	475	200x160	160x120	M16	15	10	95	M25

PO - Poliamida

Núcleo: Monobloque de poliamida
color blanco

(85° SHORE D)

Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	80	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

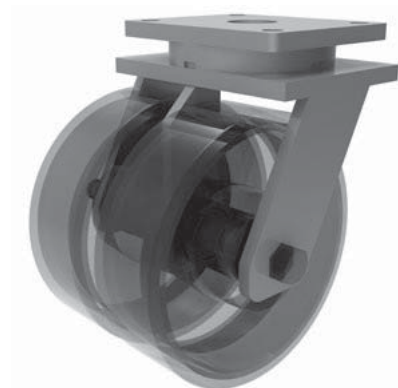
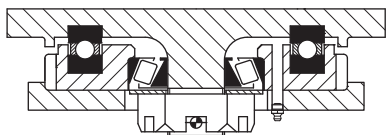
CATEGORÍA
8

UD8

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

DIÁMETRO
(mm)
150 - 400

CARGA
(Kg)
1250 - 5000



Ø 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

VULKOLLAN
THE ULTIMATE ELASTOMER



UDPG8-FC - Freno de cabeza FC

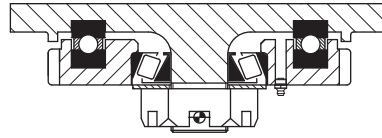
Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

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

1

ø 250	195	355	330	255x200	210x170	M18	20,0	12,0	12,0	M30
ø 300	235	395	395	255x200	210x170	M18	20,0	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
(mm)	(mm)	(Kg)							
250	100	7500		38-610	UPG9 250 POB9	38-611	UPF9 250 POB9	38-610-FS	UPG9 250 POB9-FS
300	100	7500		38-620	UPG9 300 POB9	38-621	UPF9 300 POB9	38-620-FS	UPG9 300 POB9-FS

1



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

DIÁMETRO
(mm)
14 - 25

BO

Bolas omnidireccionales **BO**

CARGA
(Kg)
10 - 60



SUJECCIÓN POR PLETINA

(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia
14	10	5	1,5	31	20	3,0	10	40-100	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



SUJECCIÓN 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

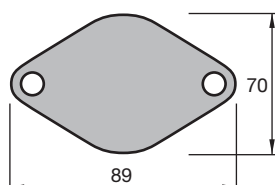


DIÁMETRO
(mm)
58

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

1



NPG

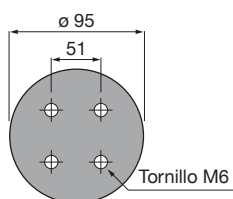
Rotantes modelo **N** - Sujeción por pletina **P** - Giratorios **G**

Sujeción del soporte por pletina de 4 agujeros M6.
Cabeza giratoria con una hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoleta envolvente. Sistema sin pivote central.
Acabado del soporte: Bicromatado.
La carga queda dentro del perímetro de la cabeza giratoria. Las dos ruedas permiten el efecto diferencial, lo que facilita el desplazamiento y el posicionamiento.

¡Capaces de soportar 270 Kg. con una altura total de 64 mm.!

DIÁMETRO
(mm)
50

CARGA
(Kg)
160 - 270



40-160
NPG 050 NYL0



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 NYL0
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

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.

CARGA
(Kg)
480 - 810

ROTANTES QUE SE MONTAN



40-160
NPG 050 NYL0



40-164
NPG 050 HPL0



40-168
NPG 050 AML0



34-620
FTG4 080 HPB4

(mm)	(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

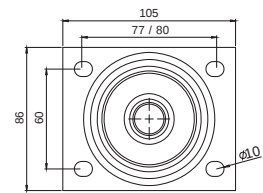
DIÁMETRO
(mm)
75

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



SE

Rotantes para subir escaleras

Conjunto compuesto de tres ruedas con núcleo de Plástico y bandaje de Goma PG de $\varnothing 160$ mm.
Soporte triangular fijo SEF con cojinete de rodillos ($\varnothing 20$ mm. x55mm.) para montar directamente sobre el eje de la carretilla.
La anchura total del soporte y tornillos: 70mm.
Así que una de las ruedas encuentra un obstáculo (como un bordillo o un escalón) el soporte gira sobre su centro y presenta la siguiente rueda en lo alto del obstáculo, permitiendo así continuar fácilmente el desplazamiento.

CARGA
(Kg)
180



160



20,2



(kg)

180

Código

40-190

Referencia

SEF 160 PG



BTG1

Rotante escamoteable

Rueda en núcleo de termoplástico con banda de rodadura en caucho de gran durabilidad.
Soporte en acero estampado (zincado).
Carga máxima de 40Kg.
Temperatura de trabajo -20°C a $+60^{\circ}\text{C}$.
Sistema de bloqueo actúa con un recorrido de 10mm a 12Kg de carga.
Perfecta para uso en escaleras de constante movilidad.

CARGA
(Kg)
40



(mm)

50



(mm)

18



70



(mm)

70



(Kg)

40

Código

40-204

Referencia

BTG1 050 PCL1-EPR

40-205

BTF1 050 PCL1-EPR



JA

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.

CARGA
(Kg)
750 - 1000



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



PP

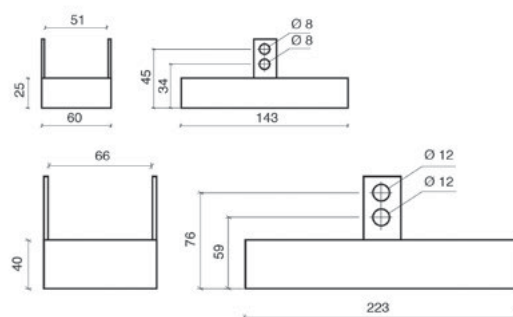
Protege pies rígido

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



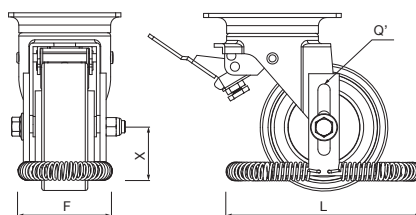
PPM

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.



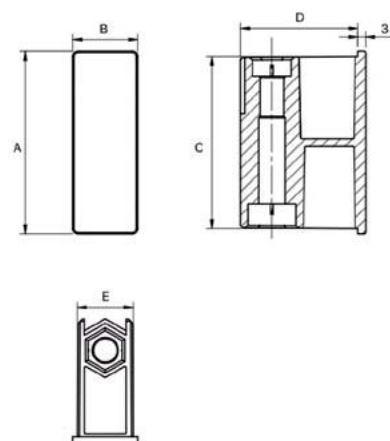
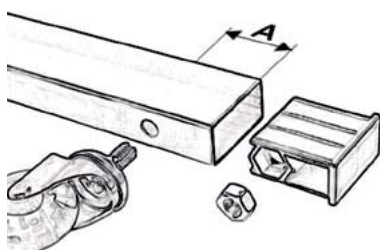
Código	Referencia	Q diámetro	F	L	X (máx)	X (mín)	Eje de rueda	Diámetro de la rueda
40-438	PPM-12	12	100	180	90	20	M12	125 a 200
40-439	PPM-12L	12	100	250	134	76	M12	250 a 300
40-440	PPM-16	16	135	250	75	30	M16	125 a 300
40-442	PPM-20	20	135	255	130	50	M20	200 a 300

CT

Cantenera lateral

Cantenera 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

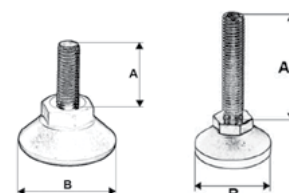
PE/PAE

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.



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



CR

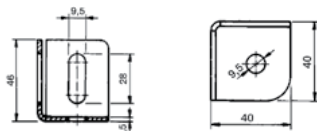
Cantonera ranurada

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


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)	Ø 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)	Ø 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)	Ø 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)	Ø 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)	Ø 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)	Ø 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)	Ø 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 premium en goma maciza del catálogo de ruedas GAYNER.
- Incorpora cinta de sujeción con velcro para la carga cilíndrica.

Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	Ø 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)	Ø 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



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



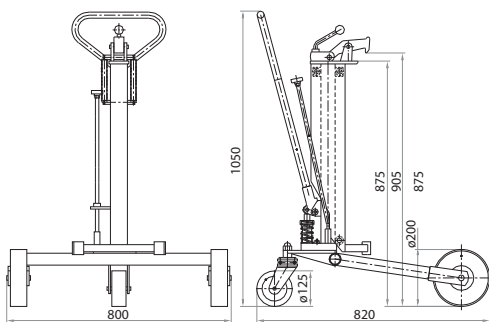
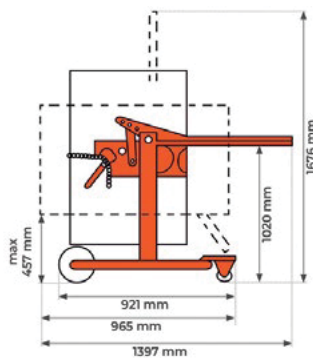
74-604

Carros para barriles - CR-BA

- 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.

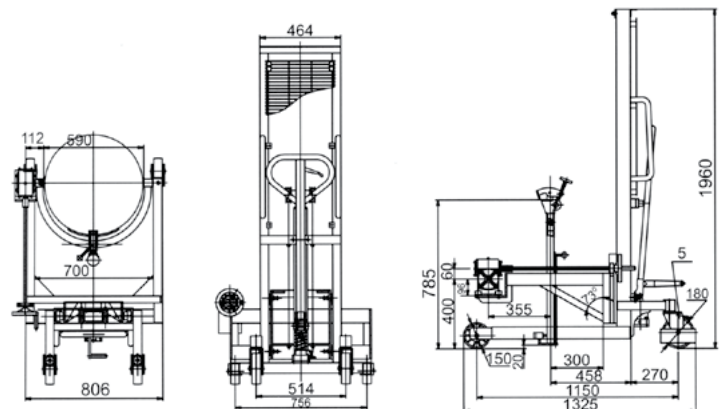


Código	Referencia	Bidón	Dimensiones horquilla (mm)	Elevación mín. (mm)	Elevación máx. (mm)	 (kg)	 (kg)
75-34	TGB 04 NN	ø572/210L	722x1.022	270	390	53	365

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

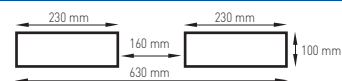


- Eslinga de dos ramales de cadena con garras diseñada para la elevación y transporte de barriles.
- Su propio diseño facilita la adaptación a diversos modelos de barril.
- Adaptable en polipastos y gruas.

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 - CONT

- Resorte de presión para el vaciado automático.

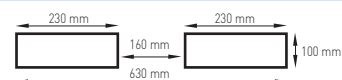


Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Volumen (m³)	Volumen (L)	(kg)	(kg)
74-650	CONTI-600	870	865	1.525	0,6	520	101	2.000
74-660	CONTI-1100	1.045	1.215	1.700	1,1	1.030	157	2.000

Kit Rotantes

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

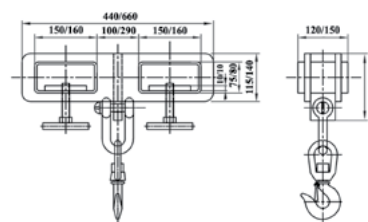
Transportadores de palets - TP

- 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



2.3 - Accesorios para carretillas

2



Extensión horquillas. Galvanizadas - EXT

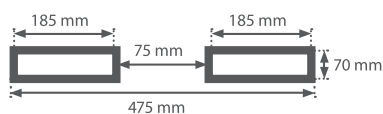
Código	Referencia	Longitud (mm)	Medida interior extensión (mm)	Para horquillas	 x par (kg)	 (kg)
75-696/02	EXT. HORQUILLA 18/100	1800	110x45	100x40	53	1.000
75-696/04	EXT. HORQUILLA 20/100	2000	110x45	100x40	59	1.000
75-696/06	EXT. HORQUILLA 22/100	2200	110x45	100x40	65	1.000
75-696/08	EXT. HORQUILLA 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.

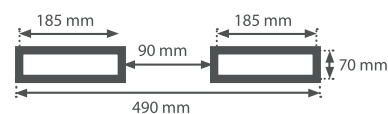
Horquilla grúa extensible



GTX 25



75-698/02 - GTX 25



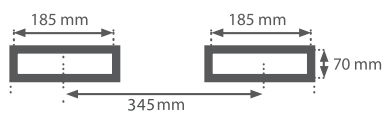
75-698/04 - GTX 45



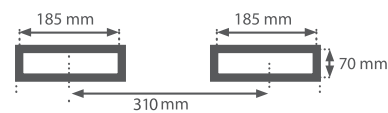
GTX 45

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	Ø 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 tracción manual.
 - Batería de 12V / 75Ah.
 - Dispone de dos rotantes fijos y dos rotantes giratorios con freno de Ø150 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.



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



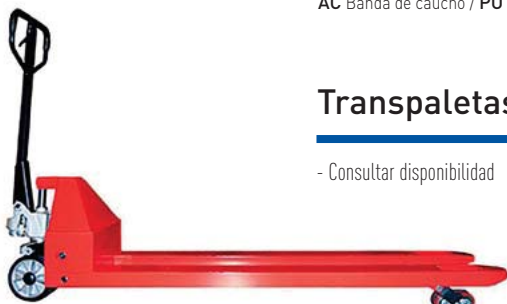
Transpaletas hidráulicas de pala corta - TGC

- 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 Elasthan.

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

2



Transpaletas PERFIL BAJO - TGPB

- Consultar disponibilidad



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



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 AISI 304	540x1150	NY Ø200x50	NY Ø80x70	72	2500
75-39/2	TGI 2,5 DNN AISI 316	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.

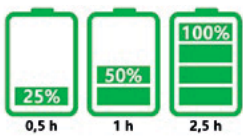


Batería de Ion Litio con cargador



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	PU Ø 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	PU Ø 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

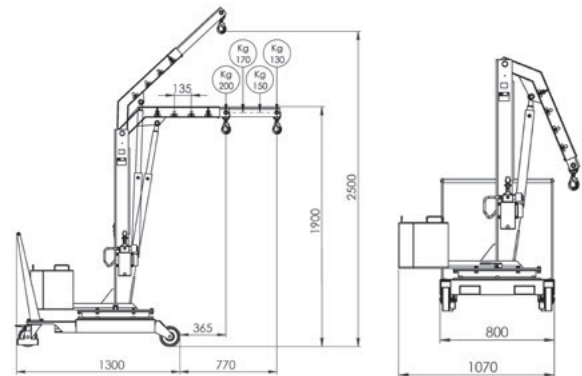


Grúa móvil rotativa 360° contrapesada



- 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



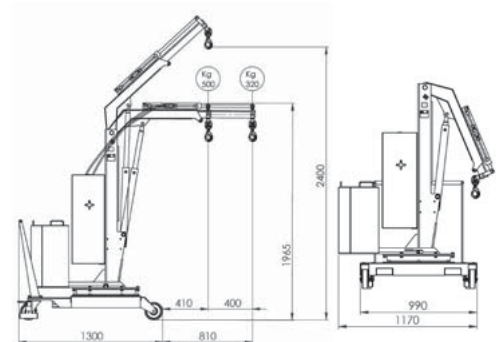
Código	Referencia	Rotación	Tracción	Elevación	Extensión Brazo	 [kg]	 [kg]
 75-455/10	GMRC-200	360° Manual	Manual	Bomba manual hidráulica	Manual	400	200

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



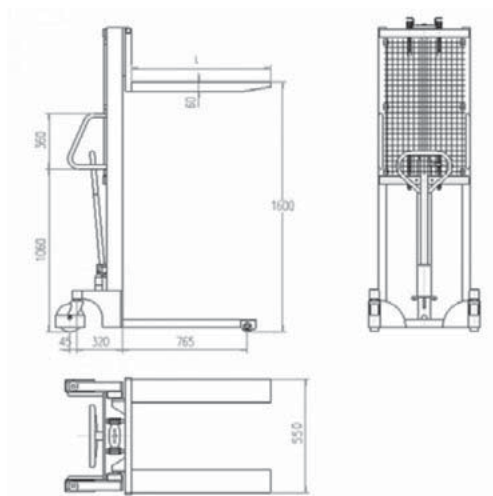
Código	Referencia	Batería (V/Ah)	Plataforma (mm)	Elevación (mm)	 (kg)	 (kg)
75-459/2	PE 150/1500	24/12	470x600	1500	55	150
 75-459/4	PE 250/1800	24x12	470x600	1800	107	250
 75-459/410	Eje Bobina		ø50x1700	1500	55	150

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.

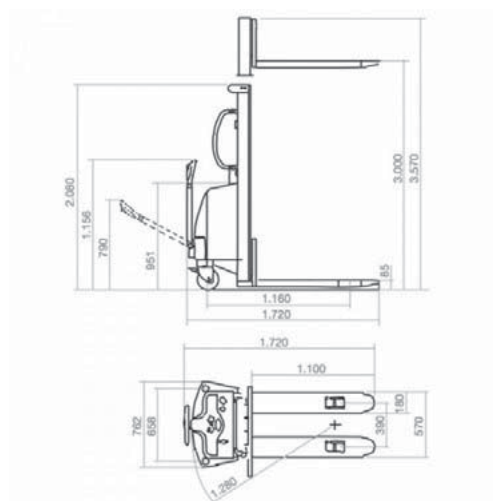


Código	Referencia	Horquillas (mm)	Elevación (mm)	 (kg)	Ruedas	Rodillos	 (kg)
75-460	APM-1016	540x1150	90-1600	202	PU ø180	PU ø74x70	1000
75-462	APM-1516	554x1150	90-1600	238	PU ø180	PU ø74x70	1500

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



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



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	Ø 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

2.6 - Elevación y tracción de cargas

2



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, refinerías, 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



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

2.6 - Elevación y tracción de cargas



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	Ø (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

2.7 - Transportadores y recambios



Rodillos de PVC - ROD-PVC (Cojinetes INOX)

- Eje con resorte ø8mm
- Rodamientos de bolas INOX

Código	Referencia	ø Rodillo (mm)	Longitud (mm)	ø 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	ø Rodillo (mm)	Longitud (mm)	ø 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	ø (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

3

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

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



Ruedas
Pág. 195 - 198



Railes
Pág. 202 - 203



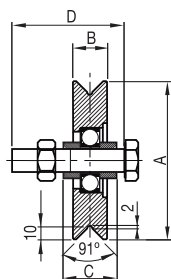
Cremalleras
Pág. 201



Automatismos
Pág. 202 - 203



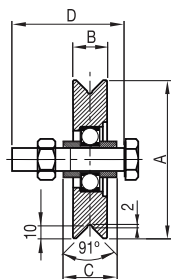
Ruedas 1 cojinete - Canal V. Zincadas



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		 (Kg)	
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

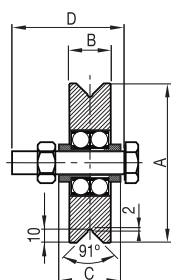
Ruedas 1 cojinete - Canal V. INOX

INOX AISI 304



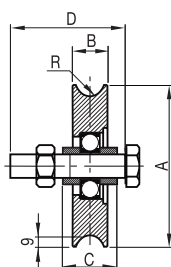
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		 (Kg)	
80-124	80	20	33	M14x70	6204-2RS	200	6
80-126	100	22	33	M14x70	6204-2RS	230	6
80-128	120	22	33	M14x70	6204-2RS	250	4

Ruedas 2 cojinetes - Canal V. Zincadas



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		 (Kg)	
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

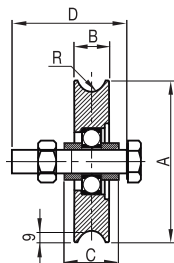


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)		 (Kg)	
80-130/16	80	24	32	M16x70	8	6204-2RS	650	6
80-134/16	100	24	32	M16x70	8	6204-2RS	650	6
80-138/16	120	24	32	M16x70	8	6204-2RS	650	6
80-130	80	24	32	M16x70	10	6204-2RS	650	6
80-134	100	24	32	M16x70	10	6204-2RS	650	6
80-138	120	24	32	M16x70	10	6204-2RS	650	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

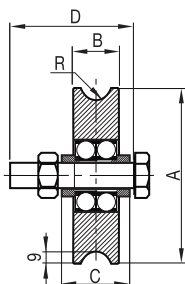
Ruedas 1 cojinete - Canal U. INOX

INOX AISI 304



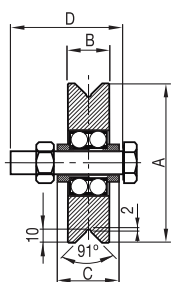
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)		 (Kg)	
80-147/2	80	24	33	M14x70	10	6204-2RS	200	6
80-147/4	100	24	33	M14x70	10	6204-2RS	230	6
80-147/6	120	24	33	M14x70	10	6204-2RS	250	4

Ruedas 2 cojinetes - Canal U. Zincadas



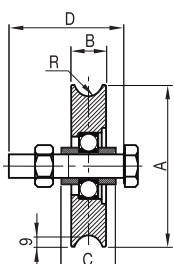
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)		 (Kg)	
80-147/70	100	28	44	M16x70	10	6004-2RS	750	5
80-147/72	120	28	44	M16x70	10	6004-2RS	850	5
80-147/74	140	32	44	M16x70	10	6004-2RS	900	4
80-147/76	160	32	44	M16x70	10	6204-2RS	1000	2
80-147/79	200	32	44	M16x70	10	6204-2RS	1200	2

Ruedas nylon 1 cojinete - Canal V.



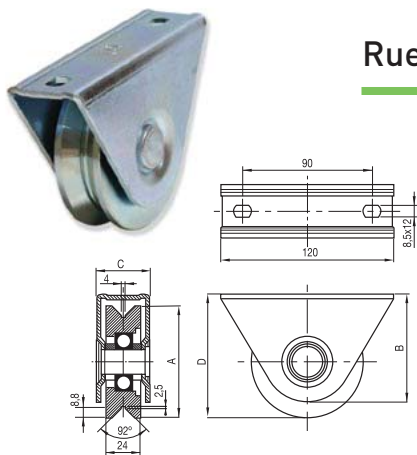
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		 (Kg)	
80-148/2	80	26	32	M16x70	6004-2RS	300	6
80-148/4	100	26	32	M16x70	6004-2RS	400	6
80-148/6	120	26	32	M16x70	6004-2RS	400	6

Ruedas nylon 1 cojinete - Canal U.



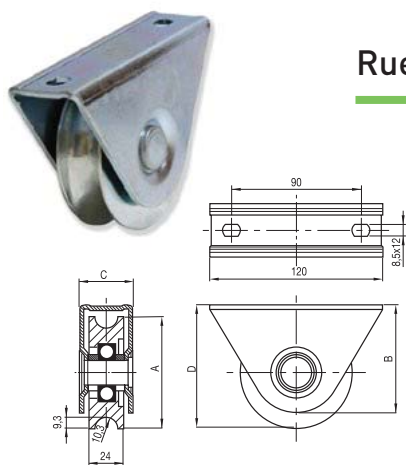
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)		 (Kg)	
80-150/2	80	26	32	M16x70	10	6004-2RS	300	6
80-150/4	100	26	32	M16x70	10	6004-2RS	400	6
80-150/6	120	26	32	M16x70	10	6004-2RS	400	6

Ruedas con soporte sobreponer - Canal V. Zincadas



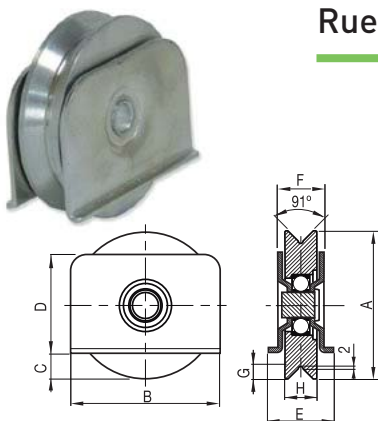
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		 (Kg)	
80-152	80	75	40	86	6004-2RS	200	4
80-154	100	85	40	105	6004-2RS	230	4

Ruedas con soporte sobreponer - Canal U. Zincadas



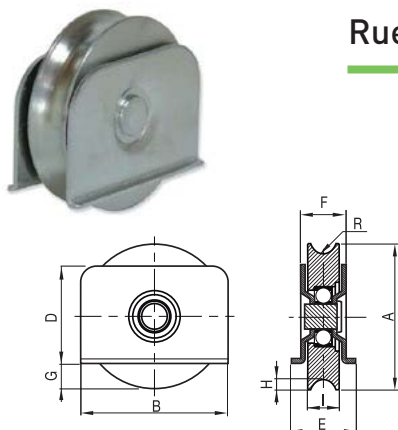
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		 (Kg)	
80-158	80	75	37	86	6004-2RS	200	4
80-162	100	85	39	105	6004-2RS	230	4

Ruedas con soporte soldar - Canal V. Zincadas



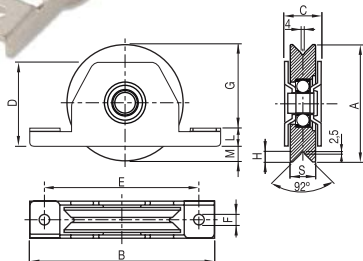
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)		 (Kg)	
80-166	80	80	15	65	46	34	8,8	24	6004-2RS	200	4
80-170	100	100	18	82	46	34	8,8	24	6004-2RS	230	4
80-174	120	120	20	100	46	34	9,8	24	6004-2RS	250	4
80-178	140	140	22	118	46	34	10,8	24	6004-2RS	280	4

Ruedas con soporte soldar - Canal U. Zincadas



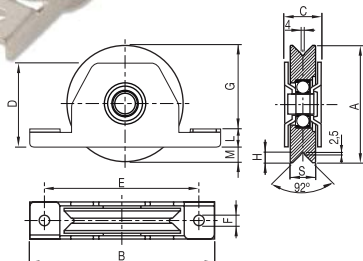
Código	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	R (mm)		 (Kg)	
80-182/16	80	80	65	46	34	15	7,3	8	6004-2RS	200	4
80-186/16	100	100	82	46	34	18	7,3	8	6004-2RS	230	4
80-190/16	120	120	100	46	34	20	7,3	8	6004-2RS	250	4
80-182	80	80	65	46	34	15	9,3	10	6004-2RS	200	4
80-186	100	100	82	46	34	18	9,3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

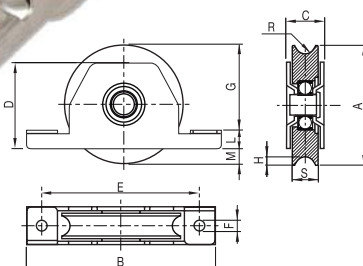
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	(Kg)	
80-198	80	135	32	52	110	8	49,5	8,8	14	16	200	4
80-202	100	155	34	63	130	8	61,0	8,8	16	23	230	4
80-206	120	185	34	80	155	10	85,5	9,8	19	23	250	4
80-210	140	205	34	94	175	10	105	10,8	19	30	280	4



Ruedas con soporte encastar - Canal V. INOX

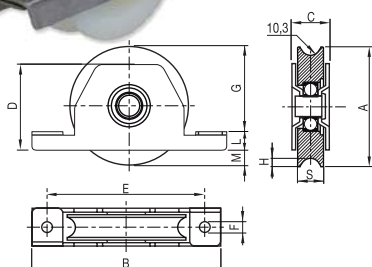
INOX AISI 304

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 encastar - 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



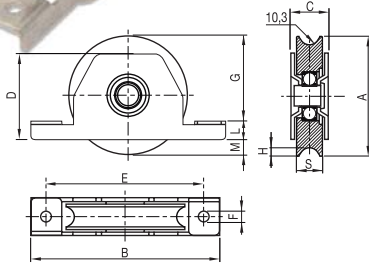
Ruedas poliamida con soporte encastar - Canal U. INOX

INOX AISI 304

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	L (mm)	(Kg)	
80-226/5	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



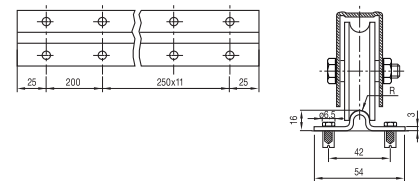
Ruedas con soporte encastar - Canal U. INOX

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

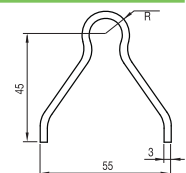
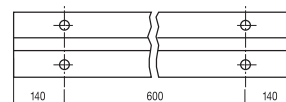
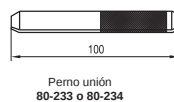


Código	R (mm)	Material	ø	D (mm)	(Kg)	
80-228/16	8	Acero	3.000	1.000	1	
80-228	10	Acero	3.000	1.000	1	
80-228/I	10	INOX	3.000	1.000	1	

3

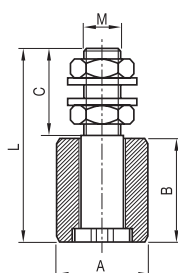


Rail empotrar - Zincado



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

Rodillo guía nylon - Zincado / INOX AISI 304

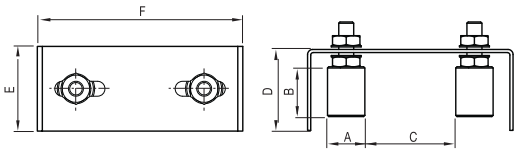


Código	Material	øA (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	M (mm)	
80-236	Acero	25	40	32	74	M14	28
80-236/I	INOX	25	40	32	74	M14	28
80-238	Acero	30	40	32	74	M14	26
80-238/I	INOX	30	40	32	74	M14	26
80-240	Acero	35	40	40	90	M14	24
80-240/I	INOX	35	45	40	85	M14	24
80-242	Acero	40	60	40	100	M16	20
80-242/I	INOX	40	60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

3.1 - Puertas correderas



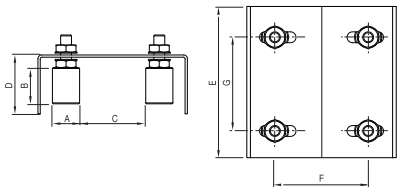
Soporte 2 rodillos guía - Zincado



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



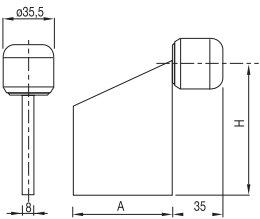
Soporte 4 rodillos guía - Zincado



Código	øA (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



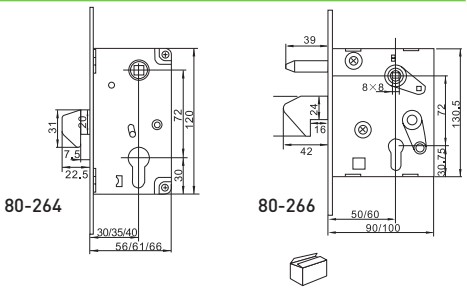
Tope fin carrera - Zincado



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



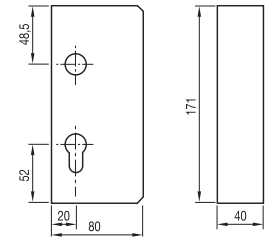
Cerradura gancho



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



Caja cubre cerradura



Código

Referencia



80-270

Caja cubre cerradura

1



Cremallera 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

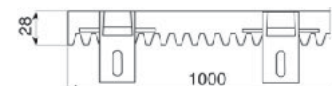
1

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

3



Cremallera nylon módulo 4



Código

AxB
(mm)

Puntos de anclaje

L
(mm)

80-340

28x20

4

1.000

1

80-344

28x20

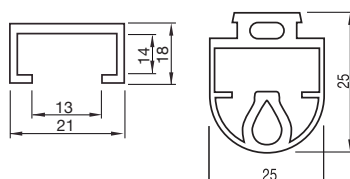
6

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



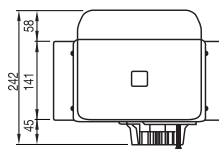
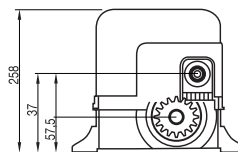
Kit Force 800

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



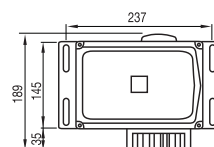
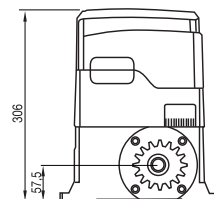
Kit Force 1200

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



80-594/4
Luz señalización
Alimentación 230V

Código

Referencia

80-594/4 Luz señalizacion



80-585
Fotocélula de reflexión (6 metros)

Código

Referencia

80-585 Fotocélula de reflexión



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

Código

Referencia

80-596 Antena 433 Mhz



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

Código

Referencia

80-789 Fotocelula (2)

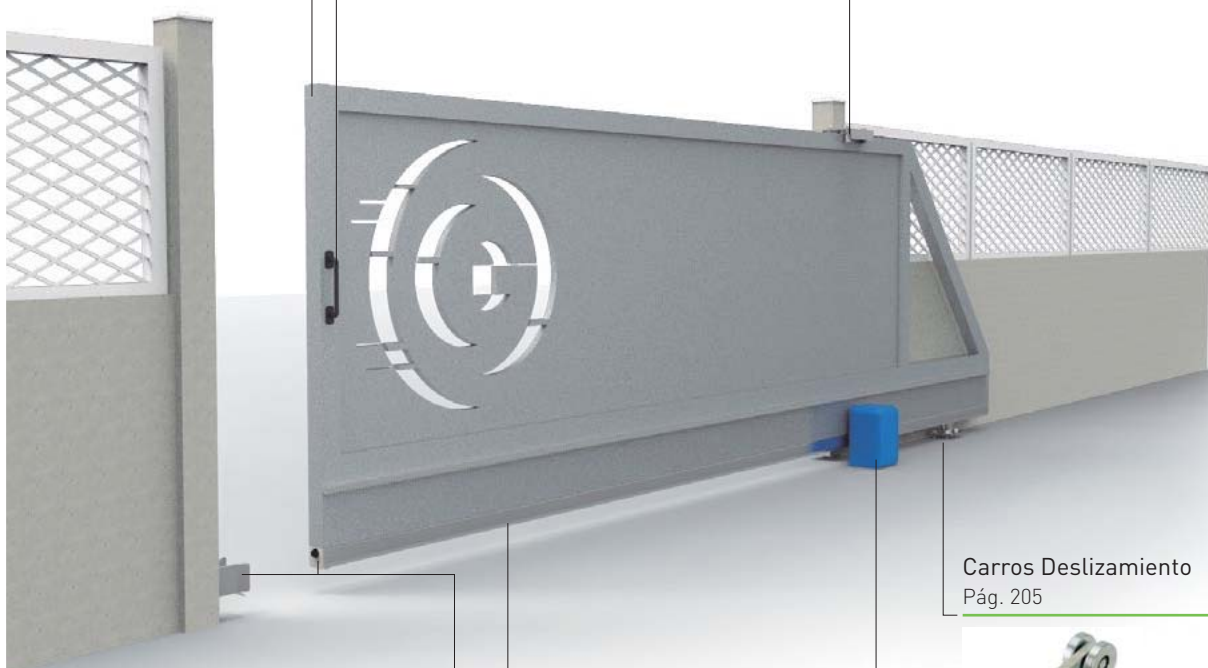
Perfil goma de seguridad
Pág. 201



Manetas y cerraduras
Pág. 200 y 225



Rodillos guía y soportes para rodillos
Pág. 199 - 200



3

Ruedas de encuentro, soporte y perfil
Pág. 205



Cremalleras
Pág. 201



Carros Deslizamiento
Pág. 205



Automatismos
Pág. 202 - 203

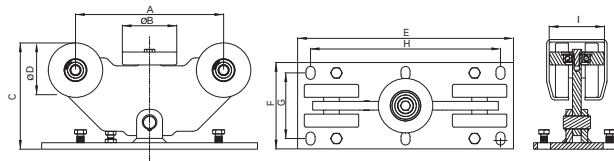


3.2 - Puertas autoportantes



P: Pequeño
M: Mediano
G: Grande

Carros de deslizamiento - Zincado

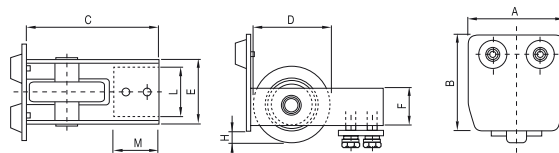


Código	Modelo	A (mm)	øB (mm)	C (mm)	øD (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	(Kg)	
81-100	P	136	60	131,5	60	180	150	100	125,5	61	450	1
81-104	M	222	89	168,5	78	300	150	100	251,0	90	750	1
81-108	G	343	126	246,0	126	500	200	152	440,0	126	2.000	1



P: Pequeño
M: Mediano
G: Grande

Ruedas de encuentro - Zincado

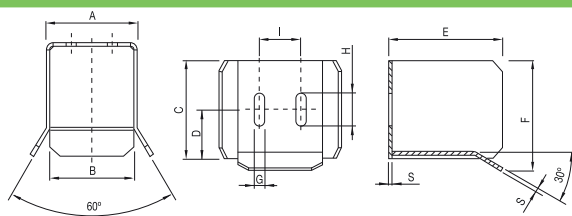


Código	Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	
81-120	P	68	68	123	68	45	32	14,5	45	46	1
81-124	M	100	89	129	78	66	37	15,0	55	46	1
81-128	G	140	140	170	98	95	56	15,0	90	60	1



P: Pequeño
M: Mediano
G: Grande

Soporte lateral de encuentro - Zincado

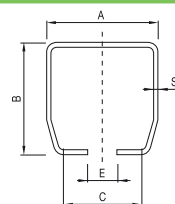


Código	Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	S (mm)	
81-140	P	82,6	78	90	37,5	104	9	25	38	2,3	1
81-144	M	120,2	113	120	48,0	119	11	30	50	3,6	1
81-148	G	169,2	154	165	72,5	159	13	35	77	7,6	1



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

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



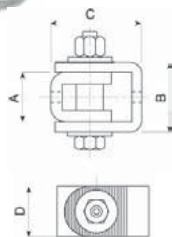
Tope puertas batientes
Pág. 209



Tope fin de carrera
Pág. 200

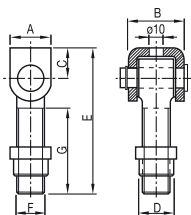


3.3 - Puertas batientes



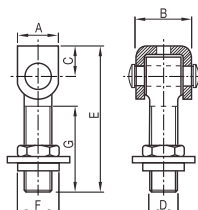
Cardán regulable - Zincado

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



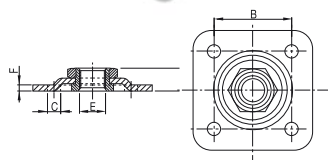
Cardán regulable a encastrar - Zincado

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



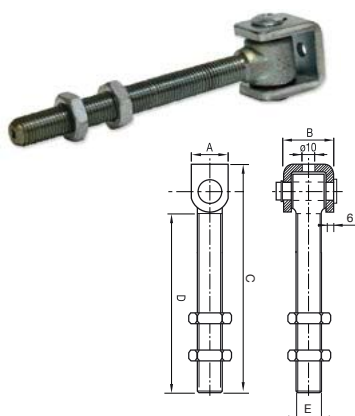
Cardán regulable con arandela y tuerca - Zincado

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



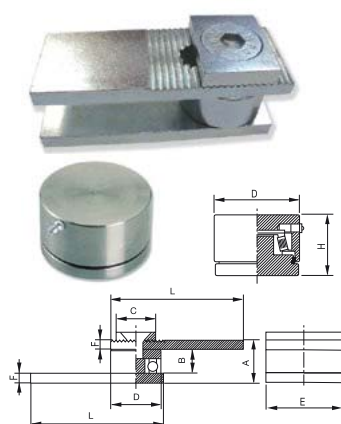
Placa para cardán regulable - Zincado

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

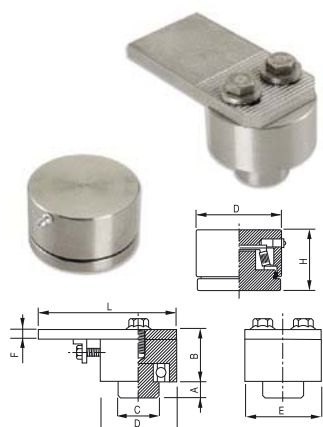
Pivote con rodamiento a bolas

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

3



Pivote y base con rodamientos - INOX

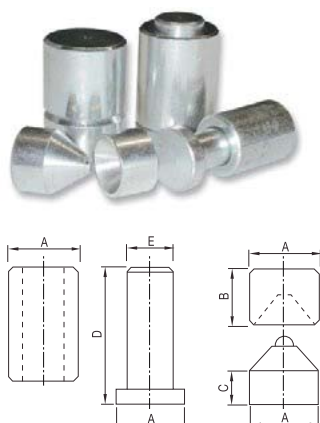
INOX AISI 304

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

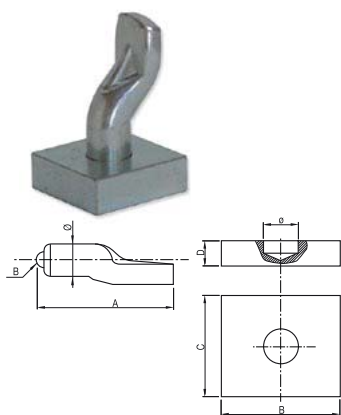


Pivote y base con bola - Zincado

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

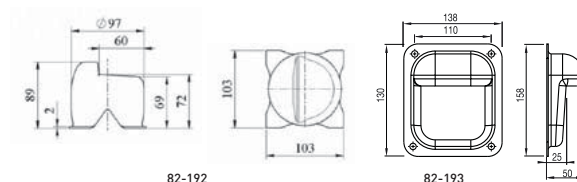
3.3 - Puertas batientes

Pivote + placa con base - Zincado



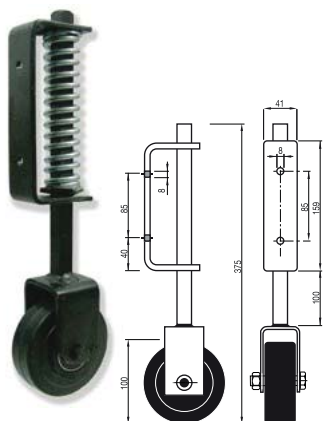
Código	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	(Kg)	
82-180	20	85	8	70	15	150	6
82-184	24	96	8	70	20	200	6

Tope puertas batientes - Zincado



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

Rotante muelle

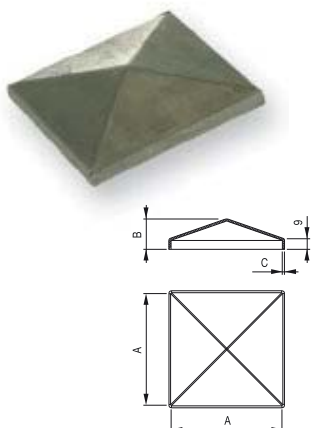


Rueda en goma elástica/núcleo en fundición. Acabado: Pintado negro. Especialmente diseñado como soporte para grandes puertas. Incorpora un soporte con muelle para facilitar el desplazamiento sobre superficies irregulares y superar diferencias de nivel (pendientes) entre la posición abierto o cerrado.

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

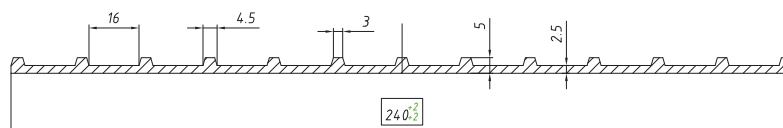
Sombreretes cuadrados - Zincado



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 Fotelula reflexión



80-589
Fotocelula

Código Referencia

80-589 Fotelula



80-594/4
Luz señalización
Alimentación 230V

Código Referencia

80-594/4 Luz señalizacion



80-598
Electrocerradura

Código Referencia

80-598 Electrocerradura 110



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

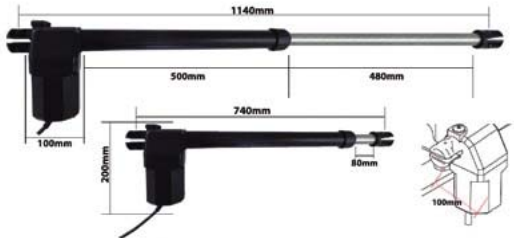
Código Referencia

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.

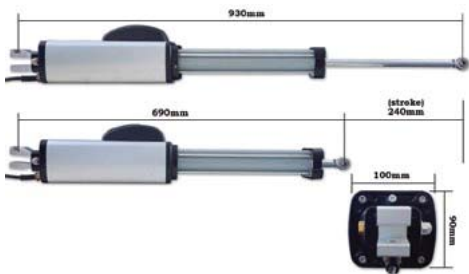


Código	Referencia	
82-430	Kit Swing-250/1 (para 1 hoja)	1
82-432	Kit Swing-250/2 (para 2 hojas)	1

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

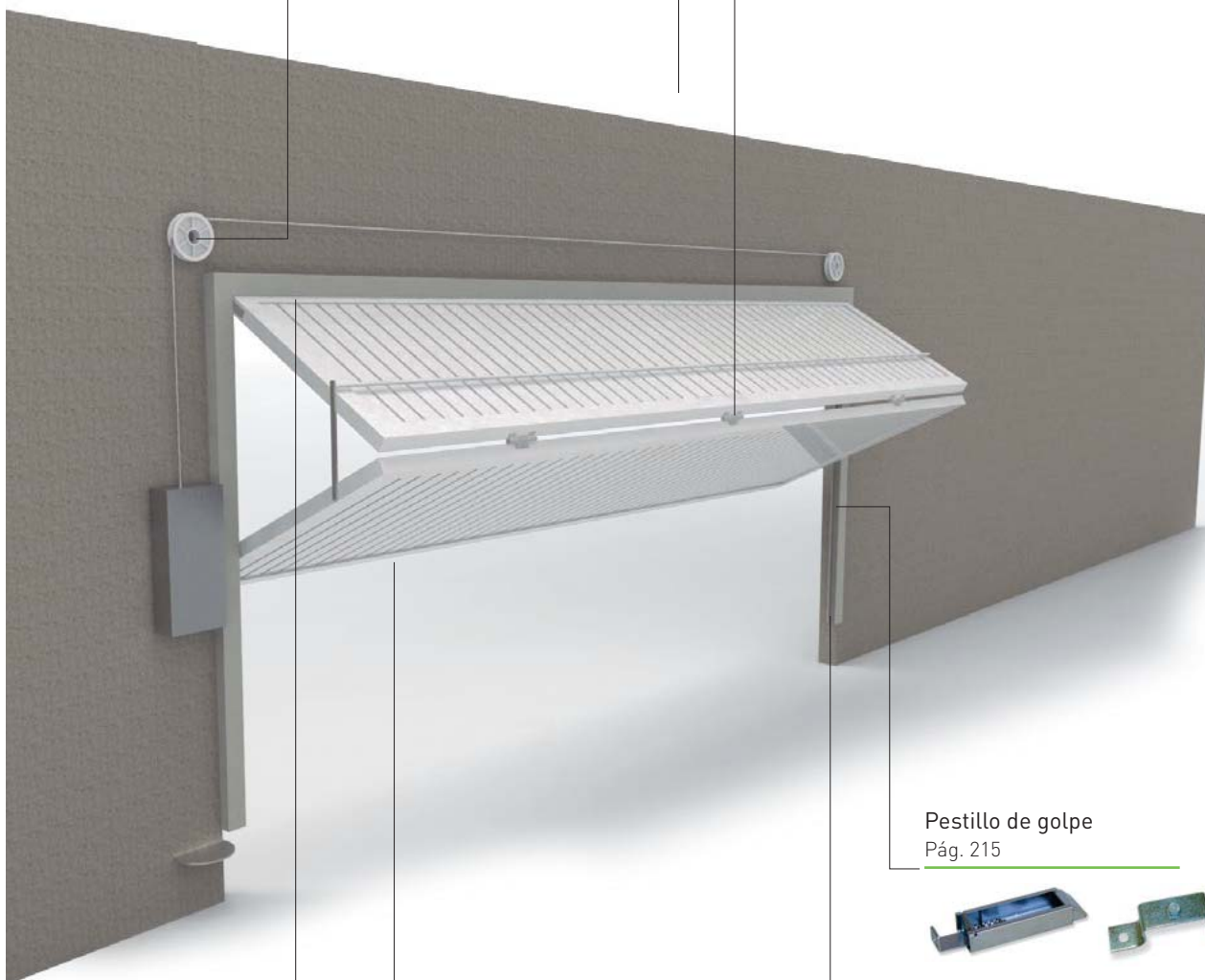
Poleas
Pág. 214 y 215



Automatismos
Pág. 217



Bisagras
Pág. 222



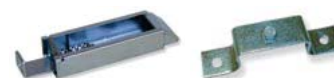
Nudo bisagra con soporte
Pág. 207



Cepillo de obturación
Pág. 216



Pestillo de golpe
Pág. 215



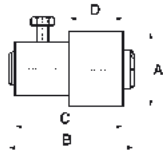
Rodillos Guía
Pág. 213



3.4 - Puertas basculantes y seccionales



Nudo bisagra - Zincado



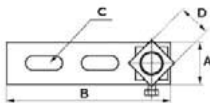
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
84-108	40	91	80	70	6



Nudo bisagra con soporte - Zincado

Bisagras ángulo superior para puertas basculantes.

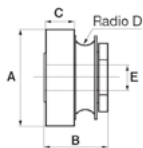
Las bisagras tienen posición de montaje (izquierda y derecha), por lo tanto es necesario pedir una de cada mano.



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



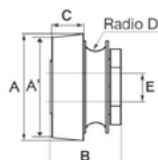
Rodillo guía lateral



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



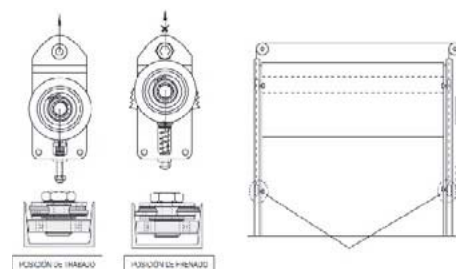
Código	A (mm)	A' (mm)	Para Guía	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	
84-134	63	62	UPN-80	39	20	4	M-16	6
84-135	82	80	UPN-100	39	20	4	M-16	1



Rodillo guía lateral con paracaídas

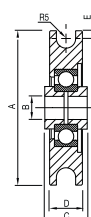
Rodillo guía para puertas basculantes.
Incorpora un mecanismo que frena la caída de la puerta en caso de rotura del cable.

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



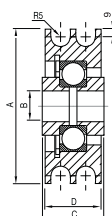
Código	Tipo de Guía	Medidas Guía (mm)	Ø Rodillo (mm)	(Kg)	
84-135/71	U-50	140x41x31	42	500	1 Kit
84-135/72	U-60	150x51x35	52	500	1 Kit
84-135/73	U-80	160x71x46	72	600	1 Kit
84-135/74	UPN-80	160x61x46	62	600	1 Kit
84-135/75	UPN-100	180x81x46	82	600	1 Kit

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



Polea 1 cojinete canal redondo 10 mm - Zincado

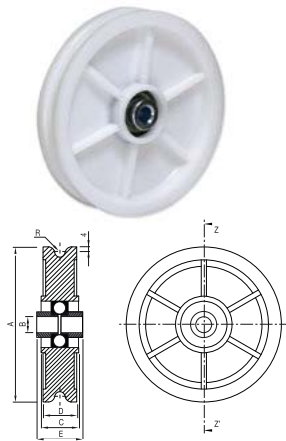
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo de Cojinete	(Kg)	
84-135/96	ø60	12	22	17	3	6202ZZ	375	12
84-136	ø70	12	22	17	4	6202ZZ	375	1
84-140	ø80	12	22	17	4	6202ZZ	375	10
84-148	ø100	12	22	17	4	6202ZZ	375	10
84-152	ø120	12	22	17	4	6202ZZ	375	6
84-156	ø150	16	32	19	4	6204ZZ	655	5
84-160	ø180	16	32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

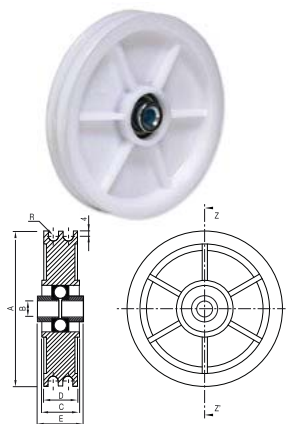
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Tipo de Cojinete	(Kg)	
84-168	ø80	16	32	29	6204ZZ	655	4
84-176	ø120	16	32	29	6204ZZ	655	4
84-184	ø180	16	32	29	6204ZZ	655	2

3.4 - Puertas basculantes y seccionales



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

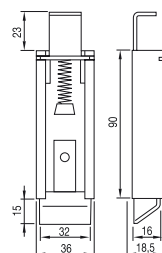


Polea nylon 2 canales

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



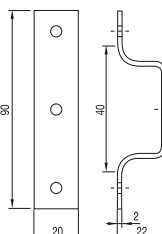
Pestillo de golpe - Zincado



Código	Referencia	
84-270	Pestillo de golpe	24



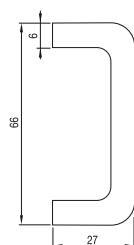
Puente golpe lateral - Zincado



Código	Referencia	
84-280	Puente golpe lateral	12



Cerradero golpe lateral - Zincado



Código

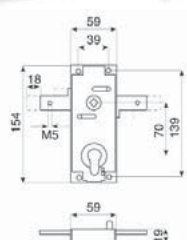
Referencia



84-290

Cerradero golpe lateral

24



Código

Referencia



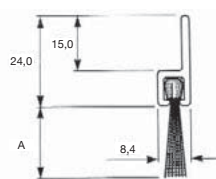
84-300

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

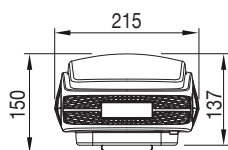
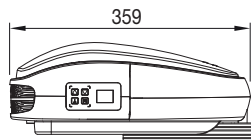
93

3.000

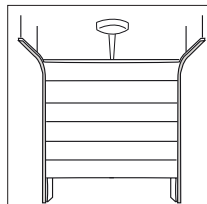
1

3.4 - Puertas basculantes y seccionales

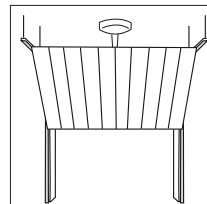
Kit PUSH-600 y PUSH-1000



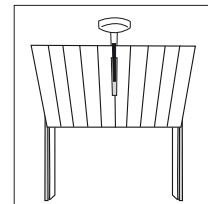
Alimentación de 220 V. 50 Hz y motoreductor de 24 Vdc. Emisores de frecuencia 433,92 MHz Rolling code. Final de carrera electrónico. Apertura y cierre suave. Pantalla digital exterior de fácil acceso. Cierre automático programable. Sistema antiplastamiento en caso de obstáculos. Luz de señalización de 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 ²	14m ²
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 señalizacion



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

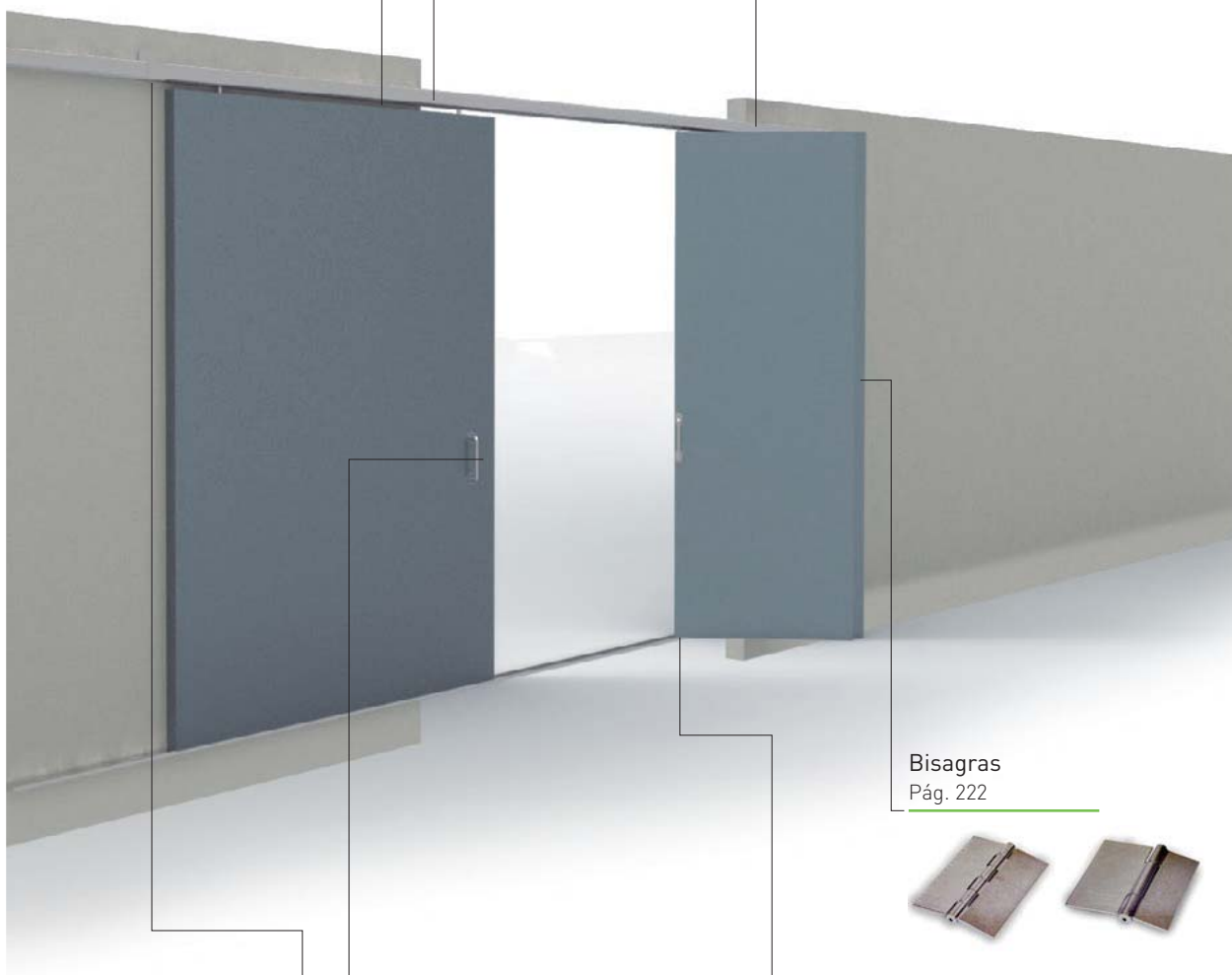
Carros y rodamientos
Pág. 219, 220 y 222



Perfil superior
Pág. 219 y 222



Soportes perfil superior
Pág. 220 y 221



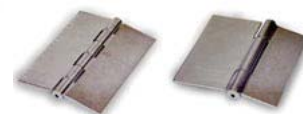
Tope
Pág. 207



Manetas y cerraduras
Pág. 200 y 225



Bisagras
Pág. 222



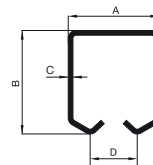
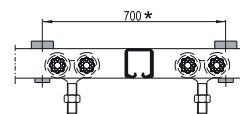
Pernio guía
Pág. 221



3.5 - Puertas suspendidas



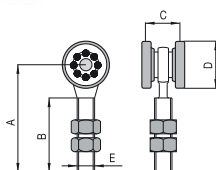
Perfil superior acero



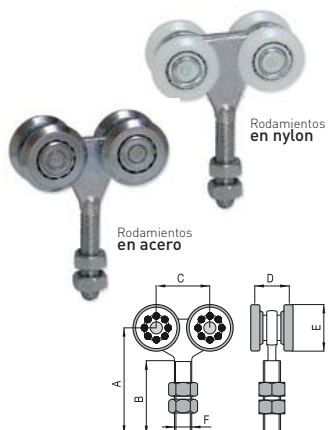
Código	Tamaño	Material	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
85-214	P	Acero	34	30	1,5	21,5	3 mts.
85-412	M	Acero	43	53	2,5	22,0	3 mts.
85-612	G	Acero	57	68	3,0	30,0	3 mts.



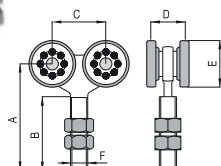
Carro 2 rodamientos - Zincado



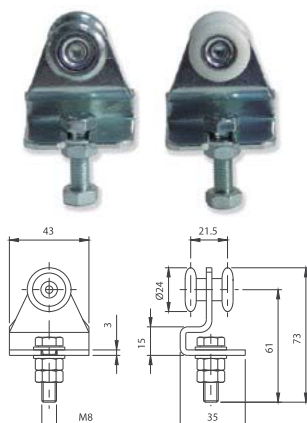
Código	Tamaño	Rodamientos	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	 (Kg)	
85-216	P	Acero	51	35	21,5	ø24	M8	30	2
85-219	P	Nylon	51	35	21,5	ø24	M8	30	2
85-413	M	Acero	87	56	22,5	ø44	M12	250	2
85-613	G	Acero	122	85	30,0	ø54	M20	350	2



Carro 4 rodamientos - Zincado

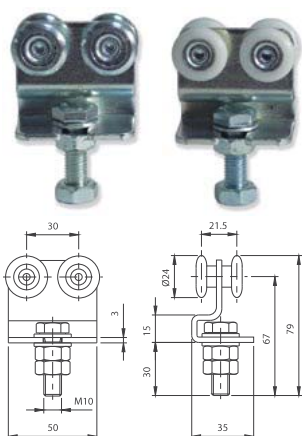


Código	Tamaño	Rodamientos	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	 (Kg)	
85-222	P	Acero	47	30	30	21,5	ø24	M8	50	2
85-225	P	Nylon	47	30	30	21,5	ø24	M8	50	2
85-416	M	Acero	105	70	50	22,0	ø44	M12	280	2
85-616	G	Acero	125	80	60	30,0	ø54	M20	400	2



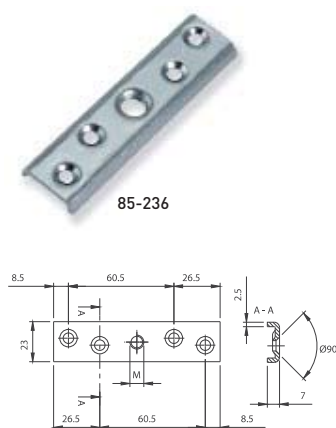
Carro desmontable 2 rodamientos - Zincado

Código	Tamaño	Rodamientos	 (Kg)	
85-228	P	Acero	30	2
85-231	P	Nylon	30	2

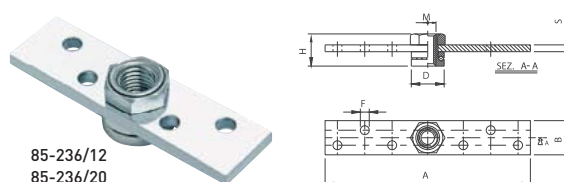


Carro 4 rodamientos - Zincado

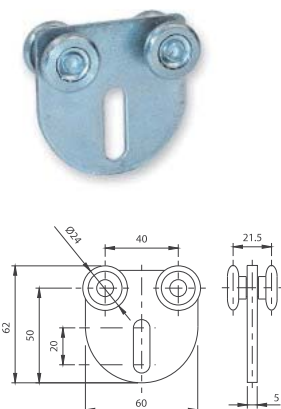
Código	Tamaño	Rodamientos	(Kg)	
85-234	P	Acero	50	2
85-237	P	Nylon	50	2



Pletina fijación - Zincado

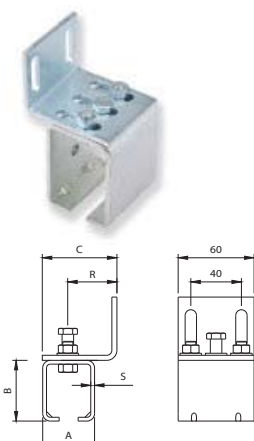


Código	Referencia	
85-236	Pletina fijación M8	1
85-236/12	Pletina fijación M12	1
85-236/20	Pletina fijación M20	1



Carro 4 rodamientos ligero - Zincado

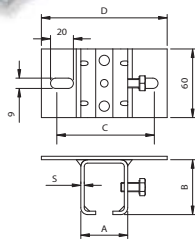
Código	Referencia	(Kg)	
85-239	Carro Rodamientos acero ø24	50	1



Soporte lateral regulable - Zincado

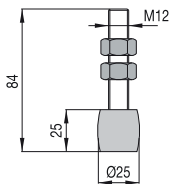
Código	Tamaño	Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	
85-247	P	Soporte lateral regulable	60	41	4	47	50	1
85-430	M	Soporte lateral regulable	60	54	4	72	50	1
85-630	G	Soporte lateral regulable	60	60	4	87	50	1

3.5 - Puertas suspendidas



Soporte techo - Zincado

Código	Tamaño	Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (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

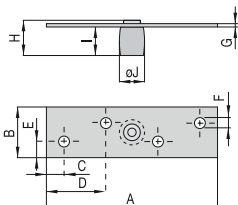


Pernio guía - Zincado

Código	Referencia	
85-449	Pernio guía	1



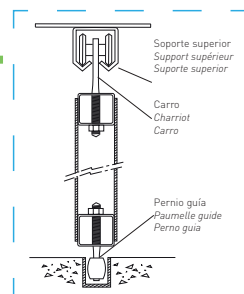
Pletina rodillo guía - Zincado



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



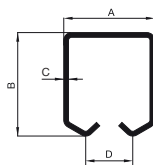
Tope



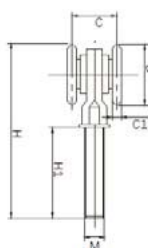
Código	Tamaño	Referencia	B	C	 (Kg)	
85-452	P-M	Tope	30	45	1,60	1
85-453	G	Tope	60	50	3,48	1



Perfil superior acero

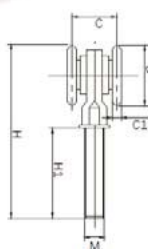


Código	Material	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	 (Kg)	
85-800	Acero	40	40	1,5	27	1,530/m	3 mts.
85-801	Acero	60	55	2,5	38	3,650/m	3 mts.



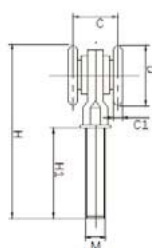
Carro pivotante 2 roldanas

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



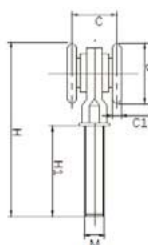
Carro pivotante 4 roldanas

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



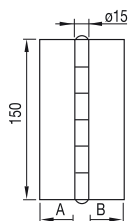
Carro desmontable 4 roldanas

Código	D (ø) (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



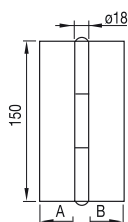
Bisagra 2 alas



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



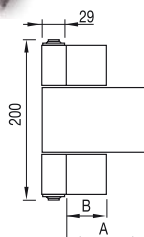
Bisagra reforzada 2 alas



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



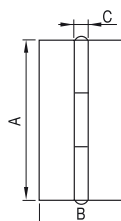
Bisagra reforzada 3 alas



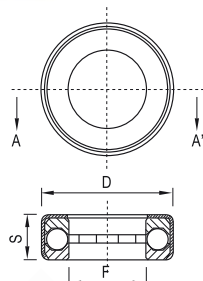
Código	Acabado	A (mm)	B (mm)	Espesor (mm)	
84-103/10	Acero	115	70	6	8
84-103/12	Zincado	115	70	6	8



Bisagra de librillo - Acero

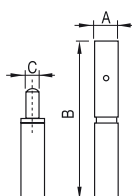


Código	A (mm)	B (mm)	ϕC (mm)	
84-115/08	80	51	16,0	1
84-115/10	100	57	18,0	25
84-115/15	150	57	18,5	25



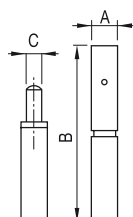
Cojinetes para pernios - Zincados

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

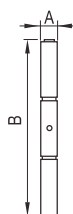
Código	A (mm)	B (mm)	ØC (mm)	
86-050	8	50	5	36
86-054	10	60	6	36
86-058	10	70	6	36
86-062	12	60	8	25
86-066	12	70	8	35
86-070	14	80	8	24
86-100	16	90	10	20
86-104	16	100	10	20
86-108	18	110	12	20
86-112	20	120	12	16
86-114	22	130	14	20
86-116	25	140	16	12
86-120	30	150	18	12



Pernio torneado de 2 cuerpos - INOX

INOX AISI 304

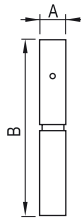
Código	A (mm)	B (mm)	ØC (mm)	
86-122/1	8	50	5	36
86-122/2	10	70	6	36
86-122/3	12	70	8	35
86-122/4	14	80	8	24
86-122/5	16	100	10	20
86-122/6	20	120	12	16
86-122/7	25	140	16	12



Pernio de 3 cuerpos - Acero

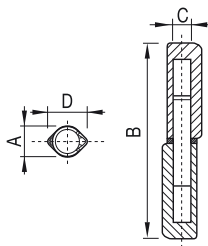
Código	A (mm)	B (mm)	
86-124	16	100	25
86-128	18	110	20
86-132	20	120	20
86-136	25	150	8

Pernio con rodamiento axial - Zincado



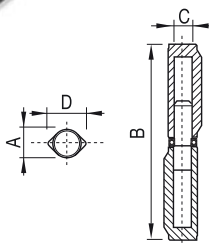
Código	A (mm)	B (mm)	
86-138/20	20	120	15
86-138/25	25	130	12
86-138/30	30	140	10
86-138/35	35	150	8

Pernio perfil gota. Eje y arandela de latón



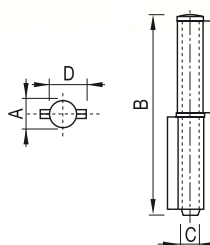
Código	øA (mm)	B (mm)	øC (mm)	D (mm)	
86-140	10	60	6	12	24
86-144	12	80	7	14	10
86-148	14	100	8	16	10
86-152	16	120	9	18	10
86-157	18	140	10	21	20
86-159	22	150	14	26	16

Pernio perfil gota con rodamiento



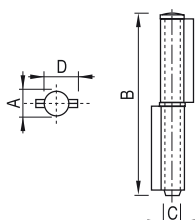
Código	øA (mm)	B (mm)	øC (mm)	D (mm)	
86-171	20	140	11	25	10
86-171/4	20	160	11	25	10
86-171/8	20	180	11	25	10

Pernio 2 alas - Acero



Código	øA (mm)	B (mm)	øC (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

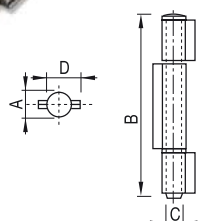
* Con arandela



Pernio 2 alas - INOX

INOX AISI 304

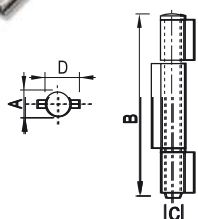
Código	ØA (mm)	B (mm)	ØC (mm)	D (mm)	
86-199/02	12,0	80	8	16,0	24
86-199/04	13,0	100	9	18,0	24
86-199/06	14,5	120	10	19,5	24
86-199/08	16,0	140	11	21,0	24



Pernio 3 alas - Acero

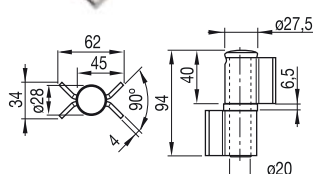
Código	ØA (mm)	B (mm)	ØC (mm)	D (mm)	
86-200	12,0	80	8	16,0	24
86-204	13,0	100	9	18,0	24
86-208	14,5	120	10	19,5	24
86-212	16,0	140	11	21,0	24
86-216	17,5	170	12	24,0	12
86-220	20,0	200	14	27,0	12

3



Pernio 3 alas - INOX

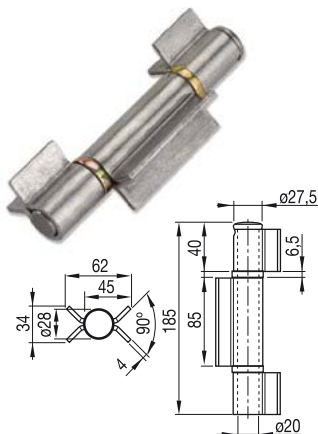
Código	ØA (mm)	B (mm)	ØC (mm)	D (mm)	
86-221/03	12,0	80	8	16,0	24
86-221/05	13,0	100	9	18,0	24
86-221/07	14,5	120	10	19,5	24
86-221/09	16,0	140	11	21,0	24



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

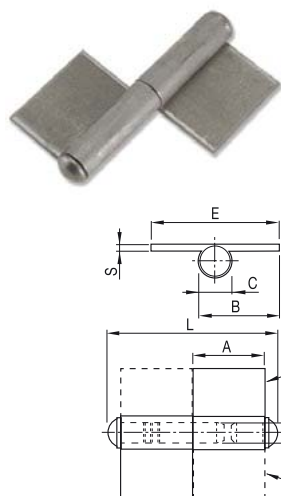
Arandela latón

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

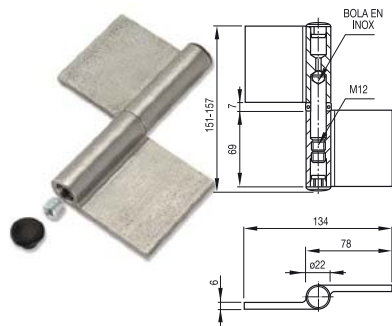
12

90

175

3,5

20



Pernio regulable - Acero

Código

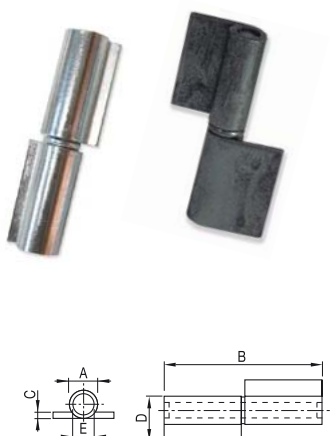
Rodamientos



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

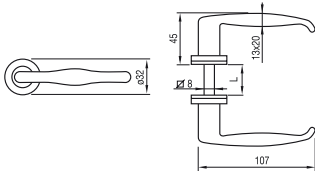
6,0

40

10

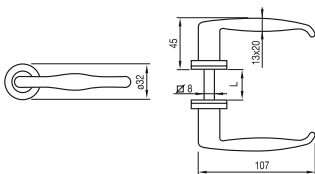
* Zincados

Manetas Barnizadas



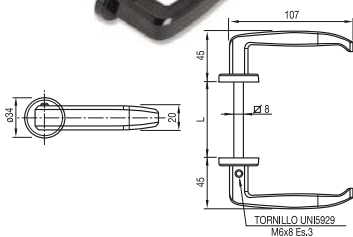
Código	L (mm)	Color	
80-272/04	35-45	Blanca	10
80-272/06	40-50	Blanca	10
80-274	35-45	Negra	10
80-278	40-50	Negra	10
80-282	50-60	Negra	10
80-286	55-70	Negra	10

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

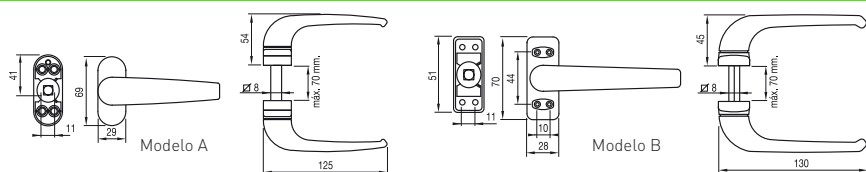
Manetas Aluminio



Modelo A



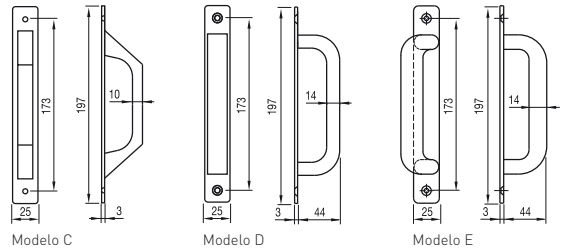
Modelo B



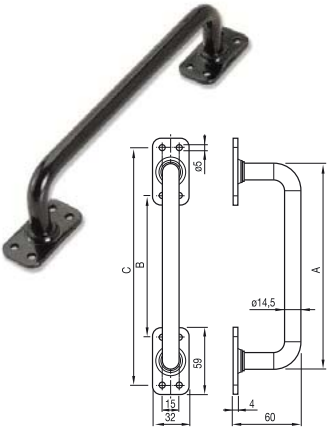
Código	Modelo	Color	
80-288/02	A	Blanca	3
80-288/04	A	Negra	3
80-288/06	B	Blanca	3
80-288/08	B	Negra	3



Tirador Aluminio

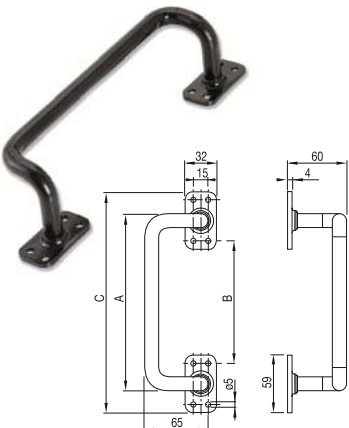


Código	Modelo	Color	
80-289/02	C	Blanca	8
80-289/04	C	Negro	8
80-289/06	C	Plata	8
80-289/10	D	Blanca	8
80-289/12	D	Negro	8
80-289/14	D	Plata	8
80-289/18	E	Blanca	8
80-289/20	E	Negro	8
80-289/22	E	Plata	8



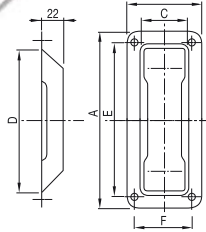
Manillón recto. Barnizado color negro

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



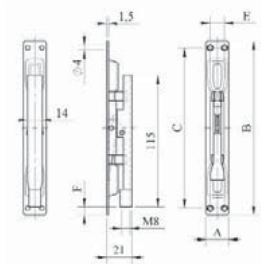
Manillón doblado. Barnizado color negro

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



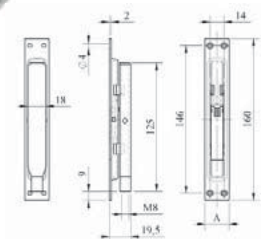
Maneta encastrar - Zincada

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



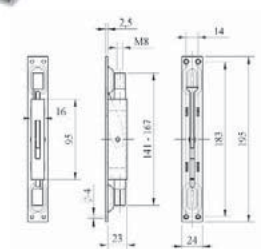
Pasador simple acción - Zincado

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



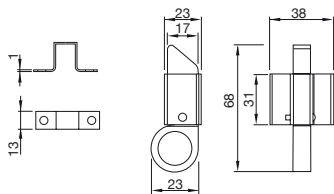
Pasador doble acción - Zincado

Código	Modelo	
86-280	Pasador doble acción	10

3.7 - Manetas, cerrojos, pasadores y varios



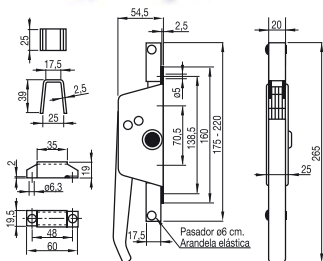
Pestillo - Acero natural



Código	Material	
86-284	Acero natural	20



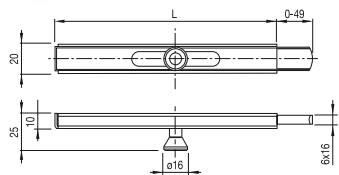
Cremona - Zincada



Código	Modelo	
86-286/2	Sin cerradura	5
86-286/4	Con cerradura	5



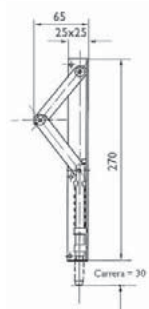
Cerrojo vertical a soldar - Zincado



Código	L (mm)	
86-287/50	150	10
86-287/52	200	10
86-287/54	250	10
86-287/56	300	10
86-287/58	400	10
86-287/60	500	10



Cerrojo automático - INOX



Código	Modelo	
86-288	Cerrojo automático INOX	5

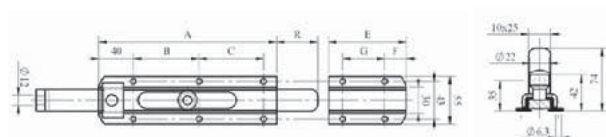


Cerrojo vertical redondo a soldar - Zincado

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



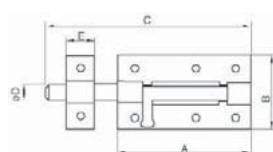
Cerrojo reforzado - Zincado



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



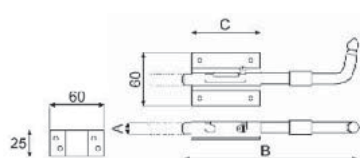
Cerrojo atornillar - Zincado



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

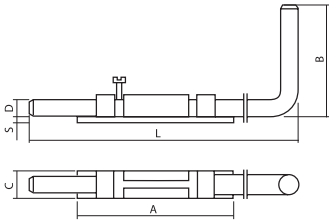


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
86-338/20	14	200	80	5
86-338/25	14	250	80	5
86-338/30	14	300	80	5
86-338/40	14	400	100	5

3.7 - Manetas, cerrojos, pasadores y varios



Pasador cerrojo soldar



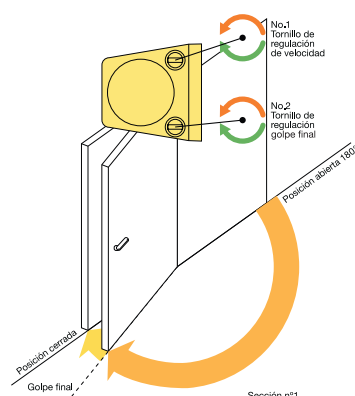
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (ø) (mm)	L (mm)	S (mm)	
86-338/50	140	100	23	16	200	4	1
86-338/54	140	100	23	16	300	4	1
86-338/58	140	100	23	16	500	4	1



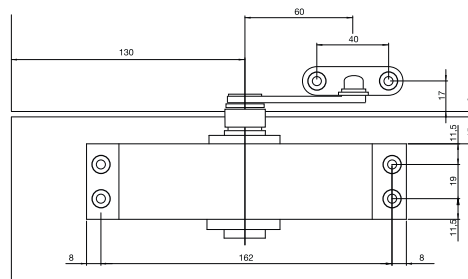
Resorte anti-polvo - Latón

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.

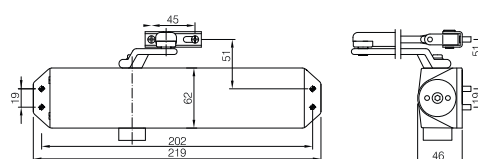
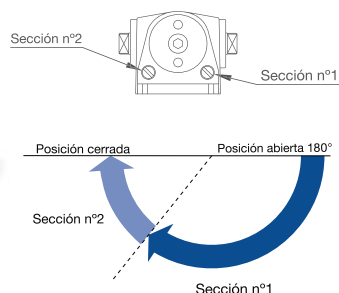


Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-435	CP-102	Plata	2-3	1

Cierrapuertas serie 350 / 350R

N-N - DAIHATSU  

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)

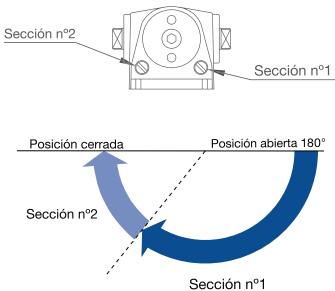
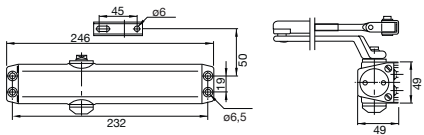


Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-443/2	CP-350D/P	Plata	1-2-3	1
86-443/4	CP-350D/N	Negro	1-2-3	1
86-443/6	CP-350D/B	Blanco	1-2-3	1

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



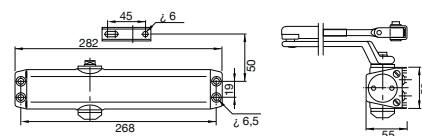
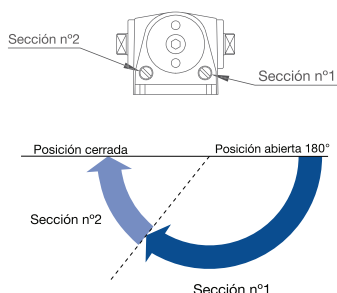
Con Brazo Deslizante. (No válido para Puertas RF)

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

N-N^o - DAIHATSU

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

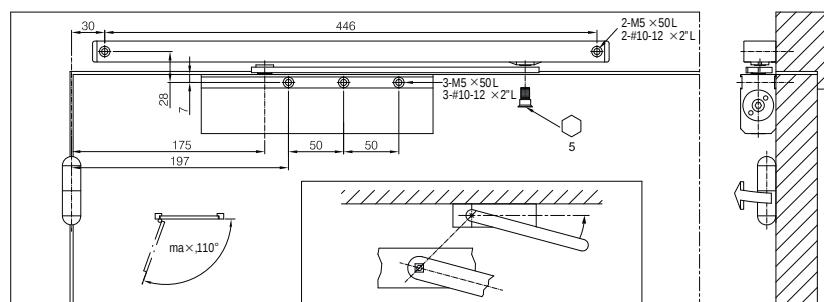
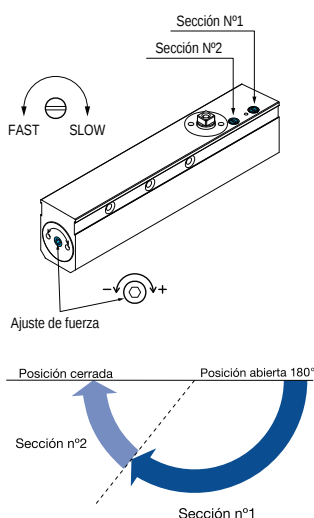
Con Retención. (No válido para Puertas RF)

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

N-N^o - DAIHATSU

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)

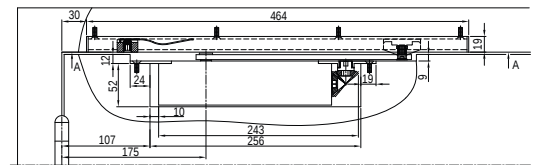
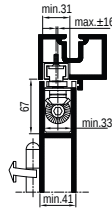
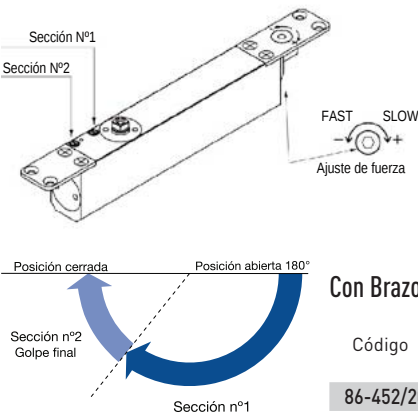
Código	Referencia	Color	Fuerza	
86-452/10	CP-480R/P	Plata	2-3-4	1

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

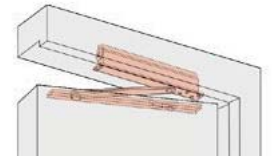
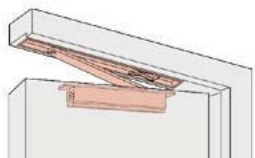
Cierrapuertas de embutir serie 1600 N-N - DAIHATSU



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.

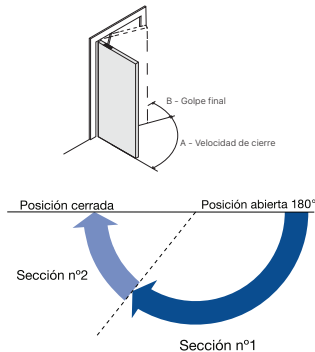


Fuerza (EN) Ancho puerta Peso puerta

2	900 mm.	40 Kg.
3	950 mm.	60 Kg.

Con Retención. (No válido para Puertas RF)

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

DAIHATSU

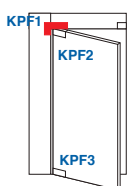


Cierrapuertas hidráulico con piñón cremallera.
Dos modelos con fuerza 3-4 EN 1154.
Regulación velocidad de cierre y regulación de golpe final.
Reversible (puertas de izquierda y de derecha) y válido para puertas de acción simple y doble (batiente y vaivén).
Con retención a 90°. Angulo de apertura 130°.

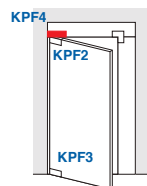
Accesorios de montaje. Ver página 218

Puerta cristal

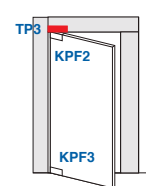
Marco superior cristal
Marco lateral cristal



Marco superior cristal
Marco lateral metal / madera

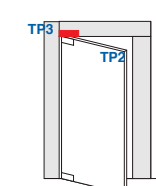


Marco superior metal / mader
Marco lateral metal / mader



Puerta madera

Marco superior metal / madera
Marco lateral metal / madera

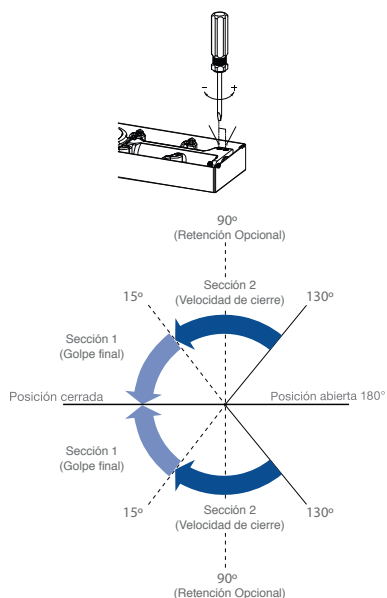


Fuerza (EN) Ancho puerta Peso puerta

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

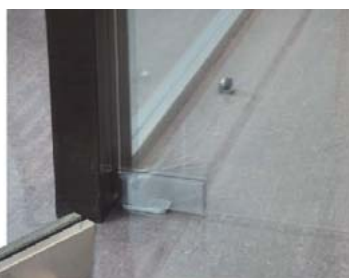


Pivote cierrapuertas serie PDC-100

DAIHATSU



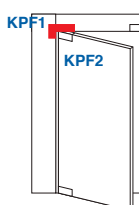
Con la más avanzada tecnología de levas.
Regulación de velocidad de cierre y de golpe final.
Para puertas de cristal de grosor 8-13 mm., 750-1.000 mm. de ancho y de peso máximo de 100 Kg.



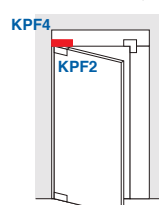
Accesorios de montaje. Ver página 218

Puerta cristal

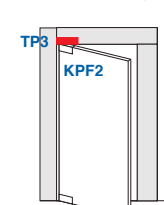
Marco superior cristal
Marco lateral cristal



Marco superior cristal
Marco lateral metal/madera



Marco superior metal/madera
Marco lateral metal/madera

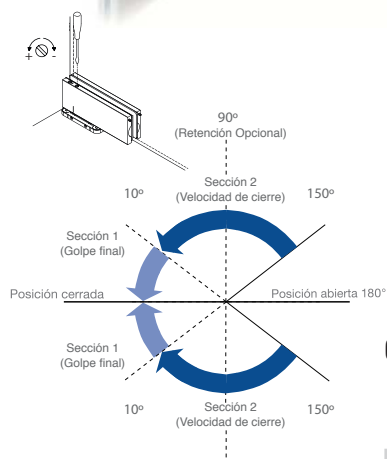


Angulo máx. apertura Ancho puerta Peso puerta

150°	1.000 mm.	100 Kg.
------	-----------	---------

Con Retención. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Color	
86-460/32	CP-PDC100-R	Plata	1

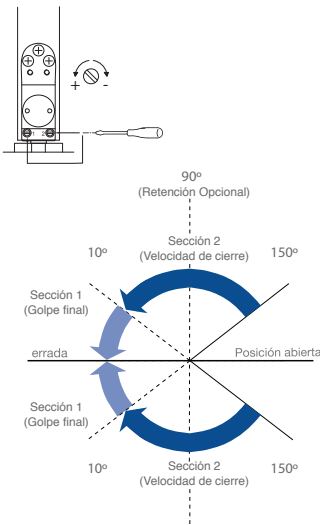


3.8 - Cierrapuertas



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.



Con Retención. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Color	
86-462	CP-PDC103-R	Plata	1

Angulo máx. apertura	Ancho puerta	Peso puerta
150°	1.000 mm.	100 Kg.

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

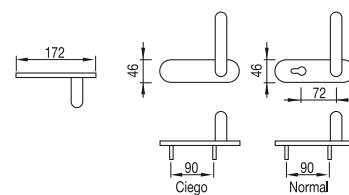


86-460/50
Referencia: CP-KPF4

Código	Referencia
86-460/50	CP-KPF4



Manilla cortafuegos - Color negro



Código

Modelo



86-464

Normal

1

86-466

Ciego

1



Pomo cortafuegos - Color negro



Código

Modelo



86-470

Normal

1

86-472

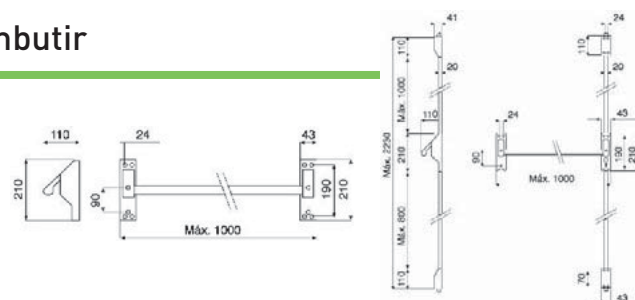
Ciego

1



Barras antipánico embutir

Sólo para cerraduras de embutir



Código

Modelo



86-490

Antipánico emb 1 punto

1

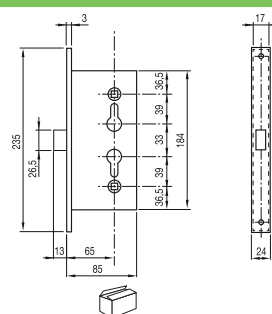
86-492

Antipánico emb 2 puntos

1



Cerradura antipánico reversible de embutir - Zincada



Código

Modelo



86-496

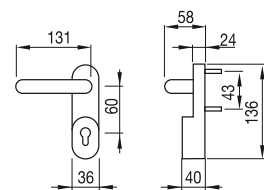
Cerradura reversible

1



Manilla de sobreponer

Sólo para cerraduras de sobreponer

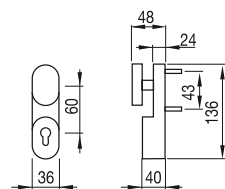


Código	Modelo	
86-500/10	Manilla apertura exterior	1



Pomo de sobreponer

Sólo para cerraduras de sobreponer

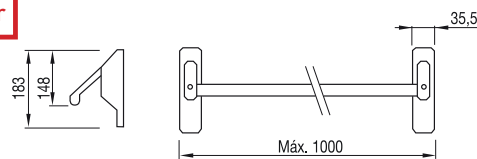


Código	Modelo	
86-500/14	Pomo apertura exterior	1

Antipánico sobreponer 1 punto



Sólo para cerraduras de sobreponer

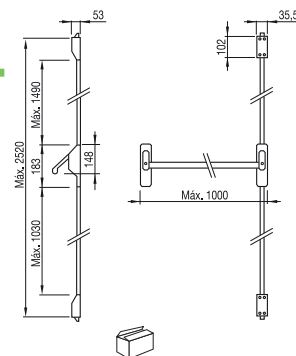


Código	Modelo	
86-500/20	Antipánico sobreponer 1 punto	1



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

2023

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

4



TR1 - Escalera de un tramo

PRO
AL

 MAX
150 Kg

 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)	(mm)	(Kg)
74-102	TR1-2.0	7	2,00	1,93	2,73	390	-	66x25		4,00
74-104	TR1-2.5	9	2,50	2,41	3,21	390	-	66x25		4,50
74-105	TR1-3.0*	11	3,00	2,90	3,70	390	950	66x25		5,50
74-107	TR1-3.5*	13	3,50	3,38	4,18	390	950	66x25		6,50
74-109	TR1-4.0*	15	4,00	3,86	4,66	390	950	66x25		7,50

* Incluye estabilizador

4



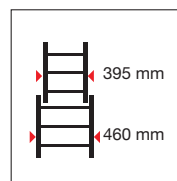
TR2 - Escalera transformable doble

PRO
AL

 MAX
150 Kg

 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)	(Kg)
74-112	TR2-2.0	7x2	2,00	3,17	4,14	1,91	2,91	1,20	950	66x25	8,50
74-114	TR2-2.5	9x2	2,50	4,29	4,95	2,39	3,39	1,53	950	66x25	10,25
74-115	TR2-3.0	11x2	3,00	4,85	5,49	2,87	3,87	1,69	950	66x25	13,75
74-117	TR2-3.5	13x2	3,50	5,69	6,30	3,35	4,35	2,02	950	66x25	14,00
74-119	TR2-4.0	15x2	4,00	6,53	7,11	3,82	4,82	2,35	1.100	80x25	20,25

Todas incluyen estabilizador

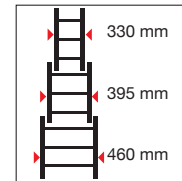


TR3 - Escalera transformable triple

PRO



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)	 (mm)	 (mm)	
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

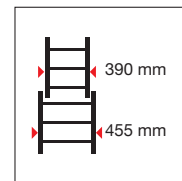


TR2C - Escalera doble extensión a cuerda

PRO



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

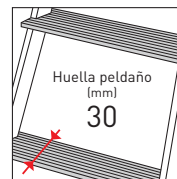
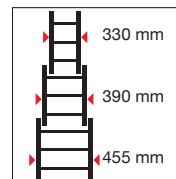
 UNE-EN
131

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

AL

 MAX
150 Kg

 UNE-EN
131

Escalera robusta de bricolaje y doméstica, con arco de seguridad, con peldaños de 80 mm.



Detalle bandeja opcional



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

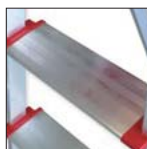
* Incluyen cinta de seguridad. La plataforma cuenta como peldaño



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						
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						
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, sólida y limpia.



AISLANTE DE AGENTES ELÉCTRICOS Y TÉRMICOS. RESISTENTE A LOS RAYOS UVA

Código	Referencia	Peldaños	 (m)	 (m)	 (m)	 (m)	 (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						
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						Carga carretilla	
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


 UNE-EN
14183

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


 UNE-EN
14183

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

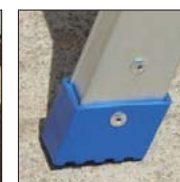
4

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

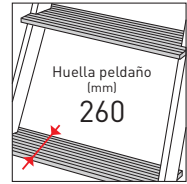
UNE-EN
131

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					
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									
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**



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



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							
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

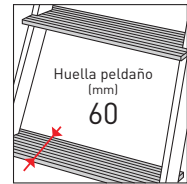
PRO

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**



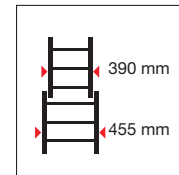
Escalera transformable de dos tramos. Se puede utilizar en forma de tijera o extendida. Cintas de seguridad antiapertura. Estabilizador con amplio taco de goma para mayor seguridad. Ruedas de goma blanca (para no manchar la pared) a partir del modelo TRF2- 10X2. Norma EN 61478 para trabajo en tensión. 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**



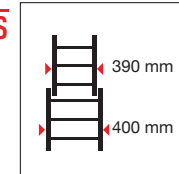
Escalera de dos tramos unidos mediante abrazaderas cuyo desplazamiento se produce mediante polea y cuerda. Zapatas basculantes antideslizantes. Ruedas de goma blanca (para no manchar la pared). Patas regulables en altura. Cinta de apoyo o amarre en postes opcionales. Norma EN 61478 para trabajo en tensión. 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**



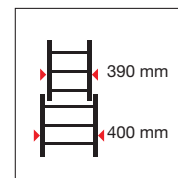
Escalera de dos tramos unidos mediante abrazaderas con desplazamiento manual. Zapatas basculantes antideslizantes. Ruedas de goma blanca (para no manchar la pared) Patas regulables en altura. Cinta de apoyo o amarre en postes opcionales. Norma EN 61478 para trabajo en tensión.
Las escaleras resisten 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



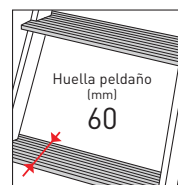
Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(mm)	Kg
74-282/07	TRFM 7x2	7x2	1,89	3,30	4,10	60x30	16,00
74-282/08	TRFM 8x2	8x2	2,45	3,90	4,70	60x30	17,00
74-282/09	TRFM 9x2	9x2	2,73	4,46	5,25	60x30	19,00
74-282/10	TRFM 10x2	10x2	3,01	4,98	5,80	60x30	21,00
74-282/11	TRFM 11x2	11x2	3,29	5,54	6,30	60x30	23,00
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	2,64	2,14	2,94	1,74	630	60x20	19,00	
74-290/10	TM-DA 10x2	10x2	2,91	2,90	2,38	3,18	1,90	660	60x20	22,00	
74-290/11	TM-DA 11x2	11x2	3,17	3,16	2,62	3,42	2,04	700	60x20	24,00	

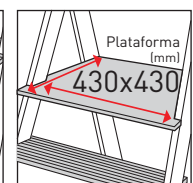
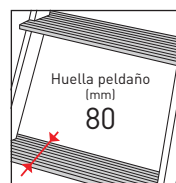
ALX-PL - Escalera de almacén plegable

PRO

AL

MAX
150 KgUNE-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.



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

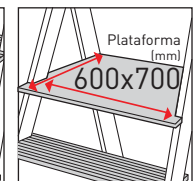
MAX.
150 Kg

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)	Kg
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]

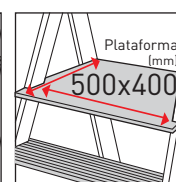
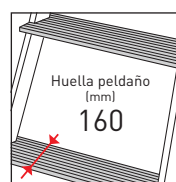
ALS 60° - Escalera de almacén

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. Peldaños de 160mm.



FABRICACIÓN BAJO PEDIDO

Código	Referencia	Peldaños						
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

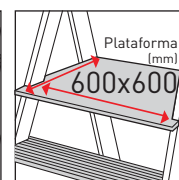
MAX.
150 Kg

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****AL**MAX
150 KgUNE-EN
131-7

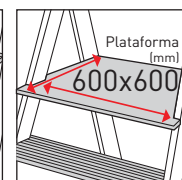
Escaleras de aluminio móviles con plataforma de trabajo, para todo tipo de usos industriales (almacenes, picking, accesos, etc).

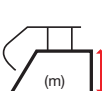
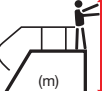
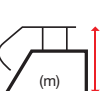
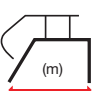
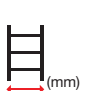
Elementos constructivos:

- Aluminio y tornillería zincada. Incorporan 2 rotantes fijos Ø150mm con freno. Se suministran con 1 barandilla (2a barandilla opcional).

Carga máxima de utilización: 150 Kg. (test a 300 Kg.). Carga máxima superficial 200 Kg./m² (test a 400 Kg/m².)

Normalizadas según EN 14122 y R.D. 486/1997 (para escaleras de 45°). UNE-EN131.

**FABRICACIÓN BAJO PEDIDO**

Código	Referencia	Peldaños						
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



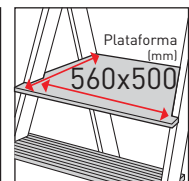
Huella peldaño
(mm)

160



Separación
entre peldaños
(mm)

240



Plataforma
(mm)

560x500

4

FABRICACIÓN BAJO PEDIDO

Opcional

Código Referencia

74-319/20 Barandilla frontal

Código	Referencia	Peldaños						
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

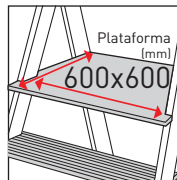
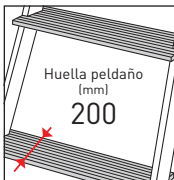
UNE-EN
131

UNE-EN
14122

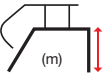
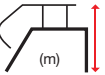
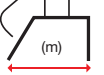
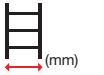
Escalera de aluminio de acceso a attillo.

Elementos constructivos:

- Aluminio y tornillería zincada.
- Se suministran con 1 barandilla (2ª barandilla opcional).



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

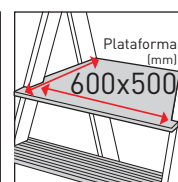
UNE-EN
131

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

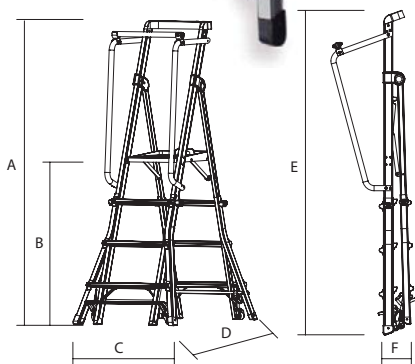
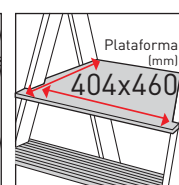
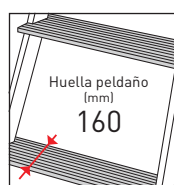
MAX.
150 KgUNE-EN
131

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

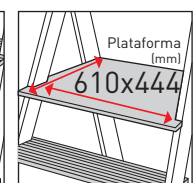
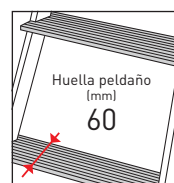
PRO

AL

MAX
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.



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

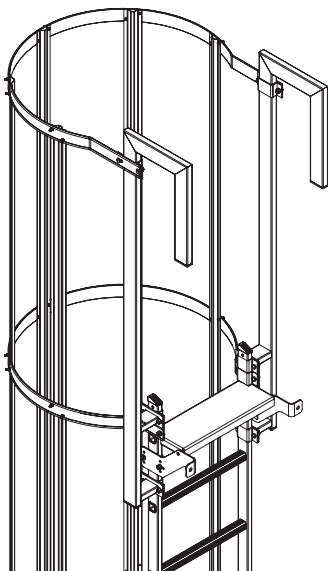
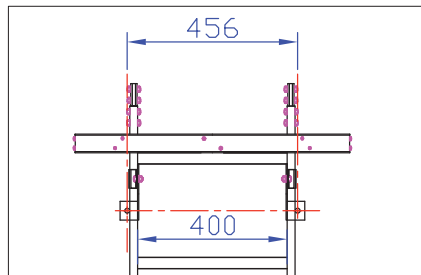
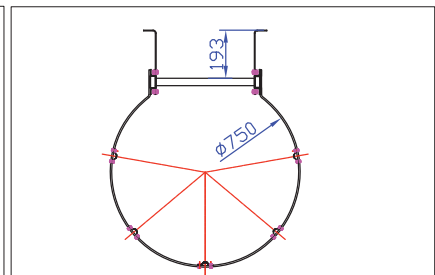
MAX.
150 KgUNE-EN
14122

Escaleras de aluminio fijas con protección espalдар 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.

Perfilería 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

AL

MAX.
150 Kg



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



4

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
AL

 MAX
 200 Kg/m²

 UNE-EN
 1004-1
 Andamio
 Clase 3
 200 Kg/m²

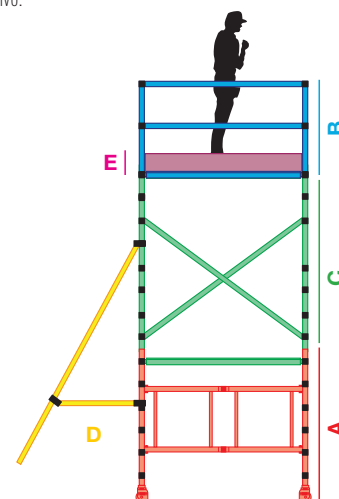
La torre móvil COMPAX es un sistema de andamios portátil y modular. Fabricado en aluminio tubular de $\varnothing 50\text{mm}$ y 2,2mm de espesor. El diseño plegable en la base permite un montaje y un desmontaje sencillos y rápidos.

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 $\varnothing 125$ + 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/m²

UNE-EN
1004-1
Andamio
Clase 3
200 Kg/m²

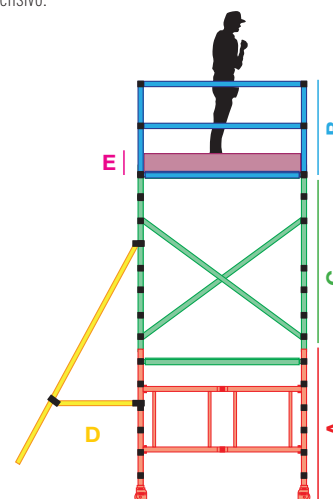
La torre móvil COMPAX-XL es un sistema de andamios portátil y modular. Fabricado en aluminio tubular de 60mm y 2,2mm de espesor. El diseño plegable en la base permite un montaje y un desmontaje sencillos y rápidos.

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 Ø125 + 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

4

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+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/m²
 UNE-EN
1004-1
 Andamio
 Clase 3
 200 Kg./m²

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

Altura de plataforma (m)

Código	Referencia	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

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

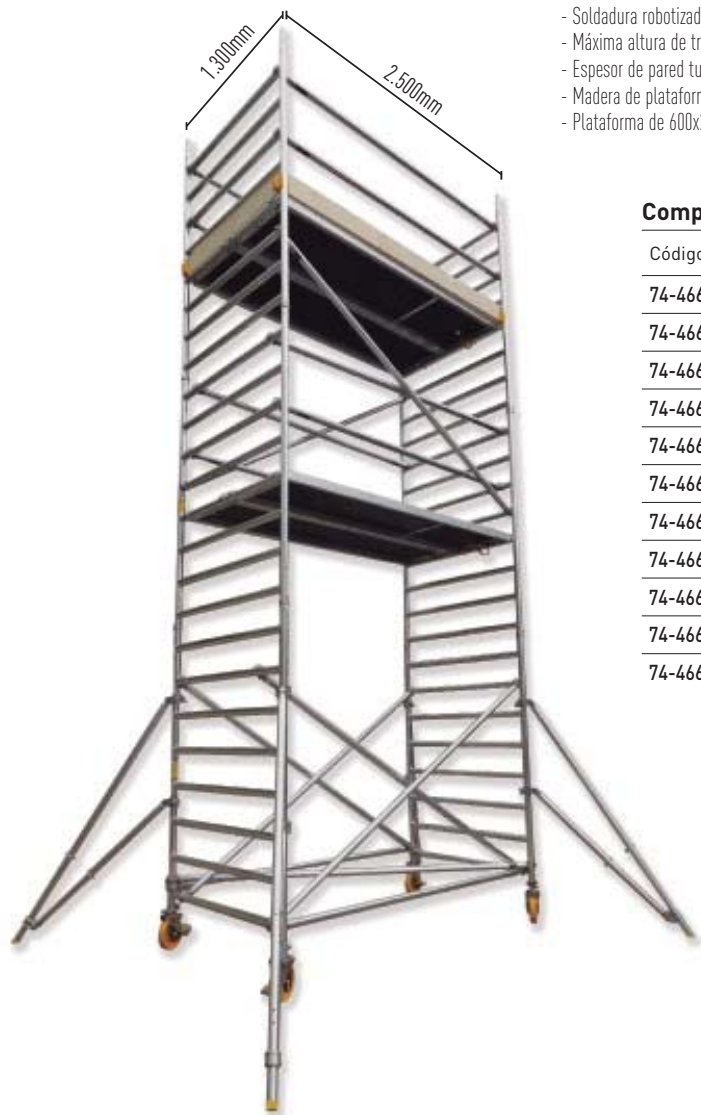
AL

MAX.
200 Kg/m²

UNE-EN
1004-1
Andamio
Clase 3
200 Kg./m²

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

Composición		Altura de plataforma (m)											
Código	Referencia	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



6.00mts
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



Push Around

Modelos con traslación manual.



MA60/AD40



Código	Referencia	Elevación	Traslación	Altura trabajo (mm)	Altura plataforma (mm)	Plataforma (mm)	
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)	
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 $\varnothing 25$ 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.

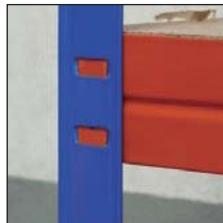
74-588
180x90x40

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

Lista de normas que regulan la producción de escaleras, escaleras de mano, y plataformas.

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 define las dimensiones y las pruebas que deben llevarse a cabo para este tipo de escaleras.

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 m².



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

5.1

Cadena metálica



pág. 272

5.2

Amarre, trincaje y eslingas



pág. 274

5.3

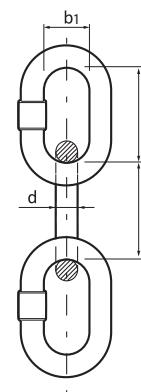
Cable y accesorios de acero



pág. 279

5

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).



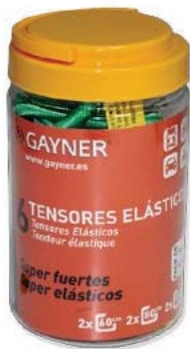
DIN 818-7-T

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)	
Tensores redondos							
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
Tensores planos							
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	8x      	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

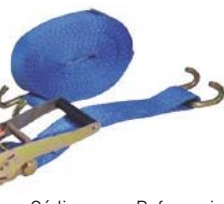
EN 12195-2



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



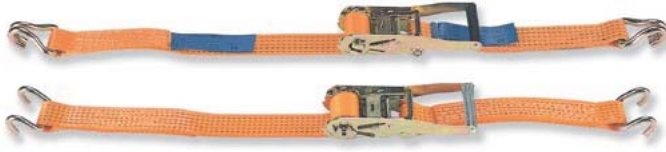
F- Gancho furgoneta

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

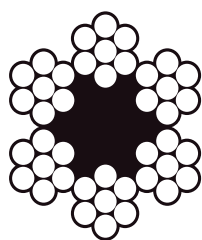
5.2 - Amarre, trincaje y eslingas

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	

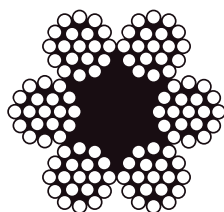


Cable galvanizado 6x7+1 - DIN 3055

Cable en rollos retractorilados.

Código	Referencia	Ø Cable (mm)	m rollo	
79-110	CABLE GALV- 6X7+1 Ø2X15	2	15	1
79-112	CABLE GALV- 6X7+1 Ø2X25	2	25	1
79-114	CABLE GALV- 6X7+1 Ø2X50	2	50	1
79-116	CABLE GALV- 6X7+1 Ø2X100	2	100	1
79-120	CABLE GALV- 6X7+1 Ø3X15	3	15	1
79-122	CABLE GALV- 6X7+1 Ø3X25	3	25	1
79-124	CABLE GALV- 6X7+1 Ø3X50	3	50	1
79-126	CABLE GALV- 6X7+1 Ø3X100	3	100	1
79-130	CABLE GALV- 6X7+1 Ø4X15	4	15	1
79-132	CABLE GALV- 6X7+1 Ø4X25	4	25	1
79-134	CABLE GALV- 6X7+1 Ø4X50	4	50	1
79-136	CABLE GALV- 6X7+1 Ø4X100	4	100	1
79-140	CABLE GALV- 6X7+1 Ø5X15	5	15	1
79-142	CABLE GALV- 6X7+1 Ø5X25	5	25	1
79-144	CABLE GALV- 6X7+1 Ø5X50	5	50	1
79-146*	CABLE GALV- 6X7+1 Ø5X100	5	100	1
79-150	CABLE GALV- 6X7+1 Ø6X15	6	15	1
79-152	CABLE GALV- 6X7+1 Ø6X25	6	25	1
79-154	CABLE GALV- 6X7+1 Ø6X50	6	50	1
79-156*	CABLE GALV- 6X7+1 Ø6X100	6	100	1

*Bobinas de madera



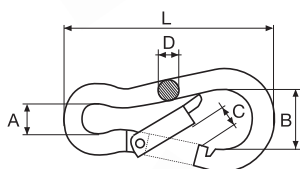
Cable galvanizado 6x19+1 - DIN 3060

Cable en rollos retractorilados.

Código	Referencia	Ø Cable (mm)	m rollo	
79-210	CABLE GALV- 6X19+1 Ø4X50	4	50	1
79-212	CABLE GALV- 6X19+1 Ø4X100	4	100	1
79-216	CABLE GALV- 6X19+1 Ø5X50	5	50	1
79-218*	CABLE GALV- 6X19+1 Ø5X100	5	100	1
79-222	CABLE GALV- 6X19+1 Ø6X50	6	50	1
79-224*	CABLE GALV- 6X19+1 Ø6X100	6	100	1
79-228*	CABLE GALV- 6X19+1 Ø8x50	8	50	1
79-230*	CABLE GALV- 6X19+1 Ø8x100	8	100	1
79-234*	CABLE GALV- 6X19+1 Ø10X50	10	50	1
79-236*	CABLE GALV- 6X19+1 Ø10X100	10	100	1

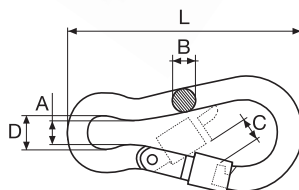
*Bobinas de madera

5.3 - Cable y accesorios de acero



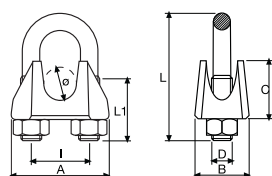
Mosquetones MOSQ

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



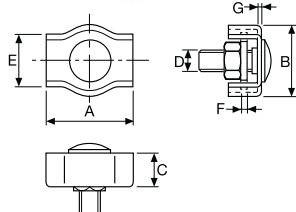
Mosquetones de seguridad MOSQ/SEG

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



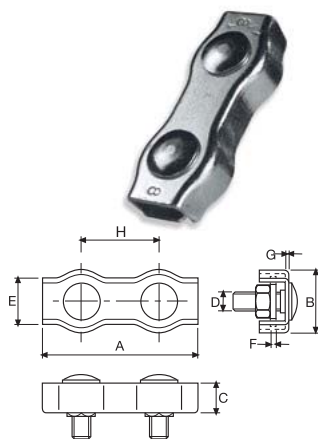
Sujetacables Acero Fe 360B DIN 741 SCG

Código	Referencia	Medida (mm)	Ø 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



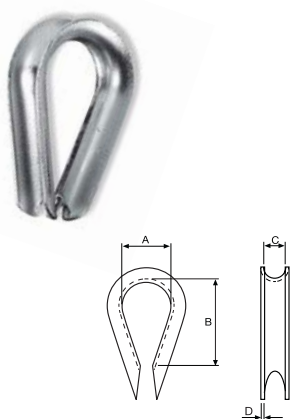
Grapa sujetacables simple GSCS

Código	Referencia	Ø 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



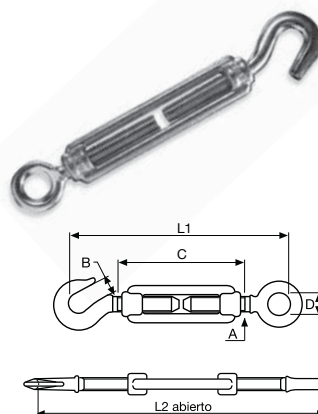
Grapa sujetacables doble GSCD

Código	Referencia	Ø 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



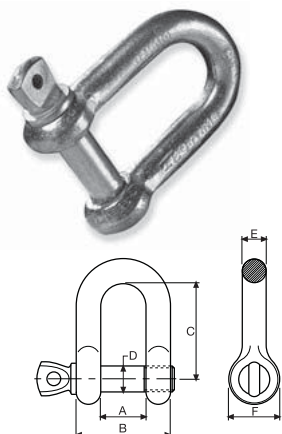
Guardacabos DIN 6899A GC

Código	Referencia	Ø 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



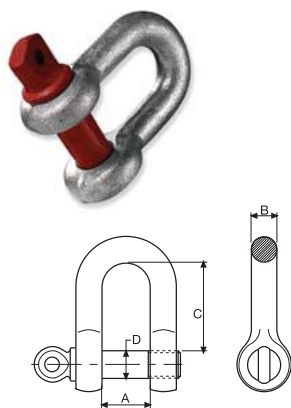
Tensor gancho anilla TGA

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



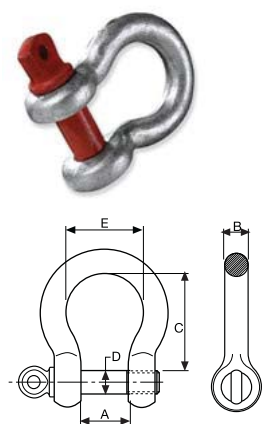
Grillete recto GR

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



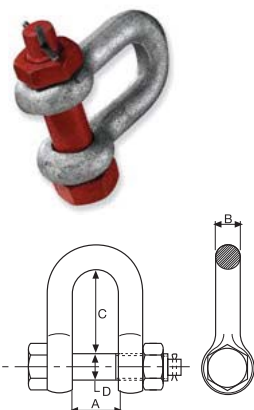
Grillete recto con perno **alta resistencia** GRR/P

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



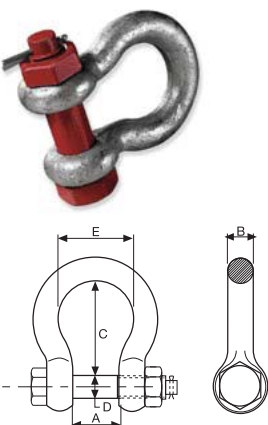
Grillete lira con perno **alta resistencia** GLR/P

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



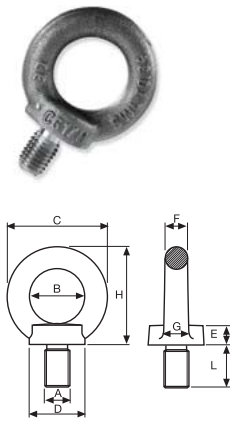
Grillete recto con tornillo **alta resistencia** GRR/T

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



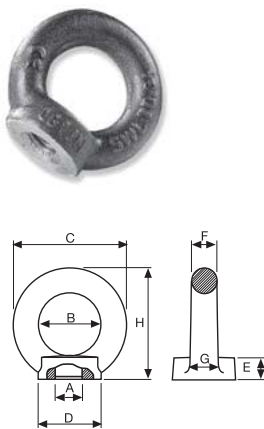
Grillete lira con tornillo **alta resistencia** GLR/T

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



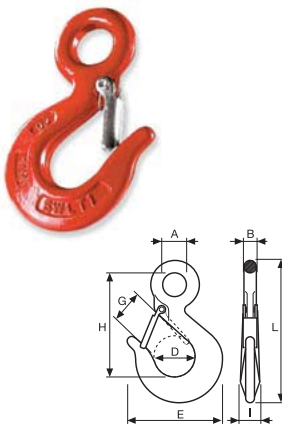
Cancamo macho DIN 580 ANI-M

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



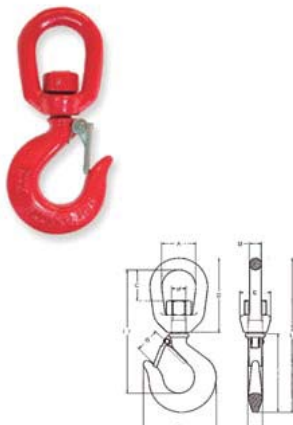
Cancamo hembra DIN 582 ANI-H

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

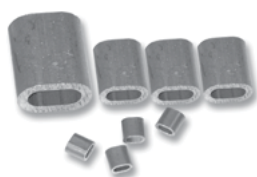
Código	Referencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-516	GAN-C-0,8	19	10	30	73	21,5	80	15,0	110	0,260	800	10
79-518	GAN-C-1,0	23	12	32	82	23,0	93	17,5	125	0,350	1.000	10
79-520	GAN-C-1,6	27	13	35	93	23,0	103	20,5	142	0,620	1.600	1
79-522	GAN-C-2,0	30	16	38	105	24,0	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

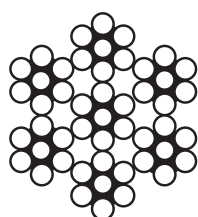
Código	Referencia	Ø Cable	
79-538	CST-04	4	50
79-542	CST-05	5	1
79-546	CST-06	6	25
79-550	CST-08	8	25



Tenazas prensatalorit

Código	Referencia	
79-602*	Tenaza Prensatalorit	1

* Para casquillos de hasta 50 mm.



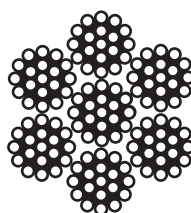
Cable INOX 7x7+0 - AISI-316

Cable de acero inoxidable en rollos retractilados.



Código	Referencia	Ø Cable (mm)	m rollo	
79-610	CABLE INOX-7x7+0 ø2x15	2	15	1
79-612	CABLE INOX-7x7+0 ø2x25	2	25	1
79-614	CABLE INOX-7x7+0 ø2x50	2	50	1
79-616	CABLE INOX-7x7+0 ø2x100	2	100	1
79-618	CABLE INOX-7x7+0 ø3x15	3	15	1
79-620	CABLE INOX-7x7+0 ø3x25	3	25	1
79-622	CABLE INOX-7x7+0 ø3x50	3	50	1
79-624	CABLE INOX-7x7+0 ø3x100	3	100	1
79-626	CABLE INOX-7x7+0 ø4x15	4	15	1
79-628	CABLE INOX-7x7+0 ø4x25	4	25	1
79-630	CABLE INOX-7x7+0 ø4x50	4	50	1
79-632	CABLE INOX-7x7+0 ø4x100	4	100	1
79-634	CABLE INOX-7x7+0 ø5x15	5	15	1
79-636	CABLE INOX-7x7+0 ø5x25	5	25	1
79-638	CABLE INOX-7x7+0 ø5x50	5	50	1
79-640*	CABLE INOX-7x7+0 ø5x100	5	100	1
79-642	CABLE INOX-7x7+0 ø6x15	6	15	1
79-644	CABLE INOX-7x7+0 ø6x25	6	25	1
79-646*	CABLE INOX-7x7+0 ø6x50	6	50	1
79-648*	CABLE INOX-7x7+0 ø6x100	6	100	1

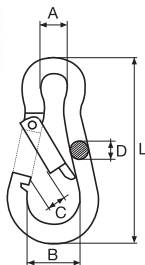
*Bobinas de madera



Cable INOX 7x19+0 - AISI-316

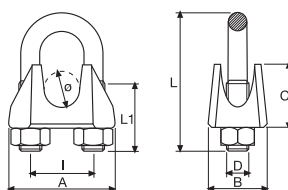
Código	Referencia	Ø Cable (mm)	m rollo	
79-689*	CABLE INOX-7x19+0 ø6x50	6	50	1
79-691*	CABLE INOX-7x19+0 ø6x100	6	100	1
79-693*	CABLE INOX-7x19+0 ø8x50	8	50	1
79-695*	CABLE INOX-7x19+0 ø8x100	8	100	1
79-697*	CABLE INOX-7x19+0 ø10x50	10	50	1
79-699*	CABLE INOX-7x19+0 ø10x100	10	100	1
79-701*	CABLE INOX-7x19+0 ø12x50	12	50	1
79-703*	CABLE INOX-7x19+0 ø12x100	12	100	1

*Bobinas de madera



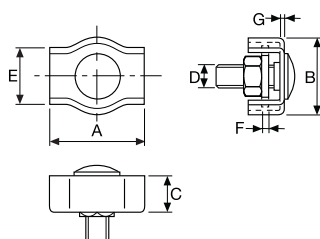
Mosquetones MOSQ INOX AISI-316

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



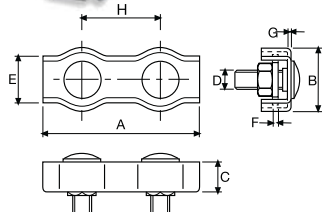
Sujetacables SCG INOX AISI-316

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

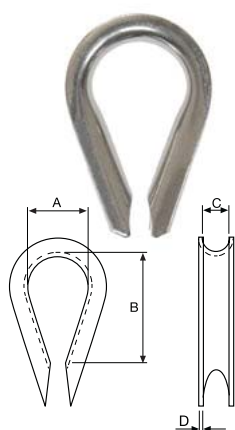
Código	Referencia	Ø Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	(kg)	
79-771	GSCS-02 INOX	2	17,5	12	5,0	M4	7,5	1,0	1,0	0,010	100
79-773	GSCS-03 INOX	3	17,5	15	6,5	M4	10,0	1,5	1,5	0,020	100
79-775	GSCS-04 INOX	4	22,0	18	7,5	M5	12,0	1,5	1,5	0,030	100
79-777	GSCS-05 INOX	5	24,0	20	8,5	M5	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

5.3 - Cable y accesorios de acero

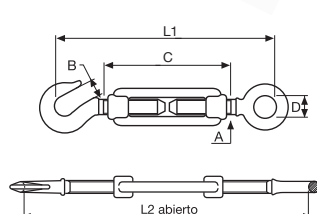


Guardacabos GC INOX AISI-316

Código	Referencia	Ø 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



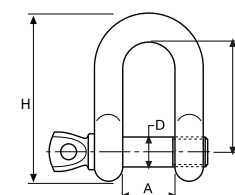
Tensor gancho anilla TGA INOX AISI-316



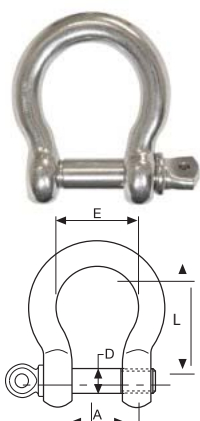
Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	 (kg)	 (kg)	
79-835	TGA-05 INOX	M5	5	9	70	8	110	170	0,040	50	10
79-837	TGA-06 INOX	M6	6	10	90	10	140	220	0,080	75	10
79-839	TGA-08 INOX	M8	8	11	120	14	180	280	0,170	165	10
79-841	TGA-10 INOX	M10	10	12	150	16	230	360	0,270	235	10
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)	Rojos	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. Provistos 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. Provistos 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.

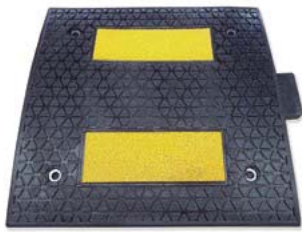
Código	Referencia	Altura (mm)	Base (mm)	Extensión (mm)	 (kg)	
78-876	VALLA EXT. 2,5M	970	380x240	2.500	3,25	1



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

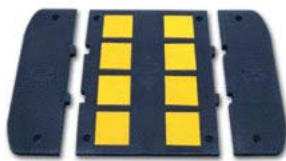


(B)



(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



(C)

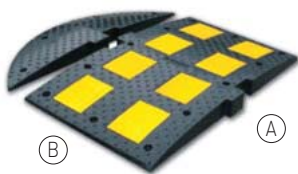
(A)

(B)

Reductor de velocidad 50 Km/h

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



(B)

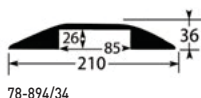
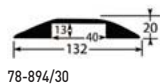
(A)

Reductor de velocidad 30 Km/h

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

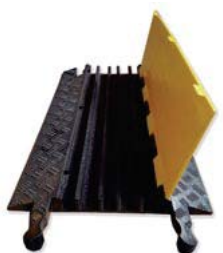


PSP - Pasacable peatonal

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!

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)	Altura (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.

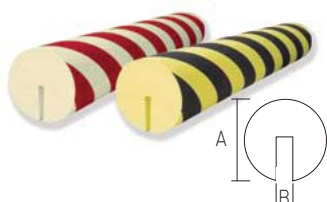
Código	Referencia	Ancho (mm)	Grueso (mm)	Largo (mm)	
78-916	PROT-A400x150-B/R	150	15	400	1
78-917	PROT-A730x300-B/R	300	25	730	1
78-918	PROT-A400x150-A/N	150	15	400	1
78-919	PROT-A730x300-A/N	300	25	730	1

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	Ø (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	Ø (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 Ø38 mm. Para cierre con candado (no incluye candado).

Código	Referencia	Ø 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)	Ø (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 105º. Fácil instalación. Espejo de vigilancia en material acrílico. recomendado para uso interior: tiendas, cambios de rasante, control de accesos, etc...

Código	Referencia	 (mm)	Ø (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
www.gayner.es



Avda. Ricardo Mella 119-A
36330 - Vigo, Pontevedra
Teléfono: +34-986.21.35.35
Mail: ventas@enriel.com
www.enriel.com