

Catálogo / Tarifa 2021

 **GAYNER**®

 **Scal**®
SCAFFOLDS & LADDERS

 **CARGO**



RUEDAS Y ROTANTES DE MANUTENCIÓN

MANUTENCIÓN MECÁNICA

AUTOMATISMOS Y HERRAJES PARA PUERTAS METÁLICAS

ESCALERAS, ANDAMIOS Y ALMACENAMIENTO

CADENA, ESLINGAS Y CABLE

PROTECCIÓN LABORAL, SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN

50 AÑOS/YEARS
1971 - 2021 



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 Mantenimiento Industrial, ubicando su sede social y almacenes en Poblenou (barrio de Barcelona en el distrito de San Martín) y en 1974 adquirió y modernizó una empresa de fabricación de ruedas y rotantes "Industrial Chillida".

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

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

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

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

Posteriormente, en atención a su crecimiento y oportunidades del mercado, amplió las gamas de productos relativos al movimiento de cargas (horizontales y verticales), con la incorporación de nuevos productos: tanquetas, transpaletas y otros elementos relacionados con la Mantenimiento 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 mantenimiento, 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 mantenimiento 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 mantenimiento), 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 líder en su sector, siempre se ha destacado por su innovación tecnológica, la calidad de fabricación y la mejora continuada, siendo su principal objetivo el ofrecer los mejores medios para facilitar la labor de venta de sus colaboradores, por ello en 2018 puso en funcionamiento una innovadora WEB, simplificando la búsqueda dentro de su extensa gama de productos y permitiendo a sus clientes una conexión en tiempo real "GAYNER ONLINE".

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

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

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

Una organización al servicio del Suministro y de la Ferrería Industrial

LOCALIZACIÓN

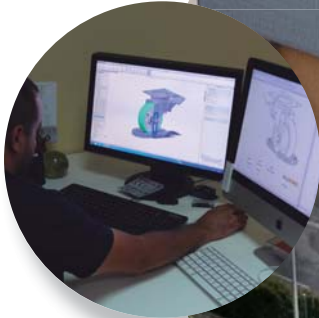
Oficinas centrales y almacenes 12.000 m² en Polinyà, Barcelona (España), a 6 Km. del C.I.M. Vallès, en el centro de la zona más importante de comunicaciones del sur de Europa.

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



INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

PLAZO DE ENTREGA

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

LOGÍSTICA APLICADA SIN ROTURAS

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



Marga León
Atención al Cliente
ventas@gayner.net



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



Verónica García
Atención al Cliente
ventas2@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. 177

3



pág. 221

4



pág. 255

5



pág. 271

6

Gayner en el mundo

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

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

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

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



ISO 9001



© Copyright: Gayner S.A.

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

RUEDAS Y ROTANTES DE MANUTENCIÓN

1.0

Información técnica y complementaria

pág. 08

1.1

Ruedas de manutención



pág. 16

1.2

Rotantes para mobiliario y cargas ligeras



pág. 53

1.3

Rotantes para colectividades, hostelería, mobiliario clínico



pág. 69

1.4

Rotantes para industria cargas medias



pág. 83

1.5

Rotantes para industria cargas pesadas



pág. 127

1.6

Rotantes y productos especiales



pág. 194

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

Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

1

Manutención.

Se define como:
Desplazamiento de una carga, en relación al suelo, empleando medios mecánicos.

Es la rueda la que realmente asume esta función, ya que:
 - La **banda** de rodadura asegura el contacto con el **suelo**.
 - El **eje** de la rueda soporta la **carga**.

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

vista mecánico su función es más complementaria.

Bajo este y otros criterios, nosotros aconsejamos:

- 1° **Determinar la Rueda más adecuada.**
- 2° **Escoger el soporte que corresponda: viene especificado para cada rueda en la columna: Montar en Soporte categoría.....**

El Catálogo está estructurado siguiendo este orden.

Banda de rodadura de la rueda.

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

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

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

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

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

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

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

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

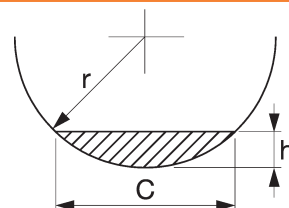
En la página 12 se detalla la resistencia química de la Goma, Poliamida y Poliuretano

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

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

Área de pisada de la rueda

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



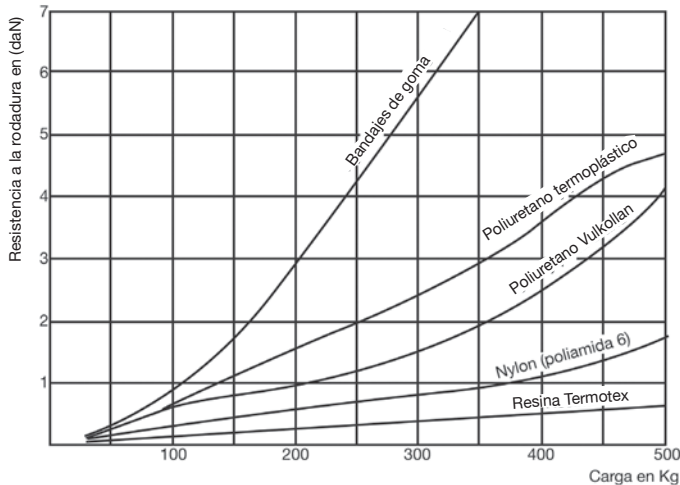
Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

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

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

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

EN FUNCIÓN DE LA BANDA DE RODADURA:



RUEDA ENSAYADA:

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

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

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

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

Rodamientos: El empleo de rodamientos en el eje de la rueda reduce la fricción y facilita el desplazamiento de las cargas, ver gráfico y tipos de rodamientos en la página 10.

Carga por rueda.

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

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

Carga por rueda del Catálogo:

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

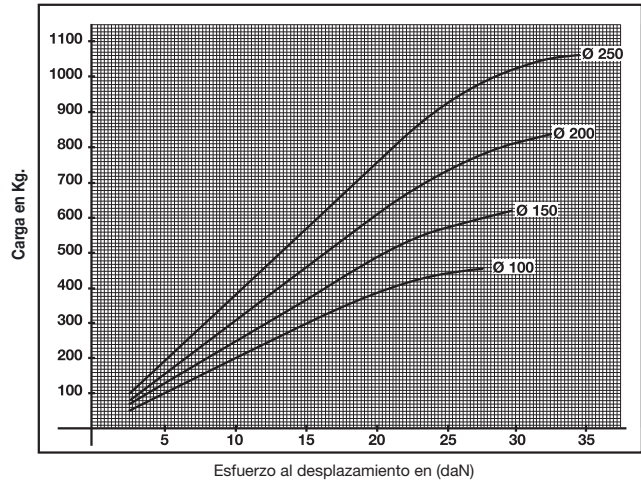
Conforme a la norma ISO TC/110 2175 (UNE 58-402), se establece:

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

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

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

EN FUNCIÓN DEL Ø RUEDA:



PRUEBA EFECTUADA SIGUIENDO LAS CONDICIONES NORMALES DE UTILIZACIÓN:

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

RUEDAS: Estampado-goma con cojinete de nylon.

LUGAR: Interior de una fábrica.

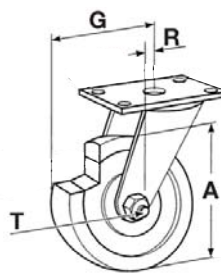
SUELO: Hormigón, superficie rugosa.

TEMPERATURA: 22/23°C.

Resistencia a la puesta en marcha:

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

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



Radio de giro del soporte (R):

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

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

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

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

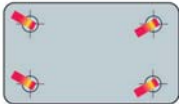
- 5% del \varnothing de la rueda: para ruedas con banda de rodadura blanda (Shore A $\leq 90^{\circ}$)
- 2,5% del \varnothing de la rueda: para ruedas con banda de rodadura dura (Shore A $> 90^{\circ}$)

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

Maniobrabilidad.

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

4 Rotantes giratorios:



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

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

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

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

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

1 Rotante giratorio y 2 Rotantes fijos:



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

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

2 Rotantes giratorios y 2 Rotantes fijos:



De igual altura = **A**, o basculando sobre las ruedas fijas de mayor σ = **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:



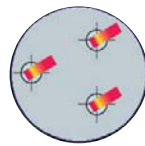
Buena capacidad de carga y buena maniobrabilidad. El carro puede girar sobre su longitud. Conducción precisa y fácil. Especialmente práctico para distancias largas y recorridos en línea recta, para cargas medias y pesadas.

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 σ = **B**.

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

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

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

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

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



Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

Velocidad.

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

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

forma considerable la capacidad de carga de las ruedas, de requerirse: consultar apartado de **“Precauciones”** que se encuentra en el encabezamiento de los diferentes tipos de ruedas, páginas 18 a 51.

Tipos de tracción.

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

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

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

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

Los soportes de acero estampado de GAYNER están específicamente diseñados para TRACCIÓN MANUAL. Los soportes de acero mecanizado o forjado tienen mucha más capacidad de carga, siendo los más indicados para TRACCIÓN MECÁNICA. Los soportes modelo Q7, X, U, UD e YD (Ver páginas 156 a 170) son más adecuados para este tipo de tracción, la cual requiere ruedas con rodamientos de bolas o de rodillos cónicos en el cubo y preferentemente ruedas de “pisada blanda” para: proteger el pavimento y el equipo, evitar el ruido y amortiguar las vibraciones.

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

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

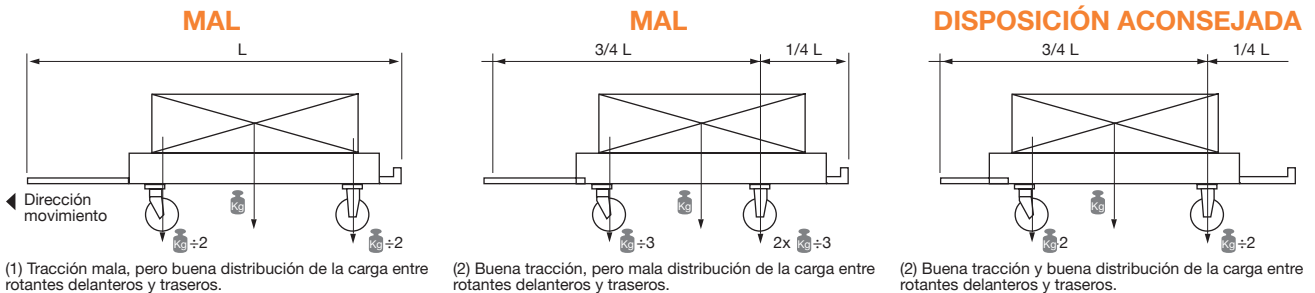
Las tradicionales plataformas giratorias con enganches articulados se han venido usando durante mucho tiempo, pero presentan dos desventajas:

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

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

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







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

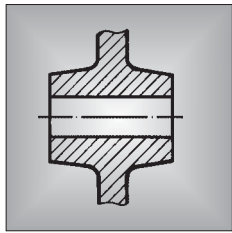
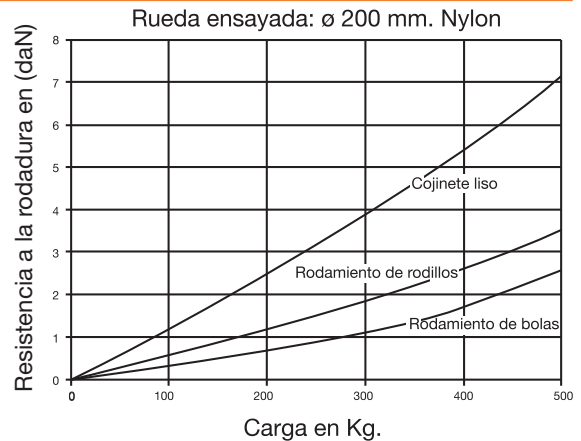


Tipos de cojinetes y rodamientos.

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

Pictogramas:

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



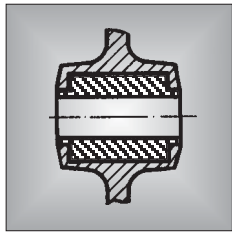
Cojinete Liso en el cubo de la rueda **L**

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

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

Fundición, acero fundido o acero sobre acero:

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



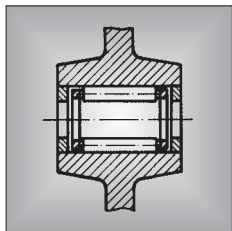
Cojinete de Nylon **N** - Teflón **T** - Bronce Sinterizado **S**

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

Son resistentes a la corrosión y se recomiendan para ambientes húmedos.

La lubricación es aconsejable aunque no es imprescindible.

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



Rodamiento de Rodillos de acero **R**

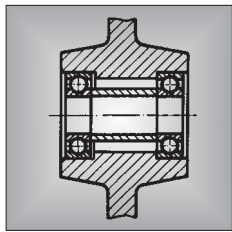
Constituido por una serie de rodillos cilíndricos de acero endurecido mantenidos a la misma distancia por una jaula de nylon o metálica. En algunos casos se añade una camisa de acero endurecido. Reduce la resistencia al arranque y a la rodadura y aumenta la vida de las ruedas. Son preferibles ejes endurecidos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

Rodamiento de rodillos **INOX X**

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

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

OPCIONAL: Acero inoxidable X



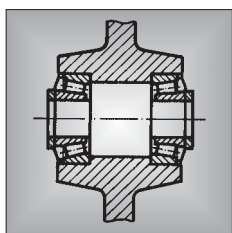
Rodamiento rígido de Bolas **B**

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

manual de elevadas cargas o 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.

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



Rodamiento de rodillos Cónicos **C**

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

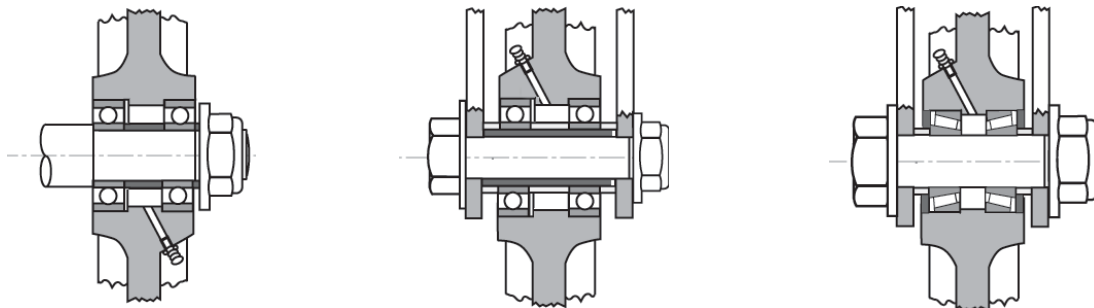
sin necesidad de desmontarlos. Pueden soportar cargas muy pesadas y las condiciones más duras de trabajo bajo uso intensivo, pero las pérdidas por fricción en este tipo de rodamientos, son mayores que en los rodamientos de bolas o de rodillos cilíndricos. Se aconseja lubricación periódica.

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

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

Consejos técnicos para la selección de ruedas y rotantes

Esquema de montaje de los cojinetes más usuales.



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 previstas de

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

Resistencia a la corrosión

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

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

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

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

Uno de los métodos más habituales para evaluar la protección frente

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

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

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

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

Resistencia a la temperatura

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

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

miento. Para ello se han desarrollado materiales especiales, véanse las ruedas resistentes a altas temperaturas en las páginas 30 a 32.

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

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).

La efectividad de la conductividad durante el servicio puede variar,

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 terpentina		■	✓	●	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	✓	✓	-	Descalsificadores acuosos	10	-	✓	-	Petróleo		■	✓	✓
Ácido clorhídrico acuoso	30	●	■	■	Diclorobenceno		■	✓	■	Propano		■	✓	✓
Ácido crómico acuoso	10	■	●	●	Diclorobutileno		■	-	■	Sales acuosas de cobalto	20	-	●	-
Ácido de tanina	10	✓	-	-	Diétilenoglicol		✓	✓	✓	Sales acuosas de cobre	10	-	■	✓
Ácido estearico		■	✓	■	Difil, 80°C		-	✓	■	Sales acuosas de magnesio	10	-	✓	✓
Ácido fórmico	10	●	■	■	Dimetilanilina		-	-	■	Sales de amoníaco		-	✓	-
Ácido fosfórico acuoso	10	●	■	-	Dimetilformamida		●	✓	■	Sales de bario		✓	●	✓
Ácido málico		-	✓	●	Etanolamina		-	-	■	Sales de calcio		-	-	●
Ácido oxálico acuoso	10	-	●	-	Éter		-	✓	✓	Sales de níquel acuosas	10	-	●	✓
Ácido palmítico		■	✓	■	Eterdimetílico		●	✓	✓	Sales mangánicas	10	-	●	-
Ácido sulfuroso		●	●	■	Etileno		-	-	✓	Silicato de sodio acuoso	10	✓	✓	●
Ácido tartárico acuoso	10	✓	✓	-	Enilbenceno		■	-	■	Solución de soda acuosa	10	✓	✓	■
Ácido úrico acuoso	10	✓	✓	-	Eniléter		■	-	✓	Sosa cáustica	50	✓	●	■
Ácidos grasos		■	✓	✓	Floruros 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	✓	✓	●
Alquibenceno		-	✓	-	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

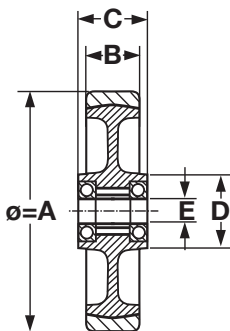
- 200:** Ø = diámetro de la rueda en milímetros.
- A:** material del núcleo (A = aluminio).
- C:** material de la banda de rodadura (C = caucho).
- B:** tipo de cojinete o rodamiento en el eje de la rueda (B = bolas). Ver pág. 12.
- 5:** categoría: capacidad de carga de la rueda (Kg masa)

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 110 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 80 Kg	Núcleo de plástico color gris Banda de caucho color gris oscuro Antiestática Antiestáticas	pág. 22
PCE	DIAMETRO (mm) 80 a 200	CARGA HASTA 200 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 300	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 200	CARGA HASTA 450 Kg	Núcleo de aluminio inyectado color gris Banda de caucho color gris	pág. 25
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

Índice Ruedas de Manutención



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 80 Kg	Núcleo de acero estampado Neumático color negro	pág. 28
HG	DIAMETRO (mm) 125 a 400	CARGA HASTA 1.200 Kg	Núcleo de hierro fundido color negro Bandaje de goma color negro Tracción Mecánica	pág. 30
TL	DIAMETRO (mm) 100 a 200	CARGA HASTA 500 Kg	Monobloque de Termonyl® color blanco-crema Resistencia hasta +150° C	pág. 30
TX	DIAMETRO (mm) 80 a 200	CARGA HASTA 370 Kg	Monobloque de Termotex® color negro Resistencia hasta +280° C	pág. 31
TP	DIAMETRO (mm) 100	CARGA HASTA 180 Kg	Monobloque de termo-plástico 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
EGT	DIAMETRO (mm) 100	CARGA HASTA 75 Kg	Núcleo de acero estampado y zincado Banda de caucho Termosoft color negro Resistencia hasta +250° C	pág. 33
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 300	CARGA HASTA 1.200 Kg	Monobloque de nylon (poliamida 6) color blanco traslúcido	pág. 34

1

	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 1.000 Kg	Núcleo de hierro fundido color gris Banda de Vulkotech® color ocre	pág. 42
	RV	DIAMETRO (mm) 25 a 80	CARGA HASTA 215 Kg	Rodamientos rígidos de bolas "recubiertos" Banda de VULKOPAN® (vulcanizado) color ocre Rodillos guía	pág. 43
	AV	DIAMETRO (mm) 40 a 80	CARGA HASTA 170 Kg	Núcleo de acero color gris Banda de VULKOLLAN® (vulcanizado) color ocre Rodillos guía	pág. 44
	HV	DIAMETRO (mm) 100 a 400	CARGA HASTA 9.200 Kg	Núcleo de hierro fundido color gris Banda de VULKOLLAN® (vulcanizado) color ocre Tracción Mecánica	pág. 44
	HF	DIAMETRO (mm) 63 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

Índice Ruedas de Manutención



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 doble pestaña Riel	pág. 50
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		€/ Un.
10-010	125 PCSL1	125	32	38	15,2	≡	30	2,55
10-012	150 PCSL1	150	45	44	12,2	≡	80	4,67
10-014	170 PCSL1	170	45	44	12,2	≡	100	6,48
10-016	200 PCSL1	200	45	44	12,2	≡	100	7,10

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		€/ Un.
10-020	200 PCSL2	200	42	44	20,2	≡	100	6,72
10-028	250 PCSL2	250	55	52	20,2	≡	110	12,29

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		€/ Un.
10-024	200 PCSL3	200	50	44	20,2	≡	110	6,81
10-032	250 PCSL3	250	50	58	20,2	≡	130	12,77



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

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



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

PROPIEDADES:
Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.
No dejan huella en los pavimentos.
Ruedan en silencio y absorben golpes y vibraciones.

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

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)	€/ Un.
10-10/00	080 PSL3	80	32	39	8,0	≡	75	3,28
10-10/02	100 PSL3	100	32	39	8,0	≡	80	3,67
10-10/03	125 PSL3	125	32	39	8,0	≡	100	5,20
10-10/06	080 PSB3	80	32	39	8,0	≡	75	4,70
10-10/07	100 PSB3	100	32	39	8,0	≡	80	5,73
10-10/08	125 PSB3	125	32	39	8,0	≡	100	7,37

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

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



PCL



PCB

PARTICULARIDADES:
Banda de termo-caucho blando (80 ±4° Shore A) inyectado sobre núcleo de plástico.
Son más económicas que sus equivalentes (PG) con banda de goma.

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

OPCIONAL:
Banda de color negro para cantidades. Consultar.

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

PROPIEDADES:
Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.
No dejan huella en los pavimentos.
Ruedan en silencio y absorben golpes y vibraciones.

PRECAUCIONES:
Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados.
No aconsejables en suelos muy abrasivos.

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)	€/ Un.
10-10/12	050 PCL2	50	18	21	8,2	≡	40	0,88
10-10/3	060 PCL3	60	22	29	10,2	≡	50	1,55
10-10/6	080 PCL3	80	24	29	10,2	≡	60	2,39
10-10/8	080 PCB3	80	23	29	8,0	≡	60	4,95
10-11	080 PCL4	80	28	40	12,2	≡	70	3,83
10-12/3	100 PCL3	100	30	34	12,2	≡	70	3,76
10-12/6	100 PCB3	100	30	34	8,0	≡	80	6,21
10-13	100 PCL4	100	30	40	12,2	≡	100	4,40
10-14/3	125 PCL3	125	30	34	12,2	≡	90	4,95
10-14/6	125 PCB3	125	32	36	8,0	≡	100	8,10
10-14/64	125 PCL4	125	32	44	15,2	≡	125	6,04
10-14/74	160 PCL4	160	38	58	20,2	≡	170	12,56
10-14/75	160 PCR4	160	38	58	20,2	≡	170	14,82
10-14/76	200 PCL4	200	45	58	20,2	≡	200	19,29
10-14/78	200 PCR4	200	45	58	20,2	≡	200	24,21

1.1 - Ruedas de manutención

1

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

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



PCAL



PCAB

PARTICULARIDADES:

Banda de caucho termoplástico en gris oscuro fabricado con materiales electroconductores (conductividad eléctrica $R \leq 10^4 \Omega$).
Dureza de la banda de caucho de $(93 \pm 3 \text{ Shore A})$.
Núcleo de polímero fabricado con materiales electroconductores.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (80 \pm 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)	€/ Un.
10-14/80	050 PCAL3	50	18	21	8,2		40	4,04
10-14/82	060 PCAL3	60	22	29	10,2		60	6,26
10-14/84	080 PCAL3	80	24	29	10,2		60	11,09
10-14/86	100 PCAL3	100	29	34	12,2		80	19,22
10-13/5	100 PCAB4	100	32	45,5	8,0		80	10,92
10-14/88	125 PCAL3	125	29	32	12,2		80	26,63
10-14/70	125 PCAB4	125	32	45,5	8,0		100	14,82

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

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



PARTICULARIDADES:

Núcleo en polipropileno PP de alta resistencia con bandaje de caucho super elástico de alta durabilidad. $(70 \pm 3 \text{ Shore A})$
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	(kg)	€/ Un.
10-15/10	080 PCEB4	80	30	45	8,0		80	7,92
10-15/14	100 PCEB4	100	32	45	8,0		120	8,05
10-15/18	125 PCEB4	125	38	45	8,0		150	9,81
10-15/22	160 PCEB4	160	48	58	12,0		250	20,99
10-15/26	200 PCEB4	200	50	58	12,0		250	27,11

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.

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)	€/ Un.
10-15	040 PGL2	40	17	20	8,2	≡	30	1,70
10-16/5	060 PGL3	60	20	27	10,2	≡	40	2,25
10-29	080 PGL3	80	21	27	10,2	≡	50	2,92
10-30/5	100 PGL3	100	28	32	12,2	≡	70	4,35
10-30/6	100 PGB3	100	28	33	8,2	≡	80	9,90
10-32	125 PGL3	125	28	32	12,2	≡	80	7,74
10-32/4	125 PGB3	125	28	33	8,2	≡	80	12,44

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 (para cantidades) en los siguientes modelos: 080 PGL4 - 100 PGL4 - 125 PGL4 - 160 PGL5 - 200 PGL4. 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)	€/ Un.
10-33/1	050 PGL3	50	24	27	10,0	≡	50	1,90
10-33/24	080 PGL4	80	27	45	12,2	≡	60	3,43
10-33/3	100 PGL4	100	30	45	12,2	≡	70	4,41
10-33/5	125 PGL4	125	35	44	12,2	≡	100	5,72
10-34/2	150 PGL3	150	28	38	15,3	≡	60	3,40
10-34/5	160 PGL4	160	40	46	20,3	≡	140	9,37
10-34/7	160 PGL5	160	40	60	20,3	≡	140	9,16
10-36/3	200 PGL4	200	48	58	20,3	≡	200	10,54
10-36/4	200 PGR4	200	48	60	20,0	≡	200	14,23
10-39	250 PGL5	250	50	58	20,3	≡	250	16,11
10-40	250 PGR5	250	50	60	25,0	≡	250	21,40
10-44	390 PGL5	390	80	75	25,2	≡	250	42,40

1.1 - Ruedas de manutención

1

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

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



PARTICULARIDADES:

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

APLICACIONES:

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

PROPIEDADES:

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

PRECAUCIONES:

Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 14.

No aconsejables en suelos muy abrasivos.

La goma color negro deja huella en pavimentos mojados.

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)	€/ Un.
10-55/2	080 EGR4	80	27	45	12,0		60	4,94
10-55/5	100 EGR4	100	27	45	12,0		70	7,06
10-55/8	125 EGR4	125	37	44	12,0		100	8,75
10-60/9	160 EGR5	160	40	60	20,0		140	13,34
10-68	200 EGR4	200	48	60	20,0		200	15,40
10-75/2	250 EGR5	250	50	60	25,0		250	26,54

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

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



PARTICULARIDADES:

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

Banda de rodadura blanda 65±3° SHORE A.

APLICACIONES:

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

Adecuada para tracción mecánica.

PROPIEDADES:

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

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

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

Absorción de golpes y vibraciones.

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)	€/ Un.
10-80/2	250 ESB5	250	84	75	20,0		450	175,11
10-80/4	306 ESB6	306	95	75	20,0		700	228,84
10-80/6	406 ESB7	406	104	100	25,0		950	399,28
10-80/8	457 ESB8	457	122	100	25,0		1450	500,10

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)	€/ Un.
10-84/6	080 NCR4	80	35	45	12,0		100	8,23
10-85/0	100 NCR4	100	36	45	12,0		150	8,69
10-85/06	125 NCR4	125	36	45	12,0		175	10,77
10-85/2	125 NCB5	125	45	56	20,0		250	20,53
10-85/4	160 NCB5	160	42	60	20,0		300	24,08
10-85/6	200 NCB5	200	45	60	20,0		400	28,01
10-85/8	250 NCB5	250	50	60	25,0		500	75,12

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

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



PARTICULARIDADES:

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

APLICACIONES:

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

PROPIEDADES:

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

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

Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (73 ±2° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 6 Km/h	
Temperatura de trabajo: -20°C a +50°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)	€/ Un.
10-85/9	100 ACB4	100	40	45	15,0		180	25,19
10-86/0	125 ACB5	125	50	60	20,0		280	34,64
10-86/05	125 ACGB5*	125	50	60	20,0		280	35,90
10-86/2	160 ACB5	160	50	60	20,0		350	36,26
10-86/24	160 ACGB5*	160	50	60	20,0		350	37,93
10-86/34	180 ACB5	180	50	60	20,0		450	50,37
10-86/4	200 ACB5	200	50	60	20,0		450	44,42
10-86/6	200 ACGB5*	200	50	60	20,0		450	52,93
10-86/7	250 ACB5	250	50	60	25,0		550	87,95
10-86/8	300 ACB5	300	57	60	25,0		700	138,55

* Goma gris

1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA 3	DIÁMETRO (mm) 200	CARGA (aKg) 70
-----------------------	--------------------------------	-----------------------------

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

Impinchable



PARTICULARIDADES:

Bandaje de espuma de poliuretano, montado (a presión) sobre un núcleo de plástico. Normalmente se montan sobre eje de acero, permiten su montaje en soportes adecuados.

APLICACIONES:

Especialmente indicadas para suelos blandos e irregulares y para el transporte de mercancía delicada.
Hospitales, hostelería, colectividades, etc...

PROPIEDADES:

Impinchable. ¡Se evitan los problemas de las ruedas neumáticas!
Banda de rodadura blanda y rodar silencioso.
Máxima absorción de golpes y vibraciones. Máxima protección de los pavimentos y del equipo.

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

Perfil:



V20

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Perfil	(kg)	€/ Un.
10-87/10	200 PPIR3	200	50	60	20,0		V20	70	34,63
10-87/13	200 PPIB3	200	50	60	8,0		V20	70	44,87

CATEGORÍA 3	DIÁMETRO (mm) 260 - 360	CARGA (Kg) 100 - 120
-----------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

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

Impinchable



PARTICULARIDADES:

Bandaje de espuma de poliuretano, montado (a presión) sobre un núcleo de plástico. Normalmente se montan sobre eje de acero, permiten su montaje en soportes adecuados.

APLICACIONES:

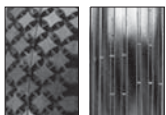
Especialmente indicadas para suelos blandos e irregulares y para el transporte de mercancía delicada.
Carretillas de reparto de bebidas, carros agrícolas y manutención en general

PROPIEDADES:

Impinchable. ¡Se evitan los problemas de las ruedas neumáticas!
Banda de rodadura blanda y rodar silencioso.
Máxima absorción de golpes y vibraciones. Máxima protección de los pavimentos y del equipo.

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

Perfil (Acabados):



V76
ø260

V20
ø360

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Perfil	(kg)	€/ Un.
10-87/14	260 PPII3	260	72	73	20,2		V76	100	20,73
10-87/141	260 PPIR3	260	72	73	20,0		V76	100	22,08
10-87/146	360 PPIR3	360	85	89	20,0		V20	120	46,10

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

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

Impinchable



Perfil:



V76

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, 10-87/153 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	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Perfil	(kg)	€/ Un.
10-87/15	260 EPIB3	260	72	75	20,0		V76	100	23,14
10-87/151	260 EPIR3	260	72	75	20,0		V76	100	22,55
10-87/153*	260 EPIB4	260	75	73	20,0		V76	150	33,47

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)	€/ Un.
10-87/20	360 EPIE3	360	78	240	18,0	Ø19x240	V20	120	47,13

1.1 - Ruedas de manutención

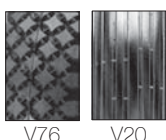
1

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

PN Núcleo de plástico. Neumático color negro



Perfil



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)	- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> +
Ruido:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Protección suelo:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Resistencia rodadura:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
Temperatura de trabajo:	-10°C a +60°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Perfil	(kg)	€/ Un.
10-87/3	200 PNR3	200	50	58	20,0		V20	75	19,08
10-87/4	260 PNL3	260	85	75	20,2		V76	150	19,00
10-87/5	260 PNR3	260	85	75	20,0		V76	150	20,16
10-87/7	400 PNR3	400	100	75	25,2		V20	150	46,77

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

EN Núcleo de acero estampado. Neumático color negro



Perfil



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)	- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> +
Ruido:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Protección suelo:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Resistencia rodadura:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Velocidad máxima recomendada:	6 Km/h
Temperatura de trabajo:	-10°C a +60°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete	Perfil	(kg)	€/ Un.
10-88/1	260 ENR4	260	85	75	20,2		V76	200	19,80
10-88/3	260 ENB4	260	85	75	20,0		V47	200	22,31
10-88/5	260 ENB5	260	85	60	20,0		V76	200	23,27
10-88/54	260 ENB6	260	85	75	20,0		V52	250	26,50

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]	€/ Un.
10-88/6	400 ENB6	400	100	87	25,0		V25	225	58,46

CU

Cubiertas

CUBIERTAS:

→ Pueden solicitarse recambios de CUBIERTAS sueltas:



V20 V25 V47 V76

Código	Referencia	€/ Un.
10-87/17	CU ø200 2PL V20	10,09
10-87/19	CU ø260 4PL V47	12,77
10-87/191	CU ø260 4PL V76	12,77
10-87/192	CU ø260 4PL V52	13,49
10-87/23	CU ø400 2PL V20	18,14
10-87/24	CU ø400 6PL V25	20,19

CA

Cámaras



CAMARAS

→ Pueden solicitarse recambios de CAMARAS sueltas:

Código	Referencia	€/ Un.
10-87/16	CA ø200	8,05
10-87/18	CA ø260	9,30
10-87/22	CA ø400	10,74

CE

Cubre-ejes



CUBRE-EJES:

→ Cuando las ruedas se montan en mangueta sobre un eje, los cubre-ejes son embellecedores para cubrir el final del eje y servir de tope a la rueda, son de plástico y están provistos de una arandela de seguridad que se fija al eje de forma irreversible.

Código	Referencia		€/ Un.
10-87/25	CE-20N	20	1,74
10-87/26	CE-20R	20	1,74
10-87/27	CE-25N	25	2,45

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		€/ Un.
							(kg)	
10-89/6	125 HGB5	125	50	60	20,0		275	46,70
10-92	150 HGB5	150	50	60	20,0		350	54,70
10-95	200 HGB5	200	50	60	20,0		450	69,43
10-95/4	200 HGB8	200	75	82	20,0		550	105,24
10-97	250 HGB5	250	50	60	20,0		500	120,25
10-98	250 HGB8	250	75	82	25,0		750	258,59
10-99	300 HGB6	300	50	60	25,0		650	189,69
10-99/2	300 HGB8	300	75	82	25,0		850	324,61
10-99/4	400 HGB8	400	75	82	30,0		1250	430,93

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		€/ Un.
							(kg)	
11-55	100 TLL4	100	40	45	12,2		200	13,33
11-56	125 TLL4	125	40	45	15,2		250	19,62
11-57	150 TLL5	150	40	58	20,2		400	23,75
11-58	200 TLL5	200	50	60	20,2		500	36,93

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

TX Monobloque de Termotex® color negro

-40° a + 280°C



PARTICULARIDADES:

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

Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (-40°C a +280°C en servicio continuo con picos de hasta +300°C).

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

Casquillos en bronce sinterizado S incorporados a las ruedas de ø125 a 200 mm. Banda de rodadura dura (90 ±5° SHORE D).

APLICACIONES:

Rueda adecuada para alimentación: no desprende gases tóxicos.

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

PRECAUCIONES:

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

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

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete		€/ Un.
							(kg)	
11-60	080 TXT4	80	35	45	10,2	≡	150	11,24
11-61	100 TXT4	100	35	45	10,2	≡	180	17,84
11-62	100 TXB4	100	35	38	12,0	≡	180	62,00
11-64	125 TXS4	125	40	48	20,2	≡	250	37,97
11-66	150 TXS5	150	45	58	20,2	≡	300	57,41
11-68	200 TXS5	200	50	58	20,2	≡	370	95,87

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

TP Monobloque de Termoplástico color negro

-40° a + 280°C



PARTICULARIDADES:

Monobloque de fibras de composite.

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

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

Mejor resistencia a los agentes químicos.

Baja resistencia a la rodadura.

No manchan el suelo.

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

APLICACIONES:

Rueda adecuada para alimentación: no desprende gases tóxicos.

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

PRECAUCIONES:

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

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete		€/ Un.
							(kg)	
11-70	080 TPL4	080	30	45	12,0	≡	180	10,81
11-71	080 TPB4	080	30	45	8,0	≡	180	30,20
11-74	100 TPL4	100	30	45	12,0	≡	200	16,01
11-76	100 TPB4	100	30	45	8,0	≡	200	34,51

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)	€/ Un.
11-86	100 TTT4	100	35	45	10,2	≡	180	48,73

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)	€/ Un.
11-90	100 TCT4	100	25	45	10,2	≡	100	48,17

CATEGORÍA 4	DIÁMETRO (mm) 100	CARGA (Kg) 75
-----------------------	-----------------------------	-------------------------

EGT

Núcleo de **acero** estampado,
Banda de **caucho Termosoft** color negro

-40° a + 250°C



PARTICULARIDADES:

Bandaje de goma blanda montado entre discos metálicos zincados y remachados. Son más económicas que sus equivalentes del modelo TC. Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (-30°C a +250°C en servicio intermitente). Banda de rodadura blanda (82 ±3° 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: (82 ±3° 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		€/ Un.
		100	30	45	12,0		75 (kg)	
11-96	100 EGTR4	100	30	45	12,0		75	23,62

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

NY

Monobloque de **Nylon (poliamida 6)**
color blanco traslúcido



PARTICULARIDADES:

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

APLICACIONES:

Recambios de transpaletas. Industriales de cualquier tipo.

PROPIEDADES:

Las indicadas para las ruedas de nylon.

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete		€/ Un.
		80	50	50	20,0		(kg)	
13-03	080x050 NYB	80	50	50	20,0		600	14,10
13-07	082x060 NYB	82	60	60	20,0		650	16,30
13-09	082x070 NYB	82	70	70	20,0		700	16,54
13-11	082x082 NYB	82	82	82	20,0		800	16,70
13-13	085x070 NYB	85	70	70	20,0		750	16,83
13-15	085x075 NYB	85	75	75	25,0		750	23,20
13-17	085x090 NYB	85	90	90	25,0		900	20,35
13-19	085x100 NYB	85	100	100	25,0		950	20,60

1.1 - Ruedas de manutención

CATEGORÍA **1a6**
 DIÁMETRO (mm) **40 - 300**
 CARGA (kg) **40 - 1200**

NY Monobloque de Nylon (poliamida 6) color blanco traslúcido



PARTICULARIDADES:

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

APLICACIONES:

Industriales de cualquier tipo. En ambientes húmedos u oxidantes.

PROPIEDADES:

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

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

Fáciles de mover, limpias, no ensucian los suelos.

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

Requieren un mínimo de lubricación y mantenimiento.

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

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (70° SHORE D)	5 bars
Ruido:	4 bars
Protección suelo:	4 bars
Resistencia rodadura:	4 bars
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -25°C a +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete		€/ Un.
							(kg)	
14-00	040 NYL1	40	17	20	8,2		40	1,08
14-01	050 NYL1	50	17	20	8,2		45	1,26
14-02	050 NYL3	50	21	23	8,2		70	1,83
14-02/4	060 NYL3	60	22	27	10,2		75	1,93
14-04	063 NYL3	63	25	31	10,2		125	2,39
14-06	075 NYL3	75	25	31	10,2		130	2,43
14-06/4	080 NYL3	80	22	27	10,2		80	2,23
14-07	080 NYL4	80	32	45	12,2		125	3,08
14-07/4	080 NYR4	80	32	45	12,0		125	5,87
14-07/44	080 NYX4	80	32	45	12,0		125	7,12
14-07/6	080 NYL5	80	38	44	12,2		185	4,93
14-07/9	080 NYB4	80	30	45	8,0		300	7,42
14-09	100 NYL3	100	28	32	12,2		125	3,75
14-11/2	100 NYL4	100	35	45	12,2		225	3,92
14-11/4	100 NYR4	100	35	45	12,0		225	6,17
14-11/44	100 NYX4	100	32	45	12,0		225	7,41
14-11/5	100 NYB4	100	32	45	8,0		330	8,65
14-11/6	100 NYL6	100	35	44	20,2		500	7,95
14-11/8	100 NYB6	100	40	44	15,0		600	17,10
14-12	125 NYL3	125	28	32	12,2		140	4,24
14-13	125 NYL4	125	40	44	12,2		250	7,39
14-13/4	125 NYR4	125	40	45	12,2		250	9,16
14-13/6	125 NYX4	125	38	45	12,0		250	11,37
14-13/8	125 NYB4	125	40	45	8,0		370	13,38
14-14	125 NYL5	125	37	45	15,3		325	8,37
14-16	125 NYL6	125	43	58	20,2		650	13,67
14-17	125 NYB6	125	43	58	20,0		650	23,38
14-17/1	150 NYL3	150	40	44	15,2		300	8,97
14-17/2	150 NYR3	150	40	44	15,0		300	11,87
14-18	150 NYL4	150	40	58	20,3		350	9,06
14-18/2	150 NYR4	150	40	58	20,0		350	12,30
14-18/3	150 NYX4	150	40	58	20,0		350	18,26
14-19	150 NYL5	150	45	58	20,3		700	16,61
14-20	150 NYR5	150	45	58	20,0		700	21,45
14-20/2	150 NYX5	150	45	58	20,0		700	24,19
14-20/4	150 NYB5	150	45	58	20,0		700	23,98
14-21	150 NYL6	150	45	60	20,3		800	22,43
14-22	150 NYB6	150	45	60	20,0		800	28,32
14-23	175 NYB5	175	50	50	20,0		500	44,84
14-24	200 NYL4	200	50	58	20,3		500	16,60
14-24/4	200 NYR4	200	50	58	20,0		500	20,70
14-24/6	200 NYX4	200	50	58	20,0		500	24,39
14-25	200 NYL5	200	50	58	20,3		800	23,21
14-26	200 NYR5	200	50	58	20,0		800	31,92
14-26/2	200 NYX5	200	50	58	20,0		800	37,71
14-27	200 NYB5	200	50	58	20,0		800	33,92
14-28	200 NYL6	200	45	58	20,3		1000	31,80
14-29	200 NYB6	200	50	60	20,0		1000	44,33
14-30	250 NYL5	250	50	60	25,4		800	41,15
14-31	250 NYL6	250	60	67	25,4		1100	60,26
14-32	250 NYB6	250	60	67	25,0		1200	81,41
14-34	300 NYL5	300	55	60	25,4		1000	71,03
14-36	300 NYB6	300	63	66	25,0		1200	124,29

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)	€/ Un.
14-48	100 POB6	100	55	60	25,0		1500	70,56
14-54	125 POB6	125	55	60	25,0		2000	105,21
14-56	150 POB6	150	55	60	30,0		2500	133,35
14-60	150 POB8	150	80	85	35,0		3000	196,21
14-64	200 POB6	200	55	60	35,0		3000	227,90
14-66	200 POB8	200	80	85	45,0		4500	316,25
14-72	250 POB8	250	80	85	50,0		6000	450,50
14-78	300 POB8	300	80	85	55,0		7000	633,88
14-84	400 POB8	400	80	85	70,0		9000	1.155,40

1.1 - Ruedas de manutención

1

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

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



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.

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)	€/ Un.
16-11	063 NPL3	63	22	27	10,2	■ ■ ■ ■ ■	60	5,30
16-13	080 NPL3	80	22	27	10,3	■ ■ ■ ■ ■	60	6,57
16-15	080 NPL4	80	30	40	12,2	■ ■ ■ ■ ■	120	5,33
16-16	080 NPR4	80	30	40	12,0	■ ■ ■ ■ ■	120	6,49
16-16/4	080 NPX4	80	30	40	12,0	■ ■ ■ ■ ■	120	10,18
16-17/2	080 NPL5	80	34	39	12,2	■ ■ ■ ■ ■	260	12,60
16-17/6	080 NPB5	80	34	40	12,0	■ ■ ■ ■ ■	260	15,39
16-18	100 NPL3	100	27	32	12,2	■ ■ ■ ■ ■	90	7,98
16-19	100 NPL4	100	30	45	12,2	■ ■ ■ ■ ■	170	8,28
16-19/2	100 NPR4	100	30	45	12,0	■ ■ ■ ■ ■	170	9,43
16-19/24	100 NPX4	100	30	45	12,0	■ ■ ■ ■ ■	170	11,89
16-20	100 NPL5	100	40	45	15,2	■ ■ ■ ■ ■	300	12,67
16-21/02	100 NPB5	100	40	45	15,0	■ ■ ■ ■ ■	300	19,71
16-21/2	125 NPL3	125	27	32	12,2	■ ■ ■ ■ ■	100	10,56
16-21/4	125 NPL4	125	35	45	15,2	■ ■ ■ ■ ■	230	10,39
16-21/6	125 NPR4	125	35	45	15,0	■ ■ ■ ■ ■	230	12,99
16-21/64	125 NPX4	125	35	45	15,0	■ ■ ■ ■ ■	230	17,07
16-21/96	125 NPL5	125	40	44	15,0	■ ■ ■ ■ ■	400	17,70
16-22	125 NPL6	125	45	58	20,2	■ ■ ■ ■ ■	500	19,29
16-23/1	125 NPX5	125	45	58	20,2	■ ■ ■ ■ ■	500	31,38
16-23/2	125 NPB5	125	45	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	500	25,98
16-24	150 NPL5	150	45	58	20,3	■ ■ ■ ■ ■	600	30,00
16-25/2	150 NPX5	150	45	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	600	40,07
16-25/5	150 NPB5	150	45	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	600	38,63
16-26	200 NPL4	200	50	58	20,3	■ ■ ■ ■ ■	450	23,48
16-26/2	200 NPR4	200	50	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	450	26,69
16-26/6	200 NPL5	200	50	58	20,3	■ ■ ■ ■ ■	700	52,15
16-27/2	200 NPX5	200	50	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	700	66,78
16-28	200 NPB5	200	50	50	20,0	■ ■ ■ ■ ■	750	57,54
16-29	250 NPB6	250	50	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	750	101,89

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)	€/ Un.
16-30/10	100 NSL4	100	30	44	12,0	■ ■ ■ ■ ■	120	14,73
16-30/14	100 NSR4	100	30	44	12,0	■ ■ ■ ■ ■	120	16,87
16-30/16	100 NSX4	100	30	44	12,0	■ ■ ■ ■ ■	120	17,73
16-31/10	125 NSL4	125	35	44	15,0	■ ■ ■ ■ ■	180	19,68
16-31/14	125 NSR4	125	35	44	15,0	■ ■ ■ ■ ■	180	22,24
16-31/16	125 NSX4	125	35	44	15,0	■ ■ ■ ■ ■	180	24,42
16-32/02	150 NSL4	150	45	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	250	22,00
16-32/04	150 NSR4	150	45	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	250	23,50
16-32/06	150 NSX4	150	45	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	250	25,90
16-32/10	150 NSL5	150	40	59	20,2	■ ■ ■ ■ ■	500	32,73
16-32/14	150 NSR5	150	40	59	20,0	■ ■ ■ ■ ■	500	38,67
16-32/16	150 NSX5	150	40	59	20,0	■ ■ ■ ■ ■	500	43,78
16-33/02	200 NSL4	200	50	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	300	35,15
16-33/04	200 NSR4	200	50	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	300	38,40
16-33/06	200 NSX4	200	50	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	300	43,20
16-33/10	200 NSL5	200	50	58	20,2	■ ■ ■ ■ ■	700	54,87
16-33/14	200 NSR5	200	50	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	700	60,45
16-33/16	200 NSX5	200	50	58	20,0	■ ■ ■ ■ ■	700	67,61

1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA 4y5	DIÁMETRO (mm) 80 - 250	CARGA (Kgl) 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		€/ Un.
							(kg)	
16-34/6	080 APB4	80	34	35	15,0		200	26,07
16-35	100 APB4	100	30	40	12,0		200	26,32
16-36	100 APB5	100	40	40	20,0		250	33,62
16-38	125 APB4	125	38	41	15,0		300	30,63
16-40/2	125 APB5	125	50	60	20,0		450	46,92
16-40/4	160 APB5	160	50	60	20,0		600	52,94
16-40/6	200 APB5	200	50	60	20,0		800	70,43
16-40/8	250 APB5	250	57	60	25,0		1000	113,40

CATEGORÍA 5	DIÁMETRO (mm) 125 - 250	CARGA (Kgl) 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		€/ Un.
							(kg)	
16-40/22	125 APBB5	125	50	56	20,0		450	68,80
16-40/3	150 APBB5	150	50	56	20,0		575	76,98
16-40/7	200 APBB5	200	50	56	20,0		795	103,98
16-40/9	250 APBB5	250	50	56	25,0		850	149,24

CATEGORÍA 5	DIÁMETRO (mm) 160 - 200	CARGA (Kg) 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 ±2° SHORE A).

APLICACIONES:

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

PROPIEDADES:

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

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

Máxima protección de los suelos.

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

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

PRECAUCIONES:

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

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

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

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

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

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete		€/ Un.
							(kg)	
16-40/45	160 AEB5	160	50	60	20,0		550	67,83
16-40/92	200 AEB5	200	50	60	20,0		700	83,78

CATEGORÍA 4y5	DIÁMETRO (mm) 125 - 200	CARGA (Kg) 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 ±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		€/ Un.
							(kg)	
16-40/23	125 AEBB4	125	40	45	15,0		380	36,64
16-40/24	125 AEBB5	125	50	60	20,0		400	49,26
16-40/44	160 AEBB5	160	50	60	20,0		550	59,88
16-40/88	200 AEBB5	200	50	60	20,0		700	78,55

1.1 - Ruedas de manutención

1

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

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



PARTICULARIDADES:

Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.
Banda de rodadura semidura (93 ±2° SHORE A).
Normalmente se montan sobre un eje de acero rectificando (toleranciaH7), permiten su montaje en soportes adecuados.

APLICACIONES:

Recambios de transpaletas.
Industriales de cualquier tipo.

PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:

Las indicadas para las ruedas de poliuretano vulcanizado.

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete		€/ Un.
							(kg)	
16-41/10	070x056 HPB	70	56	56	20,0		400	30,97
16-41/20	075x040 HPB	75	40	40	20,0		320	26,97
16-41/22	075x062 HPB	75	62	62	20,0		470	32,66
16-41/24	075x076 HPB	75	76	76	20,0		575	40,47
16-41/26	075x095 HPB	75	95	95	20,0		720	41,16
16-41/30	080x054 HPB	80	54	54	20,0		500	36,04
16-41/32	080x060 HPB	80	60	60	20,0		550	38,41
16-41/34	080x070 HPB	80	70	70	20,0		650	38,97
16-41/36	080x080 HPB	80	80	80	20,0		750	41,26
16-41/40	082x028 HPB	82	28	28	12,0		300	23,78
16-41/42	082x060 HPB	82	60	60	20,0		600	37,00
16-41/44	082x062 HPB	82	62	62	20,0		600	40,70
16-41/46	082x065 HPB	82	65	65	20,0		600	42,69
16-41/48	082x070 HPB	82	70	70	20,0		700	33,72
16-41/50	082x078 HPB	82	78	78	20,0		725	42,85
16-41/52	082x100 HPB	82	100	100	20,0		1000	46,03
16-41/60	085x054 HPB	85	54	54	20,0		550	45,09
16-41/62	085x060 HPB	85	60	60	20,0		600	46,10
16-41/64	085x062 HPB	85	62	62	20,0		610	46,29
16-41/66	085x070 HPB	85	70	70	20,0		700	46,65
16-41/68	085x075 HPB	85	75	75	20,0		725	47,18
16-41/70	085x080 HPB	85	80	80	20,0		750	48,82
16-41/72	085x085 HPB	85	85	85	20,0		800	52,00
16-41/74	085x090 HPB	85	90	90	20,0		900	53,14
16-41/76	085x100 HPB	85	100	100	20,0		1000	57,96
16-41/80	100x040 HPB	100	40	40	20,0		500	44,05
16-41/82	100x050 HPB	100	50	50	20,0		600	60,01
16-41/90	110x050 HPB	110	50	50	20,0		700	69,63
16-41/95	120x050 HPB	120	50	50	20,0		800	70,07

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		€/ Un.
16-41/97	ET-12	12	46,00
16-41/99	ET-20	20	46,00

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

Las ruedas de poliuretano no ensucian ni estropean los suelos.

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

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

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda: (93 ±2° SHORE A)	5/5
Ruido:	4/5
Protección suelo:	5/5
Resistencia rodadura:	4/5
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)	€/ Un.
16-42/2	080 HPB4	80	30	30	15,0		225	31,54
16-46	100 HPB4	100	30	30	15,0		250	32,82
16-46/2	100 HPB5	100	40	40	20,0		500	40,66
16-47/2	125 HPB4	125	30	35	15,0		300	36,98
16-48	125 HPB6	125	50	60	20,0		500	62,43
16-50	150 HPB6	150	50	54	20,0		700	77,31
16-50/4	150 HPB8	150	80	90	25,0		1000	150,92
16-52	200 HPB6	200	50	60	20,0		1000	91,93
16-52/4	200 HPB7	200	57	54	25,0		1100	159,87
16-52/6	200 HPB8	200	75	90	25,0		1400	216,90
16-55	250 HPB6	250	50	50	25,0		1200	118,36
16-55/2	250 HPB7	250	57	60	25,0		1400	212,66
16-55/6	250 HPB8	250	75	90	25,0		1800	257,58
16-57	300 HPB6	300	50	60	25,0		1400	214,16
16-57/6	300 HPB8	300	75	90	25,0		2000	307,89
16-58/4	400 HPB8	400	75	90	40,0		2500	646,63

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: (93 ±2° SHORE A)	5/5
Ruido:	4/5
Protección suelo:	5/5
Resistencia rodadura:	4/5
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -30°C a +80°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)	€/ Un.
16-620	160 HEBB5	160	50	60	20,0		550	72,05
16-624	200 HEBB5	200	50	60	20,0		700	83,74

1.1 - Ruedas de manutención

1

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

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

Cojinete liso



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 con agujero liso para mecanizaciones especiales.

PRECAUCIONES

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

TRACCIÓN MECÁNICA

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

- 10 km/h - 20%

- 16 Km/h - 40% (velocidad máxima recomendada para este tipo de ruedas).

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)	€/ Un.
16-820/20	150 HKL6/20	150	50	60	20,0	■ ■ ■ ■ ■	700	71,10
16-820/25	150 HKL6/25	150	50	60	25,0	■ ■ ■ ■ ■	700	101,10
16-820/30	150 HKL6/30	150	50	60	30,0	■ ■ ■ ■ ■	700	101,10
16-823/20	200 HKL6/20	200	50	60	20,0	■ ■ ■ ■ ■	1000	102,63
16-823/25	200 HKL6/25	200	50	60	25,0	■ ■ ■ ■ ■	1000	132,63
16-823/30	200 HKL6/30	200	50	60	30,0	■ ■ ■ ■ ■	1000	132,63
16-826/30	200 HKL8/30	200	75	90	30,0	■ ■ ■ ■ ■	1400	183,30
16-826/35	200 HKL8/35	200	75	90	35,0	■ ■ ■ ■ ■	1400	213,30
16-826/40	200 HKL8/40	200	75	90	40,0	■ ■ ■ ■ ■	1400	213,30
16-830/30	250 HKL8/30	250	75	90	30,0	■ ■ ■ ■ ■	1800	235,19
16-830/35	250 HKL8/35	250	75	90	35,0	■ ■ ■ ■ ■	1800	265,19
16-830/40	250 HKL8/40	250	75	90	40,0	■ ■ ■ ■ ■	1800	265,19
16-832/30	300 HKL8/30	300	75	90	30,0	■ ■ ■ ■ ■	2100	298,83
16-832/35	300 HKL8/35	300	75	90	35,0	■ ■ ■ ■ ■	2100	328,83
16-832/40	300 HKL8/40	300	75	90	40,0	■ ■ ■ ■ ■	2100	328,83

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

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

Chavetero



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 con chavetero para usos como rueda de tracción. Según normativa DIN6885.

PRECAUCIONES

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

TRACCIÓN MECÁNICA

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

- 10 km/h - 20%

- 16 Km/h - 40% (velocidad máxima recomendada para este tipo de ruedas).

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)	€/ Un.
16-840/20	150 HKH6/20	150	50	60	20,0	■ ■ ■ ■ ■	700	126,10
16-840/25	150 HKH6/25	150	50	60	25,0	■ ■ ■ ■ ■	700	126,10
16-840/30	150 HKH6/30	150	50	60	30,0	■ ■ ■ ■ ■	700	126,10
16-846/20	200 HKH6/20	200	50	60	20,0	■ ■ ■ ■ ■	1000	157,63
16-846/25	200 HKH6/25	200	50	60	25,0	■ ■ ■ ■ ■	1000	157,63
16-846/30	200 HKH6/30	200	50	60	30,0	■ ■ ■ ■ ■	1000	157,63
16-849/30	200 HKH8/30	200	75	90	30,0	■ ■ ■ ■ ■	1400	238,30
16-849/35	200 HKH8/35	200	75	90	35,0	■ ■ ■ ■ ■	1400	243,30
16-849/40	200 HKH8/40	200	75	90	40,0	■ ■ ■ ■ ■	1400	243,30
16-852/30	250 HKH8/30	250	75	90	30,0	■ ■ ■ ■ ■	1800	290,19
16-852/35	250 HKH8/35	250	75	90	35,0	■ ■ ■ ■ ■	1800	295,19
16-852/40	250 HKH8/40	250	75	90	40,0	■ ■ ■ ■ ■	1800	295,19
16-855/30	300 HKH8/30	300	75	90	30,0	■ ■ ■ ■ ■	2100	353,83
16-855/35	300 HKH8/35	300	75	90	35,0	■ ■ ■ ■ ■	2100	358,83
16-855/40	300 HKH8/40	300	75	90	40,0	■ ■ ■ ■ ■	2100	358,83

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

HKB

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

Cojinete bolas



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 con cojinetes de bolas.

PRECAUCIONES

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

TRACCIÓN MECÁNICA

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

- 10 km/h - 20%
- 16 Km/h - 40% (velocidad máxima recomendada para este tipo de ruedas).

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		€/ Un.
							[kg]	
16-870/20	150 HKB6/20	150	50	60	20,0		700	72,71
16-870/25	150 HKB6/25	150	50	60	25,0		700	73,05
16-873/20	200 HKB6/20	200	50	60	20,0		1000	101,78
16-873/25	200 HKB6/25	200	50	60	25,0		1000	102,12
16-873/30	200 HKB6/30	200	50	60	30,0		1000	105,06
16-876/30	200 HKB8/30	200	75	90	30,0		1400	205,56
16-876/35	200 HKB8/35	200	75	90	35,0		1400	209,93
16-879/30	250 HKB8/30	250	75	90	30,0		1800	261,90
16-879/35	250 HKB8/35	250	75	90	35,0		1800	261,82
16-879/40	250 HKB8/40	250	75	90	40,0		1800	277,04
16-882/30	300 HKB8/30	300	75	90	30,0		2100	335,06
16-882/35	300 HKB8/35	300	75	90	35,0		2100	332,66
16-882/40	300 HKB8/40	300	75	90	40,0		2100	370,13

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 (59 ±3° SHORE D).

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: (59 ±3° SHORE D)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
Temperatura de trabajo:	-40°C a +85°C

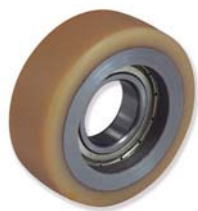
Código	Referencia					Tipo de cojinete		€/ Un.
							[kg]	
17-02	30X11X08 RV	30	11	7	8,0		30	15,20
17-07	38X11X08 RV	38	11	7	8,0		30	15,80
17-09	40X15X10 RV	40	15	8	10,0		30	16,85
17-09/4	45X17X15 RV	45	17	11	15,0		50	17,11
17-10	50X15X10 RV	50	15	9	10,0		50	18,67
17-14	50X20X12 RV	50	20	10	12,0		60	16,38
17-23	60X20X17 RV	60	20	12	17,0		70	26,00
17-28	70X25X20 RV	70	25	14	20,0		75	29,67
17-35	85X25X20 RV	85	25	15	20,0		80	35,33

1.1 - Ruedas de manutención

1

CATEGORÍA	DIÁMETRO (mm)	CARGA (Kg)
cojinetes	40 - 80	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: (75 ±4° SHORE A)	■ ■ ■ ■ ■
Ruido:	■ ■ ■ ■ ■
Protección suelo:	■ ■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■ ■ ■ ■ ■
Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h	
Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C	

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)	€/ Un.
17-50	40X15X10 AV	40	15	8	10,0		60	27,78
17-53	50X15X10 AV	50	15	8	10,0		70	29,11
17-55	50X20X12 AV	50	20	10	12,0		90	31,87
17-59	60X20X17 AV	60	20	12	17,0		120	31,43
17-60	60X20X20 AV	60	20	12	20,0		120	33,68
17-63	70X25X20 AV	70	25	14	20,0		160	34,62
17-64	70X25X25 AV	70	25	15	25,0		160	35,45
17-67	80X25X25 AV	80	25	15	25,0		180	37,45

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

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

Cojinete liso



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).
Amplio buje con agujero liso, para mecanizaciones especiales que permiten a estas ruedas servir tanto de rueda libre como de rueda de tracción.
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)	€/ Un.
17-702	100 HVL5/20	100	50	50	20,0		450	103,35
17-704	100 HVL5/25	100	50	50	25,0		450	133,35
17-706	100 HVL5/30	100	50	50	30,0		450	133,35
17-710	125 HVL6/20	125	50	50	20,0		550	114,66
17-712	125 HVL6/25	125	50	50	25,0		550	144,66
17-714	125 HVL6/30	125	50	50	30,0		550	144,66
17-718	150 HVL6/20	150	50	50	20,0		700	127,40
17-720	150 HVL6/25	150	50	50	25,0		700	157,40
17-722	150 HVL6/30	150	50	50	30,0		700	157,40
17-726	200 HVL6/20	200	50	60	20,0		1000	174,00
17-728	200 HVL6/25	200	50	60	25,0		1000	204,00
17-730	200 HVL6/30	200	50	60	30,0		1000	204,00
17-734	200 HVL8/30	200	80	80	30,0		1400	251,10
17-736	200 HVL8/35	200	80	80	35,0		1400	281,10
17-738	200 HVL8/40	200	80	80	40,0		1400	281,10
17-742	250 HVL6/20	250	50	60	20,0		1100	234,00
17-744	250 HVL6/25	250	50	60	25,0		1100	264,00
17-746	250 HVL6/30	250	50	60	30,0		1100	264,00
17-750	250 HVL8/30	250	80	80	30,0		1800	357,75
17-752	250 HVL8/35	250	80	80	35,0		1800	387,75
17-754	250 HVL8/40	250	80	80	40,0		1800	387,75
17-758	300 HVL8/30	300	80	80	30,0		2100	438,00
17-760	300 HVL8/35	300	80	80	35,0		2100	468,00
17-762	300 HVL8/40	300	80	80	40,0		2100	468,00
17-766	400 HVL8/40	400	80	80	40,0		3000	812,00
17-768	400 HVL8/50	400	80	80	50,0		3000	842,00

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

HVH

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

Chavetero



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 chavetero para usos como rueda de tracción. Según normativa DIN 6885

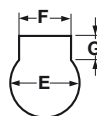
PRECAUCIONES:

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

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

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.



Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)	€/ Un.
17-802	100 HVH5/20	100	50	50	20,0		450	158,35
17-804	100 HVH5/25	100	50	50	25,0		450	158,35
17-806	100 HVH5/30	100	50	50	30,0		450	158,35
17-810	125 HVH6/20	125	50	50	20,0		550	169,66
17-812	125 HVH6/25	125	50	50	25,0		550	169,66
17-814	125 HVH6/30	125	50	50	30,0		550	169,66
17-818	150 HVH6/20	150	50	50	20,0		700	182,40
17-820	150 HVH6/25	150	50	50	25,0		700	182,40
17-822	150 HVH6/30	150	50	50	30,0		700	182,40
17-826	200 HVH6/20	200	50	60	20,0		1000	229,00
17-828	200 HVH6/25	200	50	60	25,0		1000	229,00
17-830	200 HVH6/30	200	50	60	30,0		1000	229,00
17-834	200 HVH8/30	200	80	80	30,0		1400	306,10
17-836	200 HVH8/35	200	80	80	35,0		1400	311,10
17-838	200 HVH8/40	200	80	80	40,0		1400	311,10
17-842	250 HVH6/20	250	50	60	20,0		1100	289,00
17-844	250 HVH6/25	250	50	60	25,0		1100	289,00
17-846	250 HVH6/30	250	50	60	30,0		1100	289,00
17-850	250 HVH8/30	250	80	80	30,0		1800	412,75
17-852	250 HVH8/35	250	80	80	35,0		1800	417,75
17-854	250 HVH8/40	250	80	80	40,0		1800	417,75
17-858	300 HVH8/30	300	80	80	30,0		2100	493,00
17-860	300 HVH8/35	300	80	80	35,0		2100	498,00
17-862	300 HVH8/40	300	80	80	40,0		2100	498,00
17-868	400 HVH8/50	400	80	80	50,0		3000	877,00

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)	€/ Un.
17-902	100 HVB5/20	100	50	50	20,0		450	118,35
17-904	100 HVB5/25	100	50	50	25,0		450	118,35
17-906	100 HVB5/30	100	50	50	30,0		450	143,35
17-910	125 HVB6/20	125	50	50	20,0		550	129,66
17-912	125 HVB6/25	125	50	50	25,0		550	129,66
17-918	150 HVB6/20	150	50	50	20,0		700	132,60
17-920	150 HVB6/25	150	50	50	25,0		700	132,60
17-926	200 HVB6/20	200	50	60	20,0		1000	189,00
17-928	200 HVB6/25	200	50	60	25,0		1000	189,00
17-930	200 HVB6/30	200	50	60	30,0		1000	214,00
17-934	200 HVB8/30	200	80	80	30,0		1400	256,80
17-936	200 HVB8/35	200	80	80	35,0		1400	281,80
17-942	250 HVB6/20	250	50	60	20,0		1100	249,00
17-944	250 HVB6/25	250	50	60	25,0		1100	249,00
17-946	250 HVB6/30	250	50	60	30,0		1100	249,00
17-950	250 HVB8/30	250	80	80	30,0		1800	359,50
17-952	250 HVB8/35	250	80	80	35,0		1800	359,50
17-954	250 HVB8/40	250	80	80	40,0		1800	384,50
17-958	300 HVB8/30	300	80	80	30,0		2100	453,00
17-960	300 HVB8/35	300	80	80	35,0		2100	453,00
17-962	300 HVB8/40	300	80	80	40,0		2100	478,00
17-966	400 HVB8/40	400	80	80	40,0		3000	769,00
17-968	400 HVB8/50	400	80	80	50,0		3000	769,00
17-862	300 HVH8/40	300	80	80	40,0		2100	498,00
17-868	400 HVH8/50	400	80	80	50,0		3000	877,00

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)	€/ Un.
18-00	063 HFL3	63	25	30	10,2		130	10,46
18-02	075 HFL4	75	34	45	12,2		190	14,84
18-03	100 HFL4	100	38	45	12,2		250	18,60
18-04	100 HFB4	100	38	45	12,0		300	22,54
18-06	125 HFB4	125	38	45	20,0		400	28,70
18-07	125 HFB5	125	50	60	20,0		600	34,40
18-10	150 HFB6	150	50	60	20,0		1000	50,89
18-13	200 HFB6	200	50	60	20,0		1000	67,02
18-16	250 HFB6	250	50	60	25,0		1500	111,19

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 $\varnothing 20$ mm. H7, o sobre soportes fijos de la serie 6. Consultar.

Se deslizan sobre ángulos de acero que se fijan invertidos sobre el suelo. Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.

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

APLICACIONES:

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

PRECAUCIONES:

Las indicadas para las ruedas de hierro fundido.

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)	€/ Un.
18-50/5	125 HRVB6	125	45	60	20,0		675	87,33
18-51	150 HRVB6	150	45	60	20,0		700	122,05

1.1 - Ruedas de manutención

1

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

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



PARTICULARIDADES:

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

APLICACIONES:

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

PRECAUCIONES:

En general parecidas a las ruedas de hierro fundido (Ver página 47).

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda:	5 full squares
Ruido:	5 full squares
Protección suelo:	5 empty squares
Resistencia rodadura:	5 empty squares
Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)	€/ Un.
18-56	075 ARVB6	75	35	35	20,0		860	104,11
18-58	100 ARVB6	100	40	40	20,0		1140	121,69

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

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



PARTICULARIDADES:

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

APLICACIONES:

Vagonetas y aplicaciones industriales en general.

PRECAUCIONES:

Las indicadas para las ruedas de hierro fundido.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda:	5 full squares
Ruido:	5 full squares
Protección suelo:	5 empty squares
Resistencia rodadura:	5 empty squares
Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)	€/ Un.
18-60	150 HRGB6	150	50	50	20,0		1000	72,14
18-62	200 HRGB6	200	58	58	20,0		1500	101,76

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

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



PARTICULARIDADES:

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

OPCIONAL:

Posibilidad de diferentes diámetros y tipos de rodamientos. Consultar.

APLICACIONES:

Vagonetas y aplicaciones industriales en general.

PRECAUCIONES:

En general parecidas a las ruedas de hierro fundido.

PROPIEDADES DE LA RUEDA	
Dureza banda:	5 full squares
Ruido:	5 full squares
Protección suelo:	5 empty squares
Resistencia rodadura:	5 empty squares
Velocidad máxima recomendada:	4 Km/h
Temperatura de trabajo:	-90°C a +600°C

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)	€/ Un.
18-64/06	100 ARG7	100	50	50	25,0		1200	135,96
18-66	150 ARG7	150	50	50	30,0		2000	221,45
18-68	200 ARG7	200	60	60	35,0		2500	331,52

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

ARM

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



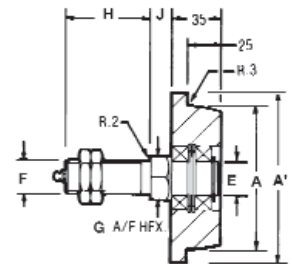
PARTICULARIDADES:

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

APLICACIONES:
Aplicaciones industriales en general.

PRECAUCIONES:
En general parecidas a las ruedas de hierro fundido.

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



Código	Referencia		A	A'	E	F	G	H	J		Tipo de cojinete	(kg)	€/ Un.
18-70	055 ARMB6	55	55	70	12,0	M16x1,5	22	40	10	12		160	71,29
18-72	085 ARMB6	85	85	100	20,0	M24x2,0	30	52	15	20		370	97,91
18-74	105 ARMB6	105	105	125	25,0	M24x2,0	32	62	15	25		700	136,82

CATEGORÍA 6a9	DIÁMETRO (mm) 100 - 200	CARGA (kg) 1200 - 3400
-------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

ARD

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



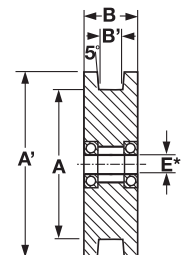
PARTICULARIDADES:

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

APLICACIONES:
Aplicaciones industriales en general. Se usan como ruedas de guía, en pareja con las 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)	€/ Un.
18-80	100 ARDB6	100	100	125	60	35	25,0	25		1200	137,16
18-82	150 ARDB7	150	150	190	80	50	30,0	30		2000	235,58
18-84	200 ARDB8	200	200	240	90	50	40,0	30		3400	433,82

1.1 - Ruedas de manutención

1

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

AM Monobloque de Acero mecanizado color gris



PARTICULARIDADES:

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

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

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

APLICACIONES:

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

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

PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:

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

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

Código	Referencia					Tipo de cojinete	(kg)	€/ Un.
18-90	080 AMB6	80	50	50	20,0		1000	47,57
18-92	085 AMB6	85	75	75	20,0		1500	44,83
18-94	100 AMB6	100	50	50	20,0		1200	62,50
18-96	100 AMB9	100	60	60	30,0		2000	82,25
18-98	125 AMB6	125	50	60	20,0		1400	77,77
19-00	150 AMB6	150	50	60	20,0		1800	182,10
19-18	200 AMB9	200	90	90	50,0		7400	365,16


Tipos de sujeción de los soportes

Los más comúnmente utilizados son:


<p>T TORNILLO PASADOR</p>		<p>La sujeción se realiza mediante un simple tornillo, con o sin tuerca, según el tipo de aplicación. La dimensión del tornillo se especifica en cada modelo. Se aconseja la utilización de arandelas elásticas que impidan se afloje el tornillo. Resulta el sistema más económico de sujeción.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pasamanos metálicos. - Pies de tubo (previa soldadura de la correspondiente tuerca). - Bases de pequeña dimensión que no admitan otra sujeción.
<p>P PLETINA</p>		<p>En relación a la clase de pletina, la sujeción se realiza mediante dos, tres, o cuatro tornillos, de dimensiones especificadas en cada modelo. Resulta el sistema más generalmente utilizado y el que ofrece mayores garantías.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Prácticamente ilimitado, salvo en los casos en que, por razones prácticas, estéticas o económicas no se recomiende su utilización.
<p>R ESPIGA ROSCADA</p>		<p>La sujeción se realiza atornillando sobre una tuerca, que puede estar incorporada al elemento móvil, o puede ser libre en los casos de agujero pasante. Se aconseja la utilización de arandelas elásticas que impidan se afloje el tornillo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
<p>E ESPIGA CILÍNDRICA</p>		<p>Se introduce dentro del tubo y se asegura su fijación mediante una clavija, tornillo roscado, pasador, etc. Si las espigas cilíndricas llevan incorporado un anillo de acero elástico, la sujeción se efectúa por la simple presión del anillo (que actúa como un resorte) sobre el tubo</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pies de tubo en general. - Espigas cilíndricas (mecanizadas) se emplean en rotantes de cargas más elevadas y donde se requiera una sujeción más sólida.

Ø de la espiga mm	Longitud de la espiga mm	Código
12	32	44-01
15	50	44-02
25	65	44-04
28	80	44-05

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


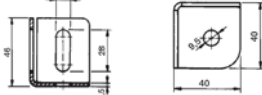
<p>A ADAPTADOR TUBULAR</p>		<p>El tubo se introduce en el interior del adaptador tubular y se fija mediante la presión de un tornillo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pies de tubo, donde se requiera montar y desmontar los rotantes con frecuencia.
--	---	--	---

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

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

Tubo	Ø interior mm	Código	Tubo	Ø interior mm	Código
Redondo	19-21	44-08/21	Cuadrado	20-21,5	44-09/21
	22-23	44-08/23		22-24	44-09/24
	24-26	44-08/26		25-27	44-09/27
-	-	-	36-38	44-09/38	

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

<p>CR CANTONERA RANURADA</p>		<p>Sujeción lateral mediante tornillo y tuerca. Para solicitar esta sujeción, añadir CR a la referencia, o código del rotante correspondiente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 (ver páginas 53).

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"

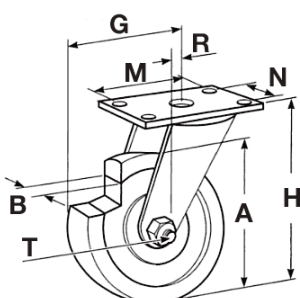
3: categoría: capacidad de carga de los soportes. Ver pág. 53. (👤). Los soportes se clasifican en 8 categorías (de 1 a 8), normalmente la categoría del soporte coincide con la categoría de la rueda.

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.

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

D1 CATEGORÍA 1	DIAMETRO (mm) 35 - 50	CARGA HASTA 40 Kg		pág. 54
W1 CATEGORÍA 1	DIAMETRO (mm) 50	CARGA HASTA 40 Kg		pág. 55
Z1 CATEGORÍA 1	DIAMETRO (mm) 35 - 50	CARGA HASTA 50 Kg		pág. 56
B1 CATEGORÍA 1	DIAMETRO (mm) 25 - 80	CARGA HASTA 40 Kg		pág. 57
G1 CATEGORÍA 1	DIAMETRO (mm) 40 - 80	CARGA HASTA 60 Kg		pág. 59
G2 CATEGORÍA 2	DIAMETRO (mm) 50 - 100	CARGA HASTA 65 Kg		pág. 61
S2 CATEGORÍA 2	DIAMETRO (mm) 65 - 100	CARGA HASTA 60 Kg		pág. 63
B2 CATEGORÍA 2	DIAMETRO (mm) 50 - 100	CARGA HASTA 70 Kg		pág. 64
BD2 CATEGORÍA 2	DIAMETRO (mm) 50 - 75	CARGA HASTA 100 Kg		pág. 66
R2 CATEGORÍA 2	DIAMETRO (mm) 40 - 50	CARGA HASTA 60 Kg		pág. 68

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

CATEGORÍA
1

D1

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

DIÁMETRO
(mm)
35 - 50

CARGA
(kg)
20 - 40

SUJECIÓN POR ESPIGA ROSCADA

Plástico negro

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)'	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
035	36	≡	31	-	45	M-8	15	20	20-00	DRG1 035 M8	0,91	-	-	-
040	41	≡	35	58	48	M-8	15	25	20-01	DRG1 040 M8	1,10	20-01-FS	DRG1 040 M8-FS	1,48
040	41	≡	35	58	48	M-10	15	25	20-02	DRG1 040 M10	1,10	20-02-FS	DRG1 040 M10-FS	1,52
050	48	≡	45	45	50	M-8	15	30	20-05	DRG1 050 M8	1,61	20-05-FS	DRG1 050 M8-FS	2,08
050	48	≡	45	45	50	M-10	15	30	20-06	DRG1 050 M10	1,66	20-06-FS	DRG1 050 M10-FS	2,11



SUJECIÓN POR CORONA DENTADA

Plástico negro

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)'	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
35	36	≡	31	-	45	8	36	20	20-20	DCG1 035	1,31	-	-	-
40	41	≡	35	58	48	8	36	25	20-21	DCG1 040	1,30	20-21-FS	DCG1 040-FS	1,37
50	48	≡	45	64	50	8	36	30	20-23	DCG1 050	1,97	20-23-FS	DCG1 050-FS	2,23



SUJECIÓN POR PLETINA

Plástico negro

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)'	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
35	36	≡	31	-	50	38x38	26x26	4,5	20	20-40	DPG1 035	1,09	-	-	-
40	41	≡	35	58	56	38x38	26x26	4,5	25	20-41	DPG1 040	1,17	20-41-FS	DPG1 040-FS	1,42
50	48	≡	45	64	61	42x42	32x32	5,5	30	20-43	DPG1 050	1,55	20-43-FS	DPG1 050-FS	2,07



SUJECIÓN POR ESPIGA METÁLICA CON ANILLA ELÁSTICA

Plástico negro

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)'	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
50	48	≡	35	-	62	11	22	40	20-50	DEG1 050	2,00	-	-	-



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)
050	55	≡	52	-	60	M-8	15	40
050	55	≡	52	-	60	M-10	15	40



Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
20-54	WRG1 050 M8	2,48	-	-	-
20-56	WRG1 050 M10	2,34	-	-	-

SUJECCIÓN POR PLETINA Nylon negro - PVC gris

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)
050	55	≡	52	-	65	42x42	32x32	4,3	40



Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
20-58	WPG1 050	2,61	-	-	-

SUJECCIÓN POR ESPIGA METÁLICA CON ANILLA ELÁSTICA Nylon negro - PVC gris

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)
50	55	≡	52	-	60	11	22	40



Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
20-59	WEG1 050	2,57	-	-	-

BLISTER



Código	Referencia	Unidades Blister	€/ Un.
20-00B	B-DRG1 035 M8	4	5,01
20-01B	B-DRG1 040 M8	4	5,78
20-02B	B-DRG1 040 M10	4	5,78
20-05B	B-DRG1 050 M8	4	7,81
20-06B	B-DRG1 050 M10	4	8,02
20-20B	B-DCG1 035	4	6,63
20-21B	B-DCG1 040	4	6,58
20-23B	B-DCG1 050	4	9,25
20-40B	B-DPG1 035	4	5,73
20-41B	B-DPG1 040	4	6,03
20-43B	B-DPG1 050	4	7,56
20-50B	B-DEG1 050	4	9,35

GAVETA



Código	Referencia	Unidades Gaveta	€/ Un.
20-00G	G-DRG1 035 M8	100	109,85
20-01G	G-DRG1 040 M8	72	98,06
20-02G	G-DRG1 040 M10	60	84,83
20-05G	G-DRG1 050 M8	36	76,69
20-06G	G-DRG1 050 M10	36	78,60
20-06G-FS	G-DRG1 050 M10-FS	14	48,22
20-20G	G-DCG1 035	80	123,84
20-21G	G-DCG1 040	60	96,92
20-23G	G-DCG1 050	36	89,67
20-40G	G-DPG1 035	80	106,03
20-41G	G-DPG1 040	56	83,98
20-43G	G-DPG1 050	32	68,21
20-43G-FS	G-DPG1 050-FS	32	84,83

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

CATEGORÍA
1

Z1

Rotantes modelo Z - Fijo F









DIÁMETRO
(mm)
35 - 50

CARGA
(Kg)
25 - 50

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

Plástico negro



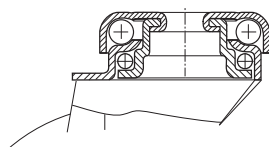
 (mm)	 (mm)		 (mm)	 (mm)	 (mm)	 (mm)	 (Kg)	Código	Referencia	€/ Un.
035	23	≡	36	53x32	42	5,9	25	21-67	ZPF1 035 PLL1	2,01
050	22	≡	55	53x32	42	5,9	50	21-76	ZPF1 050 PLL1	2,39





B1

Rotantes modelo B - Sujeción por tornillo T



CATEGORÍA	1
DIÁMETRO (mm)	25 - 50
CARGA (Kg)	15 - 40

Ø	W	L	H	W	T	H	H	U
Ø 25	30	-	42	30	M6	1,5		Remachado
Ø 30	32	-	45	30	M6	1,5	16	Remachado
Ø 40	45	-	60	40	M8	1,5	22	Remachado
Ø 50	48	82	66	40	M8	1,5	25	Remachado

PL - Plástico

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

Ø	W	L	H	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
25	14	25	25	24-028	BTG1 025 PLL1	1,64	-	-	-
30	14	35	35	24-034	BTG1 030 PLL1	1,91	-	-	-
40	17	40	40	24-042	BTG1 040 PLL1	2,55	-	-	-
50	20	40	40	24-050	BTG1 050 PLL1	2,61	24-050-FD	BTG1 050 PLL1-FD	4,61

PC - Plástico/Caucho

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

Ø	W	L	H	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
30	14	15	15	24-030	BTG1 030 PCL1	2,16	-	-	-
40	17	20	20	24-038	BTG1 040 PCL1	2,65	-	-	-
50	20	30	30	24-046	BTG1 050 PCL1	3,29	24-046-FD	BTG1 050 PCL1-FD	4,98

BLISTER



Código	Referencia	Unidades Blister	€/ Un.
24-030B	B-BTG1 030 PCL1	4	10,02
24-034B	B-BTG1 030 PLL1	4	9,00
24-038B	B-BTG1 040 PCL1	4	11,97
24-042B	B-BTG1 040 PLL1	4	11,59
24-046B	B-BTG1 050 PCL1	4	14,51
24-050B	B-BTG1 050 PLL1	4	11,80

GAVETA



Código	Referencia	Unidades Gaveta	€/ Un.
24-030G	G-BTG1 030 PCL1	120	278,18
24-034G	G-BTG1 030 PLL1	120	247,65
24-038G	G-BTG1 040 PCL1	100	283,69
24-042G	G-BTG1 040 PLL1	100	274,15
24-046G	G-BTG1 050 PCL1	60	215,85
24-046G-FD	G-BTG1 050 PCL1-FD	60	267,79
24-050G	G-BTG1 050 PLL1	50	175,14
24-050G-FD	G-BTG1 050 PLL1-FD	50	249,24

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

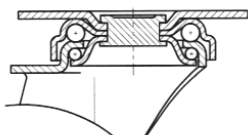
CATEGORÍA
1

B1

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

DIÁMETRO
(mm)
25 - 50

CARGA
(kg)
15 - 40



Ø	W	H	W _w	L ₁ x L ₂	L ₁ x L ₂	Ø _h	Ø _h	Ø _h	Ø _h	Ø _h	Inst.
Ø 25	30	-	36	38x32	30x24	M4	1,5	1,5			Remachado
Ø 30	32	-	45	38x32	30x24	M4	1,5	1,5	16		Remachado
Ø 40	45	-	60	42x42	30x30	M5	1,5	1,5	22		Remachado
Ø 50	48	82	66	42x42	30x30	M5	1,5	1,5	25		Remachado

PL - Plástico

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



Ø	H	W _w	Kg	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
25	14	≡	25	24-052	BPG1 025 PLL1	1,72	-	-	-
30	14	≡	35	24-058	BPG1 030 PLL1	2,41	-	-	-
40	17	≡	40	24-066	BPG1 040 PLL1	2,79	-	-	-
50	20	≡	40	24-074	BPG1 050 PLL1	2,65	24-074-FD	BPG1 050 PLL1-FD	4,29

PC - Plástico/Caucho

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



Ø	H	W _w	Kg	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
30	14	≡	15	24-054	BPG1 030 PCL1	2,62	-	-	-
40	17	≡	20	24-062	BPG1 040 PCL1	3,32	-	-	-
50	20	≡	30	24-070	BPG1 050 PCL1	3,68	24-070-FD	BPG1 050 PCL1-FD	5,43

BLISTER



Código	Referencia	Unidades Blister	€/ Un.
24-054B	B-BPG1 030 PCL1	4	11,84
24-058B	B-BPG1 030 PLL1	4	10,99
24-062B	B-BPG1 040 PCL1	4	14,64
24-066B	B-BPG1 040 PLL1	4	12,52
24-070B	B-BPG1 050 PCL1	4	16,08
24-074B	B-BPG1 050 PLL1	4	11,97

GAVETA



Código	Referencia	Unidades Gaveta	€/ Un.
24-054G	G-BPG1 030 PCL1	100	280,51
24-058G	G-BPG1 030 PLL1	100	259,31
24-062G	G-BPG1 040 PCL1	72	257,57
24-066G	G-BPG1 040 PLL1	72	219,41
24-070G	G-BPG1 050 PCL1	50	202,60
24-070G-FD	G-BPG1 050 PCL1-FD	50	257,48
24-074G	G-BPG1 050 PLL1	44	151,19
24-074G-FD	G-BPG1 050 PLL1-FD	44	207,58

G1

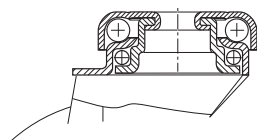
CATEGORÍA
1

DIÁMETRO
(mm)
40 - 80

CARGA
(Kg)
35 - 80



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



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

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color rojo

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C



Ø (mm)	W (mm)	H (mm)	W (mm)	W (mm)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
40	18	35	35	25-040	GTG1 040 NPL1	3,21	-	-	-	-
50	18	40	40	25-050	GTG1 050 NPL1	3,74	25-050-FD	GTG1 050 NPL1-FD	5,35	
63	22	50	50	25-060	GTG1 063 NPL1	6,78	25-060-FD	GTG1 063 NPL1-FD	7,55	
80	22	60	60	25-080	GTG1 080 NPL1	8,80	25-080-FD	GTG1 080 NPL1-FD	13,73	

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

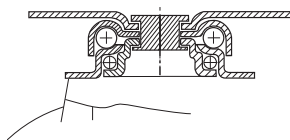
CATEGORÍA
1

G1

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

DIÁMETRO
(mm)
40 - 80

CARGA
(Kg)
35 - 60



Ø	W	H	W	W	W	W	W	W	W	W	W
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



Ø	H	W	W	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
40	18	35	35	25-140	GPG1 040 NPL1	3,53	25-141	GPF1 040 NPL1	2,66	-	-	-
50	18	40	40	25-150	GPG1 050 NPL1	4,48	25-151	GPF1 050 NPL1	3,19	25-150-FD	GPG1 050 NPL1-FD	6,17
63	22	50	50	25-160	GPG1 063 NPL1	7,02	25-161	GPF1 063 NPL1	5,83	25-160-FD	GPG1 063 NPL1-FD	9,23
80	22	60	60	25-180	GPG1 080 NPL1	9,11	25-181	GPF1 080 NPL1	7,60	25-180-FD	GPG1 080 NPL1-FD	14,26

G2

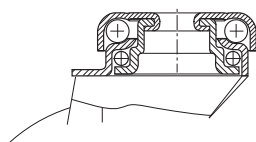
CATEGORÍA
2

DIÁMETRO
(mm)
50 - 100

CARGA
(Kg)
40 - 65

1

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



∅ 50	43	55	64	40	M8	1,5	25	M6
∅ 75	65	80	105	40	M8	2,0	28	M6
∅ 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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
50	20		40	28-040	GTG2 050 PUL2	6,38	28-040-FS	GTG2 050 PUL2-FS	7,17
75	23		55	28-042	GTG2 075 PUL2	12,59	28-042-FS	GTG2 075 PUL2-FS	14,14
100	23		65	28-044	GTG2 100 PUL2	20,10	28-044-FS	GTG2 100 PUL2-FS	21,09

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

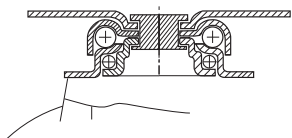
CATEGORÍA
2

G2

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

DIÁMETRO
(mm)
50 - 100

CARGA
(Kg)
40 - 65



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

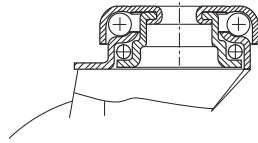


				Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
(mm)	(mm)	(Kg)							
50	20	40	≡	28-060	GPG2 050 PUL2	6,38	28-060-FS	GPG2 050 PUL2-FS	7,17
75	23	55	≡	28-064	GPG2 075 PUL2	12,35	28-064-FS	GPG2 075 PUL2-FS	14,14
100	23	65	≡	28-068	GPG2 100 PUL2	20,10	28-068-FS	GPG2 100 PUL2-FS	21,09



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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
65	21		40	28-111/2	STG2 065 PGL2	5,18	28-111/2-FS	STG2 065 PGL2-FS	6,82
75	21		50	28-111/6	STG2 075 PGL2	5,51	28-111/6-FS	STG2 075 PGL2-FS	7,47
100	31		60	28-111/8	STG2 100 PGL2	8,28	28-111/8-FD	STG2 100 PGL2-FD	10,15

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

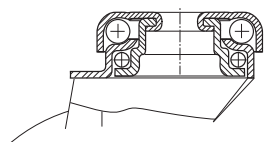
CATEGORÍA
2

B2

Rotantes modelo B - Sujeción por tornillo T

DIÁMETRO
(mm)
50 - 100

CARGA
(Kg)
50 - 70



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

PL - Plástico

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

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
50	19	50	28-108	BTG2 050 PLL2	4,26	28-108-FD	BTG2 050 PLL2-FD	6,89
60	23	60	28-110/4	BTG2 060 PLL2	4,85	28-110/4-FD	BTG2 060 PLL2-FD	7,90
80	24	65	28-116	BTG2 080 PLL2	6,35	28-116-FD	BTG2 080 PLL2-FD	9,35
100	24	70	28-124	BTG2 100 PLL2	7,76	28-124-FD	BTG2 100 PLL2-FD	10,98

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
50	19	50	28-104	BTG2 050 PCL2	5,18	28-104-FD	BTG2 050 PCL2-FD	7,87
60	23	60	28-110	BTG2 060 PCL2	6,84	28-110-FD	BTG2 060 PCL2-FD	8,99
80	24	65	28-112	BTG2 080 PCL2	7,98	28-112-FD	BTG2 080 PCL2-FD	10,94
100	24	70	28-120	BTG2 100 PCL2	9,69	28-120-FD	BTG2 100 PCL2-FD	13,27

GAVETA

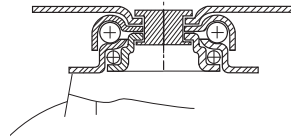


Código	Referencia	Unidades Gaveta	€/ Un.	Código	Referencia	Unidades Gaveta	€/ Un.
28-104G	G-BTG2 050 PCL2	36	205,29	28-104G-FD	G-BTG2 050 PCL2-FD	30	254,64
28-108G	G-BTG2 050 PLL2	36	172,09	28-108G-FD	G-BTG2 050 PLL2-FD	30	225,39
28-110/4G	G-BTG2 060 PLL2	30	164,33	28-110/4G-FD	G-BTG2 060 PLL2-FD	24	208,22
28-110G	G-BTG2 060 PCL2	30	223,80	28-110G-FD	G-BTG2 060 PCL2-FD	24	234,42
28-112G	G-BTG2 080 PCL2	24	210,25	28-112G-FD	G-BTG2 080 PCL2-FD	20	237,47
28-116G	G-BTG2 080 PLL2	24	171,07	28-116G-FD	G-BTG2 080 PLL2-FD	20	205,67
28-120G	G-BTG2 100 PCL2	16	173,70	28-120G-FD	G-BTG2 100 PCL2-FD	14	204,48
28-124G	G-BTG2 100 PLL2	16	142,84	28-124G-FD	G-BTG2 100 PLL2-FD	14	172,43



B2

Rotantes modelo B - Sujeción por pletina P



CATEGORÍA
2

DIÁMETRO
(mm)
50 - 100

CARGA
(Kg)
50 - 70

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

PL - Plástico

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

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
50	19	50	28-164	BPG2 050 PLL2	5,49	28-165	BPF2 050 PLL2	4,51	28-164-FD	BPG2 050 PLL2-FD	8,33
60	23	60	28-166/4	BPG2 060 PLL2	5,83	28-167/4	BPF2 060 PLL2	5,10	28-166/4-FD	BPG2 060 PLL2-FD	9,20
80	24	65	28-172	BPG2 080 PLL2	7,22	28-173	BPF2 080 PLL2	5,34	28-172-FD	BPG2 080 PLL2-FD	10,31
100	24	70	28-180	BPG2 100 PLL2	8,63	28-181	BPF2 100 PLL2	8,31	28-180-FD	BPG2 100 PLL2-FD	11,77

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
50	19	50	28-160	BPG2 050 PCL2	6,15	28-161	BPF2 050 PCL2	5,42	28-160-FD	BPG2 050 PCL2-FD	9,11
60	23	60	28-166	BPG2 060 PCL2	7,04	28-167	BPF2 060 PCL2	6,53	28-166-FD	BPG2 060 PCL2-FD	8,64
80	24	65	28-168	BPG2 080 PCL2	9,08	28-169	BPF2 080 PCL2	7,10	28-168-FD	BPG2 080 PCL2-FD	12,07
100	24	70	28-176	BPG2 100 PCL2	10,07	28-177	BPF2 100 PCL2	8,71	28-176-FD	BPG2 100 PCL2-FD	14,21

GAVETA



Código	Referencia	Unidades Gaveta	€/ Un.	Código	Referencia	Unidades Gaveta	€/ Un.
28-160G	G-BPG2 050 PCL2	30	203,13	28-160G-FD	G-BPG2 050 PCL2-FD	24	237,22
28-164G	G-BPG2 050 PLL2	30	183,41	28-164G-FD	G-BPG2 050 PLL2-FD	24	218,65
28-166/4G	G-BPG2 060 PLL2	24	158,61	28-166/4G-FD	G-BPG2 060 PLL2-FD	20	202,70
28-166G	G-BPG2 060 PCL2	24	187,61	28-166G-FD	G-BPG2 060 PCL2-FD	20	191,47
28-168G	G-BPG2 080 PCL2	24	236,71	28-168G-FD	G-BPG2 080 PCL2-FD	20	260,16
28-172G	G-BPG2 080 PLL2	24	191,93	28-172G-FD	G-BPG2 080 PLL2-FD	20	224,96
28-176G	G-BPG2 100 PCL2	16	179,81	28-176G-FD	G-BPG2 100 PCL2-FD	14	217,69
28-180G	G-BPG2 100 PLL2	16	156,74	28-180G-FD	G-BPG2 100 PLL2-FD	14	183,41

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

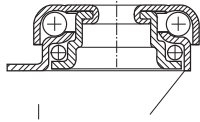
CATEGORÍA
2

BD2

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

DIÁMETRO
(mm)
50 - 75

CARGA
(Kg)
70 - 100



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

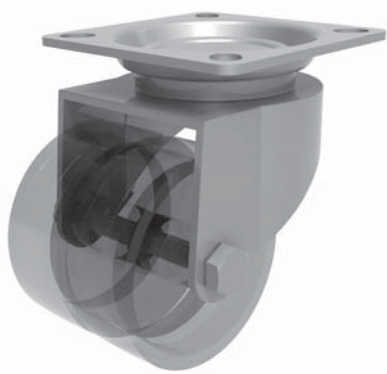
Núcleo: Monobloque de plástico color negro
Temperatura: -5°C a +80°C

				Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
50	18+18		70	29-200	BDTG2 050 PLL2	4,35	29-200-FD	BDTG2 050 PLL2-FD	7,32
75	24+24		100	29-210	BDTG2 075 PLL2	10,12	29-210-FD	BDTG2 075 PLL2-FD	11,98

PC - Plástico/Caucho

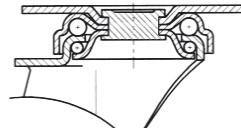
Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris
(80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C

				Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
50	18+18		70	29-204	BDTG2 050 PCL2	6,67	29-204-FD	BDTG2 050 PCL2-FD	8,46
75	24+24		100	29-214	BDTG2 075 PCL2	12,40	29-214-FD	BDTG2 075 PCL2-FD	16,43



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



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
50	18+18	70	29-220	BDPG2 050 PLL2	5,50	29-220-FD	BDPG2 050 PLL2-FD	6,61
75	24+24	100	29-230	BDPG2 075 PLL2	11,12	29-230-FD	BDPG2 075 PLL2-FD	12,93

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
50	18+18	70	29-224	BDPG2 050 PCL2	8,37	29-224-FD	BDPG2 050 PCL2-FD	9,85
75	24+24	100	29-234	BDPG2 075 PCL2	13,14	29-234-FD	BDPG2 075 PCL2-FD	16,99

1.2 - Rotantes para mobiliario y cargas ligeras

1

CATEGORÍA
2

R2

serie POCKET

Rotantes modelo R - Sujeción por pletina P

DIÁMETRO
(mm)
40 - 50

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
40	25	50	32-010	RPG2 040 PPB2	5,34	32-011	RPF2 040 PPB2	3,82	32-010-FS	RPG2 040 PPB2-FS	5,87
50	25	60	32-012	RPG2 050 PPB2	5,72	32-013	RPF2 050 PPB2	4,20	32-012-FS	RPG2 050 PPB2-FS	6,35



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

B3 CATEGORÍA 3	DIAMETRO (mm) 60 - 125	CARGA HASTA 100 Kg			pág. 70	
BI3 CATEGORÍA 3	DIAMETRO (mm) 60 - 125	CARGA HASTA 100 Kg			INOX	pág. 74
S3 CATEGORÍA 3	DIAMETRO (mm) 80 - 125	CARGA HASTA 100 Kg			pág. 78	
SN3 CATEGORÍA 3	DIAMETRO (mm) 100 - 125	CARGA HASTA 100 Kg			pág. 80	
L3 CATEGORÍA 3	DIAMETRO (mm) 125	CARGA HASTA 80 Kg		pág. 81		

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

1

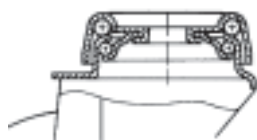
CATEGORÍA
3

B3

Rotantes modelo B - Sujeción por tornillo T

DIÁMETRO
(mm)
60 - 125

CARGA
(Kg)
40 - 100



Ø	W	H	W	H	W	H	W	H	W	H
Ø 60	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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
63	22	40	33-66/6	BTG3 060 PCL3	5,66	33-67/6	BTF3 060 PCL3	3,33	33-66/6-FD	BTG3 060 PCL3-FD	11,87
80	24	50	33-66/8	BTG3 080 PCL3	7,40	33-67/8	BTF3 080 PCL3	4,63	33-66/8-FD	BTG3 080 PCL3-FD	13,52
80	24	60	33-66/9	BTG3 080 PCB3	9,96	33-67/9	BTF3 080 PCB3	7,20	33-66/9-FD	BTG3 080 PCB3-FD	16,08
100	30	70	33-70/0	BTG3 100 PCL3	11,15	33-71/0	BTF3 100 PCL3	7,38	33-70/0-FD	BTG3 100 PCL3-FD	17,04
100	30	80	33-70/1	BTG3 100 PCB3	13,60	33-71/1	BTF3 100 PCB3	9,83	33-70/1-FD	BTG3 100 PCB3-FD	19,49
125	30	90	33-72/2	BTG3 125 PCL3	12,64	33-73/2	BTF3 125 PCL3	8,78	33-72/2-FD	BTG3 125 PCL3-FD	18,53
125	30	100	33-72/3	BTG3 125 PCB3	15,78	33-73/3	BTF3 125 PCB3	11,93	33-72/3-FD	BTG3 125 PCB3-FD	21,68

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
60	20	40	33-66	BTG3 060 PGL3	6,36	33-67	BTF3 060 PGL3	4,03	33-66-FD	BTG3 060 PGL3-FD	12,57
80	21	50	33-68	BTG3 080 PGL3	8,51	33-69	BTF3 080 PGL3	5,16	33-68-FD	BTG3 080 PGL3-FD	14,17
100	28	70	33-70/2	BTG3 100 PGL3	12,90	33-71/2	BTF3 100 PGL3	7,96	33-70/2-FD	BTG3 100 PGL3-FD	17,63
100	28	70	33-70/3	BTG3 100 PGB3*	17,29	33-71/3	BTF3 100 PGB3*	13,52	33-70/3-FD	BTG3 100 PGB3-FD*	23,18
125	28	80	33-72/4	BTG3 125 PGL3	15,73	33-73/4	BTF3 125 PGL3	11,56	33-72/4-FD	BTG3 125 PGL3-FD	21,32
125	28	80	33-72/5	BTG3 125 PGB3*	20,13	33-73/5	BTF3 125 PGB3*	16,27	33-72/5-FD	BTG3 125 PGB3-FD*	26,02

* 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	5,06	-	-	-	33-66/2-FD	BTG3 050 NYL3-FD	7,55
60	22	60	33-66/4	BTG3 060 NYL3	6,04	33-67/4	BTF3 060 NYL3	3,71	33-66/4-FD	BTG3 060 NYL3-FD	12,25
80	22	60	33-68/6	BTG3 080 NYL3	7,24	33-69/6	BTF3 080 NYL3	4,47	33-68/6-FD	BTG3 080 NYL3-FD	13,36
100	28	90	33-70/6	BTG3 100 NYL3	11,14	33-71/6	BTF3 100 NYL3	7,37	33-70/6-FD	BTG3 100 NYL3-FD	17,03
125	28	100	33-72/7	BTG3 125 NYL3	11,93	33-73/7	BTF3 125 NYL3	8,07	33-72/7-FD	BTG3 125 NYL3-FD	17,82

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
63	22	60	33-66/7	BTG3 063 NPL3	9,41	33-67/7	BTF3 063 NPL3	7,08	33-66/7-FD	BTG3 063 NPL3-FD	15,62
80	22	60	33-68/4	BTG3 080 NPL3	11,59	33-69/4	BTF3 080 NPL3	8,82	33-68/4-FD	BTG3 080 NPL3-FD	17,70
100	27	90	33-70/5	BTG3 100 NPL3	15,37	33-71/5	BTF3 100 NPL3	11,60	33-70/5-FD	BTG3 100 NPL3-FD	21,26
125	27	100	33-72/6	BTG3 125 NPL3	18,24	33-73/6	BTF3 125 NPL3	14,38	33-72/6-FD	BTG3 125 NPL3-FD	24,14

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

1

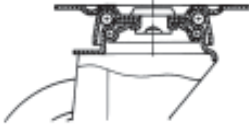
CATEGORÍA
3

B3

Rotantes modelo B - Sujeción por pletina P

DIÁMETRO
(mm)
60 - 125

CARGA
(Kg)
40 - 100



Ø	55	84	89	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M8
Ø 60	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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
63	22	40	33-78/6	BPG3 060 PCL3	7,34	33-79/6	BPF3 060 PCL3	4,82	33-78/6-FD	BPG3 060 PCL3-FD	13,07
80	24	50	33-78/8	BPG3 080 PCL3	9,57	33-79/8	BPF3 080 PCL3	6,50	33-78/8-FD	BPG3 080 PCL3-FD	15,79
80	24	60	33-78/9	BPG3 080 PCB3	12,14	33-79/9	BPF3 080 PCB3	9,06	33-78/9-FD	BPG3 080 PCB3-FD	18,36
100	30	70	33-80/16	BPG3 100 PCL3	13,07	33-81/16	BPF3 100 PCL3	9,69	33-80/16-FD	BPG3 100 PCL3-FD	18,86
100	30	80	33-80/18	BPG3 100 PCB3	15,52	33-81/18	BPF3 100 PCB3	12,14	33-80/18-FD	BPG3 100 PCB3-FD	21,31
125	30	90	33-82/2	BPG3 125 PCL3	14,20	33-83/2	BPF3 125 PCL3	11,03	33-82/2-FD	BPG3 125 PCL3-FD	20,82
125	30	100	33-82/3	BPG3 125 PCB3	17,35	33-83/3	BPF3 125 PCB3	14,18	33-82/3-FD	BPG3 125 PCB3-FD	23,97

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
60	20	40	33-78	BPG3 060 PGL3	8,69	33-79	BPF3 060 PGL3	5,52	33-78-FD	BPG3 060 PGL3-FD	13,77
80	21	50	33-80	BPG3 080 PGL3	10,70	33-81	BPF3 080 PGL3	7,03	33-80-FD	BPG3 080 PGL3-FD	16,44
100	28	70	33-80/2	BPG3 100 PGL3	14,83	33-81/2	BPF3 100 PGL3	10,27	33-80/2-FD	BPG3 100 PGL3-FD	19,61
100	28	70	33-80/3	BPG3 100 PGB3*	19,21	33-81/3	BPF3 100 PGB3*	15,83	33-80/3-FD	BPG3 100 PGB3-FD*	24,99
125	28	80	33-82/4	BPG3 125 PGL3	17,00	33-83/4	BPF3 125 PGL3	13,82	33-82/4-FD	BPG3 125 PGL3-FD	23,61
125	28	80	33-82/5	BPG3 125 PGB3*	21,70	33-83/5	BPF3 125 PGB3*	18,53	33-82/5-FD	BPG3 125 PGB3-FD*	28,31

* PGB con antihilos de plástico color gris

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

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon
color blanco traslúcido

(70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

1



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
50	22	55	33-78/2	BPG3 050 NYL3	5,63	33-79/2	BPF3 050 NYL3	3,33	33-78/2-FD	BPG3 050 NYL3-FD	8,12
60	22	60	33-78/4	BPG3 060 NYL3	7,72	33-79/4	BPF3 060 NYL3	5,20	33-78/4-FD	BPG3 060 NYL3-FD	13,45
80	22	60	33-80/12	BPG3 080 NYL3	9,41	33-81/12	BPF3 080 NYL3	6,34	33-80/12-FD	BPG3 080 NYL3-FD	15,64
100	28	90	33-80/6	BPG3 100 NYL3	13,06	33-81/6	BPF3 100 NYL3	9,68	33-80/6-FD	BPG3 100 NYL3-FD	18,85
125	28	100	33-82/7	BPG3 125 NYL3	13,49	33-83/7	BPF3 125 NYL3	10,32	33-82/7-FD	BPG3 125 NYL3-FD	20,11

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
63	22	60	33-78/7	BPG3 063 NPL3	11,09	33-79/7	BPF3 063 NPL3	8,58	33-78/7-FD	BPG3 063 NPL3-FD	16,82
80	22	60	33-80/1	BPG3 080 NPL3	13,76	33-81/1	BPF3 080 NPL3	10,68	33-80/1-FD	BPG3 080 NPL3-FD	19,98
100	27	90	33-80/5	BPG3 100 NPL3	17,29	33-81/5	BPF3 100 NPL3	13,91	33-80/5-FD	BPG3 100 NPL3-FD	23,08
125	27	100	33-82/6	BPG3 125 NPL3	19,81	33-83/6	BPF3 125 NPL3	16,64	33-82/6-FD	BPG3 125 NPL3-FD	26,43

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

1

CATEGORÍA
3

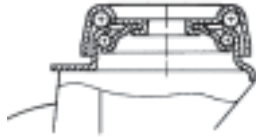
B13

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

DIÁMETRO
(mm)
60 - 125

CARGA
(Kg)
40 - 100

INOX



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

PC- Plástico/Caucho

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



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
63	22	40	33-84/06	BITG3 060 PCL3	16,70	33-85/06	BITF3 060 PCL3	8,68	33-84/06-FD	BITG3 060 PCL3-FD	33,15
80	24	50	33-84/08	BITG3 080 PCL3	17,53	33-85/08	BITF3 080 PCL3	10,85	33-84/08-FD	BITG3 080 PCL3-FD	33,98
100	30	70	33-84/26	BITG3 100 PCL3	23,82	33-85/26	BITF3 100 PCL3	17,39	33-84/26-FD	BITG3 100 PCL3-FD	39,69
125	30	90	33-84/54	BITG3 125 PCL3	26,90	33-85/54	BITF3 125 PCL3	18,78	33-84/54-FD	BITG3 125 PCL3-FD	41,54

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
60	20	40	33-84/0	BITG3 060 PGL3	17,39	33-85/0	BITF3 060 PGL3	9,38	33-84/0-FD	BITG3 060 PGL3-FD	33,84
80	21	50	33-84/1	BITG3 080 PGL3	18,06	33-85/1	BITF3 080 PGL3	11,38	33-84/1-FD	BITG3 080 PGL3-FD	34,51
100	28	70	33-84/3	BITG3 100 PGL3	24,40	33-85/3	BITF3 100 PGL3	17,98	33-84/3-FD	BITG3 100 PGL3-FD	40,27
125	28	80	33-84/6	BITG3 125 PGL3	29,69	33-85/6	BITF3 125 PGL3	21,57	33-84/6-FD	BITG3 125 PGL3-FD	44,33

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
60	22	50	33-84/02	BITG3 060 NYL3	17,08	33-85/02	BITF3 060 NYL3	9,06	33-84/02-FD	BITG3 060 NYL3-FD	33,53
80	22	60	33-84/22	BITG3 080 NYL3	17,37	33-85/22	BITF3 080 NYL3	10,70	33-84/22-FD	BITG3 080 NYL3-FD	33,82
100	28	90	33-84/5	BITG3 100 NYL3	23,81	33-85/5	BITF3 100 NYL3	17,38	33-84/5-FD	BITG3 100 NYL3-FD	39,68
125	28	100	33-84/9	BITG3 125 NYL3	26,19	33-85/9	BITF3 125 NYL3	18,07	33-84/9-FD	BITG3 125 NYL3-FD	40,83

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
63	22	50	33-84/07	BITG3 063 NPL3	20,45	33-85/07	BITF3 063 NPL3	12,43	33-84/07-FD	BITG3 063 NPL3-FD	36,90
80	22	60	33-84/2	BITG3 080 NPL3	21,72	33-85/2	BITF3 080 NPL3	15,04	33-84/2-FD	BITG3 080 NPL3-FD	38,17
100	27	90	33-84/4	BITG3 100 NPL3	28,04	33-85/4	BITF3 100 NPL3	21,61	33-84/4-FD	BITG3 100 NPL3-FD	43,91
125	27	100	33-84/8	BITG3 125 NPL3	32,51	33-85/8	BITF3 125 NPL3	24,39	33-84/8-FD	BITG3 125 NPL3-FD	47,15

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

1

CATEGORÍA
3

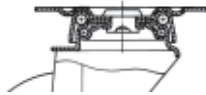
B13

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

DIÁMETRO
(mm)
60 - 125

CARGA
(Kg)
40 - 100

INOX



Ø	55	84	89	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M6
Ø 60	55	84	89	60x60	45x45	M6	2,0	1,5	28	M6
Ø 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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
63	22	40	33-94/06	BIPG3 060 PCL3	20,81	33-95/06	BIPF3 060 PCL3	14,03	33-94/06-FD	BIPG3 060 PCL3-FD	35,57
80	24	50	33-94/08	BIPG3 080 PCL3	22,41	33-95/08	BIPF3 080 PCL3	15,62	33-94/08-FD	BIPG3 080 PCL3-FD	38,29
100	30	70	33-94/26	BIPG3 100 PCL3	31,17	33-95/26	BIPF3 100 PCL3	20,37	33-94/26-FD	BIPG3 100 PCL3-FD	47,04
125	30	90	33-94/54	BIPG3 125 PCL3	33,37	33-95/54	BIPF3 125 PCL3	23,80	33-94/54-FD	BIPG3 125 PCL3-FD	49,25

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
60	20	40	33-94/0	BIPG3 060 PGL3	21,51	33-95/0	BIPF3 060 PGL3	14,73	33-94/0-FD	BIPG3 060 PGL3-FD	36,27
80	21	50	33-94/1	BIPG3 080 PGL3	22,94	33-95/1	BIPF3 080 PGL3	16,15	33-94/1-FD	BIPG3 080 PGL3-FD	38,82
100	28	70	33-94/3	BIPG3 100 PGL3	31,76	33-95/3	BIPF3 100 PGL3	20,96	33-94/3-FD	BIPG3 100 PGL3-FD	47,63
125	28	80	33-94/6	BIPG3 125 PGL3	36,16	33-95/6	BIPF3 125 PGL3	26,58	33-94/6-FD	BIPG3 125 PGL3-FD	52,04

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)

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
60	22	50	33-94/02	BIPG3 060 NYL3	21,19	33-95/02	BIPF3 060 NYL3	14,42	33-94/02-FD	BIPG3 060 NYL3-FD	35,96
80	22	60	33-94/22	BIPG3 080 NYL3	22,25	33-95/22	BIPF3 080 NYL3	15,47	33-94/22-FD	BIPG3 080 NYL3-FD	38,13
100	28	90	33-94/5	BIPG3 100 NYL3	31,16	33-95/5	BIPF3 100 NYL3	20,36	33-94/5-FD	BIPG3 100 NYL3-FD	47,03
125	28	100	33-94/9	BIPG3 125 NYL3	32,66	33-95/9	BIPF3 125 NYL3	23,09	33-94/9-FD	BIPG3 125 NYL3-FD	48,54

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)

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
63	22	50	33-94/07	BIPG3 063 NPL3	24,56	33-95/07	BIPF3 063 NPL3	17,79	33-94/07-FD	BIPG3 063 NPL3-FD	39,33
80	22	60	33-94/2	BIPG3 080 NPL3	26,60	33-95/2	BIPF3 080 NPL3	19,81	33-94/2-FD	BIPG3 080 NPL3-FD	42,47
100	27	90	33-94/4	BIPG3 100 NPL3	35,39	33-95/4	BIPF3 100 NPL3	24,59	33-94/4-FD	BIPG3 100 NPL3-FD	51,26
125	27	100	33-94/8	BIPG3 125 NPL3	38,98	33-95/8	BIPF3 125 NPL3	29,40	33-94/8-FD	BIPG3 125 NPL3-FD	54,86

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

1

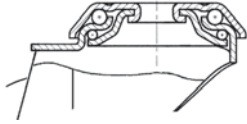
CATEGORÍA
3

S3

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

DIÁMETRO
(mm)
80 - 125

CARGA
(kg)
75 - 100



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

PS - Plástico/Caucho Elástico - Cojinete liso

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



				Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	32		75	33-958	STG3 080 PSL3	9,42	33-958-FD	STG3 080 PSL3-FD	11,08
100	32		90	33-960	STG3 100 PSL3	10,28	33-960-FD	STG3 100 PSL3-FD	13,71
125	32		100	33-964	STG3 125 PSL3	11,77	33-964-FD	STG3 125 PSL3-FD	15,52

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



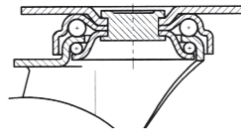
				Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	32		75	33-958/4	STG3 080 PSB3	10,82	33-958/4-FD	STG3 080 PSB3-FD	12,48
100	32		90	33-962	STG3 100 PSB3	13,63	33-962-FD	STG3 100 PSB3-FD	17,61
125	32		100	33-966	STG3 125 PSB3	14,73	33-966-FD	STG3 125 PSB3-FD	19,19

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



S3

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



CATEGORÍA
3

DIÁMETRO
(mm)
80 - 125

CARGA
(Kg)
75 - 100

1

Ø	W	L	H	B	D	M	h	h ₁	h ₂	h ₃	M
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



Ø	W	L	H	B	D	M	h	h ₁	h ₂	h ₃	M
80	32	75	33-968	SPG3 080 PSL3	9,69	33-969	SPF3 080 PSL3	7,06	33-968-FD	SPG3 080 PSL3-FD	11,40
100	32	90	33-970	SPG3 100 PSL3	10,92	33-971	SPF3 100 PSL3	8,02	33-970-FD	SPG3 100 PSL3-FD	13,94
125	32	100	33-974	SPG3 125 PSL3	12,40	33-975	SPF3 125 PSL3	10,39	33-974-FD	SPG3 125 PSL3-FD	15,69

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



Ø	W	L	H	B	D	M	h	h ₁	h ₂	h ₃	M
80	32	75	33-968/4	SPG3 080 PSB3	11,08	33-969/4	SPF3 080 PSB3	8,47	33-968/4-FD	SPG3 080 PSB3-FD	12,79
100	32	90	33-972	SPG3 100 PSB3	14,39	33-973	SPF3 100 PSB3	10,12	33-972-FD	SPG3 100 PSB3-FD	18,07
125	32	100	33-976	SPG3 125 PSB3	15,79	33-977	SPF3 125 PSB3	12,86	33-976-FD	SPG3 125 PSB3-FD	19,98

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

1

CATEGORÍA
3

SN3

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

DIÁMETRO
(mm)
100 - 125

CARGA
(Kg)
80 - 100



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

PS - Plástico/Termo Caucho Elástico

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



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	32	80	33-980/2	SNTG3 100 PSB3	14,01	33-980/2-FD	SNTG3 100 PSB3-FD	18,43
125	32	100	33-980/4	SNTG3 125 PSB3	15,51	33-980/4-FD	SNTG3 125 PSB3-FD	20,48

CATEGORÍA
3

SN3

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

DIÁMETRO
(mm)
100 - 125

CARGA
(Kg)
80 - 100



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

PS - Plástico/Termo Caucho Elástico

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



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	32	80	33-988/2	SNPG3 100 PSB3	14,82	33-988/2-FD	SNPG3 100 PSB3-FD	20,14
125	32	100	33-988/4	SNPG3 125 PSB3	20,54	33-988/4-FD	SNPG3 125 PSB3-FD	22,07

CATEGORÍA
3

L3

Rotantes modelo L - Sujeción por tornillo T

DIÁMETRO
(mm)
125

CARGA
(Kg)
80



ø 125	113	-	154	43	M12	2,5	-	-	-

NU - Nylon/Poliuretano

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



				Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	32		80	33-998	LTG3 125 NUB3	26,02	33-999*	LTG3 125 NUB3-DS	27,54

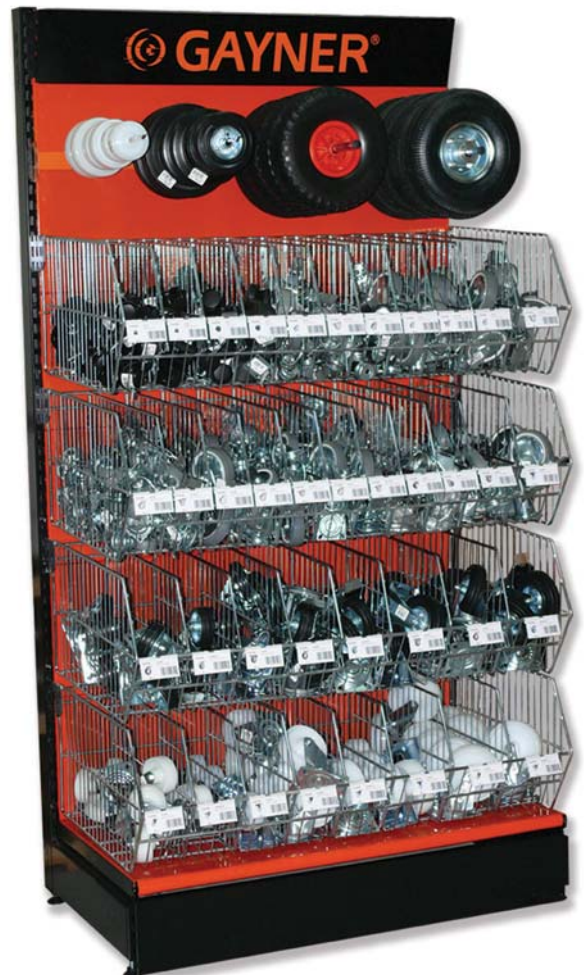
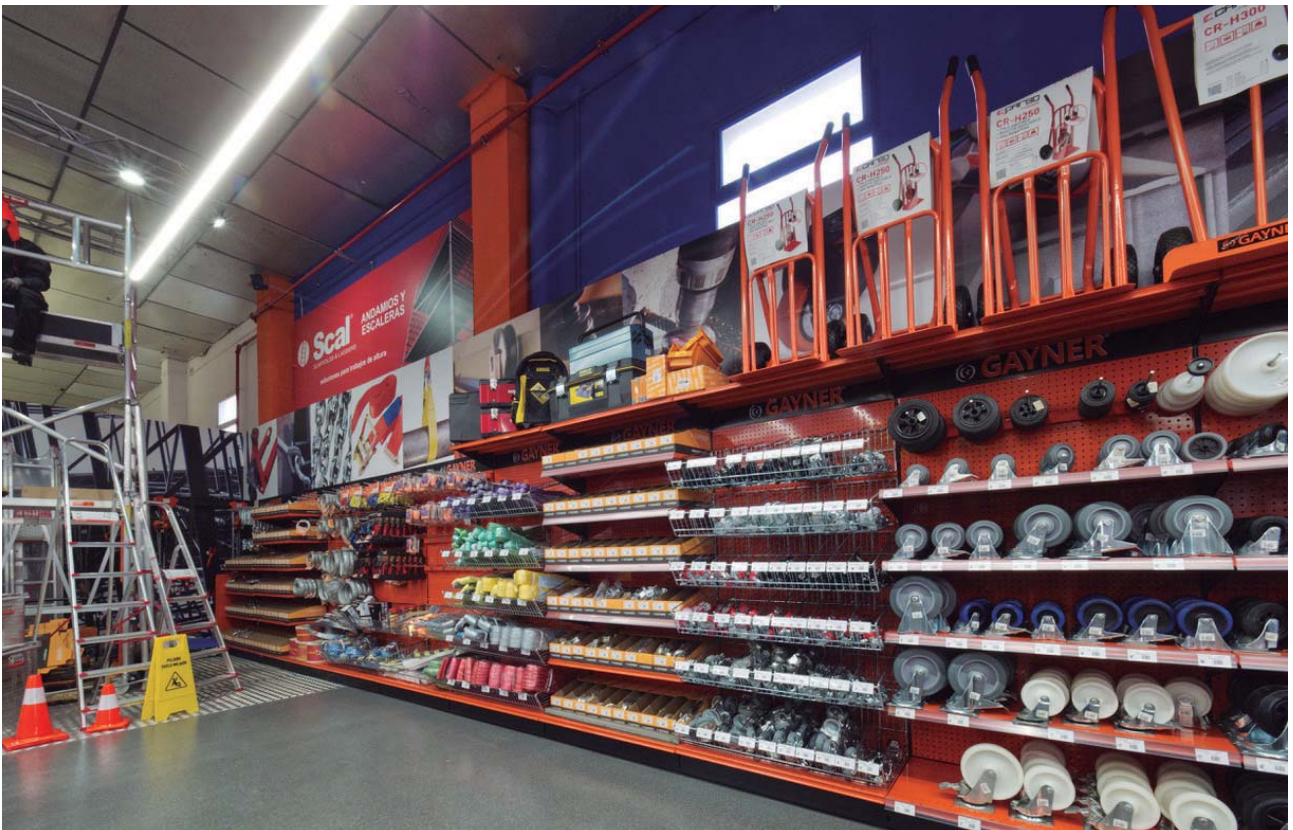
* 33-999 con disco de frenado retráctil





Disco de frenado retráctil



1



1.4 - Rotantes para industria cargas medias

R4 CATEGORÍA 4	DIAMETRO (mm) 75 - 125	CARGA HASTA 130 Kg				pág. 84
M4 CATEGORÍA 4	DIAMETRO (mm) 80 - 200	CARGA HASTA 300 Kg				pág. 86
MI4 CATEGORÍA 4	DIAMETRO (mm) 80 - 125	CARGA HASTA 200 Kg			INOX	pág. 97
F4 CATEGORÍA 4	DIAMETRO (mm) 75 - 125	CARGA HASTA 300 Kg				pág. 103
FI4 CATEGORÍA 4	DIAMETRO (mm) 80 - 125	CARGA HASTA 300 Kg			INOX	pág. 112
A4 CATEGORÍA 4	DIAMETRO (mm) 200	CARGA HASTA 700 Kg				pág. 114
M5 CATEGORÍA 5	DIAMETRO (mm) 100 - 250	CARGA HASTA 400 Kg				pág. 115
MI5 CATEGORÍA 5	DIAMETRO (mm) 125 - 200	CARGA HASTA 400 Kg			INOX	pág. 119
K5 CATEGORÍA 5	DIAMETRO (mm) 125 - 250	CARGA HASTA 800 Kg				pág. 121
KI5 CATEGORÍA 5	DIAMETRO (mm) 125 - 200	CARGA HASTA 700 Kg			INOX	pág. 125
HA5 CATEGORÍA 5	DIAMETRO (mm) 125 - 200	CARGA HASTA 775 Kg				pág. 126

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

CATEGORÍA
4

R4 serie ROCKET

Rotantes modelo R - Sujeción por tornillo T

Soporte lacado en verde oscuro.

DIÁMETRO
(mm)
75 - 125

CARGA
(kg)
100 - 130



ø 75	73,5	115	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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
75	30		100	34-010	RTG4 075 PPB4	10,30	34-010-FD	RTG4 075 PPB4-FD	12,79
100	30		120	34-012	RTG4 100 PPB4	11,23	34-012-FD	RTG4 100 PPB4-FD	13,73
125	30		130	34-014	RTG4 125 PPB4	12,79	34-014-FD	RTG4 125 PPB4-FD	16,33



R4 serie ROCKET

CATEGORÍA
4

Rotantes modelo R - Sujeción por pletina P

Soporte lacado en verde oscuro.

DIÁMETRO
(mm)
75 - 125

CARGA
(Kg)
100 - 130

1

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

PP - Polipropileno/Poliuretano

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



Ø	H	W	L	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
75	30	100	100	34-020	RPG4 075 PPB4	10,30	34-021	RPF4 075 PPB4	5,67	34-020-FD	RPG4 075 PPB4-FD	12,79
100	30	120	120	34-022	RPG4 100 PPB4	11,23	34-023	RPF4 100 PPB4	6,66	34-022-FD	RPG4 100 PPB4-FD	13,73
125	30	130	130	34-024	RPG4 125 PPB4	12,79	34-025	RPF4 125 PPB4	7,90	34-024-FD	RPG4 125 PPB4-FD	16,33



1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

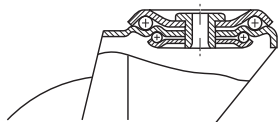
CATEGORÍA
4

M4

Rotantes modelo M - Sujeción por tornillo T

DIÁMETRO
(mm)
80 - 200

CARGA
(kg)
70 - 300



Ø	W	H	W	H	W	H	W	H
Ø 80	81	123	108	72	M12	2,5	46	M8
Ø 100	91	123	128	72	M12	2,5	46	M8
Ø 125	104	123	155	72	M12	2,5	46	M8
Ø 150	135	168	200	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)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	28	70	34-080/02	MTG4 080 PCL4	10,93	34-080/02-FD	MTG4 080 PCL4-FD	18,95
100	30	100	34-082/10	MTG4 100 PCL4	12,21	34-082/10-FD	MTG4 100 PCL4-FD	20,26
125	32	125	34-084/20	MTG4 125 PCL4	16,03	34-084/20-FD	MTG4 125 PCL4-FD	22,87
160	38	170	34-086/50	MTG4 160 PCL4	28,19	34-086/50-FD	MTG4 160 PCL4-FD	38,21
160	38	170	34-086/52	MTG4 160 PCR4	30,44	34-086/52-FD	MTG4 160 PCR4-FD	40,47
200	45	200	34-088/04	MTG4 200 PCL4	36,06	34-088/04-FD	MTG4 200 PCL4-FD	50,19
200	45	200	34-088/06	MTG4 200 PCR4	40,98	34-088/06-FD	MTG4 200 PCR4-FD	55,11

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)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	28	80	34-080/03	MTG4 080 PCEB4	15,02	34-080/03-FD	MTG4 080 PCEB4-FD	23,04
100	32	120	34-082/12	MTG4 100 PCEB4	15,86	34-082/12-FD	MTG4 100 PCEB4-FD	23,90
125	38	150	34-084/21	MTG4 125 PCEB4	19,80	34-084/21-FD	MTG4 125 PCEB4-FD	26,64
160	48	250	34-086/51	MTG4 160 PCEB4	36,62	34-086/51-FD	MTG4 160 PCEB4-FD	46,65
200	50	250	34-088/07	MTG4 200 PCEB4	43,88	34-088/07-FD	MTG4 200 PCEB4-FD	58,01

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	32	150	34-082/134	MTG4 100 PCAB4	18,73	34-082/134-FD	MTG4 100 PCAB4-FD	26,78
125	38	180	34-084/234	MTG4 125 PCAB4	24,80	34-084/234-FD	MTG4 125 PCAB4-FD	31,65

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	27	60	34-080/08	MTG4 080 PGL4	10,53	34-080/08-FD	MTG4 080 PGL4-FD	18,56
100	30	70	34-082/14	MTG4 100 PGL4	12,22	34-082/14-FD	MTG4 100 PGL4-FD	20,27
125	35	100	34-084/24	MTG4 125 PGL4	15,71	34-084/24-FD	MTG4 125 PGL4-FD	22,55
160	40	140	34-086/58	MTG4 160 PGL5	24,78	34-086/58-FD	MTG4 160 PGL5-FD	34,81
200	48	200	34-088/1	MTG4 200 PGL4	27,31	34-088/1-FD	MTG4 200 PGL4-FD	41,44

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	27	60	34-080/06	MTG4 080 EGR4	12,04	34-080/06-FD	MTG4 080 EGR4-FD	20,06
100	27	70	34-082/18	MTG4 100 EGR4	14,87	34-082/18-FD	MTG4 100 EGR4-FD	22,91
125	40	100	34-084/28	MTG4 125 EGR4	18,73	34-084/28-FD	MTG4 125 EGR4-FD	25,58
160	48	140	34-086/60	MTG4 160 EGR5	28,96	34-086/60-FD	MTG4 160 EGR5-FD	38,99
200	48	200	34-088/3	MTG4 200 EGR4	32,17	34-088/3-FD	MTG4 200 EGR4-FD	46,30

NC - Nylon/Caucho elástico

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

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	35	100	34-080/31	MTG4 080 NCR4	15,33	34-080/31-FD	MTG4 080 NCR4-FD	23,35
100	36	150	34-082/4	MTG4 100 NCR4	16,50	34-082/4-FD	MTG4 100 NCR4-FD	24,55
125	36	175	34-084/38	MTG4 125 NCR4	20,75	34-084/38-FD	MTG4 125 NCR4-FD	27,60

PPI - Plástico/Poliuretano/Impinchable

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





(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
200	50	75	34-086/90	MTG4 200 PPIB3	61,64	34-086/90-FD	MTG4 200 PPIB3-FD	75,77

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
34-088/0	MTG4 200 PNR3	35,85	34-088/0-FD	MTG4 200 PNR3-FD	49,98

TL - Termonyl

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

 +150°C

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











Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
34-082/84	MTG4 100 TLL4	21,15	34-082/84-FD	MTG4 100 TLL4-FD	29,19
34-084/44	MTG4 125 TLL4	29,61	34-084/44-FD	MTG4 125 TLL4-FD	36,45
34-086/20	MTG4 150 TLL5	39,38	34-086/20-FD	MTG4 150 TLL5-FD	49,66
34-088/8	MTG4 200 TLL5	53,70	34-088/8-FD	MTG4 200 TLL5-FD	67,83

TX - Termotex

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

 +280°C

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








Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
34-080/5	MTG4 080 TXT4	18,34	34-080/5-FD	MTG4 080 TXT4-FD	26,36
34-082/9	MTG4 100 TXT4	25,65	34-082/9-FD	MTG4 100 TXT4-FD	33,70
34-082/94	MTG4 100 TXB4	69,81	34-082/94-FD	MTG4 100 TXB4-FD	77,86
34-084/48	MTG4 125 TXS4	47,95	34-084/48-FD	MTG4 125 TXS4-FD	54,80

TP - Termoplástico

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

 +280°C

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








Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
34-082/96	MTG4 100 TPL4	23,82	34-082/96-FD	MTG4 100 TPL4-FD	31,86

TT - Termofort

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

 +350°C

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



Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
34-082/86	MTG4 100 TTT4	56,54	34-082/86-FD	MTG4 100 TTT4-FD	64,59

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

TC - Termocaucho

+250°C

Núcleo: Termotex color negro
Banda: Caucho color negro
 (85 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +250°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	25	100	34-082/88	MTG4 100 TCT4	55,98	34-082/88-FD	MTG4 100 TCT4-FD	64,02

EGT - Estampado/Goma/Termosoft

+250°C

Núcleo: Acero estampado
Banda: Goma Termosoft color negro
 (82 ±3° SHORE A)
Temperatura: -30°C a +250°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	38	75	34-082/20	MTG4 100 EGTR4	31,43	34-082/20-FD	MTG4 100 EGTR4-FD	39,47

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.
80	30	125	34-080/4	MTG4 080 NYL4	10,19	34-080/4-FD	MTG4 080 NYL4-FD	18,21
80	30	125	34-080/42	MTG4 080 NYR4	12,97	34-080/42-FD	MTG4 080 NYR4-FD	21,00
80	30	150	34-080/43	MTG4 080 NYB4	14,52	34-080/43-FD	MTG4 080 NYB4-FD	22,55
100	30	175	34-082/7	MTG4 100 NYL4	11,73	34-082/7-FD	MTG4 100 NYL4-FD	19,78
100	30	175	34-082/8	MTG4 100 NYR4	13,98	34-082/8-FD	MTG4 100 NYR4-FD	22,03
100	30	175	34-082/82	MTG4 100 NYB4	16,46	34-082/82-FD	MTG4 100 NYB4-FD	24,51
125	35	200	34-084/8	MTG4 125 NYL4	17,37	34-084/8-FD	MTG4 125 NYL4-FD	24,22
125	35	200	34-084/9	MTG4 125 NYR4	19,14	34-084/9-FD	MTG4 125 NYR4-FD	25,99
125	35	200	34-084/902	MTG4 125 NYB4	23,36	34-084/902-FD	MTG4 125 NYB4-FD	30,21
150	45	300	34-086/40	MTG4 150 NYL4	24,69	34-086/40-FD	MTG4 150 NYL4-FD	34,97
150	45	300	34-086/42	MTG4 150 NYR4	27,92	34-086/42-FD	MTG4 150 NYR4-FD	38,20
200	50	300	34-088/6	MTG4 200 NYL4	33,37	34-088/6-FD	MTG4 200 NYL4-FD	47,50
200	50	300	34-088/7	MTG4 200 NYR4	37,47	34-088/7-FD	MTG4 200 NYR4-FD	51,60

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	30	120	34-080/32	MTG4 080 NPL4	12,43	34-080/32-FD	MTG4 080 NPL4-FD	20,46
80	30	120	34-080/34	MTG4 080 NPR4	13,59	34-080/34-FD	MTG4 080 NPR4-FD	21,61
100	30	170	34-082/52	MTG4 100 NPL4	16,09	34-082/52-FD	MTG4 100 NPL4-FD	24,14
100	30	170	34-082/6	MTG4 100 NPR4	17,25	34-082/6-FD	MTG4 100 NPR4-FD	25,29
125	35	200	34-084/62	MTG4 125 NPL4	20,37	34-084/62-FD	MTG4 125 NPL4-FD	27,22
125	35	200	34-084/7	MTG4 125 NPR4	22,97	34-084/7-FD	MTG4 125 NPR4-FD	29,82
150	45	300	34-086/30	MTG4 150 NPL5	45,62	34-086/30-FD	MTG4 150 NPL5-FD	55,90
150	45	300	34-086/36	MTG4 150 NPB5	54,25	34-086/36-FD	MTG4 150 NPB5-FD	64,53
200	50	300	34-088/32	MTG4 200 NPL4	40,25	34-088/32-FD	MTG4 200 NPL4-FD	54,38
200	50	300	34-088/4	MTG4 200 NPR4	43,46	34-088/4-FD	MTG4 200 NPR4-FD	57,59



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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	33			175	34-082/62	MTG4 100 NSL4	22,55	34-082/62-FD	MTG4 100 NSL4-FD	30,59
100	33			175	34-082/64	MTG4 100 NSR4	24,68	34-082/64-FD	MTG4 100 NSR4-FD	32,73
125	35			200	34-084/72	MTG4 125 NSL4	29,67	34-084/72-FD	MTG4 125 NSL4-FD	36,52
125	35			200	34-084/74	MTG4 125 NSR4	32,22	34-084/74-FD	MTG4 125 NSR4-FD	39,07
150	45			200	34-086/38	MTG4 150 NSL4	35,55	34-086/38-FD	MTG4 150 NSL4-FD	41,15
150	45			200	34-086/39	MTG4 150 NSR4	38,05	34-086/39-FD	MTG4 150 NSR4-FD	43,65
200	50			200	34-088/5	MTG4 200 NSL4	49,30	34-088/5-FD	MTG4 200 NSL4-FD	55,65
200	50			200	34-088/54	MTG4 200 NSR4	52,15	34-088/54-FD	MTG4 200 NSR4-FD	58,55

AP - Aluminio/Poliuretano

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

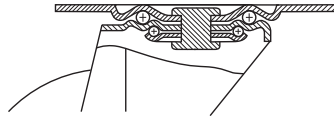


(mm)	(mm)			(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	34			150	34-080/8	MTG4 080 APB4	33,17	34-080/8-FD	MTG4 080 APB4-FD	41,19
100	30			175	34-082/99	MTG4 100 APB4	34,13	34-082/99-FD	MTG4 100 APB4-FD	42,18
125	50			200	34-084/76	MTG4 125 APB4	40,62	34-084/76-FD	MTG4 125 APB4-FD	47,47



M4

Rotantes modelo M - Sujeción por pletina P



CATEGORÍA
4

DIÁMETRO
(mm)
80 - 260

CARGA
(Kg)
75 - 300



Ø	W	H	W	W	W	W	H	H	H	H
Ø 80	81	123	108	105x85	80x60	M8	2,5	2,5	46	M8
Ø 100	91	123	128	105x85	80x60	M8	2,5	2,5	46	M8
Ø 125	104	123	155	105x85	80x60	M8	2,5	2,5	46	M8
Ø 150	130	168	195	137x105	105x80	M10	3,0	3,0	61	M12
Ø 160	135	168	200	137x105	105x80	M10	3,0	3,0	61	M12
Ø 200	155	168	240	137x105	105x80	M10	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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	28	70	34-090/1	MPG4 080 PCL4	11,82	34-091/1	MPF4 080 PCL4	8,22	34-090/1-FD	MPG4 080 PCL4-FD	19,45
100	30	100	34-092/01	MPG4 100 PCL4	13,55	34-093/01	MPF4 100 PCL4	9,17	34-092/01-FD	MPG4 100 PCL4-FD	21,12
125	32	125	34-094/01	MPG4 125 PCL4	16,46	34-095/01	MPF4 125 PCL4	11,69	34-094/01-FD	MPG4 125 PCL4-FD	23,53
160	38	170	34-096/50	MPG4 160 PCL4	29,91	34-097/50	MPF4 160 PCL4	21,61	34-096/50-FD	MPG4 160 PCL4-FD	41,08
160	38	170	34-096/52	MPG4 160 PCR4	32,17	34-097/52	MPF4 160 PCR4	23,87	34-096/52-FD	MPG4 160 PCR4-FD	43,33
200	45	200	34-098/04	MPG4 200 PCL4	41,66	34-099/04	MPF4 200 PCL4	31,88	34-098/04-FD	MPG4 200 PCL4-FD	53,61
200	45	200	34-098/06	MPG4 200 PCR4	46,58	34-099/06	MPF4 200 PCR4	36,80	34-098/06-FD	MPG4 200 PCR4-FD	58,53

PC - Plástico/Caucho super elástico

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



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	28	80	34-090/18	MPG4 080 PCEB4	15,91	34-091/18	MPF4 080 PCEB4	12,31	34-090/18-FD	MPG4 080 PCEB4-FD	23,54
100	32	120	34-092/12	MPG4 100 PCEB4	17,19	34-093/12	MPF4 100 PCEB4	12,82	34-092/12-FD	MPG4 100 PCEB4-FD	24,76
125	38	150	34-094/21	MPG4 125 PCEB4	20,23	34-095/21	MPF4 125 PCEB4	15,46	34-094/21-FD	MPG4 125 PCEB4-FD	27,30
160	48	250	34-096/56	MPG4 160 PCEB4	38,35	34-097/56	MPF4 160 PCEB4	30,05	34-096/56-FD	MPG4 160 PCEB4-FD	49,51
200	50	250	34-098/07	MPG4 200 PCEB4	49,48	34-099/07	MPF4 200 PCEB4	39,71	34-098/07-FD	MPG4 200 PCEB4-FD	61,44

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	32	150	34-092/04	MPG4 100 PCAB4	20,07	34-093/04	MPF4 100 PCAB4	15,69	34-092/04-FD	MPG4 100 PCAB4-FD	27,63
125	38	180	34-094/06	MPG4 125 PCAB4	25,24	34-095/06	MPF4 125 PCAB4	20,47	34-094/06-FD	MPG4 125 PCAB4-FD	32,31

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	27	60	34-090/3	MPG4 080 PGL4	11,42	34-091/3	MPF4 080 PGL4	7,82	34-090/3-FD	MPG4 080 PGL4-FD	19,06
100	30	70	34-092/0	MPG4 100 PGL4	13,56	34-093/0	MPF4 100 PGL4	9,18	34-092/0-FD	MPG4 100 PGL4-FD	21,13
125	35	100	34-094/0	MPG4 125 PGL4	16,14	34-095/0	MPF4 125 PGL4	11,37	34-094/0-FD	MPG4 125 PGL4-FD	23,21
160	40	140	34-096/58	MPG4 160 PGL5	26,51	34-097/58	MPF4 160 PGL5	18,21	34-096/58-FD	MPG4 160 PGL5-FD	37,67
200	48	200	34-098/1	MPG4 200 PGL4	32,90	34-099/1	MPF4 200 PGL4	23,13	34-098/1-FD	MPG4 200 PGL4-FD	44,86

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	27	60	34-090/2	MPG4 080 EGR4	12,93	34-091/2	MPF4 080 EGR4	9,32	34-090/2-FD	MPG4 080 EGR4-FD	20,56
100	27	70	34-092/2	MPG4 100 EGR4	16,20	34-093/2	MPF4 100 EGR4	11,83	34-092/2-FD	MPG4 100 EGR4-FD	23,77
125	40	100	34-094/2	MPG4 125 EGR4	19,17	34-095/2	MPF4 125 EGR4	14,40	34-094/2-FD	MPG4 125 EGR4-FD	26,24
160	48	140	34-096/60	MPG4 160 EGR5	30,69	34-097/60	MPF4 160 EGR5	22,39	34-096/60-FD	MPG4 160 EGR5-FD	41,85
200	48	200	34-098/3	MPG4 200 EGR4	37,77	34-099/3	MPF4 200 EGR4	28,00	34-098/3-FD	MPG4 200 EGR4-FD	49,73

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	35	100	34-090/31	MPG4 080 NCR4	16,22	34-091/31	MPF4 080 NCR4	12,61	34-090/31-FD	MPG4 080 NCR4-FD	23,85
100	36	150	34-092/4	MPG4 100 NCR4	17,84	34-093/4	MPF4 100 NCR4	13,46	34-092/4-FD	MPG4 100 NCR4-FD	25,41
125	36	175	34-094/38	MPG4 125 NCR4	21,19	34-095/38	MPF4 125 NCR4	16,42	34-094/38-FD	MPG4 125 NCR4-FD	28,26

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
200	50	70	34-096/90	MPG4 200 PPIB3	67,24	34-097/90	MPF4 200 PPIB3	57,46	34-096/90-FD	MPG4 200 PPIB3-FD	79,19
260	72	100	34-098/822	MPG4 260 PPIR3	96,50	34-099/822	MPF4 260 PPIR3	55,14	34-098/822-FD	MPG4 260 PPIR3-FD	143,04

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
260	72	100	34-098/824	MPG4 260 EPIB3	97,56	34-099/824	MPF4 260 EPIB3	59,51	34-098/824-FD	MPG4 260 EPIB3-FD	144,10
260	72	150	34-098/826	MPG4 260 EPIB4	107,90	34-099/826	MPF4 260 EPIB4	69,84	34-098/826-FD	MPG4 260 EPIB4-FD	154,43

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
200	50	70	34-098/0	MPG4 200 PNR3	41,45	34-099/0	MPF4 200 PNR3	31,67	34-098/0-FD	MPG4 200 PNR3-FD	53,40
260	72	150	34-098/852	MPG4 260 PNR3	94,58	34-099/852	MPF4 260 PNR3	53,33	34-098/852-FD	MPG4 260 PNR3-FD	141,12

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
260	72	200	34-098/84	MPG4 260 ENR4	94,22	34-099/84	MPF4 260 ENR4	56,17	34-098/84-FD	MPG4 260 ENR4-FD	140,76
260	72	200	34-098/86	MPG4 260 ENB4	96,74	34-099/86	MPF4 260 ENB4	58,68	34-098/86-FD	MPG4 260 ENB4-FD	143,27
260	72	200	34-098/92	MPG4 260 ENB6	100,92	34-099/92	MPF4 260 ENB6	62,87	34-098/92-FD	MPG4 260 ENB6-FD	147,46

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	40	175	34-092/84	MPG4 100 TLL4	22,48	34-093/84	MPF4 100 TLL4	18,10	34-092/84-FD	MPG4 100 TLL4-FD	30,05
125	40	200	34-094/44	MPG4 125 TLL4	30,04	34-095/44	MPF4 125 TLL4	25,27	34-094/44-FD	MPG4 125 TLL4-FD	37,11
150	40	300	34-096/20	MPG4 150 TLL5	41,11	34-097/20	MPF4 150 TLL5	32,81	34-096/20-FD	MPG4 150 TLL5-FD	52,27
200	50	300	34-098/8	MPG4 200 TLL5	59,30	34-099/8	MPF4 200 TLL5	49,52	34-098/8-FD	MPG4 200 TLL5-FD	71,25

TX - Termotex

+280°C

Núcleo: Monobloque de Termotex

(90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	35	150	34-090/5	MPG4 080 TXT4	19,23	34-091/5	MPF4 080 TXT4	15,62	34-090/5-FD	MPG4 080 TXT4-FD	26,86
100	35	175	34-092/9	MPG4 100 TXT4	26,99	34-093/9	MPF4 100 TXT4	22,61	34-092/9-FD	MPG4 100 TXT4-FD	34,56
100	35	175	34-092/94	MPG4 100 TXB4	71,15	34-093/94	MPF4 100 TXB4	66,77	34-092/94-FD	MPG4 100 TXB4-FD	78,72
125	40	200	34-094/48	MPG4 125 TXS4	48,39	34-095/48	MPF4 125 TXS4	43,62	34-094/48-FD	MPG4 125 TXS4-FD	55,46

TP - Termoplástico

+280°C

Núcleo: Monobloque de Termo-plástico

(85 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	35	175	34-092/95	MPG4 100 TPL4	25,15	34-093/95	MPF4 100 TPL4	20,78	34-092/95-FD	MPG4 100 TPL4-FD	32,72

TT - Termofort

+350°C

Núcleo: Monobloque de Termofort

(90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +350°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	35	175	34-092/96	MPG4 100 TTT4	57,88	34-093/96	MPF4 100 TTT4	53,50	34-092/96-FD	MPG4 100 TTT4-FD	65,44

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	25	100	34-092/98	MPG4 100 TCT4	57,31	34-093/98	MPF4 100 TCT4	52,94	34-092/98-FD	MPG4 100 TCT4-FD	64,88

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

EGT - Estampado/Goma/Termosoft

 +250°C

Núcleo: Acero estampado

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

Temperatura: -30°C a +250°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	38	75	34-092/22	MPG4 100 EGTR4	32,76	34-093/22	MPF4 100 EGTR4	31,59	34-092/22-FD	MPG4 100 EGTR4-FD	40,33



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.
80	30	125	34-090/4	MPG4 080 NYL4	11,08	34-091/4	MPF4 080 NYL4	7,47	34-090/4-FD	MPG4 080 NYL4-FD	18,71
80	30	125	34-090/42	MPG4 080 NYR4	13,86	34-091/42	MPF4 080 NYR4	10,26	34-090/42-FD	MPG4 080 NYR4-FD	21,50
80	30	150	34-090/44	MPG4 080 NYB4	15,41	34-091/44	MPF4 080 NYB4	11,81	34-090/44-FD	MPG4 080 NYB4-FD	23,04
100	30	175	34-092/7	MPG4 100 NYL4	13,07	34-093/7	MPF4 100 NYL4	8,69	34-092/7-FD	MPG4 100 NYL4-FD	20,64
100	30	175	34-092/8	MPG4 100 NYR4	15,32	34-093/8	MPF4 100 NYR4	10,94	34-092/8-FD	MPG4 100 NYR4-FD	22,89
100	30	175	34-092/82	MPG4 100 NYB4	17,80	34-093/82	MPF4 100 NYB4	13,42	34-092/82-FD	MPG4 100 NYB4-FD	17,80
125	35	200	34-094/8	MPG4 125 NYL4	17,81	34-095/8	MPF4 125 NYL4	13,04	34-094/8-FD	MPG4 125 NYL4-FD	24,88
125	35	200	34-094/902	MPG4 125 NYB4	23,80	34-095/902	MPF4 125 NYB4	19,03	34-094/902-FD	MPG4 125 NYB4-FD	30,87
150	45	300	34-096/40	MPG4 150 NYL4	26,42	34-097/40	MPF4 150 NYL4	18,12	34-096/40-FD	MPG4 150 NYL4-FD	37,58
150	45	300	34-096/42	MPG4 150 NYR4	29,65	34-097/42	MPF4 150 NYR4	21,35	34-096/42-FD	MPG4 150 NYR4-FD	40,81
200	50	300	34-098/6	MPG4 200 NYL4	38,97	34-099/6	MPF4 200 NYL4	29,19	34-098/6-FD	MPG4 200 NYL4-FD	50,92
200	50	300	34-098/7	MPG4 200 NYR4	43,07	34-099/7	MPF4 200 NYR4	33,29	34-098/7-FD	MPG4 200 NYR4-FD	55,02



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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	30	120	34-090/32	MPG4 080 NPL4	13,32	34-091/32	MPF4 080 NPL4	9,72	34-090/32-FD	MPG4 080 NPL4-FD	20,96
80	30	120	34-090/34	MPG4 080 NPR4	14,48	34-091/34	MPF4 080 NPR4	10,88	34-090/34-FD	MPG4 080 NPR4-FD	22,11
100	30	170	34-092/52	MPG4 100 NPL4	17,43	34-093/52	MPF4 100 NPL4	13,05	34-092/52-FD	MPG4 100 NPL4-FD	24,99
100	30	170	34-092/6	MPG4 100 NPR4	18,58	34-093/6	MPF4 100 NPR4	14,20	34-092/6-FD	MPG4 100 NPR4-FD	26,15
125	35	200	34-094/62	MPG4 125 NPL4	20,81	34-095/62	MPF4 125 NPL4	16,04	34-094/62-FD	MPG4 125 NPL4-FD	27,88
125	35	200	34-094/7	MPG4 125 NPR4	23,40	34-095/7	MPF4 125 NPR4	18,63	34-094/7-FD	MPG4 125 NPR4-FD	30,48
150	45	300	34-096/30	MPG4 150 NPL5	47,35	34-097/30	MPF4 150 NPL5	39,05	34-096/30-FD	MPG4 150 NPL5-FD	58,51
150	45	300	34-096/36	MPG4 150 NPB5	55,98	34-097/36	MPF4 150 NPB5	47,68	34-096/36-FD	MPG4 150 NPB5-FD	67,14
200	50	300	34-098/32	MPG4 200 NPL4	45,85	34-099/32	MPF4 200 NPL4	36,07	34-098/32-FD	MPG4 200 NPL4-FD	57,80
200	50	300	34-098/4	MPG4 200 NPR4	49,06	34-099/4	MPF4 200 NPR4	39,28	34-098/4-FD	MPG4 200 NPR4-FD	61,01



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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	33	175	34-092/62	MPG4 100 NSL4	23,88	34-093/62	MPF4 100 NSL4	19,50	34-092/62-FD	MPG4 100 NSL4-FD	31,45
100	33	175	34-092/64	MPG4 100 NSR4	26,02	34-093/64	MPF4 100 NSR4	21,64	34-092/64-FD	MPG4 100 NSR4-FD	33,59
125	35	200	34-094/72	MPG4 125 NSL4	30,10	34-095/72	MPF4 125 NSL4	25,33	34-094/72-FD	MPG4 125 NSL4-FD	37,17
125	35	200	34-094/74	MPG4 125 NSR4	32,66	34-095/74	MPF4 125 NSR4	27,89	34-094/74-FD	MPG4 125 NSR4-FD	39,73
150	45	170	34-096/38	MPG4 150 NSL4	35,55	34-097/38	MPF4 150 NSL4	31,60	34-096/38-FD	MPG4 150 NSL4-FD	41,15
150	45	200	34-096/39	MPG4 150 NSR4	38,05	34-097/39	MPF4 150 NSR4	34,10	34-096/39-FD	MPG4 150 NSR4-FD	43,65
200	50	200	34-098/5	MPG4 200 NSL4	48,65	34-099/5	MPF5 200 NSL4	44,90	34-098/5-FD	MPG4 200 NSL4-FD	54,90
200	50	200	34-098/54	MPG4 200 NSR4	51,55	34-099/54	MPF5 200 NSR4	47,80	34-098/54-FD	MPG4 200 NSR4-FD	57,80

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	34	150	34-090/8	MPG4 080 APB4	34,06	34-091/8	MPF4 080 APB4	30,45	34-090/8-FD	MPG4 080 APB4-FD	41,69
100	30	175	34-092/99	MPG4 100 APB4	35,47	34-093/99	MPF4 100 APB4	31,09	34-092/99-FD	MPG4 100 APB4-FD	43,04
125	50	200	34-094/76	MPG4 125 APB4	41,05	34-095/76	MPF4 125 APB4	36,28	34-094/76-FD	MPG4 125 APB4-FD	48,12



MI4

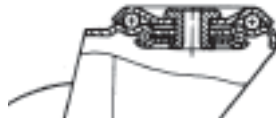
Rotantes modelo **M** - En acero inoxidable **I** - Sujeción por tornillo **T**

CATEGORÍA
4

DIÁMETRO
(mm)
80 - 125

INOX

CARGA
(Kg)
60 - 200



Ø	W	H	W	H	W	H	W	H	W
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



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	28	70	34-100/01	MITG4 080 PCL4	29,48	34-100/01-FD	MITG4 080 PCL4-FD	45,71
100	30	100	34-100/19	MITG4 100 PCL4	31,83	34-100/19-FD	MITG4 100 PCL4-FD	48,91
125	32	125	34-100/41	MITG4 125 PCL4	41,08	34-100/41-FD	MITG4 125 PCL4-FD	59,20

PG - Plástico/Goma

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



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	27	60	34-100/06	MITG4 080 PGL4	29,08	34-100/06-FD	MITG4 080 PGL4-FD	45,31
100	30	70	34-100/22	MITG4 100 PGL4	31,84	34-100/22-FD	MITG4 100 PGL4-FD	48,92
125	35	100	34-100/44	MITG4 125 PGL4	40,76	34-100/44-FD	MITG4 125 PGL4-FD	58,88

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	35	100	34-100/08	MITG4 080 NCR4	33,88	34-100/08-FD	MITG4 080 NCR4-FD	50,11
100	36	150	34-100/24	MITG4 100 NCR4	36,12	34-100/24-FD	MITG4 100 NCR4-FD	53,20
125	36	175	34-100/46	MITG4 125 NCR4	45,81	34-100/46-FD	MITG4 125 NCR4-FD	63,93

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	40	175	34-100/26	MITG4 100 TLL4	40,76	34-100/26-FD	MITG4 100 TLL4-FD	57,84
125	40	200	34-100/48	MITG4 125 TLL4	54,66	34-100/48-FD	MITG4 125 TLL4-FD	72,78

TX - Termotex

+280°C

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



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	35	150	34-100/10	MITG4 080 TXT4	36,89	34-100/10-FD	MITG4 080 TXT4-FD	53,12
100	35	175	34-100/28	MITG4 100 TXT4	45,27	34-100/28-FD	MITG4 100 TXT4-FD	62,35
125	40	200	34-100/50	MITG4 125 TXS4	73,01	34-100/50-FD	MITG4 125 TXS4-FD	91,13

TT - Termofort

+350°C

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



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	35	175	34-100/284	MITG4 100 TTT4	76,15	34-100/284-FD	MITG4 100 TTT4-FD	93,24

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	25	100	34-100/286	MITG4 100 TCT4	75,59	34-100/286-FD	MITG4 100 TCT4-FD	92,68

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.
80	30		125	34-100/12	MITG4 080 NYL4	28,74	34-100/12-FD	MITG4 080 NYL4-FD	44,97
80	30		125	34-100/14	MITG4 080 NYX4	32,77	34-100/14-FD	MITG4 080 NYX4-FD	49,00
100	30		175	34-100/30	MITG4 100 NYL4	31,35	34-100/30-FD	MITG4 100 NYL4-FD	48,43
100	30		175	34-100/32	MITG4 100 NYX4	34,84	34-100/32-FD	MITG4 100 NYX4-FD	51,92
125	35		200	34-100/52	MITG4 125 NYL4	42,43	34-100/52-FD	MITG4 125 NYL4-FD	60,55
125	35		200	34-100/54	MITG4 125 NYX4	46,41	34-100/54-FD	MITG4 125 NYX4-FD	64,53

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	30		120	34-100/16	MITG4 080 NPL4	30,98	34-100/16-FD	MITG4 080 NPL4-FD	47,21
80	30		120	34-100/18	MITG4 080 NPX4	35,83	34-100/18-FD	MITG4 080 NPX4-FD	52,06
100	30		170	34-100/34	MITG4 100 NPL4	35,70	34-100/34-FD	MITG4 100 NPL4-FD	52,79
100	30		170	34-100/36	MITG4 100 NPX4	39,32	34-100/36-FD	MITG4 100 NPX4-FD	56,40
125	35		200	34-100/56	MITG4 125 NPL4	45,43	34-100/56-FD	MITG4 125 NPL4-FD	63,55
125	35		200	34-100/58	MITG4 125 NPX4	52,10	34-100/58-FD	MITG4 125 NPX4-FD	70,23

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	33		175	34-100/38	MITG4 100 NSL4	42,16	34-100/38-FD	MITG4 100 NSL4-FD	59,24
100	33		175	34-100/40	MITG4 100 NSX4	45,15	34-100/40-FD	MITG4 100 NSX4-FD	62,24
125	35		200	34-100/60	MITG4 125 NSL4	54,72	34-100/60-FD	MITG4 125 NSL4-FD	72,84
125	35		200	34-100/62	MITG4 125 NSX4	59,46	34-100/62-FD	MITG4 125 NSX4-FD	77,58

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

CATEGORÍA
4

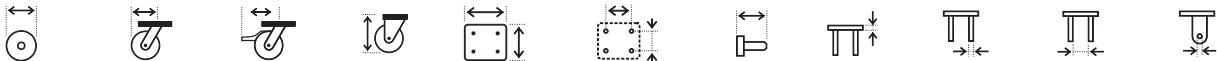
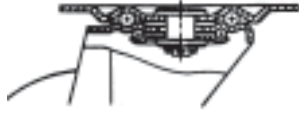
MI4

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

DIÁMETRO
(mm)
80 - 200

CARGA
(Kg)
60 - 300

INOX



∅ 80	81	123	108	105x85	80x60	M8	2,5	2,5	46	M8
∅ 100	91	123	128	105x85	80x60	M8	2,5	2,5	46	M8
∅ 125	104	123	155	105x85	80x60	M8	2,5	2,5	46	M8
∅ 150	130	168	195	129x106	105x80	M10	3,0	3,0	60	M12
∅ 160	135	168	200	129x106	105x80	M10	3,0	3,0	60	M12
∅ 200	155	168	240	129x106	105x80	M10	3,0	3,0	60	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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	28	70	34-102/02	MIPG4 080 PCL4	29,77	34-103/02	MIPF4 080 PCL4	15,78	34-102/02-FD	MIPG4 080 PCL4-FD	46,89
100	30	100	34-102/19	MIPG4 100 PCL4	32,27	34-103/19	MIPF4 100 PCL4	17,23	34-102/19-FD	MIPG4 100 PCL4-FD	50,21
125	32	125	34-102/41	MIPG4 125 PCL4	41,47	34-103/41	MIPF4 125 PCL4	24,17	34-102/41-FD	MIPG4 125 PCL4-FD	59,70
160	38	170	34-102/750	MIPG4 160 PCL4	54,84	34-103/750	MIPF4 160 PCL4	37,23	34-102/750-FD	MIPG4 160 PCL4-FD	69,00
200	45	200	34-102/760	MIPG4 200 PCR4	67,97	34-103/760	MIPF4 200 PCR4	54,00	34-102/760-FD	MIPG4 200 PCR4-FD	89,00

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	27	60	34-102/06	MIPG4 080 PGL4	29,38	34-103/06	MIPF4 080 PGL4	15,38	34-102/06-FD	MIPG4 080 PGL4-FD	46,50
100	30	70	34-102/22	MIPG4 100 PGL4	32,28	34-103/22	MIPF4 100 PGL4	17,24	34-102/22-FD	MIPG4 100 PGL4-FD	50,22
125	35	100	34-102/44	MIPG4 125 PGL4	41,15	34-103/44	MIPF4 125 PGL4	23,84	34-102/44-FD	MIPG4 125 PGL4-FD	59,38
160	38	140	34-102/754	MIPG4 160 PGL5	51,44	34-103/754	MIPF4 160 PGL5	33,82	34-102/754-FD	MIPG4 160 PGL5-FD	65,59
200	45	200	34-102/77	MIPG4 200 PGL4	54,30	34-103/77	MIPF4 200 PGL4	40,32	34-102/77-FD	MIPG4 200 PGL4-FD	75,32

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	35	100	34-102/08	MIPG4 080 NCR4	34,17	34-103/08	MIPF4 080 NCR4	20,17	34-102/08-FD	MIPG4 080 NCR4-FD	51,29
100	36	150	34-102/24	MIPG4 100 NCR4	36,56	34-103/24	MIPF4 100 NCR4	21,52	34-102/24-FD	MIPG4 100 NCR4-FD	54,51
125	36	175	34-102/46	MIPG4 125 NCR4	46,20	34-103/46	MIPF4 125 NCR4	28,89	34-102/46-FD	MIPG4 125 NCR4-FD	64,43

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	40	175	34-102/26	MIPG4 100 TLL4	41,20	34-103/26	MIPF4 100 TLL4	26,17	34-102/26-FD	MIPG4 100 TLL4-FD	59,15
125	40	200	34-102/48	MIPG4 125 TLL4	55,05	34-103/48	MIPF4 125 TLL4	37,74	34-102/48-FD	MIPG4 125 TLL4-FD	73,28
150	40	300	34-102/64	MIPG4 150 TLL5	66,04	34-103/64	MIPF4 150 TLL5	48,42	34-102/64-FD	MIPG4 150 TLL5-FD	80,19
200	50	300	34-102/80	MIPG4 200 TLL5	80,69	34-103/80	MIPF4 200 TLL5	66,72	34-102/80-FD	MIPG4 200 TLL5-FD	101,72

TX - Termotex

+280°C

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

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	35	150	34-102/10	MIPG4 080 TXT4	37,18	34-103/10	MIPF4 080 TXT4	23,19	34-102/10-FD	MIPG4 080 TXT4-FD	54,30
100	35	175	34-102/28	MIPG4 100 TXT4	45,71	34-103/28	MIPF4 100 TXT4	30,67	34-102/28-FD	MIPG4 100 TXT4-FD	63,65
125	40	200	34-102/50	MIPG4 125 TXS4	73,40	34-103/50	MIPF4 125 TXS4	56,09	34-102/50-FD	MIPG4 125 TXS4-FD	91,63
150	38	170	34-102/66	MIPG4 150 TXS5	99,69	34-103/66	MIPF4 150 TXS5	82,07	34-102/66-FD	MIPG4 150 TXS5-FD	113,84
200	45	200	34-102/82	MIPG4 200 TXS5	139,63	34-103/82	MIPF4 200 TXS5	125,65	34-102/82-FD	MIPG4 200 TXS5-FD	160,65

TT - Termofort

+350°C

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

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	35	175	34-102/264	MIPG4 100 TTT4	76,60	34-103/264	MIPF4 100 TTT4	61,56	34-102/264-FD	MIPG4 100 TTT4-FD	94,54

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	25	100	34-102/268	MIPG4 100 TCT4	76,03	34-103/268	MIPF4 100 TCT4	61,00	34-102/268-FD	MIPG4 100 TCT4-FD	93,98

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido

(70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	30	125	34-102/12	MIPG4 080 NYL4	29,03	34-103/12	MIPF4 080 NYL4	15,03	34-102/12-FD	MIPG4 080 NYL4-FD	46,15
80	30	125	34-102/14	MIPG4 080 NYX4	33,07	34-103/14	MIPF4 080 NYX4	19,07	34-102/14-FD	MIPG4 080 NYX4-FD	50,19
100	30	175	34-102/30	MIPG4 100 NYL4	31,79	34-103/30	MIPF4 100 NYL4	16,75	34-102/30-FD	MIPG4 100 NYL4-FD	49,74
100	30	175	34-102/32	MIPG4 100 NYX4	35,28	34-103/32	MIPF4 100 NYX4	20,24	34-102/32-FD	MIPG4 100 NYX4-FD	53,22
125	35	200	34-102/52	MIPG4 125 NYL4	42,82	34-103/52	MIPF4 125 NYL4	25,51	34-102/52-FD	MIPG4 125 NYL4-FD	61,05
125	35	200	34-102/54	MIPG4 125 NYX4	46,80	34-103/54	MIPF4 125 NYX4	29,50	34-102/54-FD	MIPG4 125 NYX4-FD	65,03
150	40	300	34-102/68	MIPG4 150 NYL4	51,35	34-103/68	MIPF4 150 NYL4	33,73	34-102/68-FD	MIPG4 150 NYL4-FD	65,50
150	40	300	34-102/70	MIPG4 150 NYX4	60,55	34-103/70	MIPF4 150 NYX4	42,93	34-102/70-FD	MIPG4 150 NYX4-FD	74,70
200	50	300	34-102/84	MIPG4 200 NYL4	60,36	34-103/84	MIPF4 200 NYL4	46,39	34-102/84-FD	MIPG4 200 NYL4-FD	81,39
200	50	300	34-102/86	MIPG4 200 NYX4	68,15	34-103/86	MIPF4 200 NYX4	54,18	34-102/86-FD	MIPG4 200 NYX4-FD	89,18

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	30	120	34-102/16	MIPG4 080 NPL4	31,28	34-103/16	MIPF4 080 NPL4	17,28	34-102/16-FD	MIPG4 080 NPL4-FD	48,40
80	30	120	34-102/18	MIPG4 080 NPX4	36,12	34-103/18	MIPF4 080 NPX4	22,13	34-102/18-FD	MIPG4 080 NPX4-FD	53,24
100	30	170	34-102/34	MIPG4 100 NPL4	36,15	34-103/34	MIPF4 100 NPL4	21,11	34-102/34-FD	MIPG4 100 NPL4-FD	54,09
100	30	170	34-102/36	MIPG4 100 NPX4	39,76	34-103/36	MIPF4 100 NPX4	24,72	34-102/36-FD	MIPG4 100 NPX4-FD	57,71
125	35	200	34-102/56	MIPG4 125 NPL4	45,82	34-103/56	MIPF4 125 NPL4	28,51	34-102/56-FD	MIPG4 125 NPL4-FD	64,05
125	35	200	34-102/58	MIPG4 125 NPX4	52,49	34-103/58	MIPF4 125 NPX4	35,19	34-102/58-FD	MIPG4 125 NPX4-FD	70,72
150	45	300	34-102/72	MIPG4 150 NPL5	72,28	34-103/72	MIPF4 150 NPL5	54,66	34-102/72-FD	MIPG4 150 NPL5-FD	86,43
150	45	300	34-102/74	MIPG4 150 NPX5	82,35	34-103/74	MIPF4 150 NPX5	64,73	34-102/74-FD	MIPG4 150 NPX5-FD	96,50
200	50	300	34-102/88	MIPG4 200 NPL4	67,24	34-103/88	MIPF4 200 NPL4	53,27	34-102/88-FD	MIPG4 200 NPL4-FD	88,27

NS - Nylon/Superlast

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano Superlast color azul

(80 ±2° SHORE A)

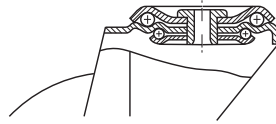
Temperatura: -20°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	33	175	34-102/38	MIPG4 100 NSL4	42,60	34-103/38	MIPF4 100 NSL4	27,57	34-102/38-FD	MIPG4 100 NSL4-FD	60,55
100	33	175	34-102/40	MIPG4 100 NSX4	45,59	34-103/40	MIPF4 100 NSX4	30,56	34-102/40-FD	MIPG4 100 NSX4-FD	63,54
125	35	200	34-102/60	MIPG4 125 NSL4	55,11	34-103/60	MIPF4 125 NSL4	37,81	34-102/60-FD	MIPG4 125 NSL4-FD	73,34
125	35	200	34-102/62	MIPG4 125 NSX4	59,85	34-103/62	MIPF4 125 NSX4	42,55	34-102/62-FD	MIPG4 125 NSX4-FD	78,08
150	40	300	34-102/744	MIPG4 150 NSL4	84,60	34-103/744	MIPF4 150 NSL5	57,39	34-102/744-FD	MIPG4 150 NSL4-FD	119,94
150	40	300	34-102/746	MIPG4 150 NSX4	86,06	34-103/746	MIPF4 150 NSX5	63,34	34-102/746-FD	MIPG4 150 NSX4-FD	100,21
200	50	300	34-102/92	MIPG4 200 NSL4	98,63	34-103/92	MIPF4 200 NSL5	84,66	34-102/92-FD	MIPG4 200 NSL4-FD	119,66
200	50	300	34-102/94	MIPG4 200 NSX4	111,37	34-103/94	MIPF4 200 NSR5	90,24	34-102/94-FD	MIPG4 200 NSX4-FD	132,40



F4

Rotantes modelo F - Sujeción por tornillo T



CATEGORÍA
4

DIÁMETRO
(mm)
75 - 125

CARGA
(Kg)
100 - 300

Ø	W	H	W	H	W	H	W	H	W
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	225	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

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	35	100	34-610/4	FTG4 080 NCR4	22,60	34-610/4-FD	FTG4 100 NCR4-FD	30,77
100	35	150	34-624	FTG4 100 NCR4	23,31	34-624-FD	FTG4 100 NCR4-FD	31,96
125	35	175	34-646	FTG4 125 NCR4	26,36	34-646-FD	FTG4 125 NCR4-FD	34,80

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	40	180	34-624/4	FTG4 100 ACB4	39,80	34-624/4-FD	FTG4 100 ACB4-FD	48,45

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	40	200	34-626	FTG4 100 TLL4	27,95	34-626-FD	FTG4 100 TLL4-FD	36,60
125	40	250	34-648	FTG4 125 TLL4	35,21	34-648-FD	FTG4 125 TLL4-FD	43,65

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

TX - Termotex

+280°C

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

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	35		150	34-612	FTG4 080 TXT4	25,61	34-612-FD	FTG4 080 TXT4-FD	33,78
100	35		180	34-628	FTG4 100 TXT4	32,46	34-628-FD	FTG4 100 TXT4-FD	41,11
100	35		180	34-628/2	FTG4 100 TXB4	76,62	34-628/2-FD	FTG4 100 TXB4-FD	85,27
125	40		250	34-650	FTG4 125 TXS4	53,56	34-650-FD	FTG4 125 TXS4-FD	62,00

TT - Termofort

+350°C

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

(mm)	(mm)		(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	35		180	34-628/3	FTG4 100 TTT4	63,35	34-628/3-FD	FTG4 100 TTT4-FD	72,00

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.
80	38		185	34-614	FTG4 080 NYL5	19,30	34-614-FD	FTG4 080 NYL5-FD	27,48
80	38		250	34-614/2	FTG4 080 NYB5	21,79	34-614/2-FD	FTG4 080 NYB5-FD	29,97
100	35		225	34-630	FTG4 100 NYL4	18,54	34-630-FD	FTG4 100 NYL4-FD	27,19
100	35		225	34-632	FTG4 100 NYR4	20,79	34-632-FD	FTG4 100 NYR4-FD	29,44
100	35		300	34-632/0	FTG4 100 NYB4	23,27	34-632/0-FD	FTG4 100 NYB4-FD	31,92
100	35		300	34-632/2	FTG4 100 NYL6	22,57	34-632/2-FD	FTG4 100 NYL6-FD	31,22
100	35		300	34-632/4	FTG4 100 NYB6	31,72	34-632/4-FD	FTG4 100 NYB6-FD	40,36
125	37		300	34-652	FTG4 125 NYL5	23,97	34-652-FD	FTG4 125 NYL5-FD	32,40
125	37		300	34-654	FTG4 125 NYR5	26,03	34-654-FD	FTG4 125 NYR5-FD	34,46
125	37		300	34-654/0	FTG4 125 NYB4	28,97	34-654/0-FD	FTG4 125 NYB4-FD	37,41











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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	34		260	34-616	FTG4 080 NPL5	26,98	34-616-FD	FTG4 080 NPL5-FD	35,15
80	34		260	34-618/2	FTG4 080 NPB5	29,76	34-618/2-FD	FTG4 080 NPB5-FD	37,94
100	33		300	34-634	FTG4 100 NPL5	27,28	34-634-FD	FTG4 100 NPL5-FD	35,93
100	40		300	34-636/2	FTG4 100 NPB5	34,32	34-636/2-FD	FTG4 100 NPB5-FD	42,97
125	35		230	34-656	FTG4 125 NPL4	25,98	34-656-FD	FTG4 125 NPL4-FD	34,42
125	35		230	34-658	FTG4 125 NPR4	28,58	34-658-FD	FTG4 125 NPR4-FD	37,02









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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	30			200	34-618/8	FTG4 080 APB4	40,44	34-618/8-FD	FTG4 080 APB4-FD	48,61
100	30			200	34-638	FTG4 100 APB4	40,94	34-638-FD	FTG4 100 APB4-FD	49,59
100	40			250	34-638/2	FTG4 100 APB5	48,24	34-638/2-FD	FTG4 100 APB5-FD	56,89
125	38			300	34-660	FTG4 125 APB4	46,23	34-660-FD	FTG4 125 APB4-FD	54,66











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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	30			225	34-620	FTG4 080 HPB4	45,91	34-620-FD	FTG4 080 HPB4-FD	54,08
100	30			250	34-638/4	FTG4 100 HPB4	47,44	34-638/4-FD	FTG4 100 HPB4-FD	56,08
125	30			300	34-660/04	FTG4 125 HPB4	52,58	34-660/04-FD	FTG4 125 HPB4-FD	61,01

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
75	34			190	34-610	FTG4 075 HFL4	29,21	34-610-FD	FTG4 075 HFL4-FD	37,39
100	38			250	34-640	FTG4 100 HFL4	33,22	34-640-FD	FTG4 100 HFL4-FD	41,87
100	38			250	34-642	FTG4 100 HFB4	37,15	34-642-FD	FTG4 100 HFB4-FD	45,80
125	38			300	34-662	FTG4 125 HFB4	44,30	34-662-FD	FTG4 125 HFB4-FD	52,74

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

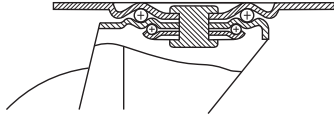
CATEGORÍA
4

F4

Rotantes modelo F - Sujeción por pletina P

DIÁMETRO
(mm)
75 - 125

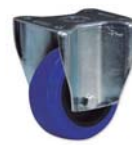
CARGA
(Kg)
100 - 300



Ø	W	H	W	H	W	H	W	H	W	H	W	H
Ø 75	77,5	125	108	105x86	82/77x60	M8	4,0	3,5	46	M8		
Ø 80	80	125	110	105x86	82/77x60	M8	4,0	3,5	46	M8		
Ø 100	90	120	130	105x86	82/77x60	M8	4,0	3,5	46	M8		
Ø 125	105	125	156	105x86	82/77x60	M8	4,0	3,5	46	M8		

NC - Nylon/Caucho

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



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	35	100	34-710/4	FPG4 080 NCR4	22,89	34-711/4	FPF4 080 NCR4	16,15	34-710/4-FD	FPG4 080 NCR4-FD	31,78
100	35	150	34-724	FPG4 100 NCR4	23,72	34-725	FPF4 100 NCR4	17,16	34-724-FD	FPG4 100 NCR4-FD	32,86
125	35	175	34-746	FPG4 125 NCR4	26,68	34-747	FPF4 125 NCR4	19,40	34-746-FD	FPG4 125 NCR4-FD	35,57

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	40	180	34-724/4	FPG4 100 ACB4	40,22	34-725/4	FPF4 100 ACB4	33,66	34-724/4-FD	FPG4 100 ACB4-FD	49,35

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	40	200	34-726	FPG4 100 TLL4	28,37	34-727	FPF4 100 TLL4	21,80	34-726-FD	FPG4 100 TLL4-FD	37,50
125	40	250	34-748	FPG4 125 TLL4	35,53	34-749	FPF4 125 TLL4	28,25	34-748-FD	FPG4 125 TLL4-FD	44,42

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	
80	35	150	34-712	FPG4 080 TXT4	25,90	34-713	FPF4 080 TXT4	19,16	34-712-FD	FPG4 080 TXT4-FD	34,79	
100	35	180	34-728	FPG4 100 TXT4	32,87	34-729	FPF4 100 TXT4	26,31	34-728-FD	FPG4 100 TXT4-FD	42,01	
100	35	180	34-728/2	FPG4 100 TXB4	77,03	34-729/2	FPF4 100 TXB4	70,47	34-728/2-FD	FPG4 100 TXB4-FD	86,17	
125	40	250	34-750	FPG4 125 TXS4	53,88	34-751	FPF4 125 TXS4	46,60	34-750-FD	FPG4 125 TXS4-FD	62,77	

TT - Termofort

+350°C

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

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	
100	40	180	34-728/3	FPG4 100 TTT4	63,76	34-729/3	FPF4 100 TTT4	57,20	34-728/3-FD	FPG4 100 TTT4-FD	72,90	

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.	
80	38	185	34-714	FPG4 080 NYL5	19,59	34-715	FPF4 080 NYL5	12,86	34-714-FD	FPG4 080 NYL5-FD	28,48	
80	38	250	34-714/2	FPG4 080 NYB5	22,08	34-715/2	FPF4 080 NYB5	15,35	34-714/2-FD	FPG4 080 NYB5-FD	30,97	
100	35	225	34-730	FPG4 100 NYL4	18,95	34-731	FPF4 100 NYL4	12,39	34-730-FD	FPG4 100 NYL4-FD	28,09	
100	35	225	34-732	FPG4 100 NYR4	21,20	34-733	FPF4 100 NYR4	17,12	34-732-FD	FPG4 100 NYR4-FD	30,34	
100	35	300	34-732/0	FPG4 100 NYB4	23,68	34-733/0	FPF4 100 NYB4	16,42	34-732/0-FD	FPG4 100 NYB4-FD	32,82	
100	35	300	34-732/2	FPG4 100 NYL6	22,98	34-733/2	FPF4 100 NYL6	16,42	34-732/2-FD	FPG4 100 NYL6-FD	32,12	
100	35	300	34-732/4	FPG4 100 NYB6	32,13	34-733/4	FPF4 100 NYB6	25,57	34-732/4-FD	FPG4 100 NYB6-FD	41,27	
125	37	300	34-752	FPG4 125 NYL5	24,28	34-753	FPF4 125 NYL5	17,00	34-752-FD	FPG4 125 NYL5-FD	33,18	
125	37	300	34-754	FPG4 125 NYR5	26,34	34-755	FPF4 125 NYR5	19,06	34-754-FD	FPG4 125 NYR5-FD	35,24	
125	37	300	34-754/2	FPG4 125 NYB4	29,29	34-755/2	FPF4 125 NYB4	22,01	34-754/2-FD	FPG4 125 NYB4-FD	38,18	

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	
80	34	260	34-716	FPG4 080 NPL5	27,26	34-717	FPF4 080 NPL5	20,53	34-716-FD	FPG4 080 NPL5-FD	36,16	
80	34	260	34-718/02	FPG4 080 NPB5	30,05	34-719/02	FPF4 080 NPB5	23,32	34-718/02-FD	FPG4 080 NPB5-FD	38,94	
100	40	300	34-734	FPG4 100 NPL5	27,70	34-735	FPF4 100 NPL5	21,14	34-734-FD	FPG4 100 NPL5-FD	36,84	
100	40	300	34-736/2	FPG4 100 NPB5	34,74	34-737/2	FPF4 100 NPB5	28,17	34-736/2-FD	FPG4 100 NPB5-FD	43,87	
125	35	230	34-756	FPG4 125 NPL4	26,30	34-757	FPF4 125 NPL4	19,02	34-756-FD	FPG4 125 NPL4-FD	35,19	
125	35	230	34-758	FPG4 125 NPR4	28,90	34-759	FPF4 125 NPR4	21,61	34-758-FD	FPG4 125 NPR4-FD	37,79	

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	30	200	34-720/8	FPG4 080 APB4	40,73	34-721/8	FPF4 080 APB4	33,99	34-720/8-FD	FPG4 080 APB4-FD	49,62
100	30	200	34-738	FPG4 100 APB4	41,35	34-739	FPF4 100 APB4	34,79	34-738-FD	FPG4 100 APB4-FD	50,49
100	40	250	34-738/2	FPG4 100 APB5	48,65	34-739/2	FPF4 100 APB5	42,09	34-738/2-FD	FPG4 100 APB5-FD	57,79
125	38	300	34-760	FPG4 125 APB4	46,54	34-761	FPF4 125 APB4	39,26	34-760-FD	FPG4 125 APB4-FD	55,44

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	30	225	34-720	FPG4 080 HPB4	46,19	34-721	FPF4 080 HPB4	39,46	34-720-FD	FPG4 080 HPB4-FD	55,09
100	30	250	34-738/4	FPG4 100 HPB4	47,85	34-739/4	FPF4 100 HPB4	41,29	34-738/4-FD	FPG4 100 HPB4-FD	56,99
125	30	300	34-760/4	FPG4 125 HPB4	52,89	34-761/4	FPF4 125 HPB4	45,61	34-760/4-FD	FPG4 125 HPB4-FD	61,79

HF - Hierro fundido

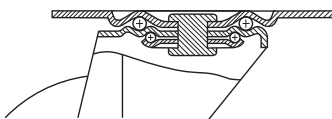
Núcleo: Monobloque de hierro fundido
Temperatura: -90°C a +600°C
(Con cojinete a bolas
-40°C a +140°C)

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
75	34	190	34-710	FPG4 075 HFL4	29,50	34-711	FPF4 075 HFL4	22,77	34-710-FD	FPG4 075 HFL4-FD	38,39
100	38	250	34-740	FPG4 100 HFL4	33,63	34-741	FPF4 100 HFL4	27,07	34-740-FD	FPG4 100 HFL4-FD	42,77
100	38	250	34-742	FPG4 100 HFB4	37,57	34-743	FPF4 100 HFB4	31,01	34-742-FD	FPG4 100 HFB4-FD	46,70
125	38	300	34-762	FPG4 125 HFB4	44,62	34-763	FPF4 125 HFB4	37,33	34-762-FD	FPG4 125 HFB4-FD	53,51



F4

Rotantes modelo F - Sujeción por pletina P2



CATEGORÍA
4

DIÁMETRO
(mm)
75 - 125

CARGA
(Kg)
100 - 300



Ø	W	H	W	W	W	W	H	H	H	H	W
Ø 75	77,5	125	108	135x110	105x80/75	M8	4,0	3,5	46	M8	
Ø 80	80	125	110	135x110	105x80/75	M8	4,0	3,5	46	M8	
Ø 100	90	120	130	135x110	105x80/75	M8	4,0	3,5	46	M8	
Ø 125	105	125	156	135x110	105x80/75	M8	4,0	3,5	46	M8	

NC - Nylon/Caucho

Núcleo: Nylon color negro

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

Temperatura: -30°C a +80°C



Ø	H	W	W	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	35	100	100	34-810/4	FP2G4 080 NCR4	22,89	-	-	-	34-810/4-FD	FP2G4 080 NCR4-FD	31,78
100	35	150	150	34-824	FP2G4 100 NCR4	23,72	34-825	FP2F4 100 NCR4	17,16	34-824-FD	FP2G4 100 NCR4-FD	32,86
125	35	175	175	34-846	FP2G4 125 NCR4	26,68	34-847	FP2F4 125 NCR4	19,40	34-846-FD	FP2G4 125 NCR4-FD	35,57

AC - Aluminio/Caucho

Núcleo: Aluminio inyectado color gris

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

Temperatura: -20°C a +50°C



Ø	H	W	W	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	40	180	180	34-824/4	FP2G4 100 ACB4	40,22	34-825/4	FP2F4 100 ACB4	33,66	34-824/4-FD	FP2G4 100 ACB4-FD	49,35

TL - Termonyl

+150°C

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco

(85 ±5° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +150°C



Ø	H	W	W	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	40	200	200	34-826	FP2G4 100 TLL4	28,37	34-827	FP2F4 100 TLL4	21,80	34-826-FD	FP2G4 100 TLL4-FD	37,50
125	40	250	250	34-848	FP2G4 125 TLL4	35,53	34-849	FP2F4 125 TLL4	28,25	34-848-FD	FP2G4 125 TLL4-FD	44,42

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

TX - Termotex

+280°C

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

(mm)	(mm)	(Kg)		Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	35	150		34-812	FP2G4 080 TXT4	25,90	-	-	-	34-812-FD	FP2G4 080 TXT4-FD	34,79
100	35	180		34-828	FP2G4 100 TXT4	32,87	34-829	FP2F4 100 TXT4	26,31	34-828-FD	FP2G4 100 TXT4-FD	42,01
100	35	180		34-828/2	FP2G4 100 TXB4	77,03	34-829/2	FP2F4 100 TXB4	70,47	34-828/2-FD	FP2G4 100 TXB4-FD	86,17
125	40	250		34-850	FP2G4 125 TXS4	53,88	34-851	FP2F4 125 TXS4	46,60	34-850-FD	FP2G4 125 TXS4-FD	62,77

TT - Termofort

+350°C

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

(mm)	(mm)	(Kg)		Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	40	180		34-828/3	FP2G4 100 TTT4	63,76	34-829/3	FP2F4 100 TTT4	57,20	34-828/3-FD	FP2G4 100 TTT4-FD	72,90

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.
80	38	185		34-814	FP2G4 080 NYL5	19,59	-	-	-	34-814-FD	FP2G4 080 NYL5-FD	28,48
80	38	250		34-814/2	FP2G4 080 NYB5	22,08	-	-	-	34-814/2-FD	FP2G4 080 NYB5-FD	30,97
100	35	225		34-830	FP2G4 100 NYL4	18,95	34-831	FP2F4 100 NYL4	12,39	34-830-FD	FP2G4 100 NYL4-FD	28,09
100	35	225		34-832	FP2G4 100 NYR4	21,20	34-833	FP2F4 100 NYR4	14,64	34-832-FD	FP2G4 100 NYR4-FD	30,34
100	35	300		34-832/2	FP2G4 100 NYL6	22,98	34-833/2	FP2F4 100 NYL6	16,42	34-832/2-FD	FP2G4 100 NYL6-FD	32,12
100	35	300		34-832/4	FP2G4 100 NYB6	32,13	34-833/4	FP2F4 100 NYB6	25,57	34-832/4-FD	FP2G4 100 NYB6-FD	41,27
125	37	300		34-852	FP2G4 125 NYL5	24,28	34-853	FP2F4 125 NYL5	17,00	34-852-FD	FP2G4 125 NYL5-FD	33,18
125	37	300		34-854/2	FP2G4 125 NYB4	29,29	34-855/2	FP2F4 125 NYB4	19,19	34-854/2-FD	FP2G4 125 NYB4-FD	38,18

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	34	260		34-816	FP2G4 080 NPL5	27,26	-	-	-	34-816-FD	FP2G4 080 NPL5-FD	36,16
80	34	260		34-818/02	FP2G4 080 NPB5	30,05	-	-	-	34-818/02-FD	FP2G4 080 NPB5-FD	38,94
100	40	300		34-834	FP2G4 100 NPL5	27,70	34-835	FP2F4 100 NPL5	21,14	34-834-FD	FP2G4 100 NPL5-FD	36,84
100	40	300		34-836/2	FP2G4 100 NPB5	34,74	34-837/2	FP2F4 100 NPB5	28,17	34-836/2-FD	FP2G4 100 NPB5-FD	43,87
125	35	230		34-856	FP2G4 125 NPL4	26,30	34-857	FP2F4 125 NPL4	19,02	34-856-FD	FP2G4 125 NPL4-FD	35,19
125	35	230		34-858	FP2G4 125 NPR4	28,90	34-859	FP2F4 125 NPR4	21,61	34-858-FD	FP2G4 125 NPR4-FD	37,79

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	30	200	34-820/8	FP2G4 080 APB4	40,73	-	-	-	34-820/8-FD	FP2G4 080 APB4-FD	49,62
100	30	200	34-838	FP2G4 100 APB4	41,35	34-839	FP2F4 100 APB4	34,79	34-838-FD	FP2G4 100 APB4-FD	50,49
100	40	250	34-838/2	FP2G4 100 APB5	48,65	34-839/2	FP2F4 100 APB5	42,09	34-838/2-FD	FP2G4 100 APB5-FD	57,79
125	38	300	34-860	FP2G4 125 APB4	46,54	34-861	FP2F4 125 APB4	39,26	34-860-FD	FP2G4 125 APB4-FD	55,44

HP - Hierro/Poliuretano

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

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	30	225	34-820	FP2G4 080 HPB4	46,19	-	-	-	34-820-FD	FP2G4 080 HPB4-FD	55,09
100	30	250	34-838/4	FP2G4 100 HPB4	47,85	34-839/4	FP2F4 100 HPB4	41,29	34-738/4-FD	FPG4 100 HPB4-FD	56,99
125	30	300	34-860/4	FP2G4 125 HPB4	52,89	34-861/4	FP2F4 125 HPB4	45,61	34-860/4-FD	FP2G4 125 HPB4-FD	61,79

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
75	34	190	34-810	FP2G4 075 HFL4	29,50	-	-	-	34-810-FD	FP2G4 075 HFL4-FD	38,39
100	38	250	34-840	FP2G4 100 HFL4	33,63	34-841	FP2F4 100 HFL4	27,07	34-840-FD	FP2G4 100 HFL4-FD	42,77
100	38	250	34-842	FP2G4 100 HFB4	37,57	34-843	FP2F4 100 HFB4	31,01	34-842-FD	FP2G4 100 HFB4-FD	46,70
125	38	300	34-862	FP2G4 125 HFB4	44,62	34-863	FP2F4 125 HFB4	37,33	34-862-FD	FP2G4 125 HFB4-FD	53,51

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

CATEGORÍA
4

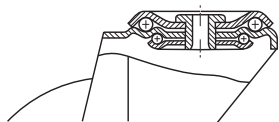
FI4

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

DIÁMETRO
(mm)
80 - 125

CARGA
(Kg)
185 - 300

INOX



ø 80	83	107	113	48	M12	3,0	45	8
ø 100	92	128	114	48	M12	3,0	45	8
ø 125	115,5	156,5	128	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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	38			34-900/02	FITG4 080 NYL5	29,13	34-900/02-FD	FITG4 080 NYL5-FD	43,23
100	35			34-900/06	FITG4 100 NYL4	29,19	34-900/06-FD	FITG4 100 NYL4-FD	43,28
100	35			34-900/08	FITG4 100 NYX4	33,29	34-900/08-FD	FITG4 100 NYX4-FD	47,38
100	35			34-900/12	FITG4 100 NYL6	32,99	34-900/12-FD	FITG4 100 NYL6-FD	47,08
125	37			34-900/18	FITG4 125 NYL5	74,89	34-900/18-FD	FITG4 125 NYL5-FD	114,60

NP - Nylon/Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano color ocre oscuro

(96 ±2° SHORE A)

Temperatura: -30°C a +80°C

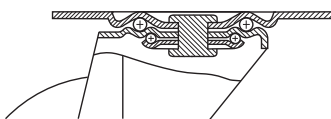


				Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	34			34-900/04	FITG4 080 NPL5	36,37	34-900/04-FD	FITG4 080 NPL5-FD	50,47
100	40			34-900/10	FITG4 100 NPL5	37,44	34-900/10-FD	FITG4 100 NPL5-FD	51,53
125	40			34-900/14	FITG4 125 NPL5	76,79	34-900/14-FD	FITG4 125 NPL5-FD	59,22
125	40			34-900/16	FITG4 125 NPX4	83,09	34-900/16-FD	FITG4 125 NPX4-FD	122,80



F14

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	107	113	105x85	80x60	M8	3,0	3,0	45	8
ø 100	92	128	114	105x85	80x60	M8	3,0	3,0	45	8
ø 125	115,5	156,5	128	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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	38	185	34-902/02	FIPG4 080 NYL5	31,83	34-903/02	FIPF4 080 NYL5	14,35	34-902/02-FD	FIPG4 080 NYL5-FD	45,93
100	35	225	34-902/06	FIPG4 100 NYL4	31,89	34-903/06	FIPF4 100 NYL4	13,86	34-902/06-FD	FIPG4 100 NYL4-FD	45,98
100	35	225	34-902/08	FIPG4 100 NYX4	35,99	34-903/08	FIPF4 100 NYX4	17,96	34-902/08-FD	FIPG4 100 NYX4-FD	50,08
100	35	225	34-902/12	FIPG4 100 NYL6	35,69	34-903/12	FIPF4 100 NYL6	17,66	34-902/12-FD	FIPG4 100 NYL6-FD	49,78
125	37	300	34-902/18	FIPG4 125 NYL5	39,43	34-833/2	FP2F4 100 NYL6	16,42	34-902/18-FD	FIPG4 125 NYL5-FD	57,82

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80	34	250	34-902/04	FIPG4 080 NPL5	39,07	34-903/04	FIPF4 080 NPL5	21,59	34-902/04-FD	FIPG4 080 NPL5-FD	53,17
100	40	300	34-902/10	FIPG4 100 NPL5	40,14	34-903/10	FIPF4 100 NPL5	22,11	34-902/10-FD	FIPG4 100 NPL5-FD	54,23
125	40	300	34-902/14	FIPG4 125 NPL5	41,33	34-903/14	FIPF4 125 NPL5	25,31	34-902/14-FD	FIPG4 125 NPL5-FD	59,72
125	40	300	34-902/16	FIPG4 125 NPX4	47,63	34-903/16	FIPF4 125 NPX4	31,61	34-902/16-FD	FIPG4 125 NPX4-FD	66,02

1.1 - Ruedas de manutención

CATEGORÍA
4

A4

Andamios

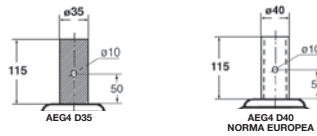
DIÁMETRO
(mm)
200

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

CARGA
(Kg)
700

SUJECIÓN POR ESPIGA CILÍNDRICA EG - Estampado/Goma

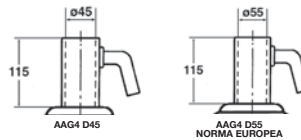
Núcleo: Acero estampado y zincado
Banda: Goma color negro
(82 ±3° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C



(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.
035	36	≡	155	155	240	35	115	200	34-912	AEG4 200 EGR4 D35	34,00
040	41	≡	155	155	240	40	115	200	34-918/4	AEG4 200 EGR4 D40	34,00

SUJECIÓN POR ADAPTADOR TUBULAR EG - Estampado/Goma

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



(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.
200	48	≡	155	155	240	35	115	200	34-922	AAG4 200 EGR4 D45	34,60
200	48	≡	155	155	240	40	115	200	34-928/4	AAG4 200 EGR4 D55	34,60

SUJECIÓN POR ADAPTADOR TUBULAR NP - Nylon/Poliuretano

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

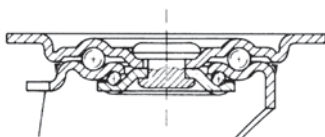


(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.
200	50	≡	-	-	200	M38	500	700	34-950	ARG5 200 NPL5	104,85



M5

Rotantes modelo M - Sujeción por pletina P



CATEGORÍA
5

DIÁMETRO
(mm)
100 - 250

CARGA
(Kg)
250 - 400



Ø	W	H	W	H	W	H	W	H	W	H	W	H
Ø 100	95	95	140	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12		
Ø 125	117	117	164	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12		
Ø 150	130	130	191	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12		
Ø 200	160	160	238	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12		
Ø 250	192	192	290	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12		

PG - Plástico/Goma

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



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
250	50	250	35-058	MPG5 250 PGL5	54,48	35-059	MPF5 250 PGL5	39,14	35-058-FD	MPG5 250 PGL5-FD	64,72

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
250	50	250	35-058/3	MPG5 250 EGR5	64,92	35-059/3	MPF5 250 EGR5	49,57	35-058/3-FD	MPG5 250 EGR5-FD	75,16

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	45	250	35-000/4	MPG5 125 NCB5	40,88	35-001/4	MPF5 125 NCB5	32,34	35-000/4-FD	MPG5 125 NCB5-FD	52,13
160	42	300	35-018	MPG5 160 NCB5	49,53	35-019	MPF5 160 NCB5	37,04	35-018-FD	MPG5 160 NCB5-FD	59,81
200	45	400	35-046	MPG5 200 NCB5	54,67	35-047	MPF5 200 NCB5	42,99	35-046-FD	MPG5 200 NCB5-FD	64,68
250	50	400	35-058/4	MPG5 250 NCB5	113,49	35-059/4	MPF5 250 NCB5	98,15	35-058/4-FD	MPG5 250 NCB5-FD	123,73

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

AC - Aluminio/Caucho

Núcleo: Aluminio inyectado color gris

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

Temperatura: -20°C a +50°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	50	280	35-000/6	MPG5 125 ACB5	54,99	35-001/6	MPF5 125 ACB5	46,45	35-000/6-FD	MPG5 125 ACB5-FD	66,24
160	50	350	35-020	MPG5 160 ACB5	61,71	35-021	MPF5 160 ACB5	49,22	35-020-FD	MPG5 160 ACB5-FD	71,98
200	50	400	35-046/0	MPG5 200 ACB5	71,09	35-047/0	MPF5 200 ACB5	59,41	35-046/0-FD	MPG5 200 ACB5-FD	81,10
250	50	400	35-058/44	MPG5 250 ACB5	126,32	35-059/44	MPF5 250 ACB5	110,97	35-058/44-FD	MPG5 250 ACB5-FD	136,56

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
150	40	400	35-010	MPG5 150 TLL5	49,21	35-011	MPF5 150 TLL5	36,71	35-010-FD	MPG5 150 TLL5-FD	59,48
200	50	400	35-050	MPG5 200 TLL5	63,60	35-051	MPF5 200 TLL5	51,92	35-050-FD	MPG5 200 TLL5-FD	73,61

TX - Termotex

+280°C

Núcleo: Monobloque de Termotex

(90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
150	40	300	35-010/4	MPG5 150 TXS5	82,86	35-011/4	MPF5 150 TXS5	70,36	35-010/4-FD	MPG5 150 TXS5-FD	93,13
200	50	370	35-050/4	MPG5 200 TXS5	122,54	35-051/4	MPF5 200 TXS5	110,85	35-050/4-FD	MPG5 200 TXS5-FD	132,54

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.
125	43	400	35-002	MPG5 125 NYL6	34,03	35-003	MPF5 125 NYL6	25,48	35-002-FD	MPG5 125 NYL6-FD	45,27
125	43	400	35-004	MPG5 125 NYB6	43,74	35-005	MPF5 125 NYB6	35,19	35-004-FD	MPG5 125 NYB6-FD	54,98
150	45	400	35-012/1	MPG5 150 NYL5	42,06	35-013/1	MPF5 150 NYL5	29,56	35-012/1-FD	MPG5 150 NYL5-FD	52,33
150	45	400	35-014	MPG5 150 NYR5	46,91	35-015	MPF5 150 NYR5	34,41	35-014-FD	MPG5 150 NYR5-FD	57,18
150	45	400	35-014/2	MPG5 150 NYB5	49,43	35-015/2	MPF5 150 NYB5	36,93	35-014/2-FD	MPG5 150 NYB5-FD	59,70
200	50	400	35-052/1	MPG5 200 NYL5	49,88	35-053/1	MPF5 200 NYL5	38,20	35-052/1-FD	MPG5 200 NYL5-FD	59,89
200	50	400	35-054	MPG5 200 NYR5	58,59	35-055	MPF5 200 NYR5	46,91	35-054-FD	MPG5 200 NYR5-FD	68,59
200	50	400	35-056	MPG5 200 NYB5	60,59	35-057	MPF5 200 NYB5	48,91	35-056-FD	MPG5 200 NYB5-FD	70,60
250	50	400	35-058/5	MPG5 250 NYL5	79,52	35-059/5	MPF5 250 NYL5	64,17	35-058/5-FD	MPG5 250 NYL5-FD	89,76

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	43	400	35-004/4	MPG5 125 NPL6	39,64	35-005/4	MPF5 125 NPL6	31,10	35-004/4-FD	MPG5 125 NPL6-FD	50,89
125	45	400	35-004/8	MPG5 125 NPB5	46,33	35-005/8	MPF5 125 NPB5	37,79	35-004/8-FD	MPG5 125 NPB5-FD	57,58
150	45	400	35-016/1	MPG5 150 NPL5	55,45	35-017/1	MPF5 150 NPL5	42,95	35-016/1-FD	MPG5 150 NPL5-FD	65,72
150	50	400	35-016/22	MPG5 150 NPB5	64,08	35-017/22	MPF5 150 NPB5	51,58	35-016/22-FD	MPG5 150 NPB5-FD	74,35
200	50	400	35-046/1	MPG5 200 NPL5	78,82	35-047/1	MPF5 200 NPL5	67,14	35-046/1-FD	MPG5 200 NPL5-FD	88,83
200	50	400	35-048/1	MPG5 200 NPB5	84,21	35-049/1	MPF5 200 NPB5	72,53	35-048/1-FD	MPG5 200 NPB5-FD	94,21

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
150	40	400	35-016/24	MPG5 150 NSL5	58,18	35-017/24	MPF5 150 NSL5	45,68	35-016/24-FD	MPG5 150 NSL5-FD	68,45
150	40	400	35-016/26	MPG5 150 NSR5	64,13	35-017/26	MPF5 150 NSR5	51,63	35-016/26-FD	MPG5 150 NSR5-FD	74,40
200	50	400	35-048/2	MPG5 200 NSL5	81,54	35-049/2	MPF5 200 NSL5	69,86	35-048/2-FD	MPG5 200 NSL5-FD	91,55
200	50	400	35-048/4	MPG5 200 NSR5	87,12	35-049/4	MPF5 200 NSR5	75,44	35-048/4-FD	MPG5 200 NSR5-FD	97,13

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	50	400	35-008	MPG5 125 APB5	67,27	35-009	MPF5 125 APB5	58,72	35-008-FD	MPG5 125 APB5-FD	78,51
160	50	400	35-024	MPG5 160 APB5	78,39	35-025	MPF5 160 APB5	65,89	35-024-FD	MPG5 160 APB5-FD	88,66
200	50	400	35-048/12	MPG5 200 APB5	97,10	35-049/12	MPF5 200 APB5	85,41	35-048/12-FD	MPG5 200 APB5-FD	107,10
250	57	400	35-058/6	MPG5 250 APB5	151,77	35-059/6	MPF5 250 APB5	136,42	35-058/6-FD	MPG5 250 APB5-FD	162,01

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
160	50	400	35-024/44	MPG5 160 AEB5	93,28	35-025/44	MPF5 160 AEB5	80,78	35-024/44-FD	MPG5 160 AEB5-FD	103,55
200	50	400	35-048/19	MPG5 200 AEB5	110,45	35-049/19	MPF5 200 AEB5	98,77	35-048/19-FD	MPG5 200 AEB5-FD	120,46

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	50	400	35-008/34	MPG5 125 AEBS5	69,61	35-009/34	MPF5 125 AEBS5	61,07	35-008/34-FD	MPG5 125 AEBS5-FD	80,86
160	50	400	35-024/4	MPG5 160 AEBS5	85,33	35-025/4	MPF5 160 AEBS5	72,83	35-024/4-FD	MPG5 160 AEBS5-FD	95,60
200	50	400	35-048/18	MPG5 200 AEBS5	105,22	35-049/18	MPF5 200 AEBS5	93,53	35-048/18-FD	MPG5 200 AEBS5-FD	115,22

MPG5-FC - Freno de cabeza FC - Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

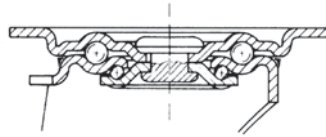


Código	Referencia	€/ Un.
49-59	MPG5 FC	11,33



MI5

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



INOX

CATEGORÍA
5

DIÁMETRO
(mm)
125 - 200

CARGA
(Kg)
170 - 400



ø 125	117	168	165	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12	
ø 150	130	168	190	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12	
ø 200	160	168	240	135x110	105x80/75	M10	4,0	3,5	62	M12	

PC - Plástico/Caucho

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

				Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	38	170	35-358/2	MIPG5 160 PCL4	64,43	35-359/2	MIPF5 160 PCL4	43,23	35-358/2-FD	MIPG5 160 PCL4-FD	100,63	
200	45	200	35-362/2	MIPG5 200 PCL4	81,46	35-363/2	MIPF5 200 PCL4	56,09	35-362/2-FD	MIPG5 200 PCL4-FD	123,08	

PG - Plástico/Goma

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color negro
(82 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C

				Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	38	170	35-358/4	MIPG5 160 PGL5	61,03	35-359/4	MIPF5 160 PGL5	39,83	35-358/4-FD	MIPG5 160 PGL5-FD	97,22	
200	45	200	35-362/4	MIPG5 200 PGL4	72,71	35-363/4	MIPF5 200 PGL4	47,34	35-362/4-FD	MIPG5 200 PGL4-FD	114,32	

TL - Termonyl

+150°C

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

				Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
150	40	400	35-328	MIPG5 150 TLL5	75,62	35-329	MIPF5 150 TLL5	54,43	35-328-FD	MIPG5 150 TLL5-FD	110,97	
200	50	400	35-368	MIPG5 200 TLL5	99,10	35-369	MIPF5 200 TLL5	73,73	35-368-FD	MIPG5 200 TLL5-FD	140,72	

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

TX - Termotex

+280°C

Núcleo: Monobloque de Termotex

(90 ±5° SHORE D)

Temperatura: -40°C a +280°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
150	40		35-332	MIPG5 150 TXS5	109,28	35-333	MIPF5 150 TXS5	88,08	35-332-FD	MIPG5 150 TXS5-FD	144,63
200	50		35-372	MIPG5 200 TXS5	158,04	35-373	MIPF5 200 TXS5	132,67	35-372-FD	MIPG5 200 TXS5-FD	199,65

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.
125	43		35-308	MIPG5 125 NYL6	63,09	35-309	MIPF5 125 NYL6	43,11	35-308-FD	MIPG5 125 NYL6-FD	98,35
150	38		35-334	MIPG5 150 NYL4	60,93	35-335	MIPF5 150 NYL4	39,73	35-334-FD	MIPG5 150 NYL4-FD	96,28
150	40		35-338	MIPG5 150 NYX4	70,13	35-339	MIPF5 150 NYX4	48,93	35-338-FD	MIPG5 150 NYX4-FD	105,48
200	50		35-374	MIPG5 200 NYL4	78,77	35-375	MIPF5 200 NYL4	53,40	35-374-FD	MIPG5 200 NYL4-FD	120,38
200	50		35-378	MIPG5 200 NYX4	86,56	35-379	MIPF5 200 NYX4	61,19	35-378-FD	MIPG5 200 NYX4-FD	128,18

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	40		35-312	MIPG5 125 NPL6	68,71	35-313	MIPF5 125 NPL6	48,72	35-312-FD	MIPG5 125 NPL6-FD	103,96
125	40		35-316	MIPG5 125 NPX5	80,79	35-317	MIPF5 125 NPX5	60,81	35-316-FD	MIPG5 125 NPX5-FD	116,05
150	40		35-344	MIPG5 150 NPL5	81,87	35-345	MIPF5 150 NPL5	60,67	35-344-FD	MIPG5 150 NPL5-FD	117,21
150	40		35-348	MIPG5 150 NPX5	91,94	35-349	MIPF5 150 NPX5	70,74	35-348-FD	MIPG5 150 NPX5-FD	127,28
200	50		35-384	MIPG5 200 NPL5	114,32	35-385	MIPF5 200 NPL5	88,95	35-384-FD	MIPG5 200 NPL5-FD	155,94
200	50		35-388	MIPG5 200 NPX5	128,95	35-389	MIPF5 200 NPX5	103,58	35-388-FD	MIPG5 200 NPX5-FD	170,56

NS - Nylon/Superlast

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido

Banda: Poliuretano Superlast

color azul

(80 ±2° SHORE A)

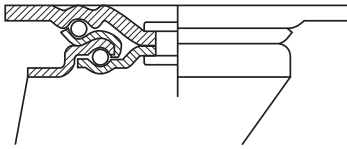
Temperatura: -20°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
150	40		35-352	MIPG5 150 NSL5	84,60	35-353	MIPF5 150 NSL5	63,40	35-352-FD	MIPG5 150 NSL5-FD	119,94
150	40		35-356	MIPG5 150 NSX5	95,65	35-357	MIPF5 150 NSX5	74,45	35-356-FD	MIPG5 150 NSX5-FD	130,99
200	50		35-392	MIPG5 200 NSL5	117,04	35-393	MIPF5 200 NSL5	91,67	35-392-FD	MIPG5 200 NSL5-FD	158,65
200	50		35-396	MIPG5 200 NSX5	129,78	35-397	MIPF5 200 NSX5	104,41	35-396-FD	MIPG5 200 NSX5-FD	171,39



K5

Rotantes modelo K - Sujeción por pletina P



CATEGORÍA
5

DIÁMETRO
(mm)
125 - 250

CARGA
(Kg)
275 - 800



Ø	W	H	L	W	H	B	W	H	L	B
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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	40	280	35-416	KPG5 125 ACB5	78,85	35-417	KPF5 125 ACB5	49,41	35-416-FD	KPG5 125 ACB5-FD	104,08
160	50	350	35-516	KPG5 160 ACB5	81,99	35-517	KPF5 160 ACB5	51,92	35-516-FD	KPG5 160 ACB5-FD	109,89
200	50	450	35-522	KPG5 200 ACB5	91,89	35-523	KPF5 200 ACB5	62,56	35-522-FD	KPG5 200 ACB5-FD	119,55
250	50	550	35-612	KPG5 250 ACB5	182,29	35-613	KPF5 250 ACB5	127,57	35-612-FD	KPG5 250 ACB5-FD	194,13

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	50	275	35-420	KPG5 125 HGB5	90,92	35-421	KPF5 125 HGB5	61,47	35-420-FD	KPG5 125 HGB5-FD	116,14
150	50	350	35-470	KPG5 150 HGB5	100,42	35-471	KPF5 150 HGB5	70,35	35-470-FD	KPG5 150 HGB5-FD	128,32
200	50	450	35-526	KPG5 200 HGB5	116,90	35-527	KPF5 200 HGB5	87,57	35-526-FD	KPG5 200 HGB5-FD	144,55
250	50	500	35-616	KPG5 250 HGB5	214,59	35-617	KPF5 250 HGB5	159,87	35-616-FD	KPG5 250 HGB5-FD	226,43

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

NY - Nylon

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido

(70° SHORE D)

Temperatura: -25°C a +80°C

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	
125	43		650	35-424	KPG5 125 NYL6	57,89	35-425	KPF5 125 NYL6	28,44	35-424-FD	KPG5 125 NYL6-FD	83,11
125	43		650	35-430	KPG5 125 NYB6	67,60	35-431	KPF5 125 NYB6	38,15	35-430-FD	KPG5 125 NYB6-FD	92,82
150	45		700	35-472	KPG5 150 NYL5	62,34	35-473	KPF5 150 NYL5	32,27	35-472-FD	KPG5 150 NYL5-FD	90,24
150	45		700	35-478	KPG5 150 NYR5	67,18	35-479	KPF5 150 NYR5	37,11	35-478-FD	KPG5 150 NYR5-FD	95,08
150	45		700	35-480	KPG5 150 NYB5	69,71	35-481	KPF5 150 NYB5	39,63	35-480-FD	KPG5 150 NYB5-FD	97,60
150	45		800	35-484	KPG5 150 NYL6	68,16	35-485	KPF5 150 NYL6	38,09	35-484-FD	KPG5 150 NYL6-FD	96,06
150	45		800	35-490	KPG5 150 NYB6	74,05	35-491	KPF5 150 NYB6	43,98	35-490-FD	KPG5 150 NYB6-FD	101,95
200	50		800	35-544	KPG5 200 NYL5	70,68	35-545	KPF5 200 NYL5	41,35	35-544-FD	KPG5 200 NYL5-FD	98,34
200	50		800	35-550	KPG5 200 NYR5	79,38	35-551	KPF5 200 NYR5	50,05	35-550-FD	KPG5 200 NYR5-FD	107,04
200	50		800	35-556	KPG5 200 NYB5	81,39	35-557	KPF5 200 NYB5	52,06	35-556-FD	KPG5 200 NYB5-FD	109,04
200	45		800	35-562	KPG5 200 NYL6	79,27	35-563	KPF5 200 NYL6	49,94	35-562-FD	KPG5 200 NYL6-FD	106,92
200	50		800	35-568	KPG5 200 NYB6	91,80	35-569	KPF5 200 NYB6	62,47	35-568-FD	KPG5 200 NYB6-FD	119,45
250	60		800	35-622	KPG5 250 NYL6	154,60	35-623	KPF5 250 NYL6	99,88	35-622-FD	KPG5 250 NYL6-FD	166,44
250	60		800	35-624	KPG5 250 NYB6	175,75	35-625	KPF5 250 NYB6	121,03	35-624-FD	KPG5 250 NYB6-FD	187,59

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	
125	43		500	35-432	KPG5 125 NPL6	63,50	35-433	KPF5 125 NPL6	34,06	35-432-FD	KPG5 125 NPL6-FD	88,73
125	43		500	35-436	KPG5 125 NPB5	70,19	35-437	KPF5 125 NPB5	40,75	35-436-FD	KPG5 125 NPB5-FD	95,42
150	45		600	35-492	KPG5 150 NPL5	75,73	35-493	KPF5 150 NPL5	45,65	35-492-FD	KPG5 150 NPL5-FD	103,63
150	45		600	35-496	KPG5 150 NPB5	84,35	35-497	KPF5 150 NPB5	54,28	35-496-FD	KPG5 150 NPB5-FD	112,25
200	50		700	35-574	KPG5 200 NPL5	99,62	35-575	KPF5 200 NPL5	70,29	35-574-FD	KPG5 200 NPL5-FD	127,27
200	50		750	35-586	KPG5 200 NPB5	105,00	35-587	KPF5 200 NPB5	75,67	35-586-FD	KPG5 200 NPB5-FD	132,66
250	60		750	35-588	KPG5 250 NPB6	196,23	35-589	KPF5 250 NPB6	141,51	35-588-FD	KPG5 250 NPB6-FD	208,07

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	
125	50		450	35-442	KPG5 125 APB5	91,13	35-443	KPF5 125 APB5	61,68	35-442-FD	KPG5 125 APB5-FD	116,36
160	50		600	35-518	KPG5 160 APB5	98,66	35-519	KPF5 160 APB5	68,59	35-518-FD	KPG5 160 APB5-FD	126,56
200	50		800	35-592	KPG5 200 APB5	117,89	35-593	KPF5 200 APB5	88,56	35-592-FD	KPG5 200 APB5-FD	145,55
250	57		800	35-628	KPG5 250 APB5	207,74	35-629	KPF5 250 APB5	153,02	35-628-FD	KPG5 250 APB5-FD	219,58

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	
125	50	450	35-442/2	KPG5 125 APBB5	113,02	35-443/2	KPF5 125 APBB5	83,57	35-442/2-FD	KPG5 125 APBB5-FD	138,25	
150	50	575	35-498	KPG5 150 APBB5	122,71	35-499	KPF5 150 APBB5	92,63	35-498-FD	KPG5 150 APBB5-FD	150,60	
200	50	775	35-592/2	KPG5 200 APBB5	151,44	35-593/2	KPF5 200 APBB5	122,11	35-592/2-FD	KPG5 200 APBB5-FD	179,10	
250	50	800	35-628/2	KPG5 250 APBB5	243,58	35-629/2	KPF5 250 APBB5	188,86	35-628/2-FD	KPG5 250 APBB5-FD	255,42	

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	
160	50	550	35-518/6	KPG5 160 AEB5	113,56	35-519/6	KPF5 160 AEB5	83,49	35-518/6-FD	KPG5 160 AEB5-FD	141,46	
200	50	700	35-592/6	KPG5 200 AEB5	131,25	35-593/6	KPF5 200 AEB5	101,92	35-592/6-FD	KPG5 200 AEB5-FD	158,90	

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	
125	50	400	35-444	KPG5 125 AEBB5	93,47	35-445	KPF5 125 AEBB5	64,02	35-444-FD	KPG5 125 AEBB5-FD	118,70	
160	50	550	35-518/4	KPG5 160 AEBB5	105,61	35-519/4	KPF5 160 AEBB5	75,54	35-518/4-FD	KPG5 160 AEBB5-FD	133,51	
200	50	700	35-592/4	KPG5 200 AEBB5	126,01	35-593/4	KPF5 200 AEBB5	96,68	35-592/4-FD	KPG5 200 AEBB5-FD	153,67	

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	
125	50	500	35-448	KPG5 125 HPB6	106,65	35-449	KPF5 125 HPB6	77,20	35-448-FD	KPG5 125 HPB6-FD	131,87	
150	50	700	35-508	KPG5 150 HPB6	123,03	35-509	KPF5 150 HPB6	92,96	35-508-FD	KPG5 150 HPB6-FD	150,93	
200	50	800	35-594	KPG5 200 HPB6	139,40	35-595	KPF5 200 HPB6	110,07	35-594-FD	KPG5 200 HPB6-FD	167,06	
250	50	800	35-628/4	KPG5 250 HPB6	212,70	35-629/4	KPF5 250 HPB6	157,98	35-628/4-FD	KPG5 250 HPB6-FD	224,54	

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

HF - Hierro fundido

Núcleo: Monobloque de hierro fundido

Temperatura: -90°C a +600°C

(Con cojinete a bolas
-40°C a +140°C)



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	50	550	35-454	KPG5 125 HFB5	78,61	35-455	KPF5 125 HFB5	49,16	35-454-FD	KPG5 125 HFB5-FD	103,84
150	50	800	35-514	KPG5 150 HFB6	96,62	35-515	KPF5 150 HFB6	66,55	35-514-FD	KPG5 150 HFB6-FD	124,52
200	50	800	35-604	KPG5 200 HFB6	114,49	35-605	KPF5 200 HFB6	85,16	35-604-FD	KPG5 200 HFB6-FD	142,15
250	50	800	35-630	KPG5 250 HFB6	205,53	35-631	KPF5 250 HFB6	150,82	35-630-FD	KPG5 250 HFB6-FD	217,37



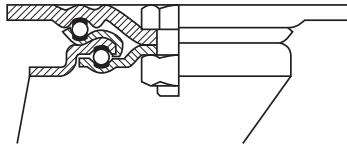
KPG5-FC - Freno de cabeza FC - Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia	€/ Un.
49-59/2	KPG5 FC	13,73



K15

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



INOX

CATEGORÍA
5

DIÁMETRO
(mm)
125 - 200

CARGA
(Kg)
500 - 700



∅ 125	124	158	164	132x110	105x80	M12	4,0	3,5	60	M12	
∅ 150	137	158	195	132x110	105x80	M12	4,0	3,5	60	M12	
∅ 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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	43	650	35-860	KIPG5 125 NYL6	143,15	35-861	KIPF5 125 NYL6	67,20	35-860-FD	KIPG5 125 NYL6-FD	188,65
150	45	700	35-866	KIPG5 150 NYL5	151,26	35-867	KIPF5 150 NYL5	74,26	35-866-FD	KIPG5 150 NYL5-FD	199,50
150	45	700	35-868	KIPG5 150 NYX5	158,84	35-869	KIPF5 150 NYX5	81,84	35-868-FD	KIPG5 150 NYX5-FD	207,08
200	50	700	35-872	KIPG5 200 NYL5	165,49	35-873	KIPF5 200 NYL5	87,63	35-872-FD	KIPG5 200 NYL5-FD	213,97
200	50	700	35-874	KIPG5 200 NYX5	179,99	35-875	KIPF5 200 NYX5	102,13	35-874-FD	KIPG5 200 NYX5-FD	228,47

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	43	500	35-880	KIPG5 125 NPL6	148,77	35-881	KIPF5 125 NPL6	72,82	35-880-FD	KIPG5 125 NPL6-FD	194,27
125	43	500	35-882	KIPG5 125 NPX5	160,86	35-883	KIPF5 125 NPX5	84,91	35-882-FD	KIPG5 125 NPX5-FD	206,35
150	45	600	35-884	KIPG5 150 NPL5	164,65	35-885	KIPF5 150 NPL5	87,65	35-884-FD	KIPG5 150 NPL5-FD	212,89
150	45	600	35-886	KIPG5 150 NPX5	174,72	35-887	KIPF5 150 NPX5	97,72	35-886-FD	KIPG5 150 NPX5-FD	222,96
200	50	700	35-888	KIPG5 200 NPL5	194,43	35-889	KIPF5 200 NPL5	116,57	35-888-FD	KIPG5 200 NPL5-FD	242,91
200	50	700	35-890	KIPG5 200 NPX5	209,05	35-891	KIPF5 200 NPX5	131,20	35-890-FD	KIPG5 200 NPX5-FD	257,54

1.4 - Rotantes para industria cargas medias

1

CATEGORÍA
6

HA6

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

DIÁMETRO
(mm)
125 - 200

CARGA
(Kg)
450 - 775



Ø	W	H	W	H	W	H	W	H	W	H	W	H
Ø 125	178	143	180	135x110	105x75/80	M10	7,0	6,0	65	M12		
Ø 150	203	163	203	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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	50	450	36-762	HAPG6 125 APBB5	230,07	36-763	HAPF6 125 APBB5	198,01	36-762-FS	HAPG6 125 APBB5-FS	324,12
150	50	575	36-774	HAPG6 150 APBB5	286,92	36-775	HAPF6 150 APBB5	235,72	36-774-FS	HAPG6 150 APBB5-FS	326,83
200	50	775	36-782	HAPG6 200 APBB5	306,42	36-783	HAPF6 200 APBB5	256,02	36-782-FS	HAPG6 200 APBB5-FS	354,90

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	50	450	36-768	HAPG6 125 AEBB5	210,53	36-769	HAPF6 125 AEBB5	178,46	36-768-FS	HAPG6 125 AEBB5-FS	304,57
160	50	575	36-778	HAPG6 160 AEBB5	218,62	36-779	HAPF6 160 AEBB5	218,62	36-778-FS	HAPG6 160 AEBB5-FS	309,73
200	50	775	36-786	HAPG6 200 AEBB5	280,99	36-787	HAPF6 200 AEBB5	230,59	36-786-FS	HAPG6 200 AEBB5-FS	329,47



HAPG5-FC - Freno de cabeza FC - Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia	€/ Un.
49-59/8	HAPG6 FC	57,35

1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

Q6 CATEGORÍA 6	DIAMETRO (mm) 85 - 400	CARGA HASTA 1.500 Kg		pág. 128
QD6 CATEGORÍA 6	DIAMETRO (mm) 100 - 200	CARGA HASTA 1.500 Kg		pág. 131
Q7 CATEGORÍA 7	DIAMETRO (mm) 125 - 250	CARGA HASTA 1.500 Kg		pág. 133
QL7 CATEGORÍA 7	DIAMETRO (mm) 250 - 400	CARGA HASTA 1.500 Kg		pág. 135
Q8 CATEGORÍA 8	DIAMETRO (mm) 150 - 300	CARGA HASTA 3.000 Kg		pág. 136
U8 CATEGORÍA 8	DIAMETRO (mm) 150 - 400	CARGA HASTA 5.000 Kg		pág. 138
UD8 CATEGORÍA 8	DIAMETRO (mm) 150 - 400	CARGA HASTA 5.000 Kg		pág. 140



1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

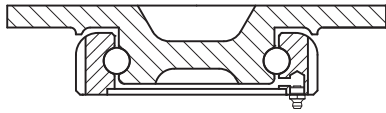
CATEGORÍA
6

Q6

Rotantes modelo Q - Sujeción por pletina P

DIÁMETRO
(mm)
85 - 400

CARGA
(Kg)
225 - 1500



Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Ø 85	85	80	144	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12	M12
Ø 100	95	98	150	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12	M12
Ø 125	115	115	177	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12	M12
Ø 150	130	135	200	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12	M12
Ø 200	163	162	250	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12	M12
Ø 250	197	195	300	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12	M12
Ø 300	232	232	350	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	65	M12	M12
Ø 400	300	300	475	150x110	121/105x80/59	M12	8,0	6,0	119	M12	M12

EN - Estampado/Neumático

Núcleo: Acero estampado
Banda: Neumático color rojo
(60 ±5° SHORE A)
Temperatura: -20°C a +60°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
400	100	225	36-810	QPG6 400 ENB6	279,94	36-811	QPF6 400 ENB6	199,46	-	-	-

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	70	275	36-812/02	QPG6 125 HGB5	152,92	36-813/02	QPF6 125 HGB5	81,98	36-812/02-FD	QPG6 125 HGB5-FD	207,54
150	40	350	36-812/04	QPG6 150 HGB5	163,44	36-813/04	QPF6 150 HGB5	91,12	36-812/04-FD	QPG6 150 HGB5-FD	221,76
200	43	450	36-812/06	QPG6 200 HGB5	180,88	36-813/06	QPF6 200 HGB5	109,65	36-812/06-FD	QPG6 200 HGB5-FD	240,60
250	45	500	36-812/08	QPG6 250 HGB5	246,23	36-813/08	QPF6 250 HGB5	162,35	36-812/08-FD	QPG6 250 HGB5-FD	297,78
300	45	650	36-812/10	QPG6 300 HGB6	338,90	36-813/10	QPF6 300 HGB6	237,85	36-812/10-FD	QPG6 300 HGB6-FD	374,20

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.
085	70	750	36-820	QPG6 085 NYB6	127,49	36-821	QPF6 085 NYB6	42,36	36-820-FD	QPG6 085 NYB6-FD	157,16
100	40	650	36-822	QPG6 100 NYB6	120,85	36-823	QPF6 100 NYB6	50,45	36-822-FD	QPG6 100 NYB6-FD	169,20
125	43	650	36-824	QPG6 125 NYB6	129,60	36-825	QPF6 125 NYB6	58,66	36-824-FD	QPG6 125 NYB6-FD	184,22
150	45	800	36-826	QPG6 150 NYB6	137,07	36-827	QPF6 150 NYB6	64,75	36-826-FD	QPG6 150 NYB6-FD	195,39
150	45	800	36-828	QPG6 200 NYL6	143,25	36-829	QPF6 200 NYL6	72,02	36-828-FD	QPG6 200 NYL6-FD	202,97
200	50	1000	36-830	QPG6 200 NYB6	155,78	36-831	QPF6 200 NYB6	84,54	36-830-FD	QPG6 200 NYB6-FD	215,50
250	60	1000	36-832	QPG6 250 NYL6	186,24	36-833	QPF6 250 NYL6	102,37	36-832-FD	QPG6 250 NYL6-FD	237,79
250	60	1200	36-834	QPG6 250 NYB6	207,39	36-835	QPF6 250 NYB6	123,51	36-834-FD	QPG6 250 NYB6-FD	258,94
300	63	1200	36-836	QPG6 300 NYL5	220,25	36-837	QPF6 300 NYL5	119,19	36-836-FD	QPG6 300 NYL5-FD	255,54
300	63	1200	36-838	QPG6 300 NYB6	273,50	36-839	QPF6 300 NYB6	172,45	36-838-FD	QPG6 300 NYB6-FD	308,80

PO - Poliamida

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

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	70	1250	36-838/4	QPG6 100 POB6	174,31	36-839/4	QPF6 100 POB6	103,91	36-838/4-FD	QPG6 100 POB6-FD	222,66
125	40	1400	36-838/6	QPG6 125 POB6	211,42	36-839/6	QPF6 125 POB6	140,49	36-838/6-FD	QPG6 125 POB6-FD	266,04

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
160	50	550	36-844/4	QPG6 160 AEB5	176,58	36-845/4	QPF6 160 AEB5	104,25	36-844/4-FD	QPG6 160 AEB5-FD	234,90
200	50	700	36-846	QPG6 200 AEB5	195,23	36-847	QPF6 200 AEB5	124,00	36-846-FD	QPG6 200 AEB5-FD	254,95

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	50	400	36-840	QPG6 125 AEBB5	155,48	36-841	QPF6 125 AEBB5	84,54	36-840-FD	QPG6 125 AEBB5-FD	210,09
160	50	550	36-842	QPG6 160 AEBB5	168,63	36-843	QPF6 160 AEBB5	96,30	36-842-FD	QPG6 160 AEBB5-FD	226,95
200	50	700	36-844	QPG6 200 AEBB5	189,99	36-845	QPF6 200 AEBB5	118,76	36-844-FD	QPG6 200 AEBB5-FD	249,71

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
085	60	600	36-850	QPG6 085 HPB6	157,84	36-851	QPF6 085 HPB6	72,70	36-850-FD	QPG6 085 HPB6-FD	187,51
125	50	500	36-852	QPG6 125 HPB6	168,65	36-853	QPF6 125 HPB6	97,71	36-852-FD	QPG6 125 HPB6-FD	223,27
150	50	700	36-854	QPG6 150 HPB6	186,05	36-855	QPF6 150 HPB6	113,73	36-854-FD	QPG6 150 HPB6-FD	244,37
200	50	1000	36-856	QPG6 200 HPB6	203,38	36-857	QPF6 200 HPB6	132,15	36-856-FD	QPG6 200 HPB6-FD	263,10
200	57	1100	36-858	QPG6 200 HPB7	271,32	36-859	QPF6 200 HPB7	200,08	36-858-FD	QPG6 200 HPB7-FD	331,04
250	50	1200	36-860	QPG6 250 HPB6	244,34	36-861	QPF6 250 HPB6	160,46	36-860-FD	QPG6 250 HPB6-FD	295,89
250	57	1400	36-862	QPG6 250 HPB7	338,64	36-863	QPF6 250 HPB7	254,76	36-862-FD	QPG6 250 HPB7-FD	390,19
300	50	1400	36-864	QPG6 300 HPB6	363,38	36-865	QPF6 300 HPB6	262,33	36-864-FD	QPG6 300 HPB6-FD	398,68

HF - Hierro fundido

Núcleo: Monobloque de hierro fundido

Temperatura: -90°C a +600°C

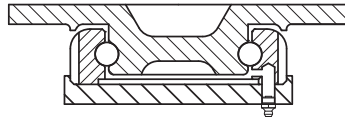
(Con cojinete a bolas
-40°C a +140°C)

(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
150	50	850	36-866	QPG6 150 HFB6	159,64	36-867	QPF6 150 HFB6	87,32	36-866-FD	QPG6 150 HFB6-FD	217,96
200	50	1000	36-868	QPG6 200 HFB6	178,47	36-869	QPF6 200 HFB6	107,24	36-868-FD	QPG6 200 HFB6-FD	238,19
250	50	1500	36-870	QPG6 250 HFB6	237,17	36-871	QPF6 250 HFB6	153,30	36-870-FD	QPG6 250 HFB6-FD	288,72



QD6

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



CATEGORÍA
6

DIÁMETRO
(mm)
100 - 200

CARGA
(Kg)
550 - 1500

1

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

HG - Hierro/Goma

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

Ø	W	L	H	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	50x2	550		36-912/02	QDPG6 125 HGB5	262,35	36-913/02	QDPF6 125 HGB5	177,14	36-912/02-FS	QDPG6 125 HGB5-FS	328,64
150	50x2	700		36-912/04	QDPG6 150 HGB5	280,82	36-913/04	QDPF6 150 HGB5	204,29	36-912/04-FS	QDPG6 150 HGB5-FS	348,42
200	50x2	900		36-912/06	QDPG6 200 HGB5	312,02	36-913/06	QDPF6 200 HGB5	235,08	36-912/06-FS	QDPG6 200 HGB5-FS	378,94

NY - Nylon

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

Ø	W	L	H	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	40x2	1200		36-922	QDPG6 100 NYB6	176,84	36-923	QDPF6 100 NYB6	87,77	36-922-FS	QDPG6 100 NYB6-FS	232,54
125	50x2	1300		36-924	QDPG6 125 NYB6	215,71	36-925	QDPF6 125 NYB6	130,50	36-924-FS	QDPG6 125 NYB6-FS	282,00
150	50x2	1500		36-926	QDPG6 150 NYB6	228,07	36-927	QDPF6 150 NYB6	151,55	36-926-FS	QDPG6 150 NYB6-FS	295,68
200	50x2	1500		36-928	QDPG6 200 NYB6	261,81	36-929	QDPF6 200 NYB6	184,88	36-928-FS	QDPG6 200 NYB6-FS	330,47

AE - Aluminio/Poliuretano (Elasthane)

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

Ø	W	L	H	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
160	50x2	1100		36-944/4	QDPG6 160 AEB5	307,08	36-945/4	QDPF6 160 AEB5	230,56	36-944/4-FS	QDPG6 160 AEB5-FS	374,69
200	50x2	1400		36-946	QDPG6 200 AEB5	340,72	36-947	QDPF6 200 AEB5	263,79	36-946-FS	QDPG6 200 AEB5-FS	409,38

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	50x2	800	36-940	QDPG6 125 AEBB5	267,46	36-941	QDPF6 125 AEBB5	182,25	36-940-FS	QDPG6 125 AEBB5-FS	333,75
160	50x2	1100	36-942	QDPG6 160 AEBB5	291,18	36-943	QDPF6 160 AEBB5	214,66	36-942-FS	QDPG6 160 AEBB5-FS	358,79
200	50x2	1400	36-944	QDPG6 200 AEBB5	330,25	36-945	QDPF6 200 AEBB5	254,22	36-944-FS	QDPG6 200 AEBB5-FS	398,91

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
100	40	1000	36-950	QDPG6 100 HPB5	183,30	36-951	QDPF6 100 HPB5	111,34	36-950-FS	QDPG6 100 HPB5-FS	239,01
125	50	1000	36-952	QDPG6 125 HPB6	293,81	36-953	QDPF6 125 HPB6	208,61	36-952-FS	QDPG6 125 HPB6-FS	297,67
150	50	1400	36-954	QDPG6 150 HPB6	326,03	36-955	QDPF6 150 HPB6	249,51	36-954-FS	QDPG6 150 HPB6-FS	393,64
200	50	1500	36-956	QDPG6 200 HPB6	357,02	36-957	QDPF6 200 HPB6	280,09	36-956-FS	QDPG6 200 HPB6-FS	425,68



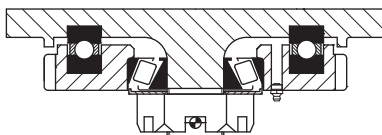
QDPG6-FC - Freno de cabeza FC - Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia	€/ Un.
49-59/69	QDPG6 FC	42,57



Q7

Rotantes modelo Q - Sujeción por pletina P



CATEGORÍA
7

DIÁMETRO
(mm)
125 - 250

CARGA
(Kg)
400 - 1500



Ø	W	H	L	B	D	M	h	h ₁	h ₂	M
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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	43	600	37-40/4	QPG7 125 NYB6	174,71	37-41/4	QPF7 125 NYB6	76,74	37-40/4-FD	QPG7 125 NYB6-FD	236,44
150	45	800	37-50/4	QPG7 150 NYB6	186,90	37-51/4	QPF7 150 NYB6	88,45	37-50/4-FD	QPG7 150 NYB6-FD	257,73
200	50	1000	37-60/4	QPG7 200 NYB6	204,74	37-61/4	QPF7 200 NYB6	106,05	37-60/4-FD	QPG7 200 NYB6-FD	282,83
250	60	1200	37-70/4	QPG7 250 NYB6	256,95	37-71/4	QPF7 250 NYB6	166,32	37-70/4-FD	QPG7 250 NYB6-FD	345,05

PO - Poliamida

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



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	55	1500	37-40/6	QPG7 125 POB6	256,53	37-41/6	QPF7 125 POB6	158,57	37-40/6-FD	QPG7 125 POB6-FD	318,27
150	55	1500	37-50/6	QPG7 150 POB6	291,93	37-51/6	QPF7 150 POB6	193,47	37-50/6-FD	QPG7 150 POB6-FD	362,75
200	55	1500	37-60/6	QPG7 200 POB6	388,31	37-61/6	QPF7 200 POB6	289,62	37-60/6-FD	QPG7 200 POB6-FD	466,40

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
160	45	550	37-50/8	QPG7 160 AEB5	226,41	37-51/8	QPF7 160 AEB5	127,95	37-50/8-FD	QPG7 160 AEB5-FD	297,23
200	50	700	37-60/8	QPG7 200 AEB5	244,19	37-61/8	QPF7 200 AEB5	145,50	37-60/8-FD	QPG7 200 AEB5-FD	322,28

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	43	400	37-40/88	QPG7 125 AEBB5	200,58	37-41/88	QPF7 125 AEBB5	102,62	37-40/88-FD	QPG7 125 AEBB5-FD	262,32
160	45	550	37-50/88	QPG7 160 AEBB5	218,46	37-51/88	QPF7 160 AEBB5	120,00	37-50/88-FD	QPG7 160 AEBB5-FD	289,28
200	50	700	37-60/88	QPG7 200 AEBB5	238,95	37-61/88	QPF7 200 AEBB5	140,27	37-60/88-FD	QPG7 200 AEBB5-FD	317,05

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	50	500	37-42	QPG7 125 HPB6	213,76	37-43	QPF7 125 HPB6	115,80	37-42-FD	QPG7 125 HPB6-FD	275,49
150	50	700	37-52	QPG7 150 HPB6	235,89	37-53	QPF7 150 HPB6	137,43	37-52-FD	QPG7 150 HPB6-FD	306,71
200	50	1000	37-62	QPG7 200 HPB6	252,34	37-63	QPF7 200 HPB6	153,65	37-62-FD	QPG7 200 HPB6-FD	330,43
200	57	1000	37-64	QPG7 200 HPB7	320,28	37-65	QPF7 200 HPB7	221,59	37-64-FD	QPG7 200 HPB7-FD	398,37
250	50	1200	37-72	QPG7 250 HPB6	293,90	37-73	QPF7 250 HPB6	203,27	37-72-FD	QPG7 250 HPB6-FD	382,00
250	57	1400	37-74	QPG7 250 HPB7	388,20	37-75	QPF7 250 HPB7	297,57	37-74-FD	QPG7 250 HPB7-FD	476,30

HV - Hierro/Vulkollan

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

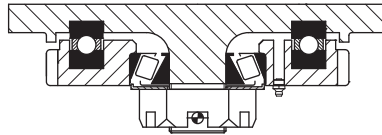


(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
125	50	550	37-44	QPG7 125 HVB6	265,99	37-45	QPF7 125 HVB6	168,02	37-44-FD	QPG7 125 HVB6-FD	327,72
150	50	700	37-54	QPG7 150 HVB6	276,18	37-55	QPF7 150 HVB6	177,72	37-54-FD	QPG7 150 HVB6-FD	347,01
200	50	1000	37-66	QPG7 200 HVB6	334,41	37-67	QPF7 200 HVB6	235,72	37-66-FD	QPG7 200 HVB6-FD	412,50
250	50	1100	37-76	QPG7 250 HVB6	409,54	37-77	QPF7 250 HVB6	318,91	37-76-FD	QPG7 250 HVB6-FD	497,64



QL7

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



CATEGORÍA
7

DIÁMETRO
(mm)
250 - 400

CARGA
(Kg)
450 - 950

1

∅ 250	200	210	305	175x140	140x105	M10	8,0	6,0	95	M12
∅ 300	235	235	355	175x140	140x105	M10	8,0	6,0	120	M12
∅ 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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
250	84	450	37-802	QPLG7 250 ESB5	412,28	37-803	QPLF7 250 ESB5	281,50	37-802-FD	QPLG7 250 ESB5-FD	494,00
300	93	700	37-812	QPLG7 300 ESB6	471,34	37-813	QPLF7 300 ESB6	353,79	37-812-FD	QPLG7 300 ESB6-FD	526,85
400	104	950	37-922	QPLG7 400 ESB7	632,11	37-923	QPLF7 400 ESB7	559,01	37-922-FD	QPLG7 400 ESB7-FD	711,91



QPLG7-FC - Freno de cabeza FC - Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia	€/ Un.
49-59/72	QPLG7 FC	56,55

1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

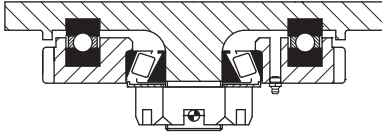
CATEGORÍA
8

Q8

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

DIÁMETRO
(mm)
150 - 300

CARGA
(Kg)
550 - 3000



Ø	W	H	W	W	W	W	W	W	W	W
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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
200	75	550	38-154	QPG8 200 HGB8	323,38	38-155	QPF8 200 HGB8	206,38	38-154-FD	QPG8 200 HGB8-FD	406,67
250	75	750	38-164	QPG8 250 HGB8	495,75	38-165	QPF8 250 HGB8	364,97	38-164-FD	QPG8 250 HGB8-FD	577,48
300	75	850	38-172	QPG8 300 HGB8	638,26	38-173	QPF8 300 HGB8	460,52	38-172-FD	QPG8 300 HGB8-FD	681,99

PO - Poliamida

Núcleo: Monobloque de poliamida
color blanco

(85° SHORE D)

Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
150	80	3000	38-150	QPG8 150 POB8	411,42	38-151	QPF8 150 POB8	286,97	38-150-FD	QPG8 150 POB8-FD	477,99
200	80	3000	38-156	QPG8 200 POB8	534,40	38-157	QPF8 200 POB8	417,40	38-156-FD	QPG8 200 POB8-FD	617,68
250	80	3000	38-166	QPG8 250 POB8	687,66	38-167	QPF8 250 POB8	556,89	38-166-FD	QPG8 250 POB8-FD	769,39
300	80	3000	38-174	QPG8 300 POB8	947,53	38-175	QPF8 300 POB8	769,78	38-174-FD	QPG8 300 POB8-FD	991,26

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
150	80	1000	38-152	QPG8 150 HPB8	366,14	38-153	QPF8 150 HPB8	241,68	38-152-FD	QPG8 150 HPB8-FD	432,70
200	75	1400	38-160	QPG8 200 HPB8	435,05	38-161	QPF8 200 HPB8	318,04	38-160-FD	QPG8 200 HPB8-FD	518,33
250	75	1800	38-168	QPG8 250 HPB8	494,74	38-169	QPF8 250 HPB8	363,97	38-168-FD	QPG8 250 HPB8-FD	576,47
300	75	2000	38-176	QPG8 300 HPB8	621,53	38-177	QPF8 300 HPB8	443,79	38-176-FD	QPG8 300 HPB8-FD	665,27

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
200	80	1300	38-162	QPG8 200 HVB8	474,95	38-163	QPF8 200 HVB8	357,95	38-162-FD	QPG8 200 HVB8-FD	558,23
250	80	1650	38-170	QPG8 250 HVB8	596,66	38-171	QPF8 250 HVB8	465,89	38-170-FD	QPG8 250 HVB8-FD	678,39
300	80	1900	38-180	QPG8 300 HVB8	766,65	38-181	QPF8 300 HVB8	588,90	38-180-FD	QPG8 300 HVB8-FD	810,38



QPG8-FC - Freno de cabeza FC - Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo



Código	Referencia	€/ Un.
49-59/72	QPG8 FC	56,55

1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

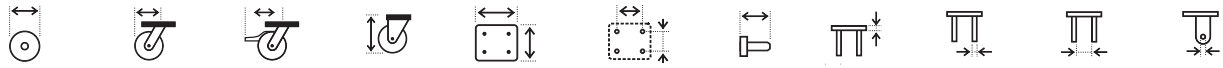
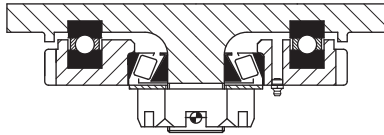
CATEGORÍA
8

U8

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

DIÁMETRO
(mm)
150 - 400

CARGA
(Kg)
550 - 5000



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

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
200	75	550	38-442	UPG8 400 HGB8	950,60	38-443	UPF8 400 HGB8	630,08	38-442-FS	UPG8 400 HGB8-FS	1.067,01



PO - Poliamida

Núcleo: Monobloque de poliamida color blanco

(85° SHORE D)

Temperatura: -30°C a +80°C



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
150	80	2750	38-400	UPG8 150 POB8	552,31	38-401	UPF8 150 POB8	313,51	38-400-FS	UPG8 150 POB8-FS	609,58
200	80	4500	38-410	UPG8 200 POB8	668,24	38-411	UPF8 200 POB8	435,35	38-410-FS	UPG8 200 POB8-FS	733,36
250	80	5000	38-420	UPG8 250 POB8	822,48	38-421	UPF8 250 POB8	580,15	38-420-FS	UPG8 250 POB8-FS	886,61
300	80	5000	38-430	UPG8 300 POB8	1.018,22	38-431	UPF8 300 POB8	769,72	38-430-FS	UPG8 300 POB8-FS	1.085,91
400	80	5000	38-440	UPG8 400 POB8	1.675,07	38-441	UPF8 400 POB8	1.354,54	38-440-FS	UPG8 400 POB8-FS	1.791,48



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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
400	75	2500	38-444	UPG8 400 HPB8	1.166,30	38-445	UPF8 400 HPB8	845,77	38-444-FS	UPG8 400 HPB8-FS	1.282,71



1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

HP - Hierro/Vulkollan

Núcleo: Hierro fundido color gris

Banda: Vulkollan color ocre
[92 ±3° SHORE A]

Temperatura: -40°C a +85°C



(mm) (mm)
400 80

(Kg)
2500

Código
38-446



Referencia
UPG8 400 HVB8

€/ Un.
1.288,67

Código
38-447



Referencia
UPF8 400 HVB8

€/ Un.
968,14

Código
38-446-FS



Referencia
UPG8 400 HVB8-FS

€/ Un.
1.390,08



UPG8-FC - Freno de cabeza **FC** - Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia	€/ Un.
49-59/9	UPG8 FC	97,88

1.5 - Rotantes para industria cargas pesadas

1

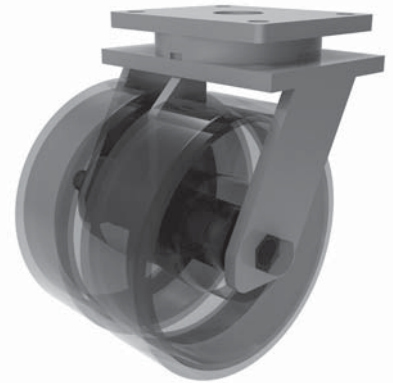
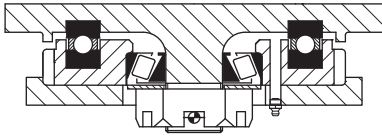
CATEGORÍA
8

UD8

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

DIÁMETRO
(mm)
150 - 400

CARGA
(Kg)
1250 - 5000



Ø	W	L	H	W	L	M	H	H	H	H
Ø 150	165	310	212	200x160	160x120	M16	15	10	95x2	M25
Ø 200	196	351	264	200x160	160x120	M16	15	10	95x2	M25
Ø 250	220	375	314	200x160	160x120	M16	15	10	95x2	M25
Ø 300	238	398	375	200x160	160x120	M16	15	10	95x2	M25
Ø 400	315	480	475	200x160	160x120	M16	15	10	95x2	M25

HP - Hierro/Poliuretano

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



(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
150	80x2	2000	38-504	UDPG8 150 HPB8	620,97	38-505	UDPF8 150 HPB8	467,35	38-504-FS	UDPG8 150 HPB8-FS	717,88
200	80x2	2800	38-510	UDPG8 200 HPB8	810,03	38-511	UDPF8 200 HPB8	605,27	38-510-FS	UDPG8 200 HPB8-FS	909,17
250	80x2	3600	38-520	UDPG8 250 HPB8	898,56	38-521	UDPF8 250 HPB8	693,38	38-520-FS	UDPG8 250 HPB8-FS	1.000,85
300	80x2	4000	38-530	UDPG8 300 HPB8	1.084,24	38-531	UDPF8 300 HPB8	824,69	38-530-FS	UDPG8 300 HPB8-FS	1.188,63
400	80x2	5000	38-540	UDPG8 400 HPB8	1.908,52	38-541	UDPF8 400 HPB8	1.530,20	38-540-FS	UDPG8 400 HPB8-FS	2.037,03

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
200	80x2	2600	38-512	UDPG8 200 HVB8	889,84	38-513	UDPF8 200 HVB8	685,08	38-512-FS	UDPG8 200 HVB8-FS	958,98
250	80x2	3300	38-522	UDPG8 250 HVB8	1.102,40	38-523	UDPF8 250 HVB8	897,22	38-522-FS	UDPG8 250 HVB8-FS	1.174,69
300	80x2	3800	38-532	UDPG8 300 HVB8	1.374,47	38-533	UDPF8 300 HVB8	1.114,92	38-532-FS	UDPG8 300 HVB8-FS	1.448,86
400	80x2	5000	38-542	UDPG8 400 HVB8	2.153,26	38-543	UDPF8 400 HVB8	1.774,93	38-542-FS	UDPG8 400 HVB8-FS	2.251,77



UDPG8-FC - Freno de cabeza FC - Freno direccional, convierte un rotante giratorio en fijo

Código	Referencia	€/ Un.
49-59/92	UDPG8 FC	102,98

	BO	DIAMETRO (mm) 14 a 25	CARGA HASTA 60 Kg	Bolas omnidireccionales Desplazamiento de objetos	pág. 142
	IPG	DIAMETRO (mm) 58	CARGA HASTA 200 Kg	Rotantes modelo I AIR cargo	pág. 142
	NPG	DIAMETRO (mm) 150 a 250	CARGA HASTA 270 Kg	Rotantes modelo N Mínima altura	pág. 143
	TM	DIAMETRO (mm) 50 - 80	CARGA HASTA 810 Kg	Plataforma Trimovi Escenarios móviles	pág. 143
	LP	DIAMETRO (mm) 75	CARGA HASTA 600 Kg	Rotante para maquinaria Mínima altura	pág. 144
	T	DIAMETRO (mm) 35	CARGA HASTA 100 Kg	Rotantes modelo TT y TP Mínima altura	pág. 144
	SE	DIAMETRO (mm) 160	CARGA HASTA 1.000 Kg	Rotantes sube escaleras modelo S Sube escaleras	pág. 145
	B	DIAMETRO (mm) 50	CARGA HASTA 40 Kg	Rotante escamoteable Escamoteable	pág. 145
	JA	DIAMETRO (mm) 150 a 200	CARGA HASTA 1.000 Kg	Rotantes con elevación Elevación y traslación	pág. 145
	FCF			Frenos de suelo Inmovilización del equipo	pág. 146
	FC			Frenos de suelo Inmovilización del equipo	pág. 146
	PP			Protege pies Protección	pág. 146
	PPM			Anti-obstáculos Protección	pág. 147
	CT			Cantonera lateral Protección	pág. 147
	PE/PAE			Pie nivelador Regulación de altura	pág. 147

1.6 - Rotantes y productos especiales

1

DIÁMETRO
(mm)
14 - 25

BO

Bolas omnidireccionales **BO**

CARGA
(Kg)
10 - 60



SUJECIÓN POR PLETINA

(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.
14	10	5	1,5	31	20	3,0	10	40-100	BO 14	3,12
19	12	7	2,0	36	23	3,0	12	40-104	BO 19	3,82
24	17	14	2,0	49	30	3,5	15	40-108	BO 24	6,29



SUJECIÓN POR TORNILLO

(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.
19,0	23	27	14	M6	30	40-112	BO-R 19	6,70
25,4	31	36	18	M8	45	40-114	BO-R 25	6,79
25,4	46	35	15	M10	60	40-116	BO-RR 25	7,47



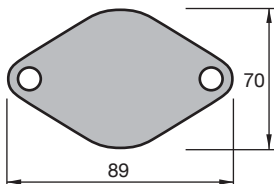
DIÁMETRO
(mm)
58

IPG

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

CARGA
(Kg)
200

Acero estampado de construcción muy robusta.
Sujeción del soporte por pletina romboidal de 2 agujeros.
Cabeza giratoria provista de rodamiento de bolas de precisión, sellada (sin mantenimiento).
Ruedas extremadamente fuertes, en poliamida reforzada con fibra de vidrio.
Provistas de anti-hilos metálicos.
Temperatura de trabajo: -30°C a + 80°C.



NV - Nylon/Fibra de vidrio

(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.
58	35	53	96	200	40-154	IPG 058 NVB5	22,55	



NPG

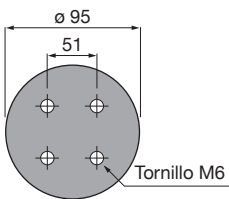
Rotantes modelo **N** - Sujeción por pletina **P** - Giratorios **G**

DIÁMETRO (mm)
50

CARGA (Kg)
160 - 270

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

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



40-160
NPG 050 NYLO



40-164
NPG 050 HPL0



40-168
NPG 050 AML0

(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	Material	(Kg)	Código	Referencia	€/ Un.
150	14x2	≡	50	64	Nylon	160	40-160	NTG5 050 NYLO	41,81
200	14x2	≡	50	64	Nylon - Poliuretano	160	40-164	NTG5 050 HPL0	67,71
250	14x2	≡	50	64	Acero mecanizado	270	40-168	NTG5 050 AML0	47,11



TM - Trimovi

CARGA (Kg)
480 - 810

Plataforma giratoria + 3 rotantes giratorios

Plataforma giratoria (Trimovi) compuesta de una base triangular (sobre la cual se fijan tres rotantes) de 12 mm de espesor y una cabeza giratoria (sobre la cual se fija el elemento a transportar).
Se utiliza preferentemente para escenarios móviles en Teatros, Salas de Conferencias, etc.
Incorporan tres rotantes de la serie NTG5 o de la serie FTG4.

ROTANTES QUE SE MONTAN



40-160
NPG 050 NYLO



40-164
NPG 050 HPL0



40-168
NPG 050 AML0



34-620
FTG4 080 HPB4

	(kg)	Código	Referencia	€/ Un.
97	480	40-174	TM-NTG5 050 NY	271,23
97	480	40-176	TM-NPG5 050 HP	348,93
97	810	40-178	TM-NPG5 050 AM	287,14
139	675	40-194	TM-FTG4 080 HPB4	284,39

1.6 - Rotantes y productos especiales

1

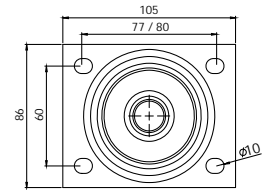
DIÁMETRO
(mm)
75

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
40-172	LPG5 075 NVB5	69,89	40-173	LPF5 075 NVB5	50,73	40-172-FS	LPG5 075 NVB5-FD	73,29

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	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
40-180	TTG2 035 HPB2	9,49	40-184	TPG2 035 HPB2	9,49



SE

CARGA
(Kg)
180

Rotantes para subir escaleras

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



160



20,2



(kg)
180

Código

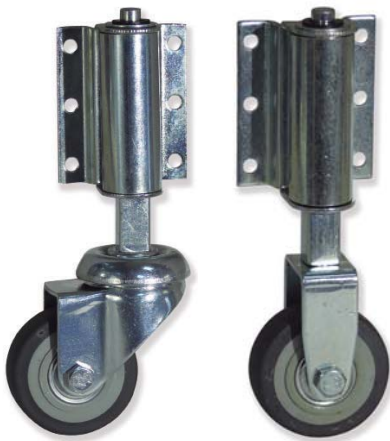
40-190

Referencia

SEF 160 PG

€/ Un.

39,07



BTG1

CARGA
(Kg)
40

Rotante escamoteable

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



(mm)

50



(mm)

18



70



(mm)

70



(Kg)

40

Código

40-204

Referencia

BTG1 050 PCL1-EPR

€/ Un.

30,56

50

18

70

70

40

40-205

BTF1 050 PCL1-EPR

25,83



JA

CARGA
(Kg)
750 - 1000

Rotantes gorratorios 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.



569

620



(kg)

750

1000

Código

40-222

40-224

Referencia

JA-150 HP

JA-200 HP

€/ Un.

502,96

544,63

1

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)						€/ Un.
40-230	FCF 200	200 ± 2	205	170	152x114	127x63,5	12	228,26

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)	€/ Un.
40-232	FC 125	140x110	105x80	11	136	169	163,5-166	65,18
40-234	FC 150	140x110	105x80	11	164	204	198,5-201	66,06
40-236	FC 200	140x110	105x80	11	205	245	239,5-242	67,59



PP

Protege pies rígido

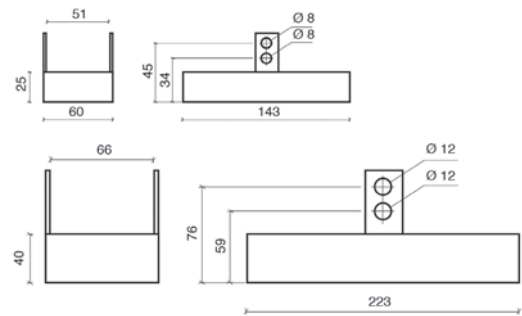
Con el fin de proteger los pies de posibles atropellos y evitar accidentes con el recorrido de las ruedas, GAYNER incorpora un nuevo accesorio para los rotantes fijos y giratorios. El nuevo accesorio Protege Pies PP para rotantes, es una estructura de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y conformada 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 ϕ 100 y ϕ 125

Modelo PP-60 se montan en los rotantes de categoría 4 ϕ 150, ϕ 160, ϕ 200 y categoría 5 ϕ 125, ϕ 160, ϕ 200



Código	Referencia	€/ Un.
40-412	PP-45	9,60
40-416	PP-60	12,29



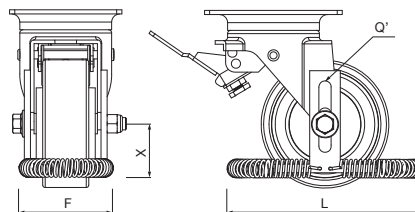
PPM

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	€/ Un.
40-438	PPM-12	12	100	180	90	20	M12	125 a 200	18,50
40-439	PPM-12L	12	100	250	134	76	M12	250 a 300	25,00
40-440	PPM-16	16	135	250	75	30	M16	125 a 300	21,40
40-442	PPM-20	20	135	255	130	50	M20	200 a 300	59,30

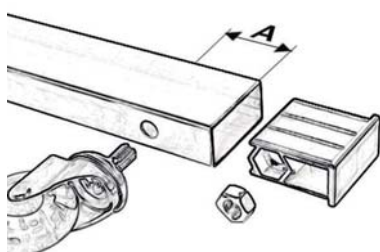
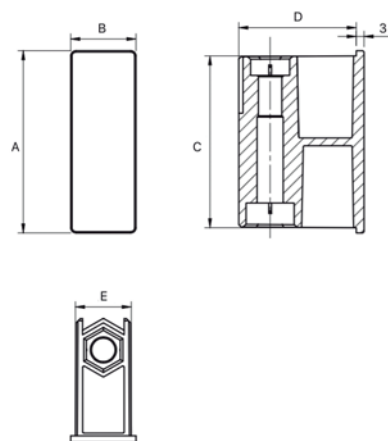
1

CT

Cantonera lateral

Cantonera lateral para instalar en el tubo de apoyo de los expositores.
Facilita la instalación de los pies o rotantes a los expositores.
Fabricada en poliamida PA6 rígida de alta calidad.

Modelo 40-510 incluye tuerca de métrica M8 ya acoplada.
Modelos 40-514 y 40-518 no incluyen tuercas. Disponen de dos posiciones para métrica M8 o M10 según sus necesidades.



Código	Referencia	Tuerca de Fijación	Espesor Perfil (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	E (mm)	€/ Un.
40-510	CT 30x20	M8*	1,5	30x20	27,2x30	17,4	0,90
40-514	CT 50x25	M8/M10	2,0	50x25	46x45	21,2	1,18
40-518	CT 70x25	M8/M10	2,0	70x25	66x45	21,4	1,35

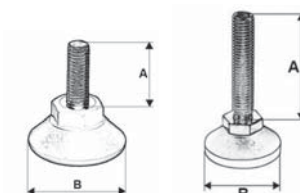
PE/PAE

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.



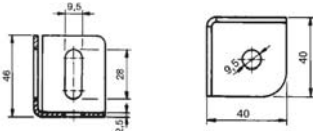
Código	Referencia	Tipo	Metrica espiga	A (mm)	B (mm)	€/ Un.
40-610	PE M8x16	Pie fijo	M8	16	35	0,87
40-614	PE M8x21	Pie fijo	M8	21	35	0,71
40-618	PE M8x31	Pie fijo	M8	31	35	0,71
40-622	PE M8x41	Pie fijo	M8	41	35	0,76
40-626	PE M10x21	Pie fijo	M10	21	35	0,76
40-630	PE M10x31	Pie fijo	M10	31	35	0,87
40-634	PE M10x41	Pie fijo	M10	41	35	0,99
40-638	PE M10x51	Pie fijo	M10	51	35	1,42
40-650	PPE M10x50 B25	Pie pivotante	M10	50	25	5,35
40-654	PPE M10x50 B37	Pie pivotante	M10	50	37	5,35



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	€/ Un.
41-01	CR	5,09



AEP

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:

Código	Referencia	Tubo	\varnothing interior mm	€/ Un.
40-08/21	AE-R.19-21 M10	Redondo	19-21	4,90
40-08/23	AE-R.22-23-M10	Redondo	22-23	4,90
40-08/26	AE-R.24-26-M10	Redondo	24-26	4,90
40-09/21	AE-C.20-21,5-M10	Cuadrado	20-21,5	4,90
40-09/24	AE-C.22-24-M10	Cuadrado	22-24	4,90
40-09/27	AE-C.25-27-M10	Cuadrado	25-27	4,90
40-10/38	AE-C.36-38-M12	Cuadrado	36-38	5,50



PG

Paragolpes

Código	Referencia	Tubo	€/ Un.
46-421	PG-R22	Redondo	3,67
46-423	PG-R25	Redondo	3,67
46-424	PG-R32	Redondo	3,67
46-425	PG-R35	Redondo	3,67
46-428	PG-C25	Cuadrado	3,67
46-429	PG-C30	Cuadrado	3,67

GAYNER-ONLINE

GAYNER - ONLINE . Mi cuenta:

- Desde el panel de control tienes una vision global de toda tu cuenta con Gayner.
- Visualiza aspectos básicos como tus direcciones, tus últimos pedidos i tus datos personales.

Pedido Rápido:

- Hemos trabajado para que dipongas de métodos fáciles y rápidos de pasar pedidos de muchas referencias por nuestra web. Sólo debes agregar referencias a una pequeña lista desde un buscador especial.

Acciones principales:

- En tu cuenta Gayner On-line podrás acceder a una gran variedad de acciones para visualizar los aspectos diferentes de tu cuenta.

Mi Cuenta

- ▶ Panel de Control
- ▶ Pedido Rápido
- ▶ Importar Pedido
- ▶ Mis Pedidos
- ▶ Histórico de Productos Comprados
- ▶ Mis Albaranes
- ▶ Mis Facturas
- ▶ Presupuestos
- ▶ Devoluciones
- ▶ Condiciones de Cliente
- ▶ Información de Cuenta
- ▶ Libreta de Direcciones
- ▶ Saldo Pendiente
- ▶ Suscripciones al Boletín



Importar Pedido:

- Esta función permite importar una archivo solo con códigos y cantidades, el cual la web convertira de forma automática a pedido entrando en nuestro sistema en segundos!



Historico de pedidos:

- Puedes consultar todo tu historial de pedidos y los documentos relacionados con él.
- Dispones del estado actualizado de tu pedido desde que entra en el sistema hasta que sale de nuestras instalaciones.

Contáctanos:

- Localízanos mediante un mapa interactivo de Google Maps.
- Haz directamente tu pregunta utilizando el formulario en línea. Un comercial se compromete a responderte lo antes posible.
- Utiliza el chat interactivo web para cualquier consulta en tiempo real.



MANUTENCIÓN MECÁNICA

2.1	Gestión y manutención de residuos		pág. 152
2.2	Accesorios para carretillas		pág. 154
2.3	Transporte y elevación de cargas		pág. 156
2.4	Movimiento de cargas pesadas		pág. 165
2.5	Elevación y tracción de cargas		pág. 168
2.6	Transportadores y recambios		pág. 175

2.1 - Gestión y mantenimiento de residuos

2

Contenedores de retención - CONT




74-632



74-642



74-636

Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Volumen (L)	Bidones	 (kg)	€/ Un.
74-632	CONT-BR2	1220	815	330	260	2	37,37	786,20
74-636	CONT-BR4	1220	1220	406	440	4	59,59	1.184,52
74-640	CONT-BR1000	1220	1220	795	1000	1	92,92	1.963,23
74-642	CONT-C1200	450	1.310	2.530	1.200	2	181,80	2.742,46
74-682	BARRA CONT-BR2 (Empuñadura)							232,92



Carros para bidones - CR-BA



74-608





74-604

Código	Referencia	Bidón	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
74-604	CR-BA04	ø572/210L	50	364	467,04
74-608	CR-HBA025	ø572/210L	42	250	506,43



Transpaleta para bidones - TGB



Código	Referencia	Bidón	Elevación máx. (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
75-34	TGB 04 NN	ø572/210L	390	53	400	638,45

Apilador manual para barriles - APMB



Código	Referencia	Bidón	Elevación máx. (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
75-472	APMB-0,4/1500	ø572/210L	1.500	190	450	1.509,56





Volteador de barriles - VB

Código	Referencia	Bidón	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
78-252/20	VB-360	ø572/210L	20	200	317,01






Pinzas de barriles - EB

Código	Referencia	Bidón	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
78-252/28	EB-350	ø572/210L	9,5	350	113,90
78-252/29	EB-500	ø572/210L	7,5	500	120,00



Garra para barriles - PB

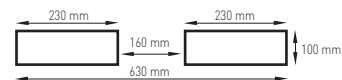
Código	Referencia	Bidón	Longitud (mm)	 (kg)	 1 ramal (kg)	 2 ramales (kg)	€/ Un.
78-252/30	PB-500	ø572/210L	690	22	500	1.000	89,50

2.2 - Accesorios para carretillas



Contenedores autobasculantes - CONT

- Resorte de presión para el vaciado automático.



Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Volumen (m³)	Volumen (L)	(kg)	(kg)	€/ Un.
74-650	CONTI-600	870	865	1.525	0,6	520	101	2.000	1.035,80
74-660	CONTI-1100	1.045	1.215	1.700	1,1	1.030	157	2.000	1.566,52



Kit Rotantes

Código	Referencia	Altura (mm)	Ø Rueda (mm)	Material	Composición	(kg)	€/ Un.
74-680	KIT R CONTI	190	150	Nylon	2 giratorios + 2 fijos	1.600	160,70

2

Jaula de trabajo para carretillas eléctricas



Código	Referencia	Plataforma (mm)	Altura desplegada (mm)	Altura plegada (mm)	(kg)	(kg)	€/ Un.
74-690	JAULA 1200x1000	1.200x1.000	862.184	295	95	300	1.065,31

Kit Rotantes

Código	Referencia	Altura (mm)	Ø Rueda (mm)	Material	Composición	(kg)	€/ Un.
74-680	KIT R CONTI	190	150	Nylon	2 giratorios + 2 fijos	1.600	160,70

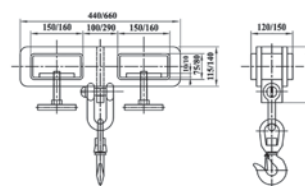
Transportadores de palets - TP

- Ajustable en 5 posiciones horizontales y 3 verticales



Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	(kg)	(kg)	€/ Un.
74-692	TP-2,0	1.640/2.340	950	1.140	150	2.000	1.616,14
74-693	TP-3,0	1.720/2.420	950	1.140	280	3.000	1.950,52



Gancho de elevación para carretillas - GEH



Código	Referencia	Dimensiones (mm)	(kg)	(kg)	€/ Un.
74-695/2	GEH-1,0	440x115	14	1.000	239,64
74-695/4	GEH-2,5	660x140	25	2.500	367,42

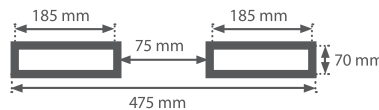
Extensión horquillas. Galvanizadas - EXT



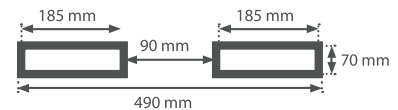
Código	Referencia	Longitud (mm)	Medida interior extensión (mm)	Para horquillas	 x par (kg)	 (kg)	€/ Un.*
75-696/02	EXT. HORQUILLA 18/100	1800	110x45	100x40	53	1.000	371,42
75-696/04	EXT. HORQUILLA 20/100	2000	110x45	100x40	59	1.000	411,23
75-696/06	EXT. HORQUILLA 22/100	2200	110x45	100x40	65	1.000	453,09
75-696/08	EXT. HORQUILLA 24/100	2400	110x45	100x40	71	1.000	493,63
75-696/10	EXT. HORQUILLA 18/125	1800	135x50	125x45	63	1.750	438,69
75-696/12	EXT. HORQUILLA 20/125	2000	135x50	125x45	69	1.750	486,74
75-696/14	EXT. HORQUILLA 22/125	2200	135x50	125x45	77	1.750	534,83
75-696/16	EXT. HORQUILLA 24/125	2400	135x50	125x45	84	1.750	582,48
75-696/18	EXT. HORQUILLA 18/150	1800	160x55	150x50	97	2.500	665,28
75-696/20	EXT. HORQUILLA 20/150	2000	160x55	150x50	108	2.500	736,65
75-696/22	EXT. HORQUILLA 22/150	2200	160x55	150x50	119	2.500	812,97
75-696/24	EXT. HORQUILLA 24/150	2400	160x55	150x50	127	2.500	888,64

* Se venden por pares. Precio por par.



Horquilla grúa extensible



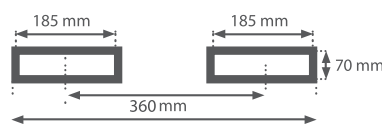
75-698/02



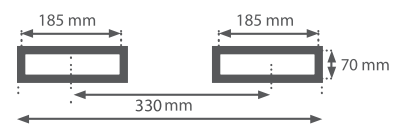
75-698/04

Código	Referencia	Extensión (mm)	Hueco Horquillas (mm)	Largo (mm)	Alto (mm)	Ancho (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
75-698/02	GTX 25	700/3.580	185/65	2.100	475	440	134	240/2.500	1.230,84
75-698/04	GTX 45	870/3.465	185/65	2.035	240	490	140	200/4.500	1.166,29



Horquilla grúa telescópica inclinable



75-698/06



75-698/08

Código	Referencia	Elevación máx. (mm)	Extensión (mm)	Hueco Horquillas (mm)	Ancho (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
75-698/06	GTI 25	2.480	650/3.580	185/70	570	180	240/2.500	1.471,85
75-698/08	GTI 45	2.232	770/3.530	185/70	570	233	150/4.500	1.467,54



Carretilla plegable - CR-PL

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	∅ Ruedas (mm)	(kg)	(kg)	€/ Un.
73-334*	CR-PL070	980	710	410	400x390	125	3,9	70	50,19

* Se sirven en lotes de 5 unidades.

Carretillas aluminio plegables - CR-AL/PL



73-336



73-340



73-348



73-360

Código	Referencia	Altura (mm)	Altura plegada (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	∅ Ruedas (mm)	(kg)	(kg)	€/ Un.
73-336	CR-AL/PL050	1.000	630	390	390x280	125	3,3	50	53,95
73-340*	CR-AL/PL090	990	730	500	355x320	180	5,0	90	79,80
73-348	CR-AL/PL200	1.125	820	500	345x490	180	5,9	200	179,81
73-360	CR-AL090	1.200	750	400	300x220	150	6,5	90	50,00

* Se sirven en lotes de 4 unidades.

Carretillas aluminio - CR-AL



73-380



73-390



73-391



73-394



73-396



73-398

Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	∅ Ruedas (mm)	(kg)	(kg)	€/ Un.
73-380	CR-AL200	1.180	460	300x220	260	9,0	200	90,46
73-390	CR-AL180	1.300	460	300x300	260	8,0	180	108,99
73-391	CR-AL180-TRI	1.320	520	300x300	260	8,0	180	153,09
73-394	CR-AL301/NE	1.310	470	370x270	260	10,8	300	441,99
73-395	CR-AL301/PPI	1.310	470	370x270	260	10,8	300	540,27
73-396	CR-AL2P	1.300	540	230x450	260	19,7	400	246,75
73-398	CR-250-B	1.270	490	350x190	260	13,5	250	255,65


Recambios para carretillas aluminio

Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
973-360/1	RUEDA CR-AL090	7,26	973-394/14	RUEDA IMPINCHABLE CR-AL301	52,42
973-380/2	RUEDA CR-AL200	21,57	973-396/4	RUEDA NEUMATICA CR-AL2P	22,57
973-390/2	RUEDA CR-AL180	15,50	973-396/5	ROTANTE GIRATORIO CR-AL2P	10,13
973-394/10	RUEDA NEUMATICA CR-AL301	44,65	973-398/2	RUEDA NEUMATICA CR-250-B	21,49





Carretilla eléctrica sube-escaleras - CRE

- Batería de ion litio 48V - 6,6 Ah (hasta 1.800 escalones)
- Incluye cargador y eslinga de seguridad

Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	∅ Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
73-400	CRE-AL170	1.100	524	323x524	260	25	170	3.780,00



Carretillas para bombonas - CR-HG

Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	∅ Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
73-445/4	CR-HGA/PG	1.150	350	260x200	260	11	200	100,63

Ruedas: PG - Goma maciza

Carretillas de hierro - CR-H





CR-H250



CR-H300



CR-H350

Código	Referencia	Altura (mm)	Ancho (mm)	Pala (mm)	∅ Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
73-450	CR-H250/NE	1.200	500	160x420/340x520	260	12,0	250	76,13
73-452	CR-H250/IM	1.200	500	160x420/340x520	260	13,0	200	89,88
73-453	CR-H250/IM-AD	1.200	500	160x420/340x520	260	14,0	250	111,39
73-454	CR-H250/PG	1.200	500	160x420/340x520	250	13,0	250	75,86
73-468	CR-H300/PG	1.150	450	220x450	250	12	300	73,08
73-472	CR-H300/NE	1.150	450	220x450	260	11,6	300	76,02
73-474	CR-H300/IM	1.150	450	220x450	260	12,6	200	80,06
73-475	CR-H300/IM-AD	1.150	450	220x450	260	13,6	300	109,20
73-476	CR-H350/PG	1.100	500	240x500	250	13	350	78,96
73-480	CR-H350/NE	1.100	500	240x500	260	13,2	350	80,54

Ruedas: NE - Neumáticas
IM - Impinchables
IM-AD - Impinchables Alta Densidad
PG - Goma maciza

Recambios para carretillas para bombonas y carretillas hierro

carretillas para bombonas

Código	Referencia	€/ Un.
10-39	PG-RUEDA GOMA	16,11

carretillas de hierro

Código	Referencia	€/ Un.
10-39	PG-RUEDA GOMA	16,11
10-87/141	IM-RUEDA IMPINCHABLE	22,08
10-87/153	IM-RUEDA IMPINCHABLE A.D.	33,47
10-88/1	NE-RUEDA NEUMÁTICA	19,80



Carros plataforma con baldas - Acero esmaltado - PB

Código	Referencia	Altura (mm)	Plataforma (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)	€/ Un.
73-540	PB2	950	720x460	120	16	150	100,62
73-544	PB3	950	720x460	120	20	300	126,45



Carros plataforma - Acero esmaltado - PL

- Empuñadura abatible
- 2 rotantes giratorios + 2 rotantes fijos

Código	Referencia	Altura (mm)	Plataforma (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)	€/ Un.
73-550	PL150	820	720x480	100	8,5	150	53,01
73-560	PL300	860	920x620	125	17,0	300	104,67



Carros plataforma - Aluminio - PL/AL

- Empuñadura abatible
- 2 rotantes giratorios + 2 rotantes fijos

Código	Referencia	Altura (mm)	Plataforma (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)	€/ Un.
73-564	PL/AL150	820	740x475	100	9,3	150	124,26
73-568	PL/AL300	820	900x600	125	12,5	300	176,40

Recambios para carros plataforma - PL - PL/AL

Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
973-550/5	ROTANTE GIR. PL-150	5,99€	975-950/1	ROTANTE GIR. PL/AL-150	6,16€
973-550/6	ROTANTE FIJO. PL-150	5,49€	975-950/2	ROTANTE FIJO. PL/AL-150	5,28€
973-560/7	ROTANTE GIR. PL-300	15,80€	975-950/3	ROTANTE GIR. PL/AL-300	11,17€
973-560/8	ROTANTE FIJO PL-300	14,36€	975-950/4	ROTANTE FIJO PL/AL-300	8,58€



Carros plataforma - Plástico alta resistencia - PL-P120

- Completamente plegable
- 4 rotantes giratorios

Código	Referencia	Altura (mm)	Plataforma (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)	€/ Un.
73-572	PL-P120	950	680x410	100	6,7	120	134,07



Plataforma Mini-movi - PL/MM

- 4 rotantes giratorios

Código	Referencia	Altura (mm)	Plataforma (mm)	Ø Ruedas (mm)	(kg)	(kg)	€/ Un.
73-580	PL-MM250	162	620x420	100	3,9	250	85,02



Plataforma Madera - PL/MA

- Ruedas giratorias con banda de caucho elástico

Código	Referencia	Espesor (mm)	Plataforma (mm)	∅ Ruedas (mm)	(kg)	(kg)	€/ Un.
73-590	PL-MA/P	27	600x300	100	6,06	450	70,40
73-592	PL-MA/M	27	600x400	100	7,07	450	74,11
73-594	PL-MA/G	27	700x500	100	9,09	450	81,51



Plataforma Eléctrica - PLE

- Batería 2x12V/14 Ah
- Autonomía 4 horas

Código	Referencia	Altura (mm)	Plataforma (mm)	Altura Plataforma (mm)	Velocidad (Km/h)	(kg)	(kg)	€/ Un.
73-600	PLE 300	1.100	1000x600	295	3 o 6	58	300	2.797,60



Mesas hidráulicas - CPE

Código	Referencia	Elevación (mm)	Plataforma (mm)	Tipo	Empuñadura	∅ Ruedas (mm)	(kg)	(kg)	€/ Un.
74-710	CPE-150	720	700x438	1	Abatible	100	46	150	431,60
74-720	CPE-300	880	815x500	1	Fija	125	77	300	621,92
74-730	CPEP-350	1300	910x500	2	Fija	125	105	350	790,40
74-740	CPE-500	880	815x500	1	Fija	125	81	500	676,00
74-750	CPE-750	990	1000x510	1	Fija	150	125	750	852,80
74-760	CPEP-750	1500	1220x610	2	Fija	150	195	750	1.445,60
74-770	CPE-1000	990	1016x510	1	Fija	125	140	1000	899,60

Tipo: 1 - Tijera / 2 - Doble Tijera



Plataformas eléctricas - PEE

Código	Referencia	Elevación (mm)	Plataforma (mm)	Velocidad elevación (s)	Velocidad descenso (s)	(kg)	(kg)	€/ Un.
74-820	PEE-1,0/U	870	1450x1140	42	48	250	1000	3.213,60



Plataformas eléctricas - PEEL

Código	Referencia	Elevación (mm)	Plataforma (mm)	Velocidad elevación (s)	Velocidad descenso (s)	(kg)	(kg)	€/ Un.
74-830	PEEL-0,5	1010	1300x800	15	13	160	500	2.485,60
74-834	PEEL-1,0	1010	1300x800	16	20	220	1000	2.548,00
74-838	PEEL-2,0	1010	1300x800	40	30	280	2000	2.901,50
74-842	PEEL-3,0	1010	1300x800	26	22	320	3000	3.594,73


2.3 - Transporte y elevación de cargas



Transpaletas hidráulicas - TG

- La más versátil
- En stock
- Calidad Premium



Código	Referencia	Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
75-22	TG 25 DPC	540x1150	AC 200x50	PU 80x70	70	2500	480,00
75-24	TG 25 DNC	540x1150	AC 200x50	NY 80x70	70	2500	480,00
75-24/4	TG 2NN	540x1150	NY 200x50	NY 80x70	70	2500	480,00
75-27	TG 25 DNN	680x1000	NY 200x50	NY 80x70	72	2500	525,00
75-28	TG 25 DPC	680x1150	AC 200x50	PU 80x70	72	2500	525,00

Ruedas



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

2



Transpaletas hidráulicas de pala corta - TGC

- Consultar disponibilidad

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
75-20	TG 25 DPC 540x800	540x800	AC 200x50	PU 80x70	74	2500	490,00
75-20/02	TG 25 DPC 540x900	540x900	AC 200x50	PU 80x70	74	2500	561,60
75-20/04	TG 25 DPC 540x1000	540x1000	AC 200x50	PU 80x70	74	2500	561,60
75-20/06	TG 25 DPC 685x800	685x800	AC 200x50	PU 80x70	74	2500	603,20
75-20/08	TG 25 DPC 685x900	685x900	AC 200x50	PU 80x70	74	2500	603,20
75-20/10	TG 25 DPC 685x1000	685x1000	AC 200x50	PU 80x70	74	2500	603,20



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)	€/ Un.
75-21	TGL 20 DPC 540x1500	540x1500	AC 200x50	PU 80x70	94	2000	743,60
75-21/02	TGL 20 DPC 540x1800	540x1800	AC 200x50	PU 80x70	102	2000	790,40
75-21/04	TGL 20 DPC 540x2000	540x2000	AC 200x50	PU 80x70	109	2000	806,00
75-21/06	TGL 20 DPC 685x1500	685x1500	AC 200x50	PU 80x70	95	2000	811,20
75-21/08	TGL 20 DPC 685x1800	685x1800	AC 200x50	PU 80x70	105	2000	821,60
75-21/10	TGL 20 DPC 685x2000	685x2000	AC 200x50	PU 80x70	109	2000	826,80

Transpaleta Silence - TGS



- Funcionamiento silencioso
- Ruedas y rodillos en Poliuretano super-elástico





Código	Referencia	Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
75-30	TGS 25 DEE	540x1150	PU 200x50	PU 80x70	74	2500	580,00



Transpaletas PERFIL BAJO - TGPB

- Consultar disponibilidad

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
75-32/2	TGPB 10 DAP 540x1150	540x1150	AC 200x50	PU 80x70	74	1000	1.554,80
75-32/4	TGPB 10 DAP 685x1120	685x1120	AC 200x50	PU 80x70	74	1000	1.742,00
75-32/6	TGPB 15 DAP 540x1150	540x1150	AC 200x50	PU 80x70	74	1500	1.024,40
75-32/8	TGPB 15 DAP 685x1120	685x1120	AC 200x50	PU 80x70	74	1500	1.123,20



Transpaleta 3.000 Kg - TG

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
75-37	TG 30 DPC	540x1150	AC 200x50	PU 80x70	74	3000	560,00





Transpaleta galvanizada - TGG

- Galvanizado en caliente a 450°C
- Espesor galvanizado 100 micras

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
75-38	TGG 20 DNN	540x1150	NY Ø200x50	NY Ø80x70	68,68	2000	971,88



Transpaletas INOX - TGI

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
75-39	TGI 25 DNN AISI 304	540x1150	NY Ø200x50	NY Ø80x70	72,72	2500	3.288,06
75-39/2	TGI 20 DNN AISI 316	540x1150	NY Ø180x50	NY Ø74x70	75,00	2000	3.726,00





Ruedas y rodillos de recambio para transpaletas

Código	Referencia	Tipo	€/ Un.
975-60/227	RODILLO PU 82x70	Hierro poliuretano	33,66
975-60/227NY	RODILLO NY 82x70	Nylon	9,67
975-60/310	RUEDA AC 200x50	Aluminio caucho	41,40
975-60/310NY	RUEDA NY 200x50	Nylon	40,31
975-60/310PU	RUEDA PU 200x50	Hierro poliuretano	83,24



Transpaletas pesadoras - TGPP




Código	Referencia	Horquillas (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
75-446	TGPP 2,0 DPC-PRO	540x1150	PU 200x50	PU 80x70	75,75	2000	1.317,50
75-448	TGPP 2,0 DPC-PRO-IMP*	540x1150	PU 200x50	PU 80x70	78,00	2000	1.475,18

* Con impresora

2






Transpaletas de tijera - TGT Manual / TGTE Eléctrica

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Elevación (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
75-42	TGT 10 DPC	540x1150	800	PU Ø180x50	PU Ø74x72	74	1000	925,60
 75-426	TGTE 10 DPC	540x1150	800	PU Ø180x50	PU Ø74x72	74	1000	2.787,80






Transpaleta eléctrica - TGE/L

- Batería tracción 2x12V-56Ah + cargador
- Motor: 0,45 Kw

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Elevación (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
 75-450/4	TGE/L 15 DPP	540x1150	115	PU Ø220x70	PUØ 80x70	190	1500	3.403,66

Transpaleta eléctrica - TGE/C (Compacta)

- Batería extraíble lion-litio 24V-20Ah + cargador
- Motor: 0,85 Kw

Código	Referencia	Horquillas (mm)	Elevación (mm)	Ø Ruedas (mm)	Ø Rodillos (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
 75-451	TGE/C 1,2 DPP	540x1150	115	PU Ø210x70	PUØ 80x70	130	1200	2.750,00



Apilador manual transformable - AMLT-AMT

Código	Referencia	Altura plegada (mm)	Ancho horquillas (mm)	Altura máxima (mm)	(kg)	(kg)	€/ Un.
75-452/02	AMLT 180/2500	1710	629	2500	70	180	1.328,70
75-452/04	AMLT 230//1200	1710	629	1800	65	230	1.261,75
75-452/06	AMT 180/2500	1710	750	2500	75	180	1.374,02
75-452/08	AMT 230//1200	1710	750	1800	70	230	1.305,01



Elevador industrial de carga - ECI

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



Código	Referencia	Medidas plegada LxAnxAl (mm)	Altura trabajo (mm)	(kg)	(kg)	€/ Un.
75-452/10	ECI-150/2.90	750x620x1780	2900	68	170	2.931,02
75-452/20	ECI-200/6.30	810x650x1680	6300	134	220	4.677,01
75-452/30	ECI-300/3.85	950x660x1610	3850	153	340	4.661,97
75-452/35	ECI-300/6.50	950x660x1990	6500	178	320	5.103,10
75-452/40	ECI-400/3.55	950x660x1990	3550	150	440	4.845,47
75-452/45	ECI-400/6.50	950x660x1990	6500	190	400	5.770,44

* Otros modelos disponibles. Consultar



Elevador para carga superior - EPL (sin bandeja)

Código	Referencia	Altura máxima (mm)	(kg)	€/ Un.
75-452/80	EPL 710	4000	100	457,97
75-452/85	EPL 620	3500	125	717,36
75-452/90	EPL 630/R	4560	125	1.234,15



Bandejas elevador para carga superior - EPL

Código	Referencia	Medidas (mm)	€/ Un.
975-452/01	Bandeja Rectangular EPL 710	400x800	126,03
975-452/02	Bandeja Cuadrada EPL 710	450x450	121,79
975-452/03	Bandeja Rectangular EPL 720-730	400x800	124,92
975-452/04	Bandeja Cuadrada EPL 720-730	450x450	119,76





Grua plegable industrial - GPI

Código	Referencia	Elevación máxima (mm)	(kg)	(kg)	€/ Un.
75-454/4	GPI-1,0	2450	115	1.000	778,80
75-454/6	GPI-2,0	2490	165	2.000	1.057,10







Apilador manual ligero - APML

Código	Referencia	Medidas (mm)	Horquillas (mm)	Elevación (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
75-456/2	APML-0408	1060x580x1050	650x550	85 a 850	75	400	767,00
75-456/4	APML-0412	1410x580x1050	650x550	85 a 1200	81	400	845,00
75-456/6	APML-0415	1710x580x1050	650x550	85 a 1500	86	400	890,00

2







Apilador semi-eléctrico ligero - APML

Código	Referencia	Medidas AlxAnxL (mm)	Horquillas (mm)	Elevación (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
 75-458/4	APEL-0412	1430x580x1160	650x550	1200	75	400	2.746,83
 75-458/6	APEL-0415	1730x580x1160	650x550	1500	81	400	2.846,83
75-458/9	APL-PL	Bandeja 650x55	650x550				109,26





Elevador/Posicionador eléctrico - PE

- Consultar disponibilidad
- Batería integrada

Código	Referencia	Batería (V/Ah)	Horquillas (mm)	Elevación (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
 75-459/2	PE 150/1500	24/7,2	605x405	1300	55	150	2.279,00
 75-459/4	PE 250/1800	2x12/20	605x405	1300	107	250	3.389,88






Apilador manual - APM

Código	Referencia	Medidas AlxAnxL (mm)	Horquillas (mm)	Elevación (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
75-460	APM-1016	2040x540x1550	540x1150	90-1600	202	1000	1.044,75
75-462	APM-1516	2040x540x1550	554x1150	90-1600	238	1500	1.281,00



Apilador electromanual - APE

- Batería: 12V/110Ah

Código	Referencia	Medidas AlxAnxL (mm)	Horquillas (mm)	Elevación (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
 75-484	APE-1,0/3000	2080x762x1720	570x1100	85-3000	495	1000	4.506,83




Tanquetas con rotantes - TG-TF

Código	Referencia	Largo x Ancho x Alto (mm)	Ruedas	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
76-040	T1000G	500x340x115	4 GIRT	14	1000	281,35
76-044	T1000F	500x340x115	2G+2F	13	1000	199,20





Tanquetas Tri-giratorias

Código	Referencia	LxAnxAl (mm)	Ruedas	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
76-046	T2000G/3	621x450x110	3 GIRT	21	2000	269,88
76-048	T4000G/5	698x522x110	5 GIRT	35	4000	393,89





Tanquetas giratorias (piezas sueltas) - TG

Código	Referencia	Largo x Ancho x Alto (mm)	Nº rodillos	Material Rodillos	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
76-050	T3000G	180x145x105	4	PA	14	3000	196,67
76-054	T6000G	395x220x115	8	PA	55	6000	520,20
76-056	T12000G	395x220x115	8	AC	66	12000	626,94

Rodillos: PA poliamida / AC Acero





Tanquetas fijas (piezas sueltas) - TF

Código	Referencia	Largo x Ancho x Alto (mm)	Nº rodillos	Material Rodillos	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
76-062	T2000F	270x115x105	2	PA	3,5	2000	87,19
76-063	T3000F	270x230x115	4	PA	15	3000	182,82
76-068	T10000F	495x288x115	8	AC	32	10000	383,09

Rodillos: PA poliamida / AC Acero





Conjunto tanquetas (TG + TF) - CT

Código	Referencia	Altura plataforma (mm)	Composición	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
76-074	CT6000	105	1 TG + 2TF	21	6000	371,06
76-078	CT12000	115	2 TG + 2TF	79	12000	885,84
76-080	CT24000	115	3 TG + 2TF	131	24000	1.393,13



Tanquetas giratorias (piezas sueltas) - TPG-PRO



Código	Referencia	Largo x Ancho x Alto (mm)	Nº rodillos	Material Rodillos	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
76-090	TP9G	815x600x110	12	PA	56	9000	1.093,61
76-094	TP12G	990x600x110	16	PA	73	12000	1.398,73
76-098	TP20G	1090x730x180	16	PA	188	20000	2.335,99

Rodillos: PA poliamida

2.4 - Movimiento de cargas pesadas



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

Código	Referencia	Largo x Ancho x Alto (mm)	Nº rodillos	Material Rodillos	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
76-091	TP9F	180x170x110	12	PA	34	9000	938,96
76-095	TP12F	200x220x110	16	PA	45	12000	1.123,07
76-099	TP20F	280x220x180	16	PA	95	20000	1.771,14

Rodillos: PA poliamida - Incluye barra regulable

2





Conjunto tanquetas PRO CTP-PRO (TPG + TPF)

Código	Referencia	Altura carga (mm)	Composición	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
76-100/18	CTP18	110	1 TP9G+ 1 TP9F	90	18000	2.032,57
76-100/24	CTP24	110	1 T12G+ 1 TP12F	118	24000	2.521,80
76-100/40	CTP40	180	1 TP20G+ 1 TP20F	283	40000	4.107,13




Tanquetas de acero - TQ

Código	Referencia	Largo x Ancho x Alto (mm)	Nº rodillos	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
76-174/0	TQ-10	206x100x67	15	5,2	10000	94,84
76-174/2	TQ-15	216x112x74	13	7,3	15000	135,04
76-174/4	TQ-30	268x127x91	13	13,0	30000	171,06
76-174/6	TQ-60	380x168x125	13	32,0	60000	418,64
76-174/8	TQ-80	530x182x145	17	61,0	80000	725,89




Pletinas giratorias - TQ-PG

Código	Referencia	Ø Pletina (mm)	 (kg)	€/ Un.
76-176/0	TQ-PG-10	128	4,5	83,27
76-176/2	TQ-PG-15	128	4,5	94,96
76-176/4	TQ-PG-30	150	6,7	118,12
76-176/6	TQ-PG-60	190	13,7	160,16
76-176/8	TQ-PG-80	220	18,9	186,48



Pletinas fijas - TQ-PF

Código	Referencia	Dimensiones (mm)	 (kg)	€/ Un.
76-178/0	TQ-PF-10	120x120	3,7	56,85
76-178/2	TQ-PF-15	120x120	3,7	64,70
76-178/4	TQ-PF-30	130x130	5,8	85,98
76-178/6	TQ-PF-60	180x180	13,8	115,46
76-178/8	TQ-PF-80	200x200	18,8	142,56



Barra de dirección - TQ-BD

Código	Referencia	Largo (mm)	€/ Un.
76-179/10	TQ-BD	827	46,21

Barra espaciadora - TQ-BE



Código	Referencia	Largo (mm)	€/ Un.
76-179/20	TQ-BE-10	810	17,73
76-179/24	TQ-BE-15	810	17,73
76-179/28	TQ-BE-30	810	17,73



Kit tanquetas - KT



Código	Referencia	Composición	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
76-182	KT-20T	2 girt. + 2 fijas	50	20000	759,79
76-184	KT-30T	2 girt. + 2 fijas	58	30000	818,65
76-186	KT-60T	2 girt. + 2 fijas	92	60000	985,18



Gato mecánico con pie de elevación - GA



Código	Referencia	LxAnxAl (mm)	Altura (mm)	Elevación sup. (mm)	Elevación (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
76-202	GA-2,5	200x175x735	73/735	1.080	418	15	2500	283,27
76-205	GA-5	235x200x765	83/765	1.125	443	22	5000	360,22
76-210	GA-10	290x245x770	90/770	1.090	410	38	10000	567,32
76-216	GA-16	315x280x900	160/900	1.220	480	65	16000	991,44
76-220	GA-20	330x325x960	150/960	1.260	490	89	20000	1.296,46



Gato hidráulico perfil bajo - GHL



Código	Referencia	LxAnxAl (mm)	Elevación (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
76-240	GHL-03	220x240x250	15-210	21,5	3000	441,68
76-244	GHL-08	240x265x270	22-295	28,0	8000	481,72



Gato hidráulico con pie de elevación - GA



Código	Referencia	LxAnxAl (mm)	Altura (mm)	Elevación sup. (mm)	Elevación (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
76-252	GH-05	300x140x368	25/368	574	230	30	5000	483,72
76-256	GH-10	310x170x420	30/420	630	260	40	10000	538,89
76-260	GH-25	560x210x505	65/505	720	625	100	25000	1.759,35



Palanca móvil - PM



Código	Referencia	Largo (mm)	Ruedas (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
76-274	PM-1,5	2000	ø75x55	13	1500	171,35
76-280	PM-5,0	1620	ø70x55	24	5000	600,94





Polipastos manuales a palanca - PMP

Código	Referencia	Elevación (m)	Nº Ramales	Cadena adicional	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
78-104	PMP-L-0,25	1	1	78-182	1,8	250	108,42
78-108	PMP-L-0,5	1,5	1	78-186	4	500	127,43
78-112	PMP-0,75	1,5	1	78-190	7	750	170,29
78-114	PMP-1,5	1,5	1	78-194	11	1500	215,46
78-116	PMP-3,0	1,5	1	78-198	21	3000	345,20
78-118	PMP-6,0	1,5	2	78-198 (x2)	31	6000	520,12

Polipastos manuales a cadena - PMC

- Freno automático de seguridad.
- Protección de sobrecarga.

Código	Referencia	Esfuerzo Elevación (Nw)	Elevación (m)	Nº Ramales	Cadena maniobra (m)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
78-130*	PMC-0,5/3MT	200	3	1	3	9,40	500	149,43
78-130/04	PMC-0,5/4MT	200	4	1	3	9,94	500	179,01
78-130/05	PMC-0,5/5MT	200	5	1	3	10,48	500	189,51
78-130/06*	PMC-0,5/6MT	200	6	1	3	11,02	500	200,01
78-130/07	PMC-0,5/7MT	200	7	1	3	11,56	500	210,51
78-130/08	PMC-0,5/8MT	200	8	1	3	12,10	500	221,01
78-130/09	PMC-0,5/9MT	200	9	1	3	12,64	500	231,51
78-130/10	PMC-0,5/10MT	200	10	1	3	13,18	500	242,01
78-130/11	PMC-0,5/11MT	200	11	1	3	13,72	500	252,51
78-130/12	PMC-0,5/12MT	200	12	1	3	14,26	500	263,01
78-132*	PMC-1,0/3MT	320	3	1	3	10,50	1000	178,38
78-132/04	PMC-1,0/4MT	320	4	1	3	11,30	1000	207,35
78-132/05	PMC-1,0/5MT	320	5	1	3	12,10	1000	217,85
78-132/06*	PMC-1,0/6MT	320	6	1	3	12,90	1000	228,35
78-132/07	PMC-1,0/7MT	320	7	1	3	13,70	1000	238,85
78-132/08	PMC-1,0/8MT	320	8	1	3	14,50	1000	249,35
78-132/09	PMC-1,0/9MT	320	9	1	3	15,30	1000	259,85
78-132/10	PMC-1,0/10MT	320	10	1	3	16,10	1000	270,35
78-132/11	PMC-1,0/11MT	320	11	1	3	16,90	1000	280,85
78-132/12	PMC-1,0/12MT	320	12	1	3	17,70	1000	291,35
78-134*	PMC-1,5/3MT	360	3	1	3	15,50	1500	235,19
78-134/04	PMC-1,5/4MT	360	4	1	3	16,60	1500	266,83
78-134/05	PMC-1,5/5MT	360	5	1	3	17,70	1500	279,95
78-134/06*	PMC-1,5/6MT	360	6	1	3	18,80	1500	293,08
78-134/07	PMC-1,5/7MT	360	7	1	3	19,90	1500	306,20
78-134/08	PMC-1,5/8MT	360	8	1	3	21,00	1500	319,33
78-134/09	PMC-1,5/9MT	360	9	1	3	22,10	1500	332,45
78-134/10	PMC-1,5/10MT	360	10	1	3	23,20	1500	345,58
78-134/11	PMC-1,5/11MT	360	11	1	3	24,30	1500	358,70
78-134/12	PMC-1,5/12MT	360	12	1	3	25,40	1500	371,83
78-136*	PMC-2,0/3MT	365	3	1	3	18,50	2000	243,26
78-136/04	PMC-2,0/4MT	365	4	1	3	19,90	2000	275,73
78-136/05	PMC-2,0/5MT	365	5	1	3	21,30	2000	288,86
78-136/06*	PMC-2,0/6MT	365	6	1	3	22,70	2000	301,98
78-136/07	PMC-2,0/7MT	365	7	1	3	24,10	2000	315,11
78-136/08	PMC-2,0/8MT	365	8	1	3	25,50	2000	328,23
78-136/09	PMC-2,0/9MT	365	9	1	3	26,90	2000	341,36
78-136/10	PMC-2,0/10M	365	10	1	3	28,30	2000	354,48
78-136/11	PMC-2,0/11MT	365	11	1	3	29,70	2000	367,61
78-136/12	PMC-2,0/12MT	365	12	1	3	31,10	2000	380,73
78-138*	PMC-3,0/3MT	385	3	2	3	21,20	3000	310,18
78-138/04	PMC-3,0/4MT	385	4	2	3	22,30	3000	385,36
78-138/05	PMC-3,0/5MT	385	5	2	3	23,40	3000	411,61
78-138/06*	PMC-3,0/6MT	385	6	2	3	24,50	3000	437,86
78-138/07	PMC-3,0/7MT	385	7	2	3	25,60	3000	464,11
78-138/08	PMC-3,0/8MT	385	8	2	3	26,70	3000	490,36
78-138/09	PMC-3,0/9MT	385	9	2	3	27,80	3000	516,61
78-138/10	PMC-3,0/10MT	385	10	2	3	28,90	3000	542,86
78-138/11	PMC-3,0/11MT	385	11	2	3	30,00	3000	569,11
78-138/12	PMC-3,0/12MT	385	12	2	3	31,10	3000	595,36

*Modelos estándar (stock) resto modelos 24/48 horas de preparación

Código	Referencia	Esfuerzo Elevación (Nw)	Elevación (m)	Nº Ramales	Cadena maniobra (m)	(kg)	(kg)	€/ Un.
78-140*	PMC-5,0/3MT	435	3	2	3	41,80	5000	506,76
78-140/04	PMC-5,0/4MT	435	4	2	3	44,00	5000	588,24
78-140/05	PMC-5,0/5MT	435	5	2	3	46,20	5000	628,14
78-140/06*	PMC-5,0/6MT	435	6	2	3	48,40	5000	668,04
78-140/07	PMC-5,0/7MT	435	7	2	3	50,60	5000	707,94
78-140/08	PMC-5,0/8MT	435	8	2	3	52,80	5000	747,84
78-140/09	PMC-5,0/9MT	435	9	2	3	55,00	5000	787,74
78-140/10	PMC-5,0/10MT	435	10	2	3	57,20	5000	827,64
78-140/11	PMC-5,0/11MT	435	11	2	3	59,40	5000	867,54
78-140/12	PMC-5,0/12MT	435	12	2	3	61,60	5000	913,50
78-141/02	PMC-10,0/3MT	435	3	4	3	81,70	10000	871,11

*Modelos estándar (stock) resto modelos 24/48 horas de preparación

Polipasto manual a cadena - PMCA ATEX



Código	Referencia	Elevación (m)	Cadena maniobra (m)	(kg)	€/ Un.
78-141/030	PMCA-1,0/2,5MT	2,5	2,5	1000	570,09
78-141/032	PMCA-2,0/2,5MT	2,5	2,5	2000	756,90
78-141/034	PMCA-3,0/3MT	3,0	3,0	3000	1.096,33

Cadena G-80 para polipastos manuales - CAD-PMC



Código	Referencia	Para polipasto	Tipo	€/ m.
78-182	CAD PMC ø4	PMP-L-0,25	Carga	16,12
78-186	CAD PMC	PMP-L-0,5	Carga	10,40
78-190	CAD PMC ø6	PMP-0,75/PMC 0,5-1,0	Carga	10,40
78-192/2	CAD PMC ø7	PMC-1,5-3,0	Carga	11,44
78-194	CAD PMC ø8	PMP-1,5/PMC 2,0	Carga	13,00
78-198	CAD PMC ø10	PMC-5,0-10,0	Carga	19,76
78-200	CAD MAN PMC ø5x25 (m)		Maniobra	3,64
78-201	CAD MAN CMC ø5x23.6 (m)		Maniobra	3,64

⚡ Polipastos eléctricos - PECP 380V. - Trifásicos



Código	Referencia	Elevación (m)	Velocidad de Elevación (s)	Nº de ramales	(kg)	(kg)	€/ Un.
78-141/10	PECP-0,25/3MT	3	7,0/2,3	1	62	250	1.886,14
78-141/12	PECP-0,25/6MT	6	7,0/2,3	1	65	250	2.047,04
78-141/13	PECP-0,25/12MT	12	7,0/2,3	1	67	250	2.369,48
78-141/14	PECP-0,5/3MT	3	7,6/2,5	1	63	500	2.005,44
78-141/16	PECP-0,5/6MT	6	7,6/2,5	1	66	500	2.169,02
78-141/17	PECP-0,5/12MT	12	7,6/2,5	1	68	500	2.490,92
78-141/18	PECP-1,0/3MT	3	5,0	1	55	1000	2.088,45
78-141/20	PECP-1,0/6MT	6	5,0	1	60	1000	2.302,65
78-141/21	PECP-1,0/12MT	12	5,0	1	65	1000	2.407,39
78-141/22	PECP-2,0/3MT	3	2,5	2	65	2000	2.482,65
78-141/24	PECP-2,0/6MT	6	2,5	2	75	2000	2.875,83
78-141/25	PECP-2,0/12MT	12	2,5	2	80	2000	3.120,06
78-141/28	PECP-5,0/3MT	3	3,0	2	124	5000	4.765,95
78-141/30	PECP-5,0/6MT	6	3,0	2	138	5000	5.113,63
78-141/31	PECP-5,0/12MT	12	3,0	2	151	5000	5.454,37





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

Código	Referencia	Para polipasto	Tipo	€/ Un.
78-190/02	CAD PECP ø5 (mt)	PECP-0,25	Carga	37,40
78-190/1	CAD PECP ø6.3	PECP-0,5	Carga	31,20
78-194/1	CAD PECP ø8	PECP-1,0-2,0	Carga	39,52
78-199/1	CAD PECP ø11,2	PECP-5,0	Carga	72,80
78-195	CABLE ELEC (mt)	PECP-0,25/0,5tn	Cable	18,72
78-195/1	CABLE ELEC (mt)	PECP/CR-0,25/0,5tn	Cable	18,56
78-196	CABLE ELEC (mt)	PECP-1/2/5tn	Cable	20,80
78-196/1	CABLE ELEC (mt)	PECP/CR-1/2/5tn	Cable	20,80



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



Código	Referencia	Elevación (m)	Velocidad de Elevación (s)	Ancho viga (mm)	Nº de ramales	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
78-141/40	PECP-0,25/3MT-CR	3	7,0/2,3	74-124	1	74	250	2.948,12
78-141/42	PECP-0,25/6MT-CR	6	7,0/2,3	74-124	1	77	250	3.118,40
78-141/43	PECP-0,25/12MT-CR	12	7,0/2,3	74-124	1	79	250	3.452,70
78-141/44	PECP-0,5/3MT-CR	3	7,6/2,5	74-124	1	75	500	3.121,87
78-141/46	PECP-0,5/6MT-CR	6	7,6/2,5	74-124	1	78	500	3.289,84
78-141/47	PECP-0,5/12MT-CR	12	7,6/2,5	74-124	1	80	500	3.625,77
78-141/48	PECP-1,0/3MT-CR	3	5,0	74-124	1	78	1000	3.397,31
78-141/50	PECP-1,0/6MT-CR	6	5,0	74-124	1	83	1000	3.601,83
78-141/51	PECP-1,0/12MT-CR	12	5,0	74-124	1	88	1000	3.999,50
78-141/52	PECP-2,0/3MT-CR	3	2,5	74-124	2	92	2000	3.787,95
78-141/54	PECP-2,0/6MT-CR	6	2,5	74-124	2	100	2000	4.204,97
78-141/55	PECP-2,0/12MT-CR	12	2,5	74-124	2	108	2000	4.942,57
78-141/58	PECP-5,0/3MT-CR	3	3,0	102-152	2	201	5000	6.567,37
78-141/60	PECP-5,0/6MT-CR	6	3,0	102-152	2	214	5000	7.133,32
78-141/61	PECP-5,0/12MT-CR	12	3,0	102-152	2	227	5000	8.273,76





Botonera radiofrecuencia para polipastos eléctricos

Código	Referencia	Para polipasto	€/ Un.
78-141/90	Bot. inalámbrica PECP 1v	PECP 1,0-2,0-5,0	401,25
78-141/92	Bot. inalámbrica PECP 2v	PECP 0,25 - 0,50	401,25

Carro manual - CM

Código	Referencia	Ancho viga (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
78-150	CM-0,5	64-140	7	500	85,61
78-152	CM-1,0	64-140	12	1000	114,75
78-154	CM-2,0	76-165	22	2000	187,48
78-156	CM-3,0	76-203	30	3000	289,74
78-158	CM-5,0	88-203	55	5000	409,05

Carro manual a cadena - CMC



Código	Referencia	Ancho viga (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
78-170	CMC-0,5	64-140	14	500	139,29
78-172	CMC-1,0	64-140	19	1000	172,70
78-174	CMC-2,0	76-165	29	2000	247,73
78-176	CMC-3,0	76-203	40	3000	365,86
78-178	CMC-5,0	88-203	65	5000	505,63







Carro manual - CMA ATEX



Código	Referencia	Ancho viga (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
78-180/2	CMA-1,0	64-203	10,5	1000	476,90
78-180/4	CMA-2,0	88-203	18,5	2000	678,26
78-180/6	CMA-3,0	100-203	27,0	3000	1065,08





Pinza de anclaje - PZA

Código	Referencia	Ancho viga (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
78-204	PZA-1,0	75-220	3,9	1000	64,87
78-206	PZA-2,0	75-220	4,7	2000	71,93
78-208	PZA-3,0	80-320	9,2	3000	109,08
78-210	PZA-5,0	80-320	11,0	5000	127,26

2





Garra de elevación horizontal - GEV/H

Código	Referencia	Grosor chapa (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
78-212	GEHZ-1,0	0-30	3,5	1000	68,83
78-214	GEHZ-2,0	0-40	5,0	2000	117,58
78-216	GEHZ-3,0	0-40	6,0	3000	136,23
78-218	GEHZ-5,0	0-50	6,5	5000	231,58



Garra de elevación vertical articulada - GEV/A



Código	Referencia	Grosor chapa (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
78-220	GEVA-1,0	0-30	4,5	1000	128,70
78-222	GEVA-2,0	0-40	7,5	2000	178,45
78-224	GEVA-3,0	0-40	14,8	3000	247,66
78-226	GEVA-5,0	0-50	23,0	5000	354,73

Garra de elevación vertical - GEV



Código	Referencia	Grosor chapa (mm)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
78-232	GEV-1,0	0-22	3,6	1000	148,86
78-234	GEV-2,0	0-30	6,0	2000	202,99
78-236	GEV-3,0	0-35	9,2	3000	297,84
78-238	GEV-5,0	0-45	16,5	5000	434,04

Gancho pesador ligero - GPE/L

- Mando a distancia incluido





Código	Referencia	Precisión (Kg)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
78-239/2	GPE/L-0,3	0,1	4,0	300	365,37
78-239/4	GPE/L-0,5	0,2	4,2	500	380,75
78-239/6	GPE/L-1,0	0,5	4,2	1000	503,64
978-239/3	Batería GPE/L				66,21
978-240/2	Cargador GPE/L				69,45






Gancho pesador - GPE

- Mando a distancia incluido

Código	Referencia	Precisión (Kg)	Carga min. (Kg)	 (kg)	 (kg)	€/ Un.
78-240	GPE-0,5	0,2	4	12	500	683,12
78-241	GPE-1,0	0,5	10	12	1000	901,05
78-242	GPE-2,0	1	20	17	2000	953,25
78-243	GPE-3,0	1	20	17	3000	1.004,54
78-244	GPE-5,0	2	40	25	5000	1.091,53
78-245	GPE-10,0	5	100	34	10000	1.463,29
978-240/3	Batería GPE					91,40
978-240/2	Cargador GPE					69,55




Magnetos elevación permanente - MAG

Código	Referencia	Carga min. (Kg)	 (kg)	 redonda (kg)	 plana (kg)	€/ Un.
78-247	MAG-100	3	2,6	30	100	215,88
78-248	MAG-300	10	9,6	100	300	420,40
78-249	MAG-600	24	23,0	200	600	772,63
78-250	MAG-1000	50	54,0	300	1000	1.283,94
78-251	MAG-2000	125	120,0	600	2000	2.607,63





Eslingas metálicas simple (1 ramal) - ESC

Código	Referencia	Longitud (mm)	Ø Cadena (mm)	Ramales	 (kg)	€/ Un.
78-310	ESC-06/1,0	1000	6	1	1120	49,33
78-312	ESC-08/1,0	1000	8	1	2000	69,71
78-314	ESC-10/1,0	1000	10	1	3150	90,10
78-316	ESC-13/1,0	1000	13	1	5300	145,70
78-320	ESC-06/1,5	1500	6	1	1120	55,06
78-322	ESC-08/1,5	1500	8	1	2000	81,40
78-324	ESC-10/1,5	1500	10	1	3150	104,46
78-326	ESC-13/1,5	1500	13	1	5300	162,17
78-330	ESC-06/2,0	2000	6	1	1120	60,93
78-332	ESC-08/2,0	2000	8	1	2000	92,96
78-334	ESC-10/2,0	2000	10	1	3150	109,37
78-336	ESC-13/2,0	2000	13	1	5300	184,64



Eslingas metálicas dobles (2 ramales) - EDC

Código	Referencia	Longitud (mm)	Ø Cadena (mm)	Ramales	 45-60° (kg)	 0-45° (kg)	€/ Un.
78-350	EDC-06/1,0	1000	6	2	1120	1600	82,75
78-352	EDC-08/1,0	1000	8	2	2000	2800	116,25
78-354	EDC-10/1,0	1000	10	2	3150	4250	158,63
78-356	EDC-13/1,0	1000	13	2	5300	7500	306,91
78-360	EDC-06/1,5	1500	6	2	1120	1600	100,16
78-362	EDC-08/1,5	1500	8	2	2000	2800	139,38
78-364	EDC-10/1,5	1500	10	2	3150	4250	187,51
78-366	EDC-13/1,5	1500	13	2	5300	7500	331,33
78-370	EDC-06/2,0	2000	6	2	1120	1600	117,54
78-372	EDC-08/2,0	2000	8	2	2000	2800	151,38
78-374	EDC-10/2,0	2000	10	2	3150	4250	211,50
78-376	EDC-13/2,0	2000	13	2	5300	7500	359,20



Eslingas metálicas TRIPLES (3 ramales) - ETC

Código	Referencia	Longitud (mm)	Ø Cadena (mm)	Ramales	Carga (kg)		€/ Un.
					45-60°	0-45°	
78-377/02	ETC-06/1,5	1500	6	3	1700	2350	179,81
78-377/04	ETC-08/1,5	1500	8	3	3000	4250	255,33
78-377/06	ETC-10/1,5	1500	10	3	4750	6700	364,76
78-377/08	ETC-13/1,5	1500	13	3	8000	11200	572,68
78-377/10	ETC-06/2,0	2000	6	3	1700	2350	204,18
78-377/12	ETC-08/2,0	2000	8	3	3000	4250	290,09
78-377/14	ETC-10/2,0	2000	10	3	4750	6700	416,95
78-377/16	ETC-13/2,0	2000	13	3	8000	11200	655,54



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	Carga (kg)		€/ Un.
					(kg)	(kg)	
78-402/2	CAB-400	1	3,7:1	4	4,0	400	39,76
78-402/4	CAB-600	1	4,2:1	4/5	4,2	600	44,68
78-402/6	CAB-900	2	10,55:1	5/6,5	4,0	900	81,02
78-402/8	CAB-1200	2	11,50:1	6,5	4,2	1200	85,10

* Se suministran sin cable.



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

Código	Referencia	Relación engranajes	Ø Cable	Carga (kg)		€/ Un.
				(kg)	(kg)	
78-406/2	CAB-S-600	4,2:1	4/5	3,8	600	59,57
78-406/4	CAB-S-850	5,0:1	5/6,5	7,7	850	100,04
78-406/6	CAB-S-1200	10,50:1	6,5	10,1	1200	123,06

* 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)	€/ Un.
78-408/2	CBL-4/10	4	10	14,20
78-408/4	CBL-5/10	5	10	17,72
78-408/6	CBL-6,5/10	6,5	10	23,51
78-409/2	CBL-4/20	4	20	23,86
78-409/4	CBL-5/20	5	20	31,70
78-409/6	CBL-6,5/20	6,5	20	43,18

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



Código	Referencia	Long. cable (m)	Carga tracción (Kg)	Carga elev. (Kg)	€/ Un.
78-410	TC-800	20	1200	800	241,04
78-414	TC-1600	20	2400	1600	345,84
78-418	TC-3200	20	4000	3200	586,87



Recambio Cable TC (Con gancho de seguridad)

Código	Referencia	Ø (mm)	Longitud (m)	€/ Un.
78-410/20	Cable TC-800/20mt	8,3	20	70,67
78-414/20	Cable TC-1600/20mt	11	20	123,86
78-418/20	Cable TC-3200/20mt	16	20	196,31



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

Código	Referencia	Potencia (W)	Elevación (m)	Velocidad (m/min)	Ø (kg)	Capacidad (kg)	€/ Un.
78-452	PCC-125/250	580	16/8	10/5	12	125/250	187,53
78-456	PCC-200/400	780	16/8	10/5	16	200/400	253,72
78-460	PCC-300/600	1.150	16/8	10/5	18	300/600	286,82
78-464	PCC-400/800	1.350	16/8	10/5	20	400/800	328,73
78-468	PCC-500/1000	2.000	16/8	10/5	33	500/1000	515,16



Brazo para polipasto de cable - PCB

Código	Referencia	Tubo (mm)	Longitud (mm)	Ø (kg)	Capacidad (kg)	€/ Un.
78-474	PCB-1000	45 a 60	750	18	1.000	62,40



Carro de traslación eléctrica - CTR

Código	Referencia	Ancho viga (mm)	Velocidad (m/min)	Batería (W)	Ø (kg)	Capacidad (kg)	€/ Un.
78-482	CTR-500	68-94	13	60	14	500	191,94
78-486	CTR-1000	80-102	13	250	17	1000	253,49



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)	Ø (kg)	Capacidad (kg)	€/ Un.
78-492	PCI-250/500	1.000	38/19	8/4	33	250/500	740,06
78-496	PCI-400-800	1.300	32/16	8/4	35	400/800	794,56

Minicarriles



- Chapa galvanizada de 0,8mm
- Pendiente de deslizamiento 3,5%

Código	Referencia	Tipo de roldana	∅ (mm)	Largo (mm)	Ancho (mm)	 (kg)	€/ Un.
78-510	MC28G/33/1000	estándar	28	1000	35,5	40	15,28
78-512	MC28G/33/1500	estándar	28	1500	35,5	40	24,99
78-514	MC28G/33/2000	estándar	28	2000	35,5	40	30,57
78-520	MC40G/50/1000	aleta	28/40	1000	35,5	40	15,28
78-522	MC40G/50/1500	aleta	28/40	1500	35,5	40	24,99
78-524	MC40G/50/2000	aleta	28/40	2000	35,5	40	30,57
78-530	MC27G/16/1000	partida	27	1000	35,5	40	30,11
78-532	MC27G/16/1500	partida	27	1500	35,5	40	44,43
78-534	MC27G/16/2000	partida	27	2000	35,4	40	60,22

2

Clip fijación



Código	Referencia	Descripción	€/ Un.
78-580	MC-CLIP1	Clip fijación a chapa	1,24
78-584	MC-CLIP A	Clip universal	2,61
78-585	MC-CLIP B	Clip universal	3,30

Extensibles de roldanas y rodillos




Código	Referencia	Composición	Secciones	Ancho (mm)	Altura (mm)	Longitud (mm)	€/ Un.
78-620	TRX-P/1150	Roldana ABS	3	500	830-1100	1150-3500	1.721,68
78-624	TRX-P/1800	Roldana ABS	5	500	830-1100	1800-5600	2.794,60
78-628	TRX-P/2125	Roldana ABS	6	500	830-1100	2125-6650	3.253,50
78-632	TRX-A/1150	Roldana Acero	3	500	830-1100	1150-3500	1.750,30
78-636	TRX-A/1800	Roldana Acero	5	500	830-1100	1800-5600	2.778,60
78-640	TRX-A/2125	Roldana Acero	6	500	830-1100	2125-6650	3.097,17
78-650	TRX-R/1605	Rodillo Acero	3	500	830-1100	1605-3500	2.151,85
78-654	TRX-R/2535	Rodillo Acero	5	500	830-1100	2535-5600	3.549,35
78-658	TRX-R/3000	Rodillo Acero	6	500	830-1100	3000-6650	3.964,88

2.6 - Transportadores y recambios




Rodillos de PVC - ROD-PVC (Cojinetes INOX)

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

Código	Referencia	\varnothing Rodillo (mm)	Longitud (mm)	\varnothing eje (mm)	Largo eje (mm)	 (kg)	€/ Un.
78-670/10	ROD-25x200x8 PVC	25	200	8	11	10	13,42
78-670/14	ROD-25x250x8 PVC	25	250	8	11	9	15,28
78-670/18	ROD-25x300x8 PVC	25	300	8	11	8	17,34
78-670/22	ROD-25x400x8 PVC	25	400	8	11	7	21,60
78-672/10	ROD-50x200x8 PVC	50	200	8	11	40	17,49
78-672/14	ROD-50x250x8 PVC	50	250	8	11	38	18,84
78-672/18	ROD-50x300x8 PVC	50	300	8	11	35	20,04
78-672/22	ROD-50x400x8 PVC	50	400	8	11	28	22,78
78-672/26	ROD-50x500x8 PVC	50	500	8	11	18	25,43
78-672/30	ROD-50x600x8 PVC	50	600	8	11	15	29,26




Rodillos de PVC - ROD-PVC (Cojinetes INOX)

Código	Referencia	\varnothing Rodillo (mm)	Longitud (mm)	\varnothing eje (mm)	Largo eje (mm)	 (kg)	€/ Un.
78-675/10	ROD-25x200x8 AC	25	200	8	11	30	7,73
78-675/14	ROD-25x250x8 AC	25	250	8	11	30	8,43
78-675/18	ROD-25x300x8 AC	25	300	8	11	30	9,11
78-675/22	ROD-25x400x8 AC	25	400	8	11	30	10,08
78-677/10	ROD-50x200x8 AC	50	200	8	11	83	13,53
78-677/14	ROD-50x250x8 AC	50	250	8	11	83	14,81
78-677/18	ROD-50x300x8 AC	50	300	8	11	83	19,17
78-677/22	ROD-50x400x8 AC	50	400	8	11	83	19,40
78-677/26	ROD-50x500x8 AC	50	500	8	11	83	22,12
78-677/30	ROD-50x600x8 AC	50	600	8	11	83	25,11
78-677/34	ROD-50x800x8 AC	50	800	8	11	50	33,41
78-677/38	ROD-50x100x12 AC	50	100	12	11	120	13,11
78-677/42	ROD-50x200x12 AC	50	200	12	11	120	15,94
78-677/46	ROD-50x300x12 AC	50	300	12	11	120	18,99
78-677/50	ROD-50x400x12 AC	50	400	12	11	120	22,83
78-677/54	ROD-50x500x12 AC	50	500	12	11	120	25,42
78-677/58	ROD-50x600x12 AC	50	600	12	11	120	27,12
78-677/62	ROD-50x800x12 AC	50	800	12	11	120	33,40
78-677/66	ROD-50x900x12 AC	50	900	12	11	75	41,01
78-679/10*	ROD-60x500x15 AC	60	500	M10x20	11	160	39,16
78-679/14*	ROD-60x600x15 AC	60	600	M10x20	11	160	40,71
78-679/18*	ROD-60x900x15 AC	60	900	M10x20	11	80	51,87
78-679/22*	ROD-60x1200x15 AC	60	1200	M10x20	11	40	67,99
78-681/10*	ROD-80x900x17 AC	90	900	M10x20	11	160	87,15

*Rosca interna

Bolas omnidireccionales



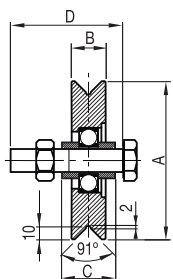
Código	Referencia	Tipo	\varnothing (mm)	 (kg)	€/ Un.
40-100	BO-A-14	Bola atornillar	14,0	10	3,12
40-104	BO 19	Bola atornillar	19,0	12	3,82
40-108	BO 24	Bola atornillar	24,0	15	6,29
40-112	BO-R 19	Bola rosca	19,0	20	6,70
40-114	BO-R 25	Bola rosca	25,4	45	6,79
40-116	BO-RR 25	Bola rosca	25,4	60	7,20

AUTOMATISMOS Y HERRAJES PARA PUERTAS METÁLICAS Y OTRAS

3.1	Puertas correderas		pág. 178
3.2	Puertas autoportantes		pág. 187
3.3	Puertas batientes		pág. 188
3.4	Puertas basculantes y seccionales		pág. 193
3.5	Puertas suspendidas		pág. 198
3.6	Pernios y bisagras		pág. 202
3.7	Manetas, cerrojos, pasadores y varios		pág. 207
3.8	Cierrapuertas		pág. 213
3.9	Antipánico		pág. 219

3.1 - Puertas correderas

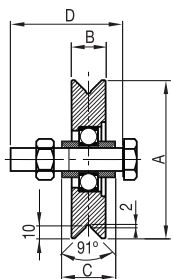
Ruedas 1 cojinete - Canal V. Zincadas



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		(Kg)		€/ Un.
80-104	80	24	32	M16x70	6204-2RS	650	6	9,49
80-108	100	24	32	M16x70	6204-2RS	650	6	10,92
80-112	120	24	32	M16x70	6204-2RS	650	6	13,36
80-116	140	26	36	M16x70	6204-2RS	650	6	17,90
80-120	160	26	36	M16x70	6204-2RS	650	5	23,57
80-122	200	26	36	M16x70	6204-2RS	650	4	33,27

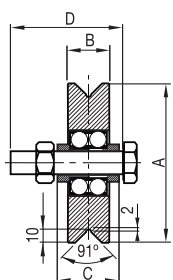
Ruedas 1 cojinete - Canal V. INOX

INOX AISI 304



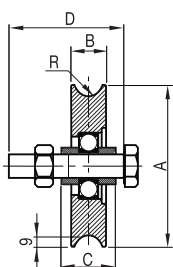
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		(Kg)		€/ Un.
80-124	80	20	33	M14x70	6204-2RS	200	6	39,11
80-126	100	22	33	M14x70	6204-2RS	230	6	50,98
80-128	120	22	33	M14x70	6204-2RS	250	4	61,53

Ruedas 2 cojinetes - Canal V. Zincadas



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		(Kg)		€/ Un.
80-129/10	100	28	44	M16x70	2x6204-2RS	1300	5	24,30
80-129/14	120	28	44	M16x70	2x6204-2RS	1300	5	34,86
80-129/18	140	32	44	M16x70	2x6204-2RS	1300	4	37,14
80-129/22	160	32	44	M16x70	2x6204-2RS	1300	4	55,94
80-129/26	200	26	44	M16x70	2x6204-2RS	1300	4	64,90

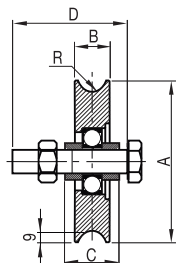
Ruedas 1 cojinete - Canal U. Zincadas



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)		(Kg)		€/ Un.
80-130/16	80	24	32	M16x70	8	6204-2RS	650	6	9,49
80-134/16	100	24	32	M16x70	8	6204-2RS	650	6	11,35
80-138/16	120	24	32	M16x70	8	6204-2RS	650	6	13,36
80-130	80	24	32	M16x70	10	6204-2RS	650	6	9,49
80-134	100	24	32	M16x70	10	6204-2RS	650	6	10,92
80-138	120	24	32	M16x70	10	6204-2RS	650	6	13,36
80-142	140	26	36	M16x70	10	6204-2RS	650	6	17,90
80-146	160	26	36	M16x70	10	6204-2RS	650	5	22,87
80-146/4	200	26	36	M16x70	10	6204-2RS	650	4	32,61

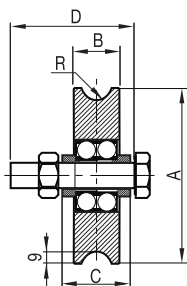
Ruedas 1 cojinete - Canal U. INOX

INOX AISI 304



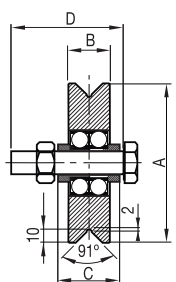
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)				€/ Un.
80-147/2	80	24	33	M14x70	10	6204-2RS	200	6	39,11
80-147/4	100	24	33	M14x70	10	6204-2RS	230	6	50,98
80-147/6	120	24	33	M14x70	10	6204-2RS	250	4	61,53

Ruedas 2 cojinetes - Canal U. Zincadas



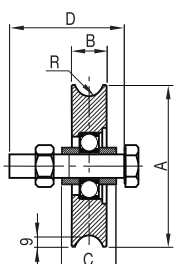
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)				€/ Un.
80-147/70	100	28	44	M16x70	10	6004-2RS	750	5	24,30
80-147/72	120	28	44	M16x70	10	6004-2RS	850	5	34,86
80-147/74	140	32	44	M16x70	10	6004-2RS	900	4	37,14
80-147/76	160	32	44	M16x70	10	6204-2RS	1000	2	55,94
80-147/79	200	32	44	M16x70	10	6204-2RS	1200	2	64,90

Ruedas nylon 1 cojinete - Canal V.



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)				€/ Un.
80-148/2	80	26	32	M16x70	10	6004-2RS	300	6	15,46
80-148/4	100	26	32	M16x70	10	6004-2RS	400	6	17,20
80-148/6	120	26	32	M16x70	10	6004-2RS	400	6	19,58

Ruedas nylon 1 cojinete - Canal U.



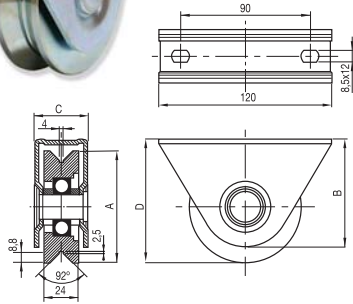
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)				€/ Un.
80-150/2	80	26	32	M16x70	10	6004-2RS	300	6	15,46
80-150/4	100	26	32	M16x70	10	6004-2RS	400	6	17,20
80-150/6	120	26	32	M16x70	10	6004-2RS	400	6	19,15

3

3.1 - Puertas correderas



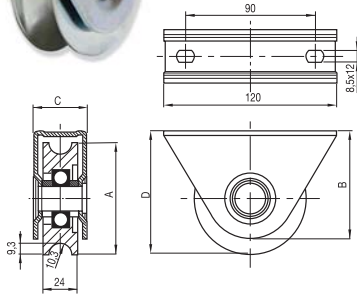
Ruedas con soporte sobreponer - Canal V. Zincadas



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		(Kg)		€/ Un.
80-152	80	75	40	86	6004-2RS	200	4	11,78
80-154	100	85	40	105	6004-2RS	230	4	14,30



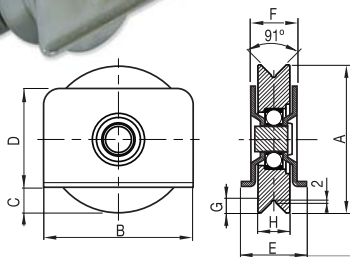
Ruedas con soporte sobreponer - Canal U. Zincadas



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		(Kg)		€/ Un.
80-158	80	75	37	86	6004-2RS	200	4	11,78
80-162	100	85	39	105	6004-2RS	230	4	14,30



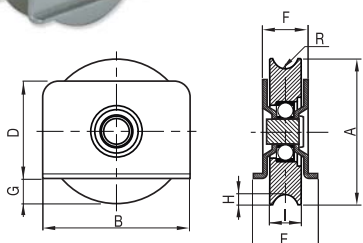
Ruedas con soporte soldar - Canal V. Zincadas



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)		(Kg)		€/ Un.
80-166	80	80	15	65	46	34	8,8	24	6004-2RS	200	4	12,19
80-170	100	100	18	82	46	34	8,8	24	6004-2RS	230	4	14,73
80-174	120	120	20	100	46	34	9,8	24	6004-2RS	250	4	16,73
80-178	140	140	22	118	46	34	10,8	24	6004-2RS	280	4	25,29



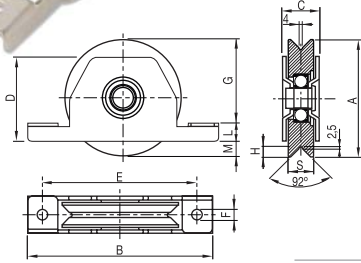
Ruedas con soporte soldar - Canal U. Zincadas



Código	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	R (mm)		(Kg)		€/ Un.
80-182/16	80	80	65	46	34	15	7,3	8	6004-2RS	200	4	11,49
80-186/16	100	100	82	46	34	18	7,3	8	6004-2RS	230	4	13,88
80-190/16	120	120	100	46	34	20	7,3	8	6004-2RS	250	4	16,73
80-182	80	80	65	46	34	15	9,3	10	6004-2RS	200	4	11,49
80-186	100	100	82	46	34	18	9,3	10	6004-2RS	230	4	13,88
80-190	120	120	100	46	34	20	9,3	10	6004-2RS	250	4	16,73
80-194	140	140	118	46	34	22	10,3	10	6004-2RS	280	4	25,29



Ruedas con soporte encastrar - Canal V. Zincadas

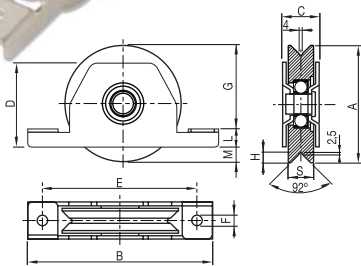


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	(Kg)	€ / Un.
80-198	80	135	32	52	110	8	49,5	8,8	14	16	200	13,10
80-202	100	155	34	63	130	8	61,0	8,8	16	23	230	15,96
80-206	120	185	34	80	155	10	85,5	9,8	19	23	250	18,31
80-210	140	205	34	94	175	10	105	10,8	19	30	280	31,77



Ruedas con soporte encastrar - Canal V. INOX

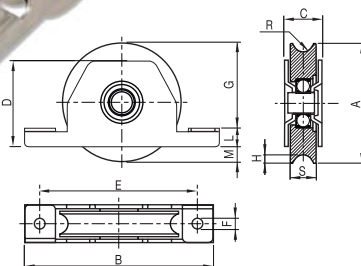
INOX AISI 304



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	(Kg)	€ / Un.
80-212/2	90	155	33	130	110	8	65,5	8,8	15	19	210	59,33
80-212/4	100	155	33	130	130	8	70,5	8,8	15	13	230	70,84
80-212/6	120	185	33	155	155	10	87,0	9,8	15	16	250	93,36



Ruedas con soporte encastrar - Canal U. Zincadas

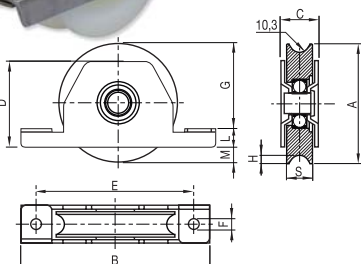


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	R (mm)	(Kg)	€ / Un.
80-214/16	80	139	33	58	110	8	49,5	9,3	14	14	8	200	13,10
80-218/16	100	159	35	63	130	8	69,5	9,3	16	23	8	230	15,96
80-222/16	120	185	36	70	155	8	85,5	9,3	19	22	8	250	18,31
80-214	80	139	33	58	110	8	49,5	9,3	14	14	10	200	13,10
80-218	100	159	35	63	130	10	69,5	9,3	16	23	10	230	15,96
80-222	120	185	36	70	155	10	85,5	9,3	19	22	10	250	18,31
80-226	140	205	37	74	175	10	105,0	10,3	19	28	10	280	31,77



Ruedas poliamida con soporte encastrar - Canal U. INOX

INOX AISI 304



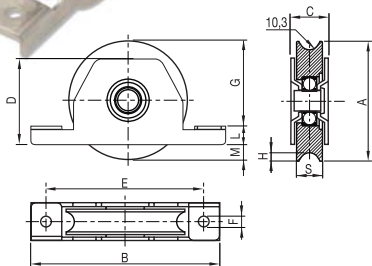
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	L (mm)	(Kg)	€ / Un.
80-226/5	80	135	32	52	115	49,5	8,8	14	16	200	43,49
80-226/7	100	155	32	70	130	69,0	8,8	16	22	230	49,61

3.1 - Puertas correderas



Ruedas con soporte encastar - Canal U. INOX

INOX AISI 304

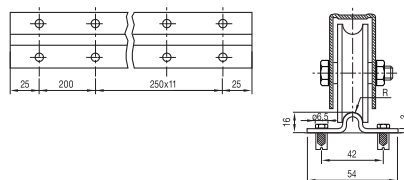


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	L (mm)	(Kg)	Unidad	€/ Un.
80-227/2	90	155	33	63	130	55	7	16	19	200	6	56,47
80-227/4	100	155	33	63	130	61	7	16	23	230	4	67,42
80-227/6	120	185	35	70	155	79	7	19	22	250	4	88,85

3



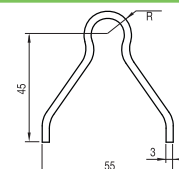
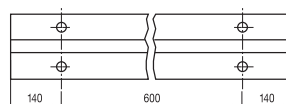
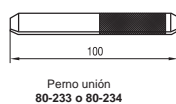
Rail atornillar - Zincado



Código	R (mm)	Material	ø	D (mm)	(Kg)	Unidad	€/ Un.
80-228/16	8	Acero	3.000	1.000	1	39,05	
80-228	10	Acero	3.000	1.000	1	24,75	
80-228/I	10	INOX	3.000	1.000	1	186,52	

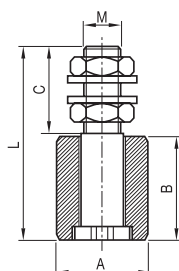


Rail empotrar - Zincado



Código	R (mm)	Material	ø	D (mm)	(Kg)	Unidad	€/ Un.
80-229	8	Acero	3.000	500	1	53,07	
80-233		Perno union	9		1	5,57	
80-230	10	Acero	3.000	1.000	1	43,87	
80-234		Perno union	12		1	5,57	

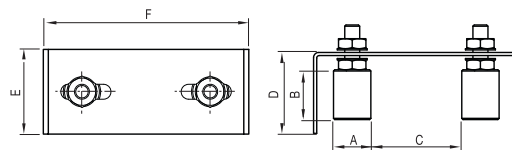
Rodillo guía nylon - Zincado / INOX AISI 304




Código	Material	øA (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	M (mm)	Unidad	€/ Un.
80-236	Acero	25	40	32	74	M14	28	2,38
80-236/I	INOX	25	40	32	74	M14	28	8,06
80-238	Acero	30	40	32	74	M14	26	2,46
80-238/I	INOX	30	40	32	74	M14	26	8,63
80-240	Acero	35	40	40	90	M14	24	3,06
80-240/I	INOX	35	45	40	85	M14	24	10,40
80-242	Acero	40	60	40	100	M16	20	4,14
80-242/I	INOX	40	60	45	105	M16	20	13,20



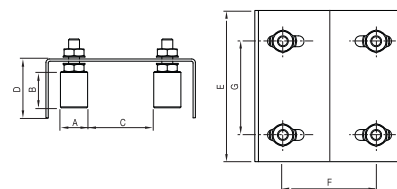
Soporte 2 rodillos guía - Zincado




Código	∅A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)		€/ Un.
80-244	30	40	35-80	65	68	165	4	14,85



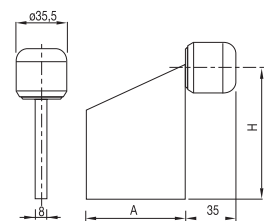
Soporte 4 rodillos guía - Zincado



Código	∅A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)		€/ Un.
80-246	30	40	20-70	56	200	140-180	155	2	19,58
80-250	40	45	16-80	56	220	160-215	135	2	39,88
80-254	40	60	18-105	66	350	175-255	285	1	45,06



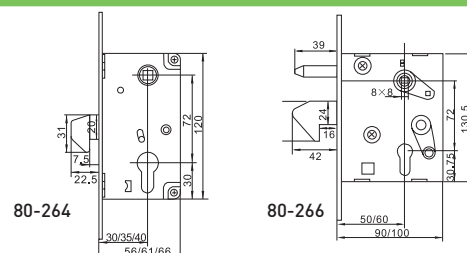
Tope fin carrera - Zincado




Código	A (mm)	H (mm)		€/ Un.
80-258	50	95	8	5,83
80-262	70	110	6	7,29



Cerradura gancho

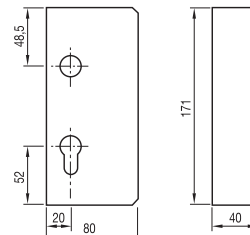



Código	Referencia		€/ Un.
80-264	Cerradura gancho 30	1	17,68
80-266	Cerradura gancho 54	1	21,14

3.1 - Puertas correderas



Caja cubre cerradura




Código	Referencia		€/ Un.
80-270	Caja cubre cerradura	1	10,97



Creallera módulo 4

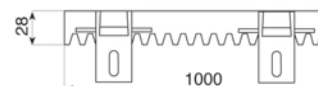



Código	AxB (mm)	Material	L (mm)		€/ Un.
80-326(*)	30x12 atornillar	Acero/Acier/Aço	1.000	2	13,75
80-327(**)	30x12 atornillar	Acero/Acier/Aço	2.000	2	27,49
80-327/8	20x20 soldar	Acero/Acier/Aço	2.000	2	31,89
80-328	22x22 soldar	Acero/Acier/Aço	1.000	2	17,67
80-329	22x22 soldar	Acero/Acier/Aço	2.000	2	35,34
80-329/I	22x22 soldar	INOX	2.000	2	185,69

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



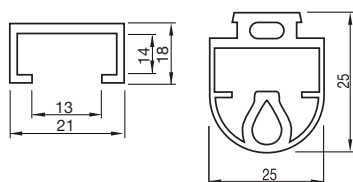
Creallera nylon módulo 4



Código	AxB (mm)	Puntos de anclaje	L (mm)		€/ Un.
80-340	28x20	4	1.000	1	12,37
80-344	28x20	6	1.000	1	17,56



Perfil goma para puertas correderas y basculantes



Código	Referencia	Longitud		€/ Un.
80-370	Perfil goma	2,5 m.	1	14,78
80-374	Perfil aluminio 2,5 m.	2,5 m.	4	11,64

3



DZ CUBE 550

Información técnica

Alimentación	230 V	Tiempo de apertura/cierre (3m*)	18 s
Frecuencia nominal	50 Hz	Tipo del motor	Monofásico
Potencia nominal	290W	Relación de reducción	1:30
Peso de la hoja (portón)	550 Kg	Rotación del motor (rpm)	1740 rpm
Ciclos/hora	40	Tipo de fin de carrera	Analógico/Digital
Grado de protección	IPX4	Engranaje externo (material)	Aluminio
Rango de temperatura	-5° C / +50° C	Corona interna (material)	Nylontec
Velocidad lineal	0,17 m/s	Cuadro de maniobras	Agility



Código	Referencia		€/ Un.
80-710	DZ CUBE 550	1	362,00



DZ CUBE 550 24V

Información técnica

Alimentación	230 V	Tiempo de apertura/cierre (3m*)	14 s
Frecuencia nominal	50 Hz	Tipo del motor	Brushless DC (sin escobillas)
Potencia nominal	30W	Relación de reducción	1:30
Peso de la hoja (portón)	550 Kg	Rotación del motor (rpm)	2200 rpm (máx.)
Ciclos/hora	50	Tipo de fin de carrera	Analógico/Digital
Grado de protección	IPX4	Engranaje externo (material)	Aluminio
Rango de temperatura	-5° C / +50° C	Corona interna (material)	Nylontec
Velocidad lineal	0,21 m/s	Cuadro de maniobras	Triflex Brushless 24V



Código	Referencia		€/ Un.
80-720	DZ CUBE 550 24V	1	640,00



DZ RIO 800

Información técnica

Alimentación	230 V	Tiempo de apertura/cierre (3m*)	5,5 s
Frecuencia nominal	50 Hz	Tipo del motor	Trifásico
Potencia nominal	390W	Relación de reducción	1:30
Peso de la hoja (portón)	800 Kg	Rotación del motor (rpm)	5800 rpm (máx.)
Ciclos/hora	50	Tipo de fin de carrera	Analógico/Digital
Grado de protección	IPX4	Engranaje externo (material)	Aluminio
Rango de temperatura	-5° C / +50° C	Corona interna (material)	Nylontec
Velocidad lineal	0,56 m/s	Cuadro de maniobras	Triflex Connect



Código	Referencia		€/ Un.
80-730	DZ RIO 800	1	498,00



DZ IND 1.0

Información técnica

Alimentación	230 V	Tiempo de apertura/cierre (3m*)	6 s
Frecuencia nominal	50 Hz	Tipo del motor	Trifásico
Potencia nominal	350 W	Relación de reducción	1:40
Peso de la hoja (portón)	1000 Kg	Rotación del motor (rpm)	5800 rpm (máx.)
Ciclos/hora	60	Tipo de fin de carrera	Analógico/Digital
Grado de protección	IPX4	Engranaje externo (material)	Acero
Rango de temperatura	-20° C / +50° C	Corona interna (material)	Nylon (con base de metal)
Velocidad lineal	0,54 m/s	Cuadro de maniobras	Triflex Connect



Código	Referencia		€/ Un.
80-740	DZ IND 1.0	1	714,00

3.1 - Puertas correderas



DZ IND 1.5

Información técnica

Alimentación	230 V	Tiempo de apertura/cierre (3m*)	6 s
Frecuencia nominal	50 Hz	Tipo del motor	Trifásico
Potencia nominal	400 W	Relación de reducción	1:40
Peso de la hoja (portón)	1500 Kg	Rotación del motor (rpm)	5800 rpm (máx.)
Ciclos/hora	60	Tipo de fin de carrera	Analógico/Digital
Grado de protección	IPX4	Engranaje externo (material)	Acero
Rango de temperatura	-20° C / +50° C	Corona interna (material)	Nylon (con base de metal)
Velocidad lineal	0,54 m/s	Cuadro de maniobras	Triflex Connect



Código	Referencia		€/ Un.
80-745	DZ IND 1.5	1	775,00

Accesorios para automatismos puertas correderas

3



80-770/02
Cuadro de maniobras
AGILITY



80-770/04
Cuadro de maniobras
TRIFLEX BRUSHLESS 24V



80-770/06
Cuadro de maniobras
TRIFLEX CONNECT

Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80-770/02	AGILITY	132,30	80-770/04	TRIFLEX BRUSHLESS 24V	302,40	80-770/06	TRIFLEX CONNECT	357,00



80-772
2 botones independientes Frecuencia de transmisión: 433.92 MHz. Alta estabilidad de frecuencia de transmisión. Resistente a impactos y caídas. Protección contra activación accidental. Disponible en varios colores (Opcional).



80-776
Fotocélula de reflexión. Alcance de hasta 8 metros. Salida NA / NC / De pulso. Se puede usar al aire libre. LED indicativo de alineación.



80-778
Emisor/receptor por infrarrojos. Alcance máximo: hasta 32 metros. Tecnología digital y microcontrolada. Inmune a ruidos. Base articulada para mejor alineación. Resistente a los agentes atmosféricos.

Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80-772	Emisor ZAP 2	17,50	80-776	Fotocelula reflex F-10R	79,50	80-778	Fotocelula F30 PLUS	50,40



80-782
2 botones. Frecuencia: 433.92 MHz. Batería de Litio. Alcance de hasta 100 metros de distancia (sin obstáculos).



80-788
Dispositivo para la programación de los automatismos. Fácil programación de los parámetros del cuadro de maniobras.



80-790
Permite configurar todas las funciones del cuadro de maniobras vía Bluetooth. Permite la programación fácilmente desde el móvil. No disponible para cuadro AGILITY Disponible para Android e iOS.

Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80-782	Pulsador TOK 100 mt.	16,80	80-788	PROG	114,00	80-790	PROG APP	102,00



80-792
Permite accionar el automatismo con un smartphone por Wi-Fi. Muestra todos los registros de Apertura/cierre Disponible para Android e iOS



80-794
Evita la construcción de base de cemento, evitando romper el suelo. Con reglaje de altura de 80 - 150mm, protección extra contra entrada de agua. Reglaje para suelos con desnivel, facilitando la instalación.

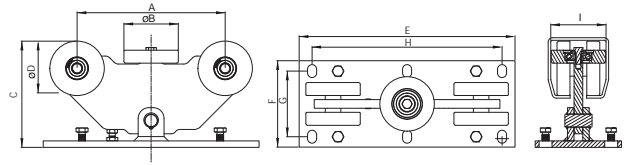


80-796
2 Baterías 12V x 1.3 (24Vx2,6Ah). Baterías para DZ CUBE 550-24V. Hasta 300 ciclos apertura/cierre.

Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80-792	Contacto WIFI	63,00	80-794	Base Flex	55,00	80-796	Pack Baterías 24V	64,68



Carros de deslizamiento - Zincado

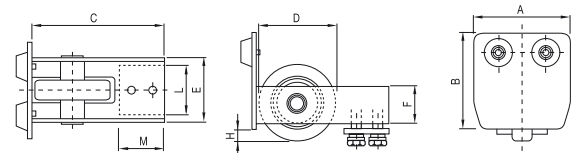


P: Pequeño
M: Mediano
G: Grande

Código	Modelo	A (mm)	øB (mm)	C (mm)	øD (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	(Kg)	€ / Un.
81-100	P	136	60	131,5	60	180	150	100	125,5	61	450	156,95
81-104	M	222	89	168,5	78	300	150	100	251,0	90	750	238,18
81-108	G	343	126	246,0	126	500	200	152	440,0	126	2.000	515,79



Ruedas de encuentro - Zincado

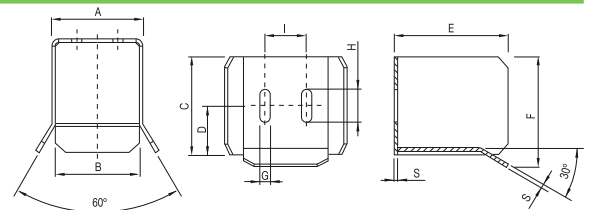


P: Pequeño
M: Mediano
G: Grande

Código	Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Dø (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	€ / Un.
81-120	P	68	68	123	68	45	32	14,5	45	46	39,02
81-124	M	100	89	129	78	66	37	15,0	55	46	52,84
81-128	G	140	140	170	98	95	56	15,0	90	60	78,64



Soporte lateral de encuentro - Zincado

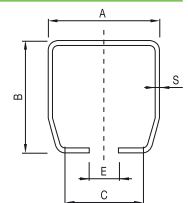


P: Pequeño
M: Mediano
G: Grande

Código	Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	S (mm)	€ / Un.
81-140	P	82,6	78	90	37,5	104	9	25	38	2,3	40,21
81-144	M	120,2	113	120	48,0	119	11	30	50	3,6	45,06
81-148	G	169,2	154	165	72,5	159	13	35	77	7,6	61,58



Perfil para puertas autoportantes - Zincado



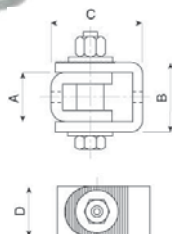
P: Pequeño
M: Mediano
G: Grande



Código	Modelo	Peso (Kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	S (mm)	Largo (m)	(Kg)	€ / Un.
81-160	P	18	68	68	48,0	23	3,5	3	500	178,09
81-164	M	35	100	89	66,5	33	5,0	3	1.000	265,67
81-168	G	67	140	140	98,0	38	6,0	3	2.000	600,83

3.3 - Puertas batientes



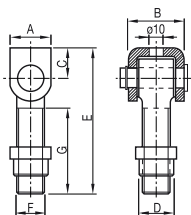
Cardán regulable - Zincado





Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	 (Kg)		€/ Un.
82-104	30	44	55-65	30	200	12	15,14
82-108	35	60	60-70	35	300	10	17,54



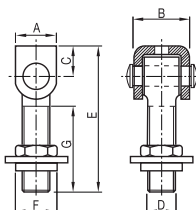
Cardán regulable a encastrar - Zincado





Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	 (Kg)		€/ Un.
82-116	30	41	25	25	86	M20	24	150	10	10,45
82-120	35	49	27	29	100	M24	20	225	10	13,95



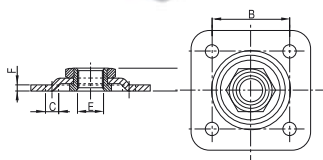
Cardán regulable con arandela y tuerca - Zincado





Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	 (Kg)		€/ Un.
82-124	30	41,0	22	M20	86	30	27	300	6	8,70
82-128	35	47,5	30	M24	96	35	21	450	6	14,02



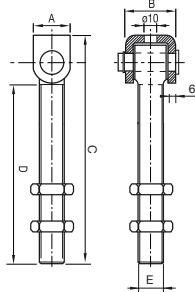
Placa para cardán regulable - Zincado





Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	 (Kg)		€/ Un.
82-132	100	75	11,0	20	M20	4	200	8	7,94
82-136	120	90	11,5	20	M24	6	300	8	12,14



Cardán regulable largo - Zincado

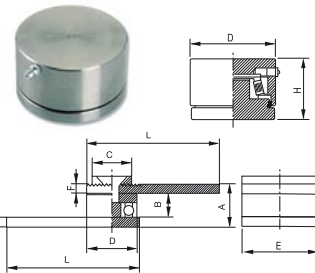




Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	 (Kg)		€/ Un.
82-137	30	40	188	138	M20	300	6	16,12
82-138	35	45	190	138	M24	450	4	22,76



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)		€/ Un.
82-161/10	36	20	32	ø42	110	40	8	300	4	23,06
82-161/12	50	26	36	ø60	140	60	11	450	4	32,09

Base con rodamiento de rodillos cónicos

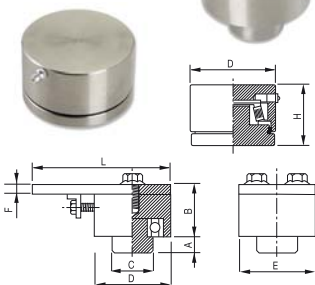
Código	D (mm)	H (mm)	 (Kg)		€/ Un.
82-161/14	ø42	28	300	4	16,77
82-161/16	ø60	38	450	4	21,48





Pivote y base con rodamientos - INOX

INOX AISI 304

Pivote con rodamiento a bolas



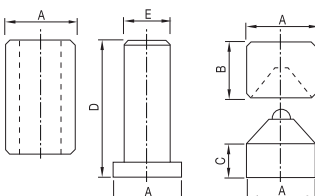
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	E (mm)	F (mm)	 (Kg)		€/ Un.
82-174	11,5	43	30	ø50	120	50	8	300	4	134,72
82-175	15,0	45	35	ø68	120	60	10	500	4	207,85



Base con rodamiento de rodillos cónicos

Código	D (mm)	H (mm)	 (Kg)		€/ Un.
82-176	ø50	34	300	4	105,46
82-177	ø68	40	500	4	139,77



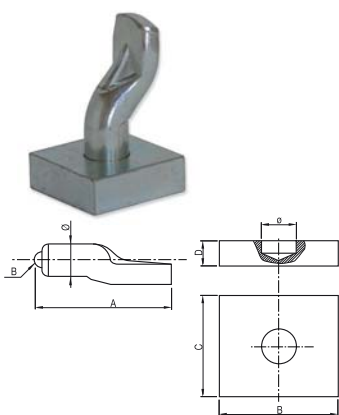
Pivote y base con bola - Zincado



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	 (Kg)		€/ Un.
82-178/30	30	20	20	51	100	100	6	13,04
82-178/40	40	35	25	66	100	100	6	18,66

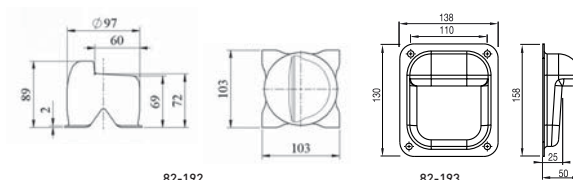
3.3 - Puertas batientes

Pivote + placa con base - Zincado



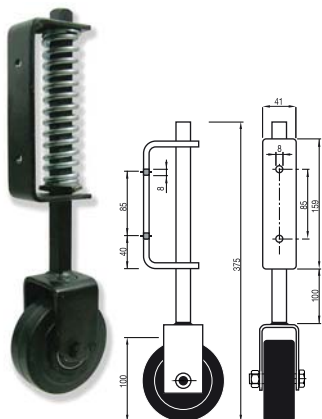
Código	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	(Kg)		€/ Un.
82-180	20	85	8	70	15	150	6	5,74
82-184	24	96	8	70	20	200	6	7,87

Tope puertas batientes - Zincado



Código	Ø (mm)		€/ Un.
82-192		Tope puertas batientes Encastar	4 16,45
82-193		Tope puertas batientes Atornillar	4 6,70

Rotante muelle

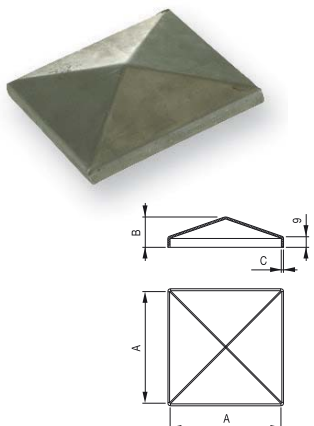


Rueda en goma elástica/núcleo en fundición. Acabado: Pintado negro. Especialmente diseñado como soporte para grandes puertas. Incorpora un soporte con muelle para facilitar el desplazamiento sobre superficies irregulares y superar diferencias de nivel (pendientes) entre la posición abierto o cerrado.

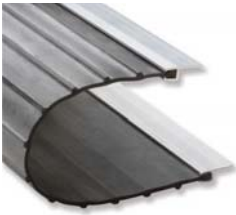
Nota: Este rotante no está diseñado para soportar todo el peso de la puerta (capacidad de carga: 75 Kg.).

Código	Referencia	Recorrido (mm)		€/ Un.
82-195	Rotante muelle Ø100	100	1	98,13

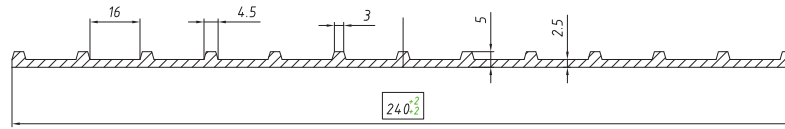
Sombretes cuadrados - Zincado




Código	Poste	A (mm)	B (mm)	C (mm)		€/ Un.
82-196	40	41	15	1	40	0,54
82-200	50	51	17	1	40	0,66
82-204	60	61	20	1	20	0,87
82-208	80	81	22	1	20	1,11
82-212	100	101	26	1	15	1,45
82-216	120	121	29	1	10	2,36



Goma antipinzamiento con perfil de aluminio



Código	Referencia		€/ Un.
82-278	Goma antipinzamiento: 0,25m. x 2,5 m.	1	43,14
82-284	Perfil de aluminio antipinzamiento: 2,5 m.	1	16,15

Accesorios para automatismos puertas batientes



80-578
Emisor 2 canales



80-587
Emisor 4 canales



80-776
Fotocélula de reflexión.
Alcance de hasta 8 metros.
Salida NA / NC / De pulso.
Se puede usar al aire libre.
LED indicativo de alineación.

Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80-578	Emisor 2 canales (PB-604)	42,44	80-587	Emisor 4 C. PUSH/SWING	39,99	80-776	Fotocelula reflex F-10R	79,50



80-778
Emisor/receptor por infrarrojos.
Alcance máximo: hasta 32 metros.
Tecnología digital y microcontrolada.
Inmune a ruidos.
Base articulada para mejor alineación.
Resistente a los agentes atmosféricos.



80-594/4
Luz señalización
Alimentación 230V



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

Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80-778	Fotocelula F30 PLUS	50,40	80-594/4	Luz señalizacion	35,26	80-596	Antena 433 Mhz	61,79



80-598
Electrocerradura



80-782
2 botones.
Frecuencia: 433.92 MHz.
Batería de Litio.
Alcance de hasta 100 metros de distancia (sin obstáculos).



80-510/8
Cuadro maniobras PB-604

Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
80-598	Electrocerradura 110	182,17	80-782	Pulsador TOK 100 mt.	16,80	80-510/8	C. Maniobras PB-604	275,11



88-510/7
Cuadro maniobras SWING 400 (receptor incorporado) memoriza 25 emisores alcance 20/30 m.



80-784
Transmisor inalámbrico que controla por medio de contraseñas el ingreso a lugares restringidos

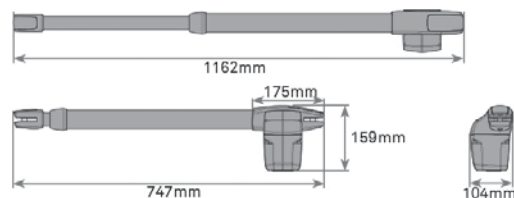
Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
88-510/7	C. Maniobras Swing 400	241,63	80-784	Acceso link mail	39,80

3.3 - Puertas batientes

Kit SWING 400



El motor SWING 400 está compuesto de un pistón electromecánico para puertas batientes de hasta 3 metros de longitud y 300 Kg. de peso x hoja. Uso residencial.



Compuesto de:


Motoreductor	1	2
Cuadro maniobras	1	1
Emisores 4 canales	2	2
Accesorios de montaje	1	1



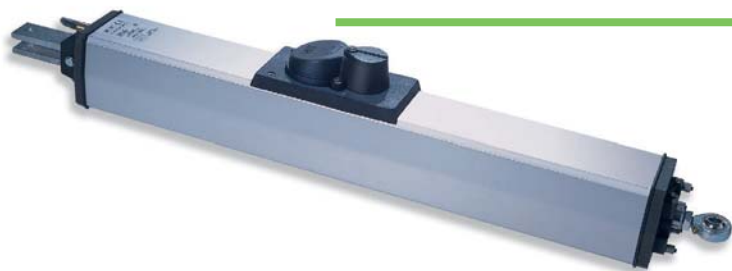
Información técnica

Peso máx.	300 Kg
Grado de protección	IP 54
Alimentación	230V
Potencia nominal	180W
Velocidad Motor	1.400 r/min
Uso	Residencial
Temp. funcionamiento	-20°C +55°C
Peso neto (kg)	16,5 Kg.

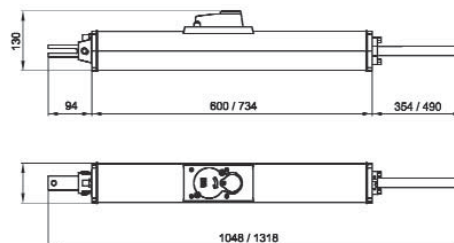


Código	Referencia		€/ Un.
82-422	Kit Swing-400 (para 1 hoja)	1	634,95
82-420	Kit Swing-400 (para 2 hojas)	1	919,70

Kit PB-604



Motor hidráulico reversible para puertas batientes de 1 hoja de hasta 2,5 mts
Uso intensivo.



Compuesto de:


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



Información técnica

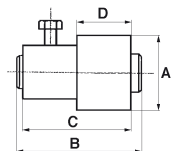
Peso máx.	400 Kg
Grado de protección	IP 55
Alimentación	230V
Potencia nominal	170W
Velocidad Motor	1.400 r/min
Uso	Intensivo
Temp. funcionamiento	-20°C +55°C
Peso neto (kg)	11,4 Kg.




Código	Referencia		€/ Un.
82-500	Kit PB-604 (para 1 hoja)	1	1.508,19
82-500/2	Kit PB-604 (para 2 hojas)	1	2.535,67



Nudo bisagra - Zincado

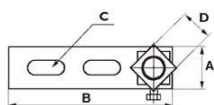



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		€/ Un.
84-108	40	91	80	70	6	11,43



Nudo bisagra con soporte - Zincado

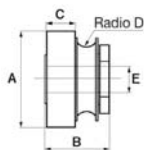
Bisagras ángulo superior para puertas basculantes.
Las bisagras tienen posición de montaje (izquierda y derecha), por lo tanto es necesario pedir una de cada mano.




Código	Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		€/ Un.
84-110	derecha / droite / derecha	40	155	M-12	35	6	10,48
84-111	izquierda / gauche / izquierda	40	155	M-12	35	6	10,48
84-112	izquierda / gauche / izquierda	50	175	M-16	40	6	14,20
84-114	derecha / droite / derecha	50	175	M-16	40	6	14,47



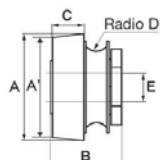
Rodillo guía lateral




Código	A (mm)	Para Guía	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)		€/ Un.
84-116	32	U-40	26	11	3	M-10	12	4,64
84-120	42	U-50	30	13	3	M-12	12	5,45
84-124	52	U-60	32	15	4	M-16	10	6,81
84-128	72	U-80	36	17	4	M-16	8	13,48
84-132	90	U-100	37	18	4	M-16	6	16,88



Rodillo guía lateral UPN



Código	A (mm)	A' (mm)	Para Guía	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)		€/ Un.
84-134	63	62	UPN-80	39	20	4	M-16	6	13,75
84-135	82	80	UPN-100	39	20	4	M-16	6	16,19

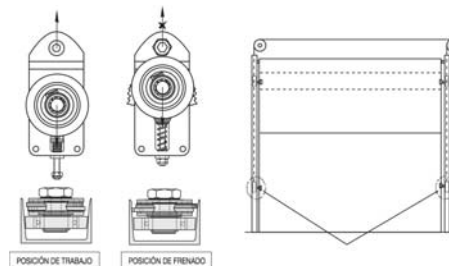
3.4 - Puertas basculantes y seccionales



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**



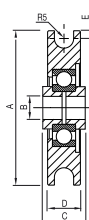
Código	Tipo de Guía	Medidas Guía (mm)	∅ Rodillo (mm)	(Kg)		€/ Un.
84-135/71	U-50	140x41x31	42	500	1 Kit	88,67
84-135/72	U-60	150x51x35	52	500	1 Kit	93,41
84-135/73	U-80	160x71x46	72	600	1 Kit	104,86
84-135/74	UPN-80	160x61x46	62	600	1 Kit	104,86
84-135/75	UPN-100	180x81x46	82	600	1 Kit	110,88

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

3



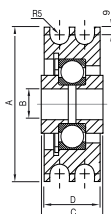
Polea 1 cojinete canal redondo 10 mm - Zincado



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo de Cojinete	(Kg)		€/ Un.
84-135/96	∅60	12	22	17	3	6202ZZ	375	12	6,81
84-136	∅70	12	22	17	4	6202ZZ	375	12	7,13
84-140	∅80	12	22	17	4	6202ZZ	375	10	8,19
84-148	∅100	12	22	17	4	6202ZZ	375	8	10,42
84-152	∅120	12	22	17	4	6202ZZ	375	6	11,66
84-156	∅150	16	32	19	4	6204ZZ	655	5	20,99
84-160	∅180	16	32	19	4	6204ZZ	655	5	29,22
84-164	∅200	16	32	19	4	6204ZZ	655	4	35,85

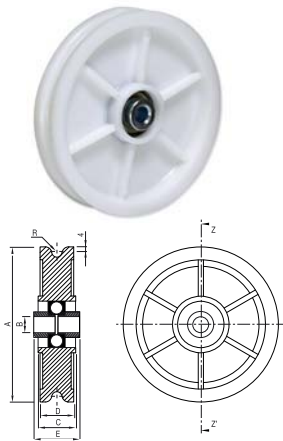


Polea 1 cojinete con doble canal redondo 10 mm - Zincado



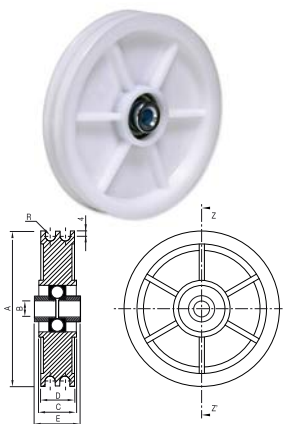
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Tipo de Cojinete	(Kg)		€/ Un.
84-168	∅80	16	32	29	6204ZZ	655	4	12,95
84-176	∅120	16	32	29	6204ZZ	655	4	19,40
84-184	∅180	16	32	29	6204ZZ	655	2	44,03

Polea nylon 1 canal



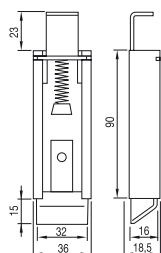
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	R (mm)	Tipo de Cojinete	(Kg)	€ / Un.	
84-204	ø100	12	25	15,5	34	3,5	6203ZZ	475	4	11,53
84-208	ø120	12	29	26,5	34	4,0	6203ZZ	475	4	12,83
84-212	ø160	12	29	26,5	34	4,0	6203ZZ	475	4	17,73

Polea nylon 2 canales



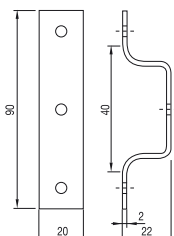
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	R (mm)	Tipo de Cojinete	(Kg)	€ / Un.	
84-220	ø100	12	30	26,5	35,5	3,5	6203ZZ	475	4	14,87
84-228	ø160	12	29	26,5	34,0	4,0	6203ZZ	475	4	17,64

Pestillo de golpe - Zincado



Código	Referencia	€ / Un.
84-270	Pestillo de golpe	5,28

Puente golpe lateral - Zincado

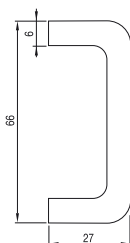



Código	Referencia	€ / Un.
84-280	Puente golpe lateral	1,41

3.4 - Puertas basculantes y seccionales



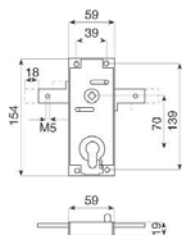
Cerradero golpe lateral - Zincado




Código	Referencia		€/ Un.
84-290	Cerradero golpe lateral	24	0,46



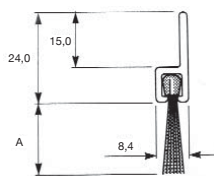
Cerradura para puerta basculante - Galvanizada




Código	Referencia		€/ Un.
84-300	Cerradura para puerta basculante	4	46,11



Cepillos de obturación



Código	A (mm)	Longitud (mm)		€/ Un.
84-368	10	3.000	1	36,44
84-370	20	3.000	1	32,02
84-370/2	27	3.000	1	53,03
84-370/4	45	3.000	1	61,91
84-370/6	73	3.000	1	62,67
84-370/8	93	3.000	1	73,81

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.




Compuesto de:

Motoreductor	1
Cuadro maniobras	1
Emisores 4 canales	2
Guia 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		€/ Un.
84-574	Kit PUSH-600	1	394,97
84-575	Kit PUSH-1000	1	465,09

Accesorios para automatismos puertas basculantes



80-776
Fotocélula reflexión F-10R

Código	Referencia	€/ Un.
80-776	Fotocelula reflexión F-10R	79,50



80-587
Emisor 4 canales

Código	Referencia	€/ Un.
80-587	Emisor 4 C. PUSH/SWING	39,99



80-778
Fotocélula F32 PLUS

Código	Referencia	€/ Un.
80-778	Fotocelula F32 PLUS	50,40



80-594/4
Luz señalización Alimentación 230V

Código	Referencia	€/ Un.
80-594/4	Luz señalización	35,26



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

Código	Referencia	€/ Un.
80-596	Antena 433 Mhz	61,79



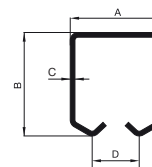
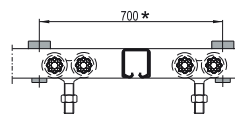
88-310/9
Cuadro maniobras PUSH

Código	Referencia	€/ Un.
88-310/4	Cuadro Maniobras PUSH	116,85

3.5 - Puertas suspendidas



Perfil superior acero



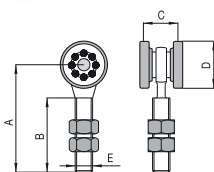
Código	Tamaño	Material	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		€/ Un.
85-214	P	Acero	34	30	1,5	21,5	3 mts.	40,56
85-412	M	Acero	43	53	2,5	22,0	3 mts.	75,94
85-612	G	Acero	57	68	3,0	30,0	3 mts.	157,18



Carro 2 rodamientos - Zincado

Rodamientos en acero

Rodamientos en nylon



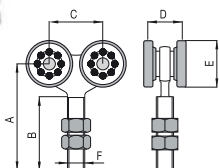
Código	Tamaño	Rodamientos	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			€/ Un.
85-216	P	Acero	51	35	21,5	∅24	M8	30	2	7,21
85-219	P	Nylon	51	35	21,5	∅24	M8	30	2	8,98
85-413	M	Acero	87	56	22,5	∅44	M12	250	2	14,12
85-613	G	Acero	122	85	30,0	∅54	M20	350	2	18,85



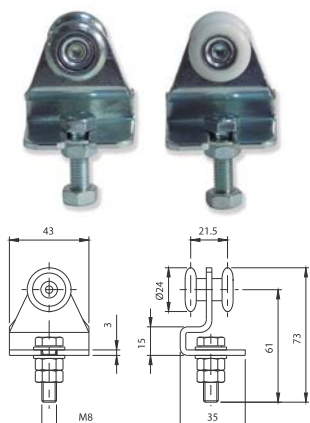
Carro 4 rodamientos - Zincado

Rodamientos en acero

Rodamientos en nylon

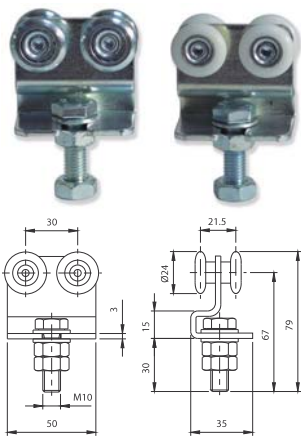


Código	Tamaño	Rodamientos	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)			€/ Un.
85-222	P	Acero	47	30	30	21,5	∅24	M8	50	2	11,50
85-225	P	Nylon	47	30	30	21,5	∅24	M8	50	2	12,14
85-416	M	Acero	105	70	50	22,0	∅44	M12	280	2	24,36
85-616	G	Acero	125	80	60	30,0	∅54	M20	400	2	34,34



Carro desmontable 2 rodamientos - Zincado

Código	Tamaño	Rodamientos			€/ Un.
85-228	P	Acero	30	2	9,05
85-231	P	Nylon	30	2	8,62

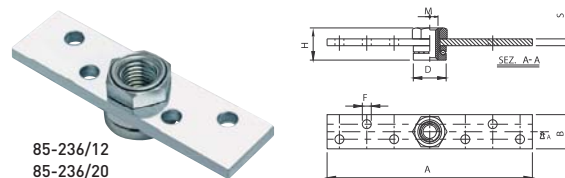
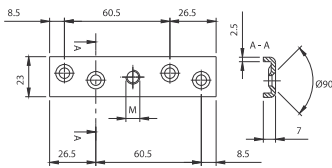


Carro 4 rodamientos - Zincado

Código	Tamaño	Rodamientos	(Kg)		€/ Un.
85-234	P	Acero	50	2	10,11
85-237	P	Nylon	50	2	10,81



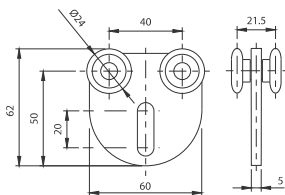
Pletina fijación - Zincado



Código	Referencia		€/ Un.
85-236	Pletina fijación M8	1	3,04
85-236/12	Pletina fijación M12	1	11,50
85-236/20	Pletina fijación M20	1	18,00



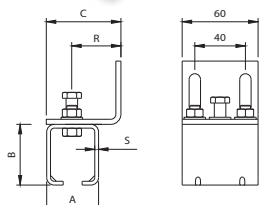
Carro 4 rodamientos ligero - Zincado



Código	Referencia	(Kg)		€/ Un.
85-239	Carro Rodamientos acero ø24	50	1	11,97

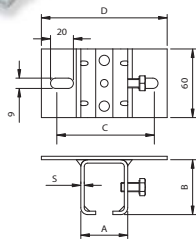


Soporte lateral regulable - Zincado




Código	Tamaño	Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)		€/ Un.
85-247	P	Soporte lateral regulable	60	41	4	47	50	1	18,80
85-430	M	Soporte lateral regulable	60	54	4	72	50	1	22,56
85-630	G	Soporte lateral regulable	60	60	4	87	50	1	25,36

3.5 - Puertas suspendidas

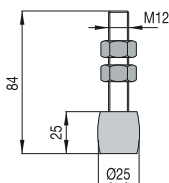



Soporte techo - Zincado

Código	Tamaño	Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)		€/ Un.
85-250	P	Soporte techo	60	41	4	110	52	75	1	23,50
85-432	M	Soporte techo	60	54	4	120	77	85	1	28,50
85-632	G	Soporte techo	60	60	4	130	92	95	1	29,80



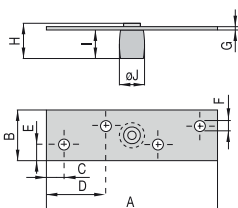
Pernio guía - Zincado




Código	Referencia		€/ Un.
85-449	Pernio guía	1	13,71



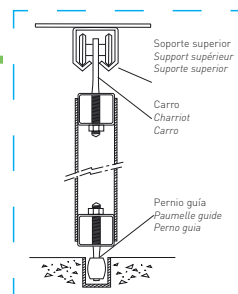
Pletina rodillo guía - Zincado





Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	øJ (mm)		€/ Un.
85-640	110	40	12	35	12	ø10	8	33	25	25	1	9,34



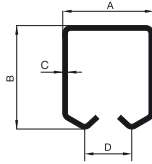
Tope





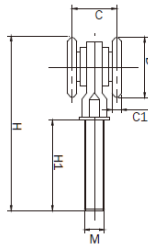
Código	Tamaño	Referencia	B	C	 (Kg)		€/ Un.
85-452	P-M	Tope	30	45	1,60	1	25,38
85-453	G	Tope	60	50	3,48	1	34,96





Perfil superior acero

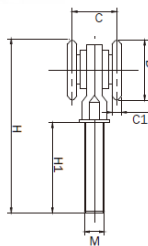


Código	Material	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	 (Kg)		€/ Un.
85-800	Acero	40	40	1,5	27	1,530/m	3 mts.	23,60
85-801	Acero	60	55	2,5	38	3,650/m	3 mts.	50,98





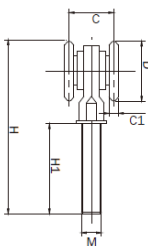
Carro pivotante 2 roldanas

Código	D (ø) (mm)	C (mm)	C1 (mm)	M (mm)	H (mm)	H1 (mm)	 (Kg)		€/ Un.
85-802	33,5	27	4	10	130	78	0,212	1	5,41





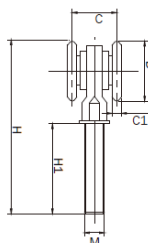
Carro pivotante 4 roldanas

Código	D (ø) (mm)	C (mm)	C1 (mm)	M (mm)	H (mm)	H1 (mm)	 (Kg)		€/ Un.
85-804	33,5	27	4	10	130	78	0,350	1	7,18





Carro desmontable 2 roldanas

Código	D (ø) (mm)	C (mm)	C1 (mm)	M (mm)	H (mm)	H1 (mm)	 (Kg)		€/ Un.
85-806	47,0	38	5	15	167	93	0,580	1	9,36



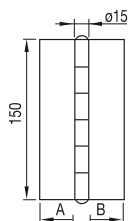
Carro desmontable 4 roldanas


Código	D (ø) (mm)	C (mm)	C1 (mm)	M (mm)	H (mm)	H1 (mm)	 (Kg)		€/ Un.
85-808	47,0	38	5	15	167	93	0,989	1	14,46

3.6 - Pernios y bisagras



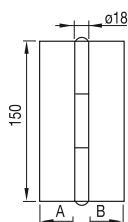
Bisagra 2 alas




Código	Acabado	A (mm)	B (mm)	Espesor (mm)		€/ Un.
84-101/10	Acero	42,5	42,5	3	12	6,47
84-101/12	Zincad	42,5	42,5	3	12	7,21
84-101/18	Acero	52,5	52,5	3	12	6,53
84-101/20	Zincad	52,5	52,5	3	12	7,68
84-101/26	Acero	62,5	62,5	3	10	7,54
84-101/28	Zincad	62,5	62,5	3	10	8,34
84-101/34	Acero	67,5	67,5	3	10	8,31
84-101/36	Zincad	67,5	67,5	3	10	9,41



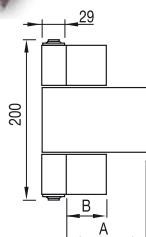
Bisagra reforzada 2 alas




Código	Acabado	A (mm)	B (mm)	Espesor (mm)		€/ Un.
84-102/10	Acero	41	41	3,5	12	7,20
84-102/12	Zincado	41	41	3,5	12	7,80
84-102/18	Acero	51	51	3,5	12	7,47
84-102/20	Zincado	51	51	3,5	12	8,59
84-102/26	Acero	61	61	3,5	10	8,07
84-102/28	Zincado	61	61	3,5	10	9,09
84-102/34	Acero	66	66	3,5	10	9,14
84-102/36	Zincado	66	66	3,5	10	10,15



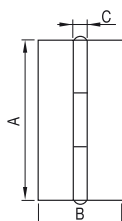
Bisagra reforzada 3 alas




Código	Acabado	A (mm)	B (mm)	Espesor (mm)		€/ Un.
84-103/10	Acero	115	70	6	8	23,77
84-103/12	Zincado	115	70	6	8	25,48



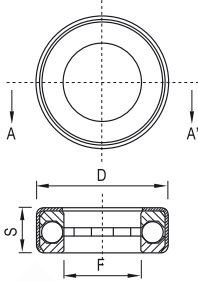
Bisagra de librillo - Acero



Código	A (mm)	B (mm)	ϕC (mm)		€/ Un.
84-115/08	80	51	16,0	45	1,81
84-115/10	100	57	18,0	25	2,65
84-115/15	150	57	18,5	25	3,91



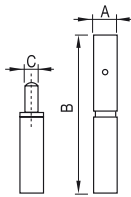
Cojinetes para pernios - Zincados



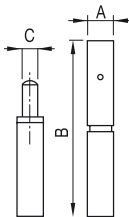
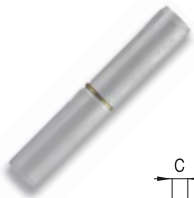
Código	A (mm)	B (mm)	ØC (mm)		€/ Un.
86-032	10	17,5	6,0	100	1,36
86-036	12	20,0	6,5	100	1,98
86-038	14	22,0	6,7	100	2,00
86-040	20	29,0	6,5	50	3,70



Pernio torneado de 2 cuerpos - Acero



Código	A (mm)	B (mm)	ØC (mm)		€/ Un.
86-050	8	50	5	36	0,36
86-054	10	60	6	36	0,41
86-058	10	70	6	36	0,49
86-062	12	60	8	24	0,57
86-066	12	70	8	35	0,63
86-070	14	80	8	24	0,86
86-100	16	90	10	20	0,96
86-104	16	100	10	20	1,06
86-108	18	110	12	20	1,40
86-112	20	120	12	16	1,76
86-114	22	130	14	20	2,32
86-116	25	140	16	12	3,04
86-120	30	150	18	12	4,97



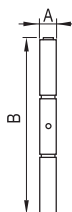
Pernio torneado de 2 cuerpos - INOX

INOX AISI 304

Código	A (mm)	B (mm)	ØC (mm)		€/ Un.
86-122/1	8	50	5	36	3,57
86-122/2	10	70	6	36	4,37
86-122/3	12	70	8	35	4,45
86-122/4	14	80	8	24	6,95
86-122/5	16	100	10	20	9,30
86-122/6	20	120	12	16	12,85
86-122/7	25	140	16	12	24,51

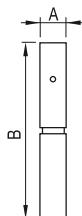


Pernio de 3 cuerpos - Acero



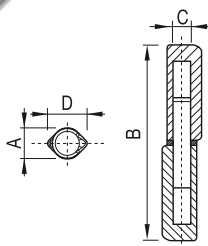
Código	A (mm)	B (mm)		€/ Un.
86-124	16	100	25	2,61
86-128	18	110	20	3,08
86-132	20	120	20	3,93
86-136	25	150	8	5,96

3.6 - Pernios y bisagras




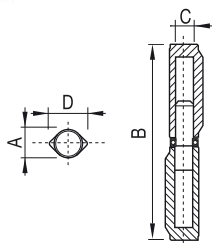
Pernio con rodamiento axial - Zincado

Código	A (mm)	B (mm)		€/ Un.
86-138/20	20	120	15	5,09
86-138/25	25	130	12	6,93
86-138/30	30	140	10	8,58
86-138/35	35	150	8	11,70




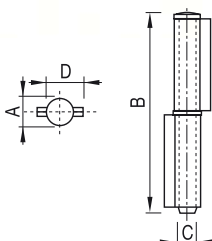
Pernio perfil gota. Eje y arandela de latón

Código	øA (mm)	B (mm)	øC (mm)	D (mm)		€/ Un.
86-140	10	60	6	12	24	1,01
86-144	12	80	7	14	10	0,98
86-148	14	100	8	16	10	1,13
86-152	16	120	9	18	10	1,61
86-157	18	140	10	21	20	4,20
86-159	22	150	14	26	16	5,69




Pernio perfil gota con rodamiento

Código	øA (mm)	B (mm)	øC (mm)	D (mm)		€/ Un.
86-171	20	140	11	25	10	3,99
86-171/4	20	160	11	25	10	4,19
86-171/8	20	180	11	25	10	4,44



Pernio 2 alas - Acero

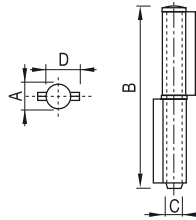
Código	øA (mm)	B (mm)	øC (mm)	D (mm)		€/ Un.
86-180	12,0	80	7,7	16,5	20	0,78
86-184	13,0	100	8,7	17,5	20	1,21
86-188	15,3	120	9,8	21,0	30	1,34
86-192	16,0	140	10,7	21,5	10	1,74
86-196*	17,6	170	11,7	25,0	5	3,33
86-198*	17,6	200	11,7	25,0	5	3,47


* Con arandela



Pernio 2 alas - INOX

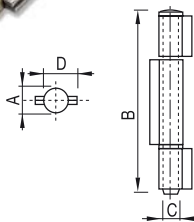
INOX AISI 304




Código	øA (mm)	B (mm)	øC (mm)	D (mm)		€/ Un.
86-199/02	12,0	80	8	16,0	24	7,28
86-199/04	13,0	100	9	18,0	24	12,03
86-199/06	14,5	120	10	19,5	24	13,60
86-199/08	16,0	140	11	21,0	24	16,90



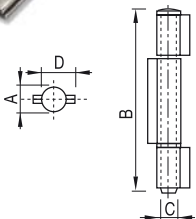
Pernio 3 alas - Acero




Código	øA (mm)	B (mm)	øC (mm)	D (mm)		€/ Un.
86-200	12,0	80	8	16,0	24	1,28
86-204	13,0	100	9	18,0	24	1,51
86-208	14,5	120	10	19,5	24	2,30
86-212	16,0	140	11	21,0	24	2,34
86-216	17,5	170	12	24,0	12	3,24
86-220	20,0	200	14	27,0	12	3,75



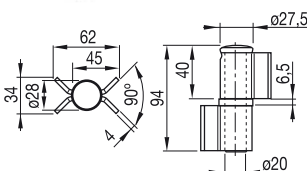
Pernio 3 alas - INOX



Código	øA (mm)	B (mm)	øC (mm)	D (mm)		€/ Un.
86-221/03	12,0	80	8	16,0	24	7,76
86-221/05	13,0	100	9	18,0	24	11,29
86-221/07	14,5	120	10	19,5	24	13,73
86-221/09	16,0	140	11	21,0	24	15,53

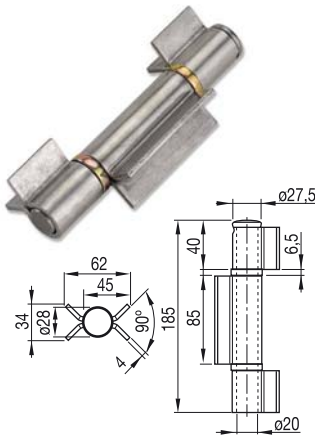


Pernio reforzado 2 alas - Acero



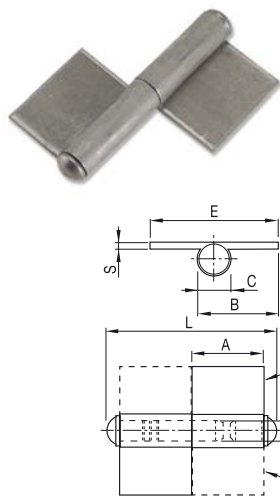
Código	Rodamientos		€/ Un.
86-221/2	Arandela latón	8	6,76
86-221/4	Cojinete	8	9,34

3.6 - Pernios y bisagras



Pernio reforzado 3 alas - Acero

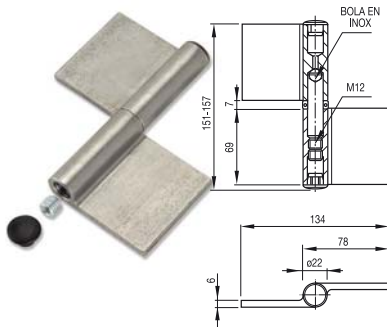
Código	Rodamientos		€/ Un.
86-221/6	Arandela latón	4	11,52
86-221/8	Cojinete	4	18,15



Pernio ala media - Acero

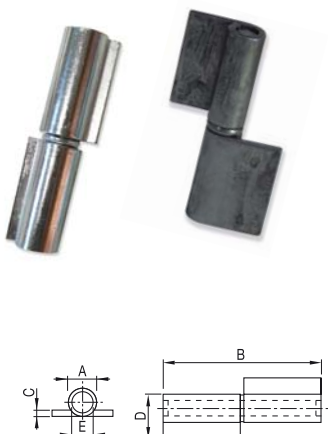
D: Derecha I: Izquierda

Código		A (mm)	B (mm)	øC (mm)	øD (mm)	E (mm)	L (mm)	S (mm)		€/ Un.
86-222/04	D	30	35	14,0	8	56	72	2,7	20	1,70
86-222/05	I	30	35	14,0	8	56	72	2,7	20	1,70
86-222/06	D	39	35	14,0	8	56	90	2,7	20	1,92
86-222/07	I	39	35	14,0	8	56	90	2,7	20	1,92
86-222/08	D	50	48	16,5	10	80	113	3,0	20	2,62
86-222/09	I	50	48	16,5	10	80	113	3,0	20	2,62
86-222/10	D	60	48	16,5	10	80	133	3,0	20	2,87
86-222/11	I	60	48	16,5	10	80	133	3,0	20	2,87
86-222/12	D	70	55	19,5	12	90	155	3,5	20	3,64
86-222/13	I	70	55	19,5	12	90	155	3,5	20	3,64
86-222/14	D	80	55	19,5	12	90	175	3,5	20	4,26
86-222/15	I	80	55	19,5	12	90	175	3,5	20	4,26



Pernio regulable - Acero

Código	Rodamientos		€/ Un.
86-222/2	Pernio regulable	6	24,89

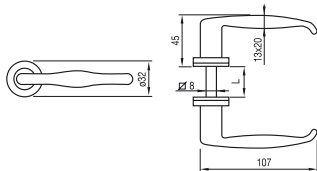



Pernio pala - Acero

Código	Ala	A (mm)	B (mm)	øC (mm)	D (mm)		€/ Un.
86-222/6	Corta	12	80	2,0	15	10	0,60
86-222/8	Corta	14	80	3,0	20	10	0,70
86-222/9	Media	12	60	2,5	30	10	0,57
86-223/0	Media	12	80	2,5	30	10	0,59
86-223/2	Media	14	80	3,0	30	10	0,62
86-223/4	Media	16	100	3,0	30	10	0,84
86-223/6	Media	18	110	3,5	30	10	1,07
86-223/8	Media	20	120	4,0	30	10	1,45
86-223/84*	Media	25	140	5,0	37	10	3,39
86-223/86*	Media	30	150	6,0	40	10	5,37

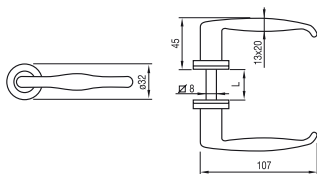
* Zincados

Manetas Barnizadas



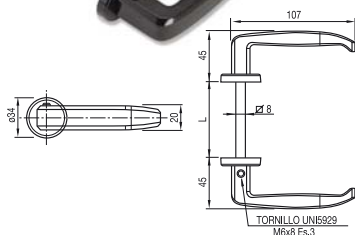
Código	L (mm)	Color		€/ Un.
80-272/04	35-45	Blanca	10	4,33
80-272/06	40-50	Blanca	10	4,33
80-274	35-45	Negra	10	4,02
80-278	40-50	Negra	10	3,94
80-282	50-60	Negra	10	3,94
80-286	55-70	Negra	10	3,94

Manetas Cromadas



Código	L (mm)	Color		€/ Un.
80-274/4	35-45	Cromada	10	5,33

Manetas regulables barnizadas color negro



Código	L (mm)	Color		€/ Un.
80-303	64-77	Negra	20	8,41

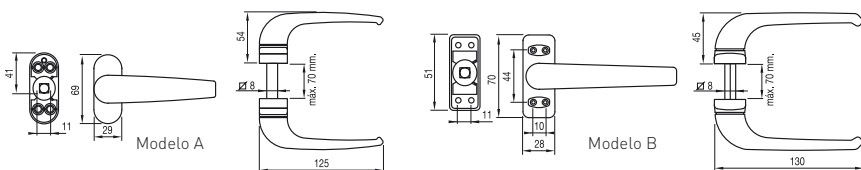
Manetas Aluminio




Modelo A



Modelo B



Código	Modelo	Color		€/ Un.
80-288/02	A	Blanca	3	13,84
80-288/04	A	Negra	3	13,84
80-288/06	B	Blanca	3	14,98
80-288/08	B	Negra	3	14,98

3.7 - Manetas, cerrojos, pasadores y varios

Tirador Aluminio



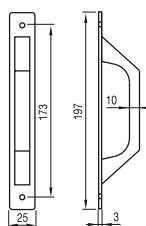
Modelo C / Modèle C / Modelo C



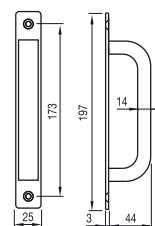
Modelo D / Modèle D / Modelo D



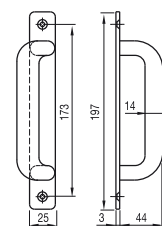
Modelo E / Modèle E / Modelo E




Modelo C



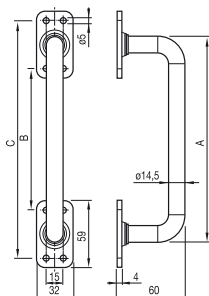
Modelo D




Modelo E

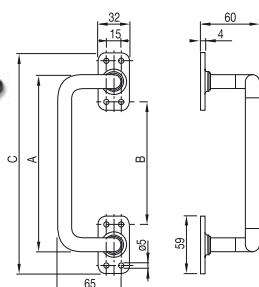
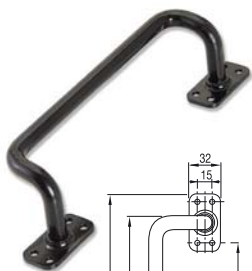
Código	Modelo	Color		€/ Un.
80-289/02	C	Blanca	8	6,54
80-289/04	C	Negro	8	6,54
80-289/06	C	Plata	8	7,36
80-289/10	D	Blanca	8	7,95
80-289/12	D	Negro	8	7,95
80-289/14	D	Plata	8	9,14
80-289/18	E	Blanca	8	8,11
80-289/20	E	Negro	8	8,11
80-289/22	E	Plata	8	8,84


Manillón recto. Barnizado color negro

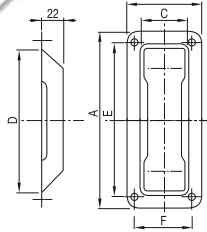


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)		€/ Un.
80-306	180	125	210	10	15,48
80-310	230	175	260	10	16,46


Manillón recto. Barnizado color negro

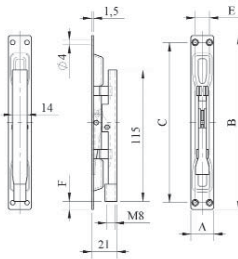


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)		€/ Un.
80-314	180	125	210	10	15,84
80-318	230	175	260	10	16,83




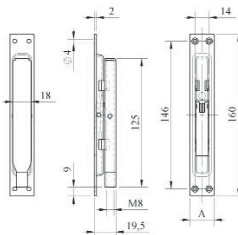
Maneta encastrar - Zincada

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)		€/ Un.
80-320	115	52	27	80	105	42	10	4,70
80-324	200	90	47	160	186	76	10	9,46




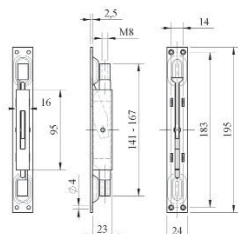
Pasador simple acción - Zincado

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	Carrera (mm)		€/ Un.
86-268	16	152	140	12,5	9	17	10	3,87
86-272	20	152	140	12,5	9	17	10	4,06
86-276	24	160	144	14,0	13	17	10	4,46




Pasador simple acción reforzado - Zincado

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	Carrera (mm)		€/ Un.
86-277	20	160	146	14	9	17	10	8,79
86-278	24	160	146	14	9	17	10	8,96




Pasador doble acción - Zincado

Código	Modelo		€/ Un.
86-280	Pasador doble acción	10	14,29

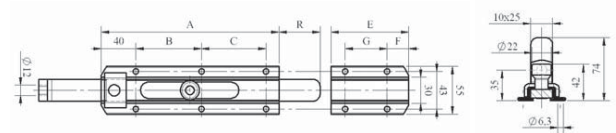



Cerrojo vertical redondo a soldar - Zincado

Código	L (mm)		€/ Un.
86-290/20	150	12	9,46
86-290/22	200	12	9,77
86-290/24	250	12	10,57
86-290/26	300	12	11,21
86-290/28	400	6	13,59
86-290/30	500	6	14,89



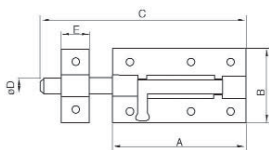
Cerrojo reforzado - Zincado




Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	R (mm)		€/ Un.
86-328	140	84	-	50	17	18,5	0-58	5	15,09
86-332	230	76	74	90	25	48,5	0-90	5	19,04
86-336	305	125	125	90	25	48,5	0-90	5	21,71



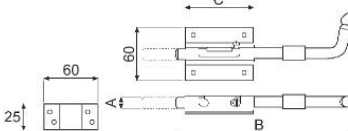
Cerrojo atornillar - Zincado




Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)		€/ Un.
86-338/07	70	65	110	14	25	10	2,44
86-338/08	80	65	130	14	25	10	2,95
86-338/10	100	65	150	14	25	10	3,08
86-338/12	120	65	185	14	25	10	3,65



Pasador cerrojo atornillar

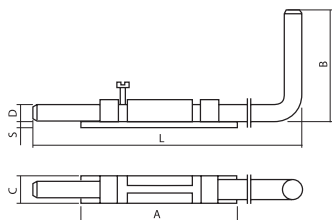



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)		€/ Un.
86-338/20	14	200	80	5	3,86
86-338/25	14	250	80	5	4,13
86-338/30	14	300	80	5	4,71
86-338/40	14	400	100	5	5,56

3.7 - Manetas, cerrojos, pasadores y varios




Pasador cerrojo soldar



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (∅) (mm)	L (mm)	S (mm)		€/ Un.
86-338/50	140	100	23	16	200	4	1	6,00
86-338/54	140	100	23	16	300	4	1	8,86
86-338/58	140	100	23	16	500	4	1	10,61

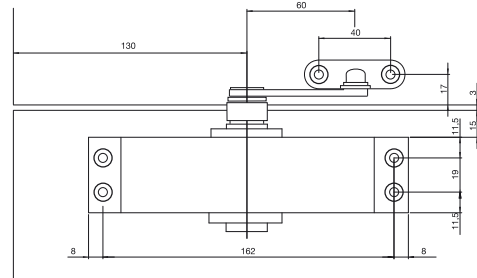
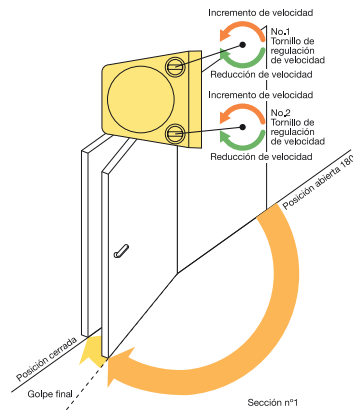


Resorte anti-polvo - Latón

Código	∅A (mm)	∅B (mm)	∅C (mm)		€/ Un.
86-360	6	10	15	100	2,51
86-362	8	12	18	100	3,30
86-364	10	14	20	100	3,31
86-366	12	16	22	100	3,57
86-368	14	18	25	100	4,18
86-370	16	20	28	50	5,57
86-372	18	22	30	50	6,09
86-374	20	24	32	50	6,35
86-376	22	25	34	50	6,64



Cierrapuertas serie CP-102



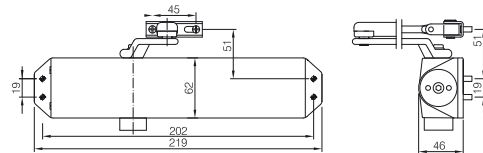
Código	Referencia	Color	Fuerza		€/ Un.
86-435	CP-102	Plata	2	1	32,23



Cierrapuertas serie 350 / 350R



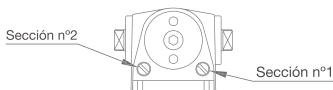
Uso moderado



Fuerza (EN)	Ancho puerta	Peso puerta
2	850 mm.	40 Kg.
3	950 mm.	60 Kg.
4	1.100 mm.	80 Kg.

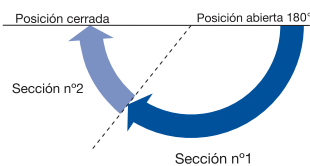
Sin Retención. (Certificado EN 1154 Puertas RF)

Código	Referencia	Color	Fuerza		€/ Un.
86-440/2	CP-350/P	Plata	2-3-4	1	52,71
86-440/4	CP-350/N	Negro	2-3-4	1	52,71
86-440/6	CP-350/B	Blanco	2-3-4	1	52,71



Con Retención. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Color	Fuerza		€/ Un.
86-442/2	CP-350BR/P	Plata	2-3-4	1	71,25
86-442/4	CP-350BR/N	Negro	2-3-4	1	71,25
86-442/6	CP-350BR/B	Blanco	2-3-4	1	71,25
86-442/8	CP-350BR/M	Marrón	2-3-4	1	71,25



Con Brazo Deslizante. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Color	Fuerza		€/ Un.
86-443/2	CP-350D/P	Plata	1-2-3	1	87,62
86-443/4	CP-350D/N	Negro	1-2-3	1	87,62
86-443/6	CP-350D/B	Blanco	1-2-3	1	87,62

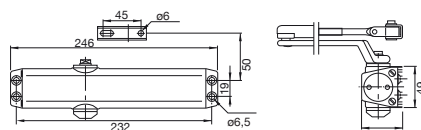
3.8 - Cierrapuertas



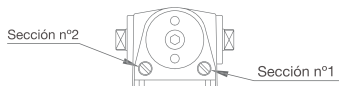
Cierrapuertas serie 83V / 183V



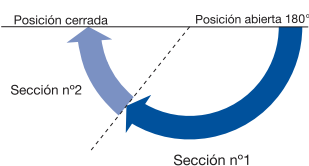
Uso frecuente



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		€/ Un.
86-444/2	CP-83V/P	Plata	2-3-4	1	92,39
86-444/4	CP-83V/N	Negro	2-3-4	1	92,39
86-444/6	CP-83V/B	Blanco	2-3-4	1	92,39
86-444/8	CP-83V/M	Marrón	2-3-4	1	92,39

Con Retención. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Color	Fuerza		€/ Un.
86-446/2	CP-183V/P	Plata	2-3-4	1	113,54
86-446/4	CP-183V/N	Negro	2-3-4	1	113,54
86-446/6	CP-183V/B	Blanco	2-3-4	1	113,54
86-446/8	CP-183V/M	Marrón	2-3-4	1	113,54

Con Brazo Deslizante. (No válido para Puertas RF)



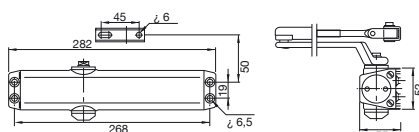
Código	Referencia	Color	Fuerza		€/ Un.
86-447/2	CP-83VD/P	Plata	2-3-4	1	135,41
86-447/4	CP-83VD/N	Negro	2-3-4	1	135,41
86-447/6	CP-83VD/B	Blanco	2-3-4	1	135,41
86-447/8	CP-83VD/M	Marrón	2-3-4	1	135,41



Cierrapuertas serie 85V / 185V

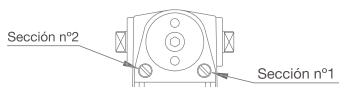


Uso intensivo



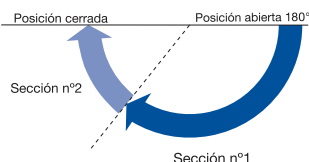
Fuerza (EN)	Ancho puerta	Peso puerta
3	950 mm.	60 Kg.
4	1.100 mm.	80 Kg.
5	1.250 mm.	100 Kg.
6	1.400 mm.	120 Kg.

Sin Retención. (Certificado EN 1154 Puertas RF)



Código	Referencia	Color	Fuerza		€/ Un.
86-448/2	CP-85V/P	Plata	3-4-5-6	1	155,90
86-448/4	CP-85V/N	Negro	3-4-5-6	1	155,90
86-448/6	CP-85V/B	Blanco	3-4-5-6	1	155,90

Con Retención. (No válido para Puertas RF)



Código	Referencia	Color	Fuerza		€/ Un.
86-449/2	CP-185V/P	Plata	3-4-5-6	1	179,57
86-449/4	CP-185V/N	Negro	3-4-5-6	1	179,57
86-449/6	CP-185V/B	Blanco	3-4-5-6	1	179,57



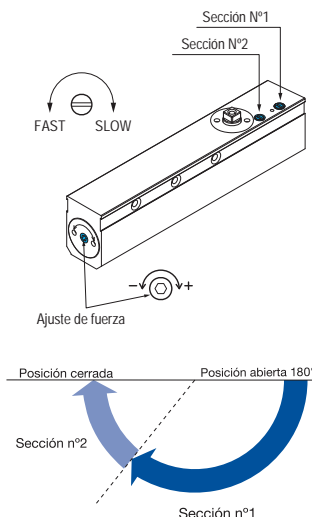
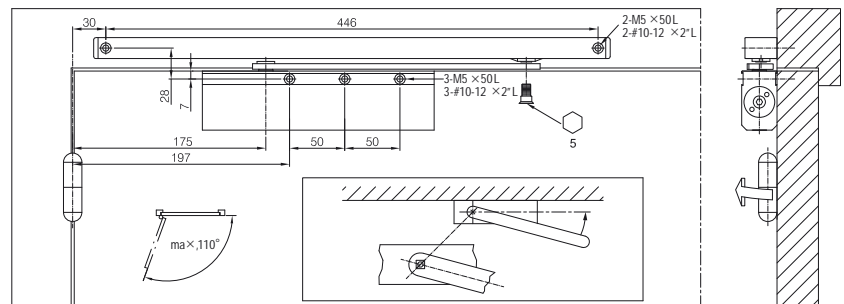
Soporte para instalación de brazo paralelo **NN[®] - DAIHATSU**

Código	Referencia	Color		€/ Un.
86-450	CP-SBP/P	Plata	1	9,86
86-450/02	CP-SBP/N	Negro	1	9,86
86-450/04	CP-SBP/B	Blanco	1	9,86
86-450/06	CP-SBP/M	Marrón	1	9,86

Cierrapuertas serie 480 **NN[®] - DAIHATSU**



Cierrapuertas con sistema de levas aereo.
 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.



Con Brazo Deslizante. (No válido para Puertas RF)

Fuerza (EN)	Ancho puerta	Peso puerta
2	850 mm.	40 Kg.
3	950 mm.	60 Kg.
4	1.100 mm.	80 Kg.

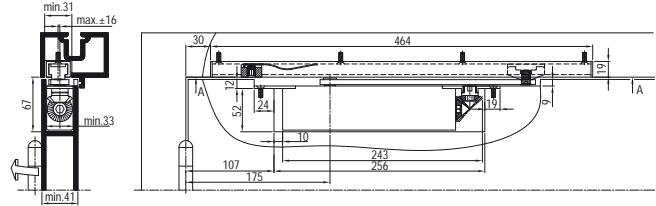
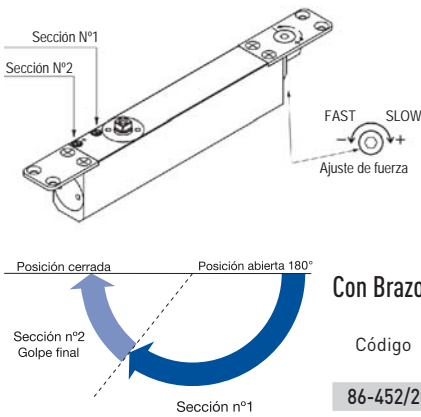
Código	Referencia	Color	Fuerza		€/ Un.
86-452/10	CP-480R/P	Plata	2-3-4	1	230,55

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.



Con Brazo Deslizante. (No válido para Puertas RF)

Fuerza (EN)	Ancho puerta	Peso puerta
2	850 mm.	40 Kg.
3	950 mm.	60 Kg.
4	1.100 mm.	80 Kg.

Código	Referencia	Color	Fuerza		€/ Un.
86-452/20	CP-490R/P	Plata	2-3-4	1	230,55

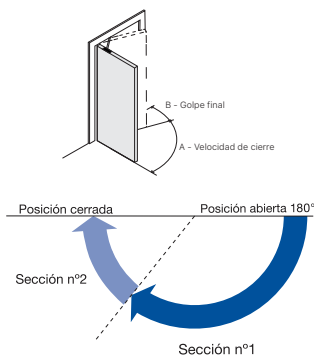
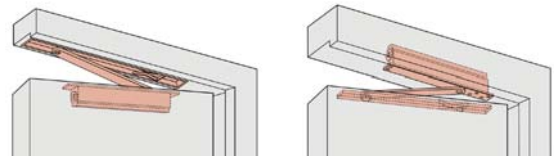
Cierrapuertas de embutir serie 1600



Cierrapuertas hidráulico con piñón cremallera.
Dos modelos: con fuerzas 2 y 3.
Espesor de 28 mm.
Regulación velocidad de cierre y regulación de golpe final.
Adecuado para puertas de interior, debido a su extrema delgadez, son incluso adecuados para puertas de aluminio.
Apertura 180°.

Montaje normal.

Montaje invertido.



Con Retención. (No válido para Puertas RF)

Fuerza (EN)	Ancho puerta	Peso puerta
2	900 mm.	40 Kg.
3	950 mm.	60 Kg.

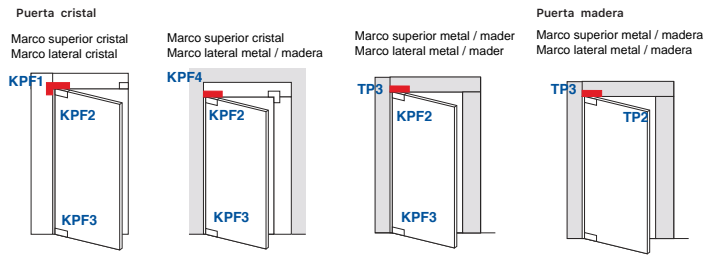
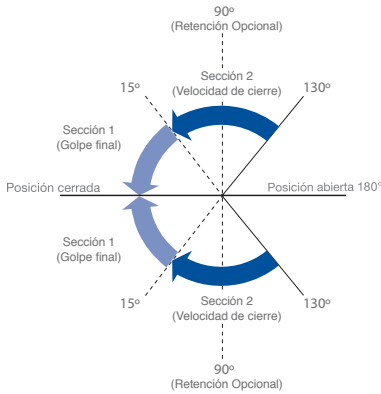
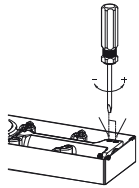
Código	Referencia	Montaje	Color	Fuerza		€/ Un.
86-458/4	CP-1628U	Derecha	Plata	2	1	140,05
86-458/5	CP-1628I	Izquierda	Plata	2	1	140,05
86-458/6	CP-1638U	Derecha	Plata	3	1	140,05
86-458/7	CP-1638I	Izquierda	Plata	3	1	140,05

Cierrapuertas para suelo serie 650 **NN[®] - DAIHATSU**  **CE**




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

Accesorios de montaje. Ver página 218



Fuerza (EN)	Ancho puerta	Peso puerta
3	950 mm.	60 Kg.
4	1.100 mm.	80 Kg.

Con Retención. (No válido para Puertas RF)

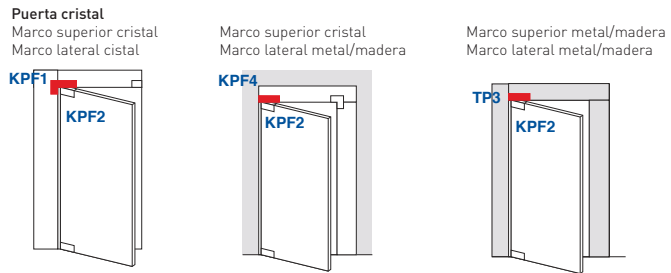
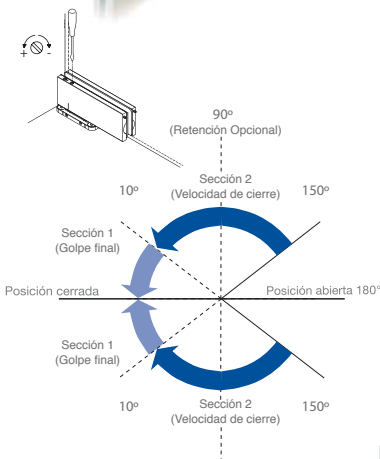
Código	Referencia	Color	Fuerza		€/ Un.
86-460/10	CP-653	Plata	3	1	144,93
86-460/12	CP-654	Plata	4	1	144,93

Pivote cierrapuertas serie PDC-100 **NN[®] - DAIHATSU**  **CE**



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

Accesorios de montaje. Ver página 218



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

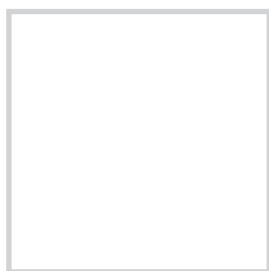
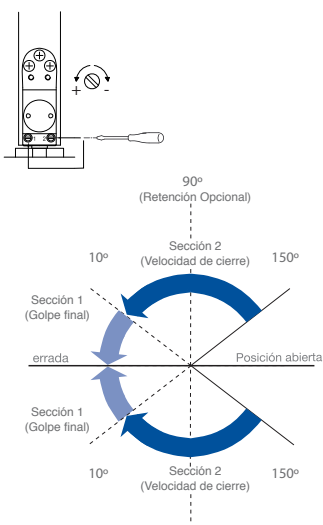
Con Retención. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Color		€/ Un.
86-460/32	CP-PDC100-R	Plata	1	189,82

3.8 - Cierrapuertas



Pivote cierrapuertas serie PDC-103-R **NH** - DAIHATSU

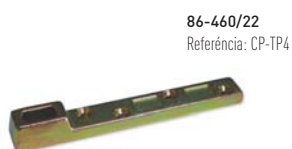


Angulo máx. apertura	Ancho puerta	Peso puerta
150°	1.000 mm.	100 Kg.

Con Retención. (No válido para Puertas RF)

Código	Referencia	Color		€/ Un.
86-462	CP-PDC103-R	Plata	1	206,21

Accesorios para cierrapuertas de suelo



Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
86-460/18	CP-TP2	15,56	86-460/22	CP-TP4	10,70	86-460/42	CP-TP3	26,16



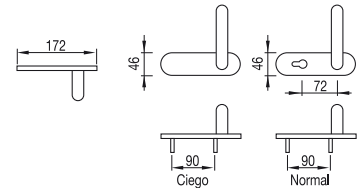
Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.	Código	Referencia	€/ Un.
86-460/44	CP-KPF1	60,06	86-460/46	CP-KPF2	31,12	86-460/48	CP-KPF3	33,68



Código	Referencia	€/ Un.
86-460/50	CP-KPF4	35,11



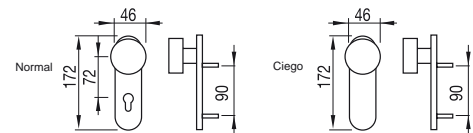
Manilla cortafuegos - Color negro



Código	Modelo		€/ Un.
86-464	Normal	10	22,38
86-466	Ciego	10	19,77



Pomo cortafuegos - Color negro

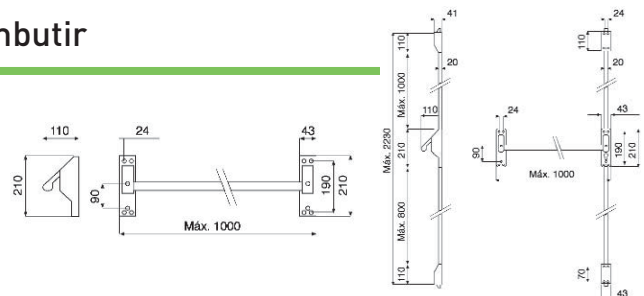



Código	Modelo		€/ Un.
86-470	Normal	10	29,17
86-472	Ciego	10	28,05



Barras antipánico embutir

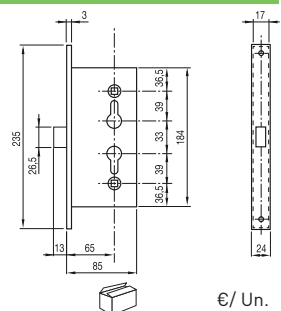
Sólo para cerraduras de embutir



Código	Modelo		€/ Un.
86-490	Antipánico emb 1 punto	1	145,85
86-492	Antipánico emb 2 puntos	1	201,64



Cerradura antipánico reversible de embutir - Zincada

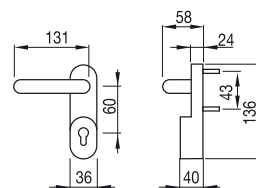



Código	Modelo		€/ Un.
86-496	Cerradura reversible	1	28,68



Manilla de sobreponer

Sólo para cerraduras de sobreponer

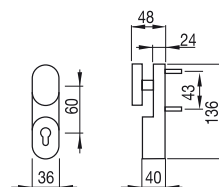



Código	Modelo		€/ Un.
86-500/10	Manilla apertura exterior	1	70,90



Pomo de sobreponer

Sólo para cerraduras de sobreponer

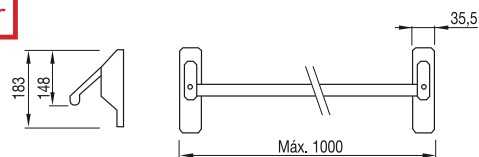



Código	Modelo		€/ Un.
86-500/14	Pomo apertura exterior	1	70,90

Antipánico sobreponer 1 punto



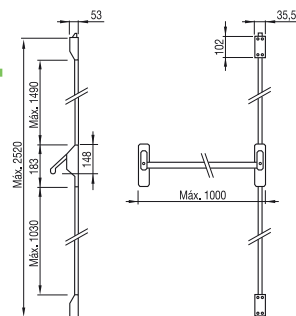
Sólo para cerraduras de sobreponer




Código	Modelo		€/ Un.
86-500/20	Antipánico sobreponer 1 punto	1	141,79

Antipánico sobreponer 2 puntos





Sólo para cerraduras de sobreponer



Código	Modelo		€/ Un.
86-500/24	Antipánico sobreponer 2 puntos. 2,4 m.	1	277,48
86-500/28	Antipánico sobreponer 2 puntos. 3,2 m.	1	290,09

3

ESCALERAS, ANDAMIOS Y ALMACENAMIENTO

4.1	Escaleras		pág. 222
4.2	Plataformas de trabajo y acceso		pág. 234
4.3	Torres móviles		pág. 245
4.4	Plataformas elevadoras eléctricas		pág. 250
4.5	Almacenaje		pág. 251
4.6	Expositor		pág. 253

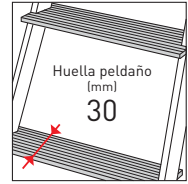


TR1 - Escalera de un tramo

PRO

AL

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	€/ Un.
974-155	Estabilizador TR 950-TR1	22,22
974-156	Taco Estabilizador (2 unid.)	2,93
974-157	Taco TR-66 (4 unid.)	2,82

Opcional

Código	Referencia	€/ Un.
74-155	Gancho escalera TR1 (2 unid.)	49,21

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	€/ Un.
74-102	TR1-2.0	7	2,00	1,93	2,73	390	-	66x25	4,00	53,50
74-104	TR1-2.5	9	2,50	2,41	3,21	390	-	66x25	4,50	67,96
74-105	TR1-3.0*	11	3,00	2,90	3,70	390	950	66x25	5,50	81,06
74-107	TR1-3.5*	13	3,50	3,38	4,18	390	950	66x25	6,50	101,20
74-109	TR1-4.0*	15	4,00	3,86	4,66	390	950	66x25	7,50	111,42

* Incluye estabilizador

4

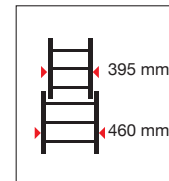


TR2 - Escalera transformable doble

PRO

AL

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	€/ Un.
974-155/01	Estabilizador TR 950-TR2/TR3	22,22
974-155/02	Estabilizador TR 1100-TR2/TR3	30,21
974-156	Taco Estabilizador TR (2 unid.)	2,93
974-157	Taco antideslizante TR 66 (4 unid.)	2,82
974-158	Taco antideslizante TR 80 (4 unid.)	3,74

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(Kg)	€/ Un.
74-112	TR2-2.0	7x2	2,00	3,17	4,14	1,91	2,91	1,20	950	66x25	8,50	120,32
74-114	TR2-2.5	9x2	2,50	4,29	4,95	2,39	3,39	1,53	950	66x25	10,25	147,80
74-115	TR2-3.0	11x2	3,00	4,85	5,49	2,87	3,87	1,69	950	66x25	13,75	182,21
74-117	TR2-3.5	13x2	3,50	5,69	6,30	3,35	4,35	2,02	950	66x25	14,00	208,53
74-119	TR2-4.0	15x2	4,00	6,53	7,11	3,82	4,82	2,35	1.100	80x25	20,25	286,85

Todas incluyen estabilizador

TR3 - Escalera transformable triple

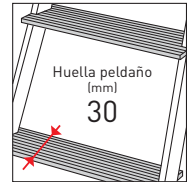
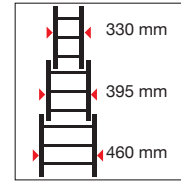
PRO

AL

max
150 Kg

UNE-EN
131

Escalera transformable de tres tramos. Se puede utilizar en forma de tijera o extendida.
Equipada con base estabilizadora y cinta de seguridad antiapertura.
Distancia entre peldaños: 250mm.



Recambios

Código	Referencia	€/ Un.
974-155/01	Estabilizador TR 950-TR2/TR3	22,22
974-155/02	Estabilizador TR 1100-TR2/TR3	30,21
974-155/03	Estabilizador TR 1200-TR2/TR3	34,03
974-156	Taco Estabilizador TR (2 unid.)	2,93
974-157	Taco antideslizante TR 66 (4 unid.)	2,82
974-158	Taco antideslizante TR 80 (4 unid.)	3,74



Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	kg	€/ Un.
74-122	TR3-2.0	7x3	2,00	4,28	4,95	1,97	2,97	3,04	3,58	950	66x25	13,25	180,37	
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	218,93	
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	279,39	
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	375,91	
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	448,08	

Todas incluyen estabilizador

TR2C - Escalera doble extensión a cuerda

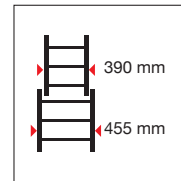
PRO

AL

max
150 Kg

UNE-EN
131

Escalera profesional de dos tramos unidos por abrazaderas, cuyo desplazamiento se produce mediante polea y cuerda.
Para uso profesional. Equipadas con base estabilizadora.
Distancia entre peldaños: 250mm.



Recambios

Código	Referencia	€/ Un.
974-155/01	Estabilizador TR 950-TR2/TR3	22,22
974-155/03	Estabilizador TR 1200-TR2/TR3	34,03
974-156	Taco Estabilizador TR (2 unid.)	2,93
974-157	Taco antideslizante TR 66 (4 unid.)	2,82
974-158	Taco antideslizante TR 80 (4 unid.)	3,74



Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	kg	€/ Un.
74-140	TR2C-4.0	15x2	4,00	7,25	8,05	1.200	66x25	17,25	318,53
74-143	TR2C-5.0	19x2	5,00	9,20	10,00	1.200	66x25	26,25	444,70



TR3C - Escalera triple extensión a cuerda

PRO

AL

MAX 150 Kg

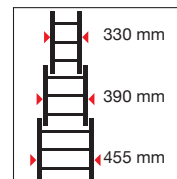
UNE-EN 131

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	€/ Un.
974-155/03	Estabilizador TR 1200-TR2/TR3	34,03
974-156	Taco Estabilizador TR (2 unid.)	2,93
974-158	Taco antideslizante TR 80 (4 unid.)	3,74

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(Kg)	€/ Un.
74-158	TR3C-3.5	13x3	3,50	9,10	10,10	1.200	80x25	24,0	498,13
74-159	TR3C-4.0	15x3	4,00	10,45	11,45	1.200	80x25	27,7	600,91
74-160	TR3C-5.0	17x3	5,00	13,10	14,10	1.200	80x25	33,4	814,11

4

T-DOM - Escalera tijera doméstica con arco de seguridad

AL

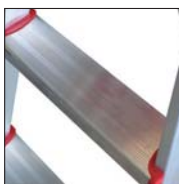
MAX 150 Kg

UNE-EN 131

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



Detalle bandeja opcional



Recambios

Código	Referencia	€/ Un.
974-170/2	Embellecedor peldaño (der/lzq) T-DOM (2 unid.)	0,74
974-172/2	Kit tacos T-DOM/T-PLUS (4 unid.)	6,55

Opcional

Código	Referencia	€/ Un.
74-170	T-Bandeja multiusos	7,88

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(Kg)	€/ Un.
74-163	T-DOM-3x1	3	1,32	0,62	2,62	430	50x20	2,70	44,33
74-164	T-DOM-4x1	4	1,56	0,86	2,86	450	50x20	3,00	51,77
74-165	T-DOM-5x1*	5	1,81	1,13	3,13	470	50x20	3,90	60,92
74-166	T-DOM-6x1*	6	2,05	1,34	3,34	490	50x20	4,60	74,61
74-167	T-DOM-7x1*	7	2,30	1,57	3,57	510	50x20	5,00	84,91
74-168	T-DOM-8x1*	8	2,54	1,79	3,79	530	50x20	5,50	100,22

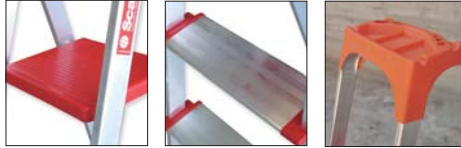
* Incluyen cinta de seguridad. La plataforma cuenta como peldaño



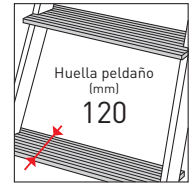
T-PLUS - Escalera profesional con arco de seguridad **PRO**



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	€/ Un.
974-172/2	Kit tacos T-DOM/T-PLUS (4 unid.)	6,55

Opcional

Código	Referencia	€/ Un.
74-170	T-Bandeja multiusos	7,88

Código	Referencia	Peldaños	Altura (m)	Profundidad (m)	Altura con arco (m)	Altura peldaño (mm)	Anchura peldaño (mm)	Capacidad (Kg)	€/ Un.
74-172/3	T-PLUS-3x1	3	1,32	0,62	2,62	430	50x20	3,50	61,72
74-172/4	T-PLUS-4x1	4	1,55	0,86	2,86	455	50x20	4,00	77,68
74-172/5	T-PLUS-5x1*	5	1,80	1,11	3,11	480	50x20	4,50	92,09
74-172/6	T-PLUS-6x1*	6	2,05	1,34	3,34	505	50x20	5,50	111,17
74-172/7	T-PLUS-7x1*	7	2,30	1,58	3,58	530	50x20	6,50	126,81
74-172/8	T-PLUS-8x1*	8	2,56	1,81	3,81	550	50x20	7,50	145,16

* 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	€/ Un.
974-181/1	Embellecedor peldaño (der/lzq) T-PRO (4 unid.)	1,13
974-181/2	Kit tacos T-PRO (4 unid.)	5,19

Opcional

Código	Referencia	€/ Un.
74-182	Barandilla 1.140 mm (pack de 2)	40,28

Código	Referencia	Peldaños	Altura (m)	Profundidad (m)	Altura con arco (m)	Altura peldaño (mm)	Anchura peldaño (mm)	Capacidad (Kg)	€/ Un.
74-173	T-PRO-3x1	3	1,42	0,68	2,68	440	60x20	5,50	123,50
74-174	T-PRO-4x1	4	1,67	0,91	2,91	460	60x20	6,00	142,14
74-175	T-PRO-5x1	5	1,86	1,11	3,11	490	60x20	6,50	162,42
74-176	T-PRO-6x1*	6	2,11	1,34	3,34	515	60x20	7,50	193,78
74-177	T-PRO-7x1*	7	2,36	1,57	3,57	540	60x20	8,50	221,09
74-178	T-PRO-8x1*	8	2,61	1,80	3,80	565	60x20	9,50	251,09
74-179	T-PRO-9x1*	9	2,86	2,03	4,03	590	60x20	10,50	304,00

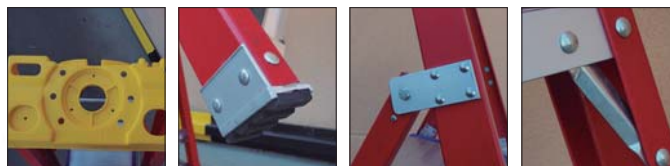
* Barandilla opcional. La plataforma cuenta como peldaño



T-MAX - Escalera profesional con arco de seguridad **PRO**



Escalera de tijera en fibra de vidrio para uso industrial. Más resistente y estructuralmente más segura. Peldaños en aluminio estriado de 75mm. Tirantes de refuerzo. Zapatas de goma para un mejor agarre al suelo. Arco de seguridad y bandeja porta herramientas. Aislada eléctricamente, solida y limpia.



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

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	€/ Un.
74-183/04	T-MAX 4X1	4	1,63	0,91	2,91	0,93	520	80x30	8,20	140,67	
74-183/05	T-MAX 5X1	5	1,88	1,15	3,15	1,10	550	80x30	9,10	158,96	
74-183/06	T-MAX 6X1	6	2,13	1,38	3,38	1,32	580	80x30	10,40	186,34	
74-183/07	T-MAX 7X1	7	2,38	1,62	3,62	1,46	610	80x30	11,50	210,20	
74-183/08	T-MAX 8X1	8	2,63	1,83	3,83	1,64	635	80x30	12,60	238,61	
74-183/09	T-MAX 9X1	9	2,88	2,07	4,07	1,84	670	80x30	14,20	267,02	

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)	€/ Un.
74-184/05	T-DAX-5x2	5x2	1,50	2,80	520	60x20	8,00	130,89
74-184/06	T-DAX-6x2	6x2	1,80	3,10	570	60x20	9,37	176,67
74-184/07	T-DAX-7x2	7x2	2,10	3,40	620	60x20	10,71	193,45
74-184/08	T-DAX-8x2	8x2	2,40	3,70	670	60x20	12,31	209,40
74-184/09	T-DAX-9x2	9x2	2,70	4,00	710	70x25	13,80	233,46
74-184/10	T-DAX-10x2	10x2	3,00	4,30	750	70x25	15,66	261,35
74-184/12	T-DAX-12x2	12x2	3,60	4,90	830	70x25	18,67	315,70

La plataforma cuenta como peldaño



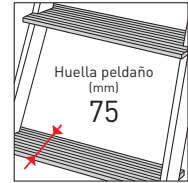
AGRO - Escalera tripode un acceso

PRO

AL

max
150 Kg







Escalera de aluminio para uso agrícola.
Ideal para trabajos de recolecta y poda.
Diseñada con forma trapezoidal para facilitar el acceso a las zonas de recogida.
Montantes de 80x30mm y huella de 75mm, para una mayor comodidad.
Su pata posterior es telescópica, permitiendo de este modo un mejor apoyo en cualquier terreno irregular.
Cadena de seguridad.



Detalle plataforma



Detalle pata telescópica

Código	Referencia	Peldaños	 (m)	 (m)	 (m)	 (mm)	 (mm)	 Kg	€/ Un.
74-194/06	AGRO 6X1	6	1,70	1,6	2,8	740	80x30	7,80	165,70
74-194/08	AGRO 8X1	8	2,27	2,2	3,4	840	80x30	10,20	238,40
74-194/10	AGRO 10X1	10	2,81	2,8	4,0	840	80x30	12,10	271,92

La plataforma cuenta como peldaño

TB-CR - Escalera carretilla







PRO

AL

max
150 Kg

Completamente plegable.
Empuñadura recubierta de espuma.



Código	Referencia	Peldaños	 (m)	 (m)	 (m)	 (m)	 (mm)	Carga carretilla	 Kg	€/ Un.
74-196	TB-CRA 2x1	2	0,99	0,92	0,52	2,52	470	60	6,50	98,85
74-198	TB-CRA 3x1	3	1,26	1,19	0,77	2,77	470	60	8,30	111,56



TB - Taburete Brico



Ligero, estable y resistente. Excelente adherencia proporcionada por un recubrimiento de goma debajo de la base. Bloqueo instantáneo al subir. La junta de protección asegura una perfecta estabilidad. En resina sintética multibase. Desplazamiento por 3 ruedas retráctiles.

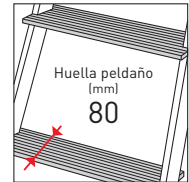
Código	Referencia	Peldaños						€/ Un.
74-199	TB-ROUND	2	0,410	0,433	0,283	2,410	2,40	62,40



TB - Taburete Brico



Taburete plegable, para trabajos de bricolaje y domésticos. Plataforma antideslizante ancha 380x260mm.



Recambios

Código	Referencia	€/ Un.
974-171/2	Juego Tacos TB (4 unidades)	5,74

Código	Referencia	Peldaños								€/ Un.
74-202	TB-3x1	3	0,80	0,62	2,62	0,445	50x20	2,40	42,63	

La plataforma cuenta como peldaño

4

PLT - Plataformas ligeras

PRO



74-204



74-206

Plataforma ligera de aluminio, para trabajos profesionales a poca altura. Compacta y estable. Plegable, fácil de usar y almacenar.



Código	Referencia	Peldaños								€/ Un.
74-204	PLT-300x700	2	500	2,50	300x700	4,50	62,34			
74-206	PLT-600x600	2	500	2,50	600x600	6,60	124,90			



TBP - Taburete profesional

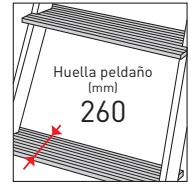
PRO

AL

MAC
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.



Recambios

Código	Referencia	€/ Un.
974-202/4	Taco antideslizante delantero TB-PRO (2 unidades)	0,80
974-202/6	Taco antideslizante trasero TB-PRO (2 unidades)	1,03

Código	Referencia	Peldaños	A (m)	Altura (m)	Profundidad (mm)	Alcance (mm)	Peso (Kg)	€/ Un.
74-203/2	TBP-2x1	2	0,44	2,20	530	70x20	7,00	226,13
74-203/3	TBP-3x1	3	0,66	2,40	550	70x20	9,00	276,16
74-203/4	TBP-4x1	4	0,88	2,65	570	70x20	11,00	327,17

MULTI-3X4 - Escalera articulada multiusos

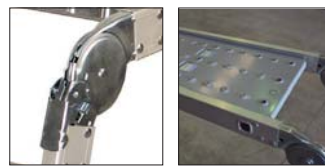
PRO

AL

MAC
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	€/ Un.
74-234	Estabilizador MULTI-3x4	58,49
974-233	Taco goma MULTI-3x4 (2 unid.)	5,45

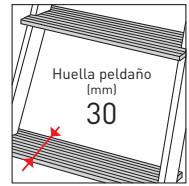
Código	Referencia	Peldaños	Alcance (m)	Altura (m)	Profundidad (m)	Alcance (m)	Alcance (m)	Alcance (m)	Alcance (m)	Alcance (mm)	Alcance (mm)	Peso (Kg)	€/ Un.
74-232	MULTI-3x4	3x4	0,94	3,46	0,94	1,70	4,16	2,70	680	60x25	16,10	163,26	



TLS - Escalera telescópica transformable **PRO**

AL MAX. 150 Kg

Se trata de la escalera más versátil del mercado. Puede alcanzar diferentes alturas de trabajo gracias a sus 4 modos de funcionamiento. Largueros exteriores robustos, fabricados con aluminio de primera calidad. Peldaños triangulares a grados para una pisada plana y cómoda. Equipada con bisagra maciza de aluminio de bloqueo automático. Es segura, compacta y práctica, de fácil transporte y almacenamiento. Especialmente diseñada para trabajos en desnivel.



Video demostración

4



Detalle bandeja opcional (300x460 mm)

Recambios

Código	Referencia	€/ Un.
974-222/02	Juego Tacos TLS (8 unidades)	18,97

Opcional

Código	Referencia	€/ Un.
74-228	Bandeja TLS.	67,88

Código	Referencia	Peldaños								€/ Un.
			(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(Kg)	
74-224	TLS 4x4	4x4	1,28	1,053	1,855	4,130	565	70x30	13,0	203,34
74-225	TLS 5x4	5x4	1,57	1,320	2,380	5,230	645	70x30	15,6	256,14
74-226*	TLS 6x4	6x4	1,85	1,585	2,895	6,330	720	70x30	20,0	317,39

* Incluyen cinta de seguridad

TUB - Escalera telescópica tubular

PRO

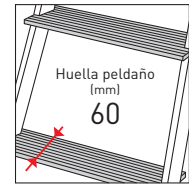
AL

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	€/ Un.
974-246/1	Kit Tacos TB (2 unidades)	3,75

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(Kg)	€/ Un.
74-246	TUB-12+1	13	3,80	0,85	4,80	500	ø100	14,00	289,28

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	€/ Un.
974-270/1	Zapata TRF (1 unidad)	48,95

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(Kg)	€/ Un.
74-270/06	TRF1 6x1	6	1,82	2,50	400	60x20	6,00	293,69
74-270/08	TRF1 8x1	8	2,40	3,10	400	60x20	7,00	356,84
74-270/10	TRF1 10x1	10	3,00	3,70	400	60x20	8,00	412,17
74-270/12	TRF1 12x1	12	3,55	4,25	400	70x30	9,00	477,18
74-270/14	TRF1 14x1	14	4,10	4,80	450	70x30	11,50	535,97
74-270/16	TRF1 16x1	16	4,70	5,40	450	70x30	14,00	636,24



TRF2 - Escalera transformable doble (todo fibra) PRO



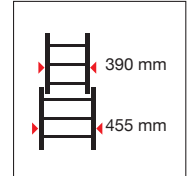
Escalera transformable de dos tramos. Se puede utilizar en forma de tijera o extendida. Cintas de seguridad antiapertura. Estabilizador con amplio taco de goma para mayor seguridad. Ruedas de goma blanca (para no manchar la pared) a partir del modelo TRF2- 10X2. Norma EN 61478 para trabajo en tensión. 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	€/ Un.
74-275/06	TRF2-6x2	7x2	2,12	2,72	3,54	1,76	2,50	0,65	50x20	15,00	728,45
74-275/08	TRF2-8x2	8x2	2,40	3,84	4,70	2,34	3,05	0,74	50x20	18,00	862,72
74-275/10	TRF2-10x2*	10x2	3,00	4,96	5,80	2,94	3,60	0,83	70x30	21,00	1.024,56
74-275/12	TRF2-12x2*	12x2	3,55	6,08	6,80	3,50	4,15	0,92	70x30	24,00	1.169,90

* Ruedas de goma blanca

4



TRF2C - Escalera doble extensión a cuerda (todo fibra) PRO



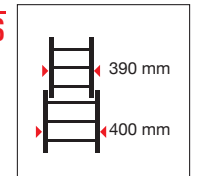
Escalera de dos tramos unidos mediante abrazaderas cuyo desplazamiento se produce mediante polea y cuerda. Zapatas basculantes antideslizantes. Ruedas de goma blanca (para no manchar la pared). Patas regulables en altura. Cinta de apoyo o amarre en postes opcionales. Norma EN 61478 para trabajo en tensión. 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	€/ Un.
74-280/10	TRF2C-10x2	10x2	3,01	4,98	5,80	60x30	21,00	1.009,69
74-280/12	TRF2C-12x2	12x2	3,58	6,01	6,80	60x30	25,00	1.157,22
74-280/14	TRF2C-14x2	14x2	4,14	7,20	8,00	60x30	29,00	1.292,08
74-280/16	TRF2C-16x2	16x2	4,69	8,32	9,10	70x30	39,00	1.639,01



TRFM - Escalera doble extensión manual (todo fibra) PRO



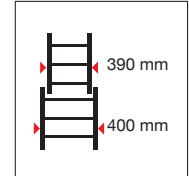
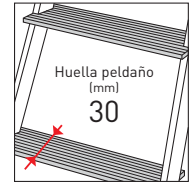
Escalera de dos tramos unidos mediante abrazaderas con desplazamiento manual. Zapatas basculantes antideslizantes. Ruedas de goma blanca (para no manchar la pared) Patas regulables en altura. Cinta de apoyo o amarre en postes opcionales. Norma EN 61478 para trabajo en tensión.
Las escaleras resisten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



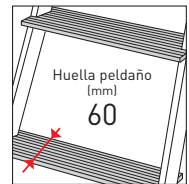
Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)	€/ Un.
74-282/07	TRFM 7x2	7x2	1,89	3,30	4,10	60x30	16,00	679,33
74-282/08	TRFM 8x2	8x2	2,45	3,90	4,70	60x30	17,00	737,21
74-282/09	TRFM 9x2	9x2	2,73	4,46	5,25	60x30	19,00	832,41
74-282/10	TRFM 10x2	10x2	3,01	4,98	5,80	60x30	21,00	886,08
74-282/11	TRFM 11x2	11x2	3,29	5,54	6,30	60x30	23,00	980,58
74-282/12	TRFM 12x2	12x2	3,58	6,01	6,80	60x30	24,00	1.027,85
74-282/13	TRFM 13x2	13x2	3,86	6,57	7,30	60x30	26,00	1.093,17
74-282/14	TRFM 14x2	14x2	4,14	7,20	8,00	60x30	27,00	1.138,07



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	€/ Un.
974-291	Juego Tacos TM-DA (4 unidades)	16,32

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	84,50
74-290/05	TM-DA 5x2	5x2	1,42	1,41	1,17	1,97	1,04	480	60x20	10,00	101,30
74-290/06	TM-DA 6x2	6x2	1,68	1,67	1,41	2,21	1,20	520	60x20	12,00	115,65
74-290/07	TM-DA 7x2	7x2	1,94	1,93	1,65	2,45	1,38	550	60x20	14,00	135,33
74-290/08	TM-DA 8x2	8x2	2,20	2,19	1,90	2,70	1,58	590	60x20	17,00	152,54
74-290/09	TM-DA 9x2	9x2	2,65	2,65	2,14	2,94	1,74	630	60x20	19,00	171,47
74-290/10	TM-DA 10x2	10x2	2,91	2,71	2,38	3,18	1,90	660	60x20	22,00	232,57
74-290/11	TM-DA 11x2	11x2	3,17	2,97	2,62	3,42	2,04	700	60x20	24,00	256,19

ALX-PL - Escalera de almacén plegable

PRO

AL

max
150 Kg

UNE-EN
131-7

Escalera de aluminio con estructura plegable que facilita el transporte. Muy útil para almacenes, pasillos y cementerios. Fabricada con barandillas de seguridad y peldaños antideslizantes. Dispone de ruedas de $\varnothing 150\text{mm}$. Montantes de aluminio electrosoldado.



Medidas estandar

Huella Peldaños (mm)	Separación peldaños (mm)	Medida plataforma (mm)
80	280	430x430

Recambios

Código	Referencia	€/ Un.
974-308	Taco Estabilizador ALX-PL (2 unidades)	12,43
974-308/02	Estabilizador 800mm ALX-PL	28,09
974-308/03	Estabilizador 1000 ALX-PL	31,06
974-308/04	Estabilizador 1200 ALX-PL	34,24

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(Kg)	€/ Un.
74-308/04	ALX PL-04	4	2,15	1,04	3,04	1,10	800	16,00	442,09
74-308/05	ALX PL-05	5	2,45	1,30	3,30	1,28	800	17,50	513,32
74-308/06	ALX PL-06	6	2,75	1,56	3,56	1,46	1.000	19,50	636,13
74-308/07	ALX PL-07	7	3,05	1,82	3,82	1,64	1.000	21,00	732,54
74-308/08	ALX PL-08	8	3,35	2,08	4,08	1,82	1.200	23,00	834,72
74-308/10	ALX PL-10	10	3,95	2,60	4,60	2,18	1.200	26,50	1.053,07

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

Medidas estandar

Huela Peldaños (mm)	Separación peldaños (mm)	Medida plataforma (mm)
180	240	600x700

Opcional

Código	Referencia	€/ Un.
74-313	Barra de seguridad	38,46

NUEVO SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVO

Código	Referencia	Peldaños							€/ Un.
			(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	Kg	
74-312/03*	ALX 60-03	3	0,710	2,710	1,710	1,170	840	39,40	868,86
74-312/04	ALX 60-04	4	0,950	2,950	1,950	1,340	880	42,80	935,80
74-312/05	ALX 60-05	5	1,190	3,190	2,190	1,510	920	46,70	1.013,78
74-312/06	ALX 60-06	6	1,430	3,430	2,430	1,680	960	50,30	1.089,54
74-312/07	ALX 60-07	7	1,670	3,670	2,670	1,850	1.000	54,10	1.185,35
74-312/08	ALX 60-08	8	1,910	3,910	2,910	2,010	1.050	57,20	1.253,30
74-312/09	ALX 60-09	9	2,150	4,150	3,150	2,180	1.090	61,90	1.342,43

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

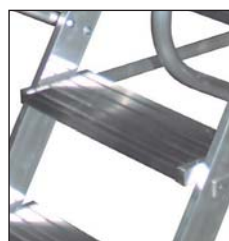
PRO

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

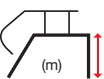
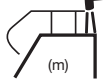
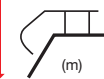



Medidas estandar

Huella Peldaños
(mm)

Medida plataforma
(mm)

160

500x400

Código	Referencia	Peldaños	 (m)	 (m)	 (m)	 (m)	 (mm)	 Kg	€/ Un.	Portes neto €/ Un.
74-314/02*	ALS 60-02	2	0,50	2,50	1,50	0,79	0,80	16,00	931,94	60,00
74-314/03*	ALS 60-03	3	0,75	2,75	1,75	0,94	0,80	19,00	1.064,51	80,00
74-314/04*	ALS 60-04	4	1,00	3,00	2,00	1,08	0,80	22,00	1.190,06	90,00
74-314/05*	ALS 60-05	5	1,25	3,25	2,25	1,22	0,90	26,00	1.364,75	90,00
74-314/06	ALS 60-06	6	1,50	3,50	2,50	1,37	1,00	29,00	1.441,18	60,00
74-314/07	ALS 60-07	7	1,75	3,75	2,75	1,51	1,10	33,00	1.583,11	60,00
74-314/08	ALS 60-08	8	2,00	4,00	3,00	1,66	1,20	36,00	1.725,04	60,00
74-314/09	ALS 60-09	9	2,25	4,25	3,25	1,80	1,30	41,00	1.901,12	80,00
74-314/10	ALS 60-10	10	2,50	4,50	3,50	1,95	1,35	47,00	2.055,42	80,00
74-314/12	ALS 60-12	12	3,00	5,00	3,95	2,40	1,45	62,00	2.623,00	80,00

* 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

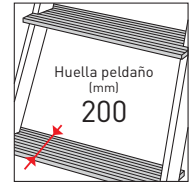
MAX.
150 Kg

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).



Huella Peldaños
(mm)

Medida plataforma
(mm)

200

600x600

FABRICACIÓN BAJO PEDIDO

Código	Referencia	Peldaños							€/ Un.	2ª barandilla lateral €/ Un.	Portes neto €/ Un.
74-315/02	AL 60-02	2	0,500	2,500	1,529	0,976	875	18,00	978,92	105,00	40,00
74-315/03	AL 60-03	3	0,750	2,750	1,779	1,120	875	21,00	1.144,17	105,00	40,00
74-315/04	AL 60-04	4	1,000	3,000	2,029	1,264	875	26,00	1.300,98	131,25	40,00
74-315/05	AL 60-05	5	1,250	3,250	2,279	1,409	1.108	30,00	1.431,64	131,25	50,00
74-315/06	AL 60-06	6	1,500	3,500	2,629	1,553	1.258	35,00	1.519,01	141,75	60,00
74-315/07	AL 60-07	7	1,750	3,750	2,729	1,697	1.408	40,00	1.685,59	178,50	60,00
74-315/08	AL 60-08	8	2,000	4,000	3,029	1,872	1.508	45,00	1.941,81	178,50	60,00
74-315/10	AL 60-10	10	2,500	4,500	3,529	2,131	1.808	53,00	2.198,45	178,50	80,00
74-315/12	AL 60-12	12	3,000	5,000	4,029	2,348	1.908	65,00	2.799,04	231,00	80,00
74-315/14	AL 60-14	14	3,500	5,500	4,529	2,708	2.108	73,00	3.644,12	231,00	90,00
74-315/16	AL 60-16	16	4,000	6,000	5,029	2,996	2.186	88,00	4.106,15	273,00	90,00
74-315/18	AL 60-18	18	4,500	6,500	5,529	3,285	2.358	93,00	4.419,50	273,00	100,00
74-315/20	AL 60-20	20	5,000	7,000	6,029	3,573	2.458	100,00	5.015,19	283,50	100,00

Todas las escaleras se envían desmontadas. La plataforma cuenta como peldaño.

AL 45° - Escalera de almacén

PRO

AL  MAX. 150 Kg 

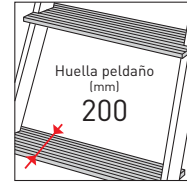
Escaleras de aluminio móviles con plataforma de trabajo, para todo tipo de usos industriales (almacenes, picking, accesos, etc).

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 45º). UNE-EN131.



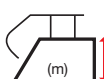
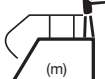
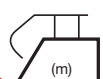
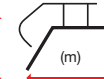


FABRICACIÓN BAJO PEDIDO

Huella Peldaños (mm)

Medida plataforma (mm)

200

600x600

Código	Referencia	Peldaños							€/ Un.	2ª barandilla lateral €/ Un.	Portes neto €/ Un.
74-316/02	AL 45-02	2	0,410	2,410	1,549	1,144	875	27,00	996,62	141,75	40,00
74-316/03	AL 45-03	3	0,615	2,615	1,754	1,349	875	36,00	1.164,81	141,75	40,00
74-316/04	AL 45-04	4	0,820	2,820	1,959	1,554	875	40,00	1.389,85	246,75	40,00
74-316/05	AL 45-05	5	1,025	3,025	2,164	1,759	875	44,00	1.548,29	262,50	60,00
74-316/06	AL 45-06	6	1,230	3,230	2,366	1,964	1.000	47,00	1.692,32	262,50	60,00
74-316/07	AL 45-07	7	1,435	3,435	2,574	2,169	1.100	52,00	1.821,95	262,50	60,00
74-316/08	AL 45-08	8	1,640	3,640	2,779	2,374	1.200	58,00	2.072,19	357,00	80,00
74-316/10	AL 45-10	10	2,050	4,050	3,189	2,784	1.400	72,00	2.452,05	367,50	80,00
74-316/12	AL 45-12	12	2,460	4,460	3,599	3,194	1.450	88,00	3.044,35	462,00	90,00
74-316/14	AL 45-14	14	2,870	4,870	4,009	3,604	1.600	103,00	3.964,22	462,00	90,00
74-316/16	AL 45-16	16	3,280	5,280	4,419	4,014	1.700	112,00	4.469,98	525,00	100,00
74-316/18	AL 45-18	18	3,690	5,690	4,832	4,424	1.800	124,00	4.717,22	525,00	100,00
74-316/20	AL 45-20	20	4,100	6,100	5,242	4,834	1.900	134,00	5.221,40	651,00	110,00

Todas las escaleras se envían desmontadas. La plataforma cuenta como peldaño.

PT1 60° - Escalera puente de acceso

PRO

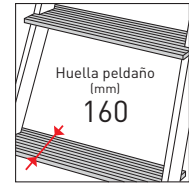
AL

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

FABRICACIÓN BAJO PEDIDO

Medidas estandar

Huella Peldaños (mm)	Separación peldaños (mm)	Medida plataforma (mm)
160	240	560x500

Opcional

Código	Referencia	€/ Un.
74-319/20	Barandilla frontal	69,96

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	Portes neto €/ Un.	€/ Un.	
74-319/03*	PT1 60-03	3	0,75	2,75	1,70	0,97	0,75	19,00	1.019,78	60,00
74-319/04*	PT1 60-04	4	1,00	3,00	1,95	1,11	0,75	22,00	1.111,06	60,00
74-319/05*	PT1 60-05	5	1,25	3,25	2,20	1,26	0,75	26,00	1.304,03	80,00
74-319/06*	PT1 60-06	6	1,50	3,50	2,45	1,40	0,90	29,00	1.471,63	80,00
74-319/07*	PT1 60-07	7	1,75	3,75	2,70	1,55	1,00	33,00	1.581,17	80,00
74-319/08	PT1 60-08	8	2,00	4,00	2,95	1,69	1,10	36,00	1.732,41	80,00

*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:

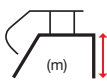
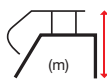
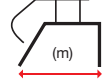
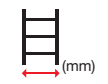

- Aluminio y tornillería zincada.
- Se suministran con 1 barandilla (2ª barandilla opcional).



FABRICACIÓN BAJO PEDIDO

Medidas estandar

Huella Peldaños (mm)	Separación peldaños (mm)	Medida plataforma (mm)
200	250	600x600

Código	Referencia	Peldaños	 (m)	 (m)	 (m)	 (mm)		€/ Un.	2ª barandilla lateral €/ Un.	Portes neto €/ Un.
74-325/04	ALT 60-04	4	0,969	1,973	1,110	0,65	16,00	729,87	161,12	40,00
74-325/05	ALT 60-05	5	1,219	2,223	1,255	0,65	18,00	799,37	161,12	45,00
74-325/06	ALT 60-06	6	1,469	2,473	1,399	0,65	19,00	873,51	165,36	50,00
74-325/07	ALT 60-07	7	1,719	2,723	1,543	0,65	22,00	1.014,85	233,20	55,00
74-325/08	ALT 60-08	8	1,969	2,973	1,688	0,65	24,00	1.100,58	249,10	60,00
74-325/10	ALT 60-10	10	2,469	3,473	1,976	0,65	28,00	1.262,77	291,50	65,00
74-325/12	ALT 60-12	12	2,969	3,973	2,265	0,65	33,00	1.535,02	322,24	70,00

Todas las escaleras se envían desmontadas. La plataforma cuenta como peldaño.

GRX 60° - Gradilla

PRO

AL

MAX
150 Kg

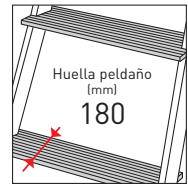
UNE-EN
131

UNE-EN
14122

La serie Gradilla se considera una escalera de mano, para uso como plataforma de trabajo y/o de paso.

Elementos constructivos:

- Aluminio y tornillería zincada.



4

Medidas estandar

Huella Peldaños (mm)	Separación peldaños (mm)	Medida plataforma (mm)
180	250	600x500

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(mm)		€/ Un.
74-329/02	GRX 60-02	2	0,500	0,770	0,65	13,40	472,58
74-329/03	GRX 60-03	3	0,750	0,928	0,65	16,80	545,70
74-329/04	GRX 60-04	4	1,000	1,086	0,65	19,50	646,46

Todas las escaleras se envían desmontadas. La plataforma cuenta como peldaño.

PL-TLS - Plataforma móvil

PRO

AL

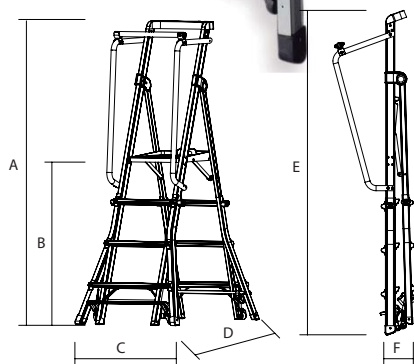
MAX. 150 Kg

UNE-EN 131

Disponible en 2 modelos, 4/6 peldaños y 5/8 peldaños.
De uso tanto en suelos planos como en suelos con desnivel o escaleras. Plataforma telescópica y plegable. Bandeja porta-herramientas. Doble barandilla. Barra de seguridad en la barandilla. Incorpora ruedas retráctiles para un mejor transporte. Aplicaciones totalmente industriales y profesionales. Revolucionario bloqueo de peldaños.



4



Medidas estandar

Huella Peldaños (mm)	Medida plataforma (mm)
160	404x460

Recambios

Código	Referencia	€/ Un.
974-430/01	Rueda PLATAFORMA TLS	16,85
974-430/02	Barra Seguridad PLATAFORMA TLS	15,26
974-430/03	Juego Tacos PL-TLS (4 unidades)	11,13

Opcional

Código	Referencia	€/ Un.
974-430/04	Kit Estab. PLATAFORMA TLS 4/6	316,41
974-460/06	Kit Estab. PLATAFORMA TLS 5/8	316,41

Código	Referencia	Peldaños	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	(m)	kg	€/ Un.
74-430	PLATAFORMA TLS 4/6	4-6	2.030	1.120-1.680	785	1.180	2.200	200	3.680	15,85	482,04
74-432	PLATAFORMA TLS 5/8	5-8	2.590	1.680-2.800	785	1.545	2.800	200	4.800	18,35	546,31

TELEPRO - Plataforma móvil

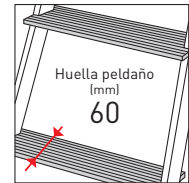
PRO

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.



4

Medidas estandar

Huella Peldaños (mm)	Separación peldaños (mm)	Medida plataforma (mm)
60	250	610x444

Recambios

Código	Referencia	€/ Un.
974-436/01	Estabilizador trasero TELEPRO	95,93
974-436/02	Estabilizador Delantero TELEPRO	47,17
974-436/03	Juego Tacos Estab.Horiz. TELEPRO (2 unidades)	34,45
974-436/04	Juego Tacos Estab.Vert. TELEPRO (4 unidades)	9,01

Código	Referencia	Peldaños	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	€/ Un.
74-436	TELEPRO 46	4-6	1,080	1,622	2,146	1,697	3,080	3,622	37,00	901,25
74-438	TELEPRO 79	7-9	1,895	2,440	3,269	2,292	3,895	4,440	49,50	1.127,85

Todas las escaleras se envían desmontadas. La plataforma cuenta como peldaño.

ESP - Escalera fija con jaula de seguridad

PRO

AL

MAX 150 Kg

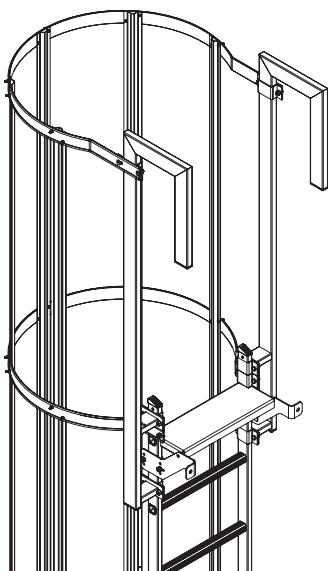
UNE-EN 14122

Escaleras de aluminio fijas con protección espalda para todo tipo de usos industriales (acceso a tejados de naves, fincas, maquinaria, etc.). Fabricadas según necesidades del cliente.

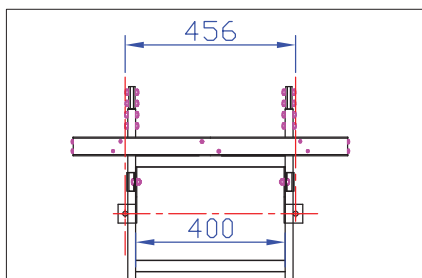
Se entregan desmontadas. Sistema modular de fácil montaje.

Todas nuestras escaleras se entregan con instrucciones de uso, mantenimiento y montaje.

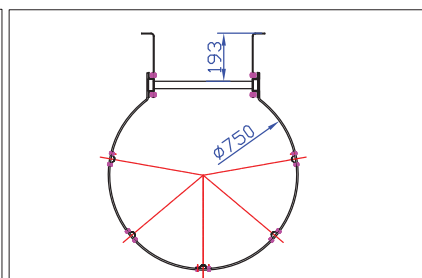
Perfilería de aluminio, anclajes galvanizados y tornillos de acero inoxidable.



DETALLE DISPOSICIÓN ANCLAJES



DETALLE VISTA PLANTA



FABRICACIÓN BAJO PEDIDO

PRESUPUESTO SIN COMPROMISO

4



PRACTIK - Torres móviles



El andamio PRACTIK se ensambla rápidamente sin el uso de tornillos o herramientas, se puede cerrar sin ser desmontado, ocupa solo 26 cm de espacio una vez plegado. La plataforma doble, escalonada, facilita el ascenso, puede alcanzar una altura de trabajo de 2,8m. Embalaje retráctil.


- Tamaño de la base m 0.75X1.68.
- Elemento de cierre rápido con cierre de seguridad.
- Abre y cierra rápidamente.
- 4 rotantes giratorios con freno.
- Detalles en acero galvanizado, anti-rotura.
- No permite módulo de extensión.

NO ADMITE EXTENSIONES



Medidas estandar

Medida plegada (mm)	Dimensiones internas (mm)
260x750	700x1.550

Código	Referencia	Altura de plataforma (m)	Altura de trabajo (m)	Altura del andamio (m)	 Kg	€/ Un.
74-442/04	PRACTIK 1100	1,10	3,10	1,88	29,9	457,07

COMPAX - Torres móviles

PRO



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	€/ Un.
74-446/10	Pack Barandilla	348,59
74-446/12	Pack Extensión	619,96
74-446/16	Pack Estabilizadores	538,47
74-446/20	Pack Rodapié	106,24

Recambios

Código	Referencia	€/ Un.
74-446/14	Bastidor base COMPAX	435,74
74-446/18	Pack patas ajustables COMPAX	185,33
74-446/19	AEP patas ajustable COMPAX	35,44
74-446/28	Bastidor ext. 6p COMPAX	137,13
74-446/30	Plataforma COMPAX	178,16
74-446/32	Bastidor barandilla COMPAX	60,90
74-446/34	Tirante diagonal 1633 COMPAX	38,52
74-446/36	Rotante $\varnothing 125$ + AEP COMPAX	27,55
74-446/38	Barandilla lateral COMPAX	83,13
74-446/50	Clip conexion COMPAX	2,21
74-446/52	Zapata estabilizador COMPAX	9,85
74-446/54	Pinza estabilizador COMPAX	17,04

Código	Referencia	Altura de plataforma (m)	Altura de trabajo (m)	Altura del andamio (m)		€/ Un.
74-446/02*	COMPAX 1400	1,40	3,44	1,95	34,00	606,93
74-446/04	COMPAX 1700	1,74	3,74	2,80	46,00	955,52
74-446/06	COMPAX 3400	3,44	5,44	4,50	116,00	2.220,19
74-446/08	COMPAX 5400	5,44	7,44	6,50	144,00	2.840,15

* Por seguridad, se recomienda poner la plataforma a 1,20 mts.

COMPAX-XL - Torres móviles

PRO

AL

MAX
200 Kg/m²

UNE-EN
1004
Andamio
Clase 3
200 Kg/m²

La torre móvil COMPAX-XL 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-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	€/ Un.
74-448/10	Pack Barandilla	365,86
74-448/12	Pack Extensión	656,64
74-446/16	Pack Estabilizadores	538,47
74-448/20	Pack Rodapié	109,42

Recambios

Código	Referencia	€/ Un.
74-448/21	Bastidor base COMPAX-XL	511,79
74-446/18	Pack patas ajustables COMPAX	185,33
74-446/19	AEP patas ajustable COMPAX	35,44
74-446/28	Bastidor ext. 6p COMPAX	137,13
74-448/30	Plataforma COMPAX-XL	208,61
74-448/32	Bastidor barandilla COMPAX	59,16
74-448/34	Tirante diagonal COMPAX-XL	42,74
74-446/36	Rotante $\varnothing 125$ + AEP COMPAX	27,55
74-448/38	Barandilla lateral COMPAX-XL	88,00
74-446/50	Clip conexion COMPAX	2,21
74-446/52	Zapata estabilizador COMPAX	9,85
74-446/54	Pinza estabilizador COMPAX	17,04

Código	Referencia	Altura de plataforma (m)	Altura de trabajo (m)	Altura del andamio (m)	 Kg	€/ Un.
74-448/02*	COMPAX-XL 1400	1,40	3,44	1,95	34,00	687,83
74-448/04	COMPAX-XL 1700	1,74	3,74	2,80	46,00	1.053,70
74-448/06	COMPAX-XL 3400	3,44	5,44	4,50	116,00	2.358,22
74-448/08	COMPAX-XL 5400	5,44	7,44	6,50	144,00	3.014,85

* Por seguridad, se recomienda poner la plataforma a 1,20 mts.

HANDY 0,7x2,5 - Torres móviles

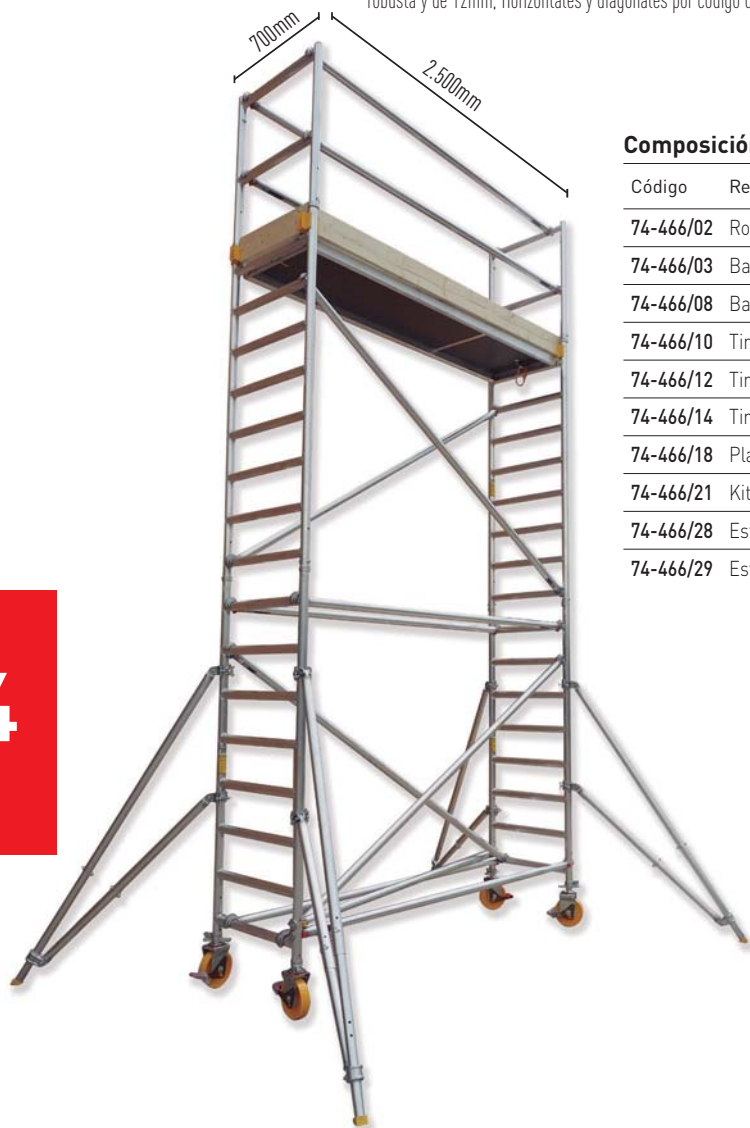
PRO

AL

200 Kg/m²

UNE-EN 1004
Andamio
Clase 3
200 Kg/m²

El andamio Handy fue especialmente desarrollado para las aplicaciones industriales más exigentes y para el alquiler. Las plataformas apilables encajadas de Handy, 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. Las ruedas con husillos permiten una rápida nivelación en cualquier superficie, óptimas para un sencillo montaje y desmontaje. Soldadura robotizada, EN 1004 T.ü.V. certificado, 200 kg/m² carga máxima según clase de andamio 3, 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 y de 12mm, Horizontales y diagonales por código de colores. Plataforma de 600x2500mm.



Composición

Código	Referencia	Altura de plataforma (m)											
		2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,0	
74-466/02	Rotante Handy	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	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	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	
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	1	2	2	2	2	3	3	3	3	
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	

Componentes sueltos

Código	Referencia	€/ Un.
74-466/02	Rotante Handy	76,89
74-466/03	Bastidor 700-2m	229,14
74-466/08	Bastidor Barandilla 700-1m	103,88
74-466/10	Tirante horizontal 2500	63,60
74-466/12	Tirante Diagonal 2500	63,60
74-466/14	Tirante Horz/Diag 2,5x0,7m	65,72
74-466/18	Plataforma TR 2500	344,50
74-466/21	Kit rodapie 700	103,38
74-466/28	Estabilizador Handy	173,84
74-466/29	Estabilizador Handy XL	188,60

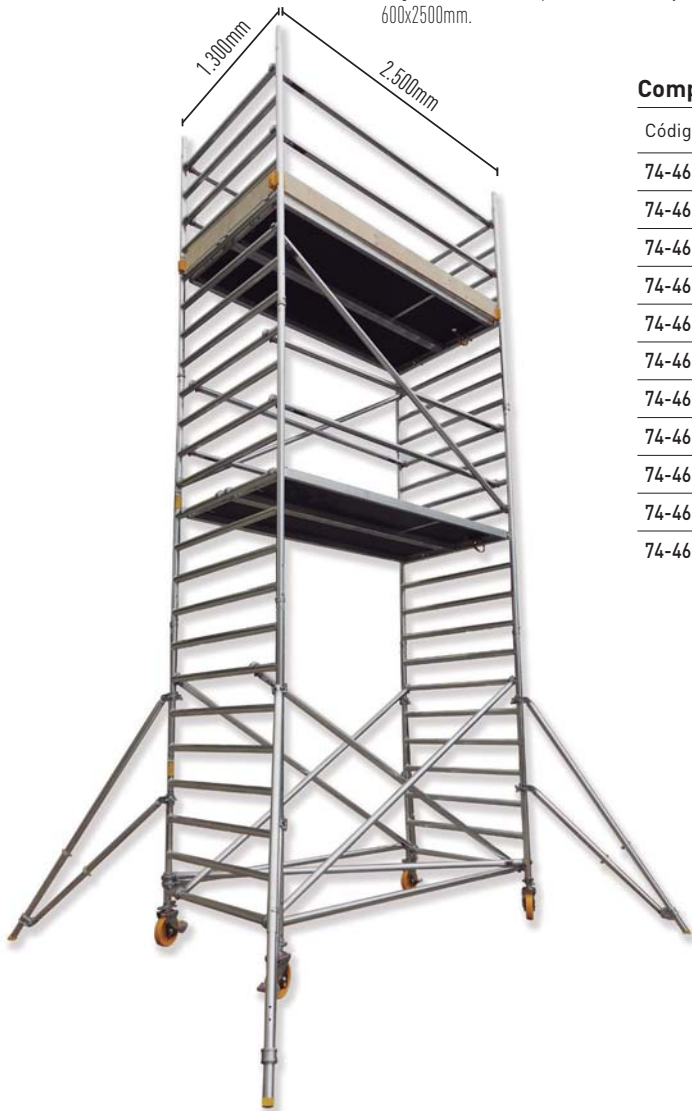
Código	Referencia	Altura de plataforma (m)	Altura de trabajo (m)	Altura del andamio (m)		€/ Un.
74-462/02	HANDY 700/2300	2,30	4,30	3,30	148,00	1.997,99
74-462/03	HANDY 700/3300	3,30	5,30	4,30	171,00	3.198,27
74-462/04	HANDY 700/4300	4,30	6,30	5,30	177,00	3.406,03
74-462/05	HANDY 700/5300	5,30	7,30	6,30	220,00	4.255,46
74-462/06	HANDY 700/6300	6,30	8,30	7,30	226,00	4.522,26
74-462/07	HANDY 700/7300	7,30	9,30	8,30	250,00	5.027,18
74-462/08	HANDY 700/8300	8,30	10,30	9,30	256,00	5.234,94
74-462/09	HANDY 700/9300	9,30	11,30	10,30	299,00	6.084,36
74-462/10	HANDY 700/10300	10,30	12,30	11,30	305,00	6.292,12
74-462/11	HANDY 700/11300	11,30	13,30	12,30	328,00	6.797,05
74-462/12	HANDY 700/12000	12,00	14,00	13,00	334,00	7.004,81

HANDY 1,3x2,5 - Torres móviles

PRO



El andamio Handy fue especialmente desarrollado para las aplicaciones industriales más exigentes y para el alquiler. Las plataformas apilables encajadas de Handy, 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. Las ruedas con husillos permiten una rápida nivelación en cualquier superficie, óptimas para un sencillo montaje y desmontaje. Soldadura robotizada, EN 1004 T.ú.V. certificado, 200 kg/m² carga máxima según clase de andamio 3, 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 y de 12mm, Horizontales y diagonales por código de colores. Plataformas de 600x2500mm.



Composición

Código	Referencia	Altura de plataforma (m)										
		2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,0
74-466/02	Rotante Handy	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
74-466/05	Bastidor 1300-2m	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
74-466/09	Bastidor Barandilla 1300-1m	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
74-466/10	Tirante horizontal 2500	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
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	2	2	2	2	3	3	3	3
74-466/18	Plataforma TR 2500	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
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

Componentes sueltos

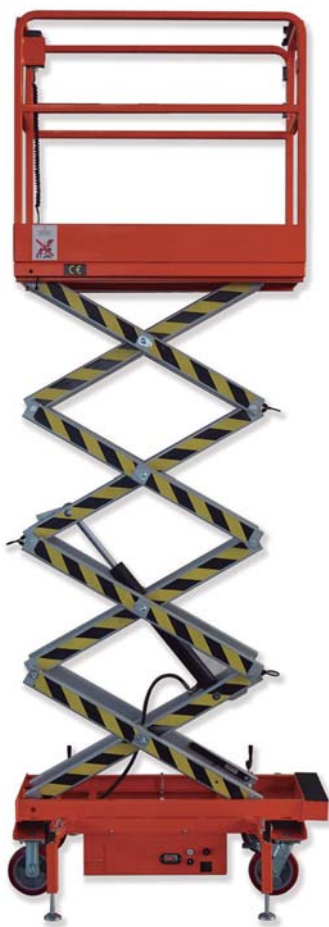
Código	Referencia	€/ Un.
74-466/02	Rotante Handy	76,89
74-466/05	Bastidor 1300-2m	299,15
74-466/09	Bastidor Barandilla 1300-1m	114,14
74-466/10	Tirante horizontal 2500	63,60
74-466/12	Tirante Diagonal 2500	63,60
74-466/15	Tirante Horz/Diag 2,5x1,3m	65,72
74-466/16	Plataforma 2500	294,76
74-466/18	Plataforma TR 2500	344,50
74-466/23	Kit rodapie 1300	112,36
74-466/28	Estabilizador Handy	173,84
74-466/29	Estabilizador Handy XL	188,60

Código	Referencia	Altura de plataforma (m)	Altura de trabajo (m)	Altura del andamio (m)		€/ Un.
74-464/02	HANDY 1300/2300	2,30	4,30	3,30	148,00	2.460,29
74-464/03	HANDY 1300/3300	3,30	5,30	4,30	171,00	3.780,08
74-464/04	HANDY 1300/4300	4,30	6,30	5,30	177,00	4.008,36
74-464/05	HANDY 1300/5300	5,30	7,30	6,30	220,00	5.272,05
74-464/06	HANDY 1300/6300	6,30	8,30	7,30	226,00	5.559,37
74-464/07	HANDY 1300/7300	7,30	9,30	8,30	250,00	6.183,80
74-464/08	HANDY 1300/8300	8,30	10,30	9,30	256,00	6.412,08
74-464/09	HANDY 1300/9300	9,30	11,30	10,30	299,00	7.675,77
74-464/10	HANDY 1300/10300	10,30	12,30	11,30	305,00	7.904,05
74-464/11	HANDY 1300/11300	11,30	13,30	12,30	328,00	8.528,47
74-464/12	HANDY 1300/12000	12,00	14,00	13,00	334,00	8.756,75



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)	0,600
Ancho total de la máquina (m)	1,300
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)		€/ Un.
74-513	EPE-5900	5,90	3,90	1,30	0,74	420,0	4.670,00

Serie 75 - Estanterías metálicas con tornillos




74-584
170x75x30

Estantería metálica con perfil de metal.
Montaje sencillo con tornillos.
2 años de garantía.



74-580
150x75x30


Código	Referencia	Color	Dimensiones (cm)	Carga por estante (Kg)	Embalaje (cm)	 Kg	€/ Un.
74-580	EST-150x75x30B	Blanco	150x75x30	50	150x31x4	6,5	30,15
74-584	EST-170x75x30B	Blanco	170x75x30	50	170x33x5	7,0	40,15

Serie 90 - Estanterías metálicas con tornillos



74-588
180x90x40

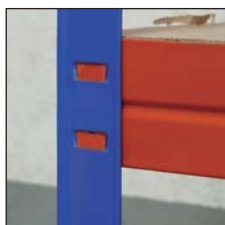
Estantería metálica con perfil de metal.
Montaje sencillo con tornillos.
2 años de garantía.

Código	Referencia	Color	Dimensiones (cm)	Carga por estante (Kg)	Embalaje (cm)	 Kg	€/ Un.
74-586	EST-180x90x30B	Blanco	180x90x30	80	150x31x7	11,0	55,11
74-587	EST-180x90x40B	Blanco	180x90x40	80	150x31x4	13,0	65,24
74-588	EST-180x90x40G	Gris	180x90x40	80	150x31x4	13,0	65,24




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)	 Kg	€/ Un.
74-592	EST-R-177x90x45	Azul/Naranja	177x90x45	235	90x45x10	21,0	110,23

4



Estanterías metálicas acero cromado

Estanterías de malla de alambre de acero cromado multiuso - Fácil de montar, sin necesidad de herramientas - Acabado brillante, fácil de limpiar y a prueba de golpes y rayaduras - Altura regulable de los niveles a intervalos de 25 mm. - Tubos del marco de la estantería de ø25 mm. - Incluido 4 rotantes giratorios con freno para su movilidad y 4 tornillos de nivelación de altura - La carga máxima por rotante giratorio es de 75 Kg. (300 Kg por estantería)

Código	Referencia	Color	Dimensiones (cm)	Carga por estante (Kg)	 Kg	€/ Un.
74-574	EST-1200x600CR	Cromado	180x120x60	150	21,0	223,76

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)	€/Un.
EX-24	Expositor Escaleras	1.640	750	1.971,33

UNE EN 131

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

EN 131-1 y EN 131-2 (2007): Escaleras

La norma EN 131 es un documento normativo europeo para el diseño y dimensionado de las escaleras de mano.

Se compone de tres normas: EN 131-1, define dimensiones y EN 131-2, define las pruebas a las que deben someterse. Requisitos de la norma EN 131:

- Carga máxima: 150 kg
- Espesor de perfiles: 1 mm / 1,2 mm de aluminio
- Superficie antideslizante para peldaños, escaleras y plataformas.

EN 131-4 (2007): Escaleras articuladas

EN 131-4 define las dimensiones y las pruebas que deben llevarse a cabo para este tipo de escaleras.

EN 131-7 (2013): Plataformas de trabajo

EN 131-7 (agosto de 2013) define las características y las pruebas para escaleras móviles equipadas con plataforma de hasta 5 m de altura. Encuadra las plataformas móviles y escaleras cuya superficie de la plataforma no sea superior a 1 m².



4

IMPORTANTE

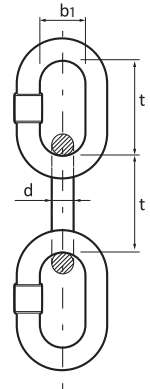
La definición existente en la vigente directiva descarta de manera clara que pueda considerarse una máquina una escalera portátil, a menos que cuente con motorización. En consecuencia, el marcado "CE" se considera publicidad engañosa.



CONSUMIBLES DIVERSOS

5.1	Cadena metálica		pág. 256
5.2	Amarre, trincaje y eslingas		pág. 258
5.3	Cable y accesorios de acero		pág. 263

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)	€/ Un.
78-253	CAD-5685A-2x12	270	2	12	3,5	20	50	80	0,070	186,38
78-256	CAD-5685A-2,5x14	172	2,5	14	4,5	30	75	120	0,110	159,94
78-259	CAD-5685A-3x16	130	3	16	5,5	40	100	160	0,170	137,10
78-262	CAD-5685A-4x19	72	4	19	7,0	80	200	320	0,300	123,18
78-265	CAD-5685A-5x21	43	5	21	9,0	125	312	500	0,500	116,39
78-268	CAD-5685A-6x24	34	6	24	11,0	160	400	640	0,730	130,49
78-271	CAD-5685A-7x28	22	7	28	12,0	220	550	880	0,990	114,51
78-274	CAD-5685A-8x32	16	8	32	14,0	320	800	1.280	1,300	107,54
78-277	CAD-5685A-9x36	13	9	36	14,0	410	1.025	1.640	1,690	110,26
78-280	CAD-5685A-10x40	12	10	40	18,0	500	1.250	2.000	2,000	125,83
78-281	CAD-5685A-12x48	8	12	48	22,0	690	1.725	2.760	2,900	121,69

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)	€/ Un.
78-282	CAD-5685A-3x16 INOX	130	3	16	5,5	40	100	160	0,170	704,96
78-283	CAD-5685A-4x19 INOX	72	4	19	7,0	80	200	320	0,300	667,65
78-284	CAD-5685A-5x21 INOX	43	5	21	9,0	125	312	500	0,500	650,60
78-285	CAD-5685A-6x24 INOX	37	6	24	11,0	160	400	640	0,730	810,73
78-286	CAD-5685A-7x28 INOX	22	7	28	12,0	220	550	880	0,990	653,17
78-287	CAD-5685A-8x32 INOX	16	8	32	14,0	320	800	1.280	1,300	622,59

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)	€/ Un.
78-292/04	CAD-5685C-4x32	70	4	32	7,0	80	200	320	0,260	118,78
78-292/05	CAD-5685C-5x35	40	5	35	9,0	125	312	500	0,420	107,31
78-292/06	CAD-5685C-6x42	30	6	42	11,0	160	400	640	0,610	114,38
78-292/07	CAD-5685C-7x49	20	7	49	12,0	220	550	880	0,820	101,52
78-292/08	CAD-5685C-8x52	15	8	52	14,0	320	800	1.280	1,100	100,30
78-292/10	CAD-5685C-10x65	10	10	65	18,0	500	1.250	2.000	1,700	103,90

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)	€/ Un.
78-294/04	CAD-766-4x16 INOX	70	4	16	4,8	200	500	800	0,320	909,05
78-294/05	CAD-766-5x18,5 INOX	40	5	18,5	6,0	320	800	1.250	0,500	806,81
78-294/06	CAD-766-6x18,5 INOX	30	6	18,5	7,2	400	1.000	1.600	0,800	961,54
78-294/08	CAD-766-8x24 INOX	15	8	24	9,6	800	2.000	3.200	1,400	837,21
78-294/10	CAD-766-10x28 INOX	10	10	28	12,0	1.250	3.200	5.000	2,300	912,90

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)	€/ Un.
78-300/6	CAD-G80-6	1	6	18	7,8	1.120	2.895	4.600	0,800	10,71
78-300/8	CAD-G80-8	1	8	24	10,4	2.000	5.130	8.200	1,400	13,65
78-300/10	CAD-G80-10	1	10	30	13,0	3.150	8.000	12.900	2,200	20,74
78-300/13	CAD-G80-13	1	13	39	16,9	5.300	13.560	21.600	3,800	35,91

Tensores elásticos redondos / planos



Código	Referencia	Unidades x blister	Color	Ø/Ancho (mm)	Largo (mm)	Carga rotura (Kg)		€/ Blister
Tensores redondos								
78-378/02	TSR-100	2		8	1.000	25	24	3,95
78-378/04	TSR-125	2		8	1.250	25	24	4,50
78-378/06	TSR-150	2		8	1.500	25	24	4,95
Tensores planos								
78-378/12	TSP-100	2		4,5	1.000	50	24	5,72
78-378/14	TSP-125	2		4,5	1.250	50	24	6,19
78-378/16	TSP-150	2		4,5	1.500	50	24	6,86



Tensores elásticos

Código	Referencia	Unidades	Color	Ø (mm)	Largo (mm)	Carga rotura (Kg)		€/ bote
78-378/20	PACK TS-8	2		8	600	40	12	16,98
		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)		€/ Un.
78-380/1	EXPO AM 25x5 40u	8x	25	5.000	200	1	170,00



Cinta de amarre

EN 12195-2



Código	Referencia	Unidades x blister	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)		€/ Blister
78-380/10	AM 25x3,5x2	2		25	3,5	340	24	5,62
78-380/14	AM 25x6,0x2	2		25	6,0	340	24	11,67
78-380/16	AM 35x4,0x1	1		35	4,0	340	24	8,06



Cinta de amarre AM

EN 12195-2



Código	Referencia	Unidades x blister	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)		€/ Blister
78-380/20	AM 25x1,8x2	2		25	2x1,8	545	6	15,26
78-380/22	AM 25x1,8x4	4		25	4x1,8	545	6	26,97



Trincajes TR

EN 12195-2



Código	Referencia	Unidades x blister	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)		€/ Blister
78-380/30	TR 25X3,6X1	1		25	1x3,6	680	6	14,53
78-380/32	TR 25X3,6X2	2		25	2x3,6	680	6	16,64
78-380/34	TR 25X3,6X4	4		25	4x3,6	680	6	30,75



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)		€/ bote
78-380/50	COMBO AM-TR	4		25	1,8/3,6	545	6	28,58
		2		25	1,8/3,6	680		





5.2 - Amarre, trincaje y eslingas

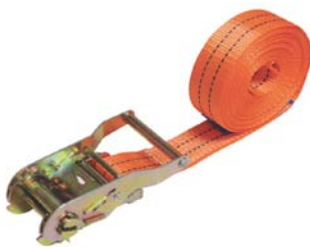


Trincajes automáticos TRA

EN 12195-2








Código	Referencia	Unidades x blister	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)		€/ Blister
78-380/60	TRA 25x1,8x1	1		25	1,8	680	16	22,60
78-380/62	TRA 25x1,8x2	2		25	2x1,8	680	3	45,39
78-380/66	TRA 25x3,0x1	1		35	3,0	680	12	23,98



Trincaje sin fin

EN 12195-2





Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)		€/ Un.
78-381/90	TR1000SF/5		25	5	1.000	60	4,27
78-381/92	TR2000SF/5		35	5	2.000	30	8,66
78-381/94	TR2000SF/8		35	8	2.000	25	11,15
78-381/96	TR5000SF/8		50	8	5.000	10	23,92



Sistema de Trincaje 2 piezas TR

EN 12195-2



Código	Referencia	Unidades x blister	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)		€/ Blister
78-382/06	TR1000C-5	1		25	5	1.000	24	7,18

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)		€/ Un.
78-382/07	TR50x3.5F		F	50	3,5	5.000	8	23,21
78-382/08	TR50x9C		C	50	9	4.000	8	26,36
78-382/09	TR50x9A		A	50	9	4.000	8	26,36
78-382/095	TRE-5000C/9 (ERGO)		C	50	9	5.000	8	37,37

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)		€/ Un.
78-382/10	TR2000C/6		C	35	6	2.000	25	11,48
78-382/13	TR2000C/8		C	35	8	2.000	20	13,00
78-382/16	TR2000C/10		C	35	10	2.000	20	14,56
78-382/20	TR2000A/6		A	35	6	2.000	25	11,29
78-382/23	TR2000A/8		A	35	8	2.000	20	12,82
78-382/26	TR2000A/10		A	35	10	2.000	20	14,40
78-382/40	TR4000C/6		C	50	6	4.000	10	21,50
78-382/43	TR4000C/8		C	50	8	4.000	10	24,36
78-382/46	TR4000C/10		C	50	10	4.000	8	27,25
78-382/50	TR4000A/6		A	50	6	4.000	10	20,91
78-382/53	TR4000A/8		A	50	8	4.000	10	23,98
78-382/56	TR4000A/10		A	50	10	4.000	8	26,90
78-382/80	TR5000C/6		C	50	6	5.000	10	23,98
78-382/83	TR5000C/8		C	50	8	5.000	10	27,55
78-382/86	TR5000C/10		C	50	10	5.000	8	31,08
78-382/90	TR5000A/6		A	50	6	5.000	10	23,38
78-382/93	TR5000A/8		A	50	8	5.000	10	26,96
78-382/96	TR5000A/10		A	50	10	5.000	8	30,49














Eslingas planas abiertas EAD

EN1492-1

Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)		€/ Un.
78-384/010	EAD1000/1		30	1	1.000	100	3,43
78-384/012	EAD1000/2		30	2	1.000	75	5,86
78-384/014	EAD1000/3		30	3	1.000	40	8,58
78-384/016	EAD1000/4		30	4	1.000	40	11,01
78-384/018	EAD1000/5		30	5	1.000	32	13,46
78-384/020	EAD1000/6		30	6	1.000	26	16,00
78-384/022	EAD2000/1		60	1	2.000	40	6,57
78-384/024	EAD2000/2		60	2	2.000	28	11,33
78-384/026	EAD2000/3		60	3	2.000	24	16,95
78-384/028	EAD2000/4		60	4	2.000	24	21,75
78-384/030	EAD2000/5		60	5	2.000	16	27,01
78-384/032	EAD2000/6		60	6	2.000	12	32,11
78-384/034	EAD3000/1		90	1	3.000	30	10,14
78-384/036	EAD3000/2		90	2	3.000	20	17,68
78-384/038	EAD3000/3		90	3	3.000	16	25,65
78-384/040	EAD3000/4		90	4	3.000	12	33,14
78-384/042	EAD3000/5		90	5	3.000	10	40,87
78-384/044	EAD3000/6		90	6	3.000	8	48,60
78-384/048	EAD4000/2		120	2	4.000	10	23,94
78-384/050	EAD4000/3		120	3	4.000	9	34,20
78-384/052	EAD4000/4		120	4	4.000	8	44,63
78-384/054	EAD4000/5		120	5	4.000	8	55,21
78-384/056	EAD4000/6		120	6	4.000	5	65,58
78-384/060	EAD5000/2		150	2	5.000	10	32,25
78-384/062	EAD5000/3		150	3	5.000	6	46,41
78-384/064	EAD5000/4		150	4	5.000	6	60,57
78-384/066	EAD5000/5		150	5	5.000	5	72,56
78-384/068	EAD5000/6		150	6	5.000	4	86,33












































5.2 - Amarre, trincaje y eslingas

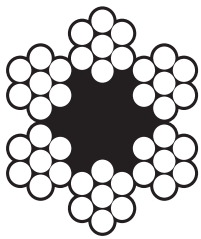
Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Carga (Kg)		€/ Un.
78-384/124	EAD6000/5		180	5	6.000	100	107,43
78-384/130	EAD6000/6		180	6	6.000	75	131,25
78-384/136	EAD6000/8		180	8	6.000	40	164,85
78-384/142	EAD6000/10		180	10	6.000	40	215,25
78-384/206	EAD8000/6		240	6	8.000	32	225,75
78-384/208	EAD8000/8		240	8	8.000	26	301,35
78-384/210	EAD8000/10		240	10	8.000	40	328,65
78-384/236	EAD10000/6		300	6	10.000	28	231,92
78-384/238	EAD10000/8		300	8	10.000	24	301,59
78-384/250	EAD10000/10		300	10	10.000	24	519,28

Eslingas tubulares ET

EN1492-1




Código	Referencia	Color	Largo (m)	Carga (Kg)		€/ Un.
78-386/010	ET1000/0,5		0,5	1.000	100	4,87
78-386/012	ET1000/1		1	1.000	80	5,67
78-386/014	ET1000/1,5		1,5	1.000	50	7,63
78-386/016	ET1000/2		2	1.000	40	9,80
78-386/018	ET1000/3		3	1.000	25	14,16
78-386/020	ET1000/4		4	1.000	20	18,39
78-386/022	ET1000/5		5	1.000	20	22,71
78-386/024	ET2000/0,5		0,5	2.000	100	6,51
78-386/026	ET2000/1		1	2.000	50	8,40
78-386/028	ET2000/1,5		1,5	2.000	25	12,13
78-386/030	ET2000/2		2	2.000	25	14,98
78-386/032	ET2000/3		3	2.000	16	21,41
78-386/034	ET2000/4		4	2.000	14	28,12
78-386/036	ET2000/5		5	2.000	10	35,96
78-386/040	ET3000/1		1	3.000	30	10,28
78-386/042	ET3000/1,5		1,5	3.000	20	15,12
78-386/044	ET3000/2		2	3.000	16	19,76
78-386/046	ET3000/3		3	3.000	12	29,21
78-386/048	ET3000/4		4	3.000	9	39,31
78-386/050	ET3000/5		5	3.000	7	48,67
78-386/054	ET4000/1,5		1,5	4.000	18	19,98
78-386/056	ET4000/2		2	4.000	13	25,20
78-386/058	ET4000/3		3	4.000	10	37,64
78-386/060	ET4000/4		4	4.000	6	48,99
78-386/062	ET4000/5		5	4.000	5	60,79
78-386/066	ET5000/1,5		1,5	5.000	12	26,22
78-386/068	ET5000/2		2	5.000	10	33,03
78-386/070	ET5000/3		3	5.000	8	49,43
78-386/072	ET5000/4		4	5.000	6	63,44
78-386/074	ET5000/5		5	5.000	4	75,66
78-386/080	ET6000/1,5		1,5	6.000	10	32,36
78-386/082	ET6000/2		2	6.000	10	41,26
78-386/084	ET6000/3		3	6.000	6	61,17
78-386/086	ET6000/4		4	6.000	5	81,05
78-386/088	ET6000/5		5	6.000	5	100,97
78-386/094	ET8000/2		2	8.000	8	56,15
78-386/096	ET8000/3		3	8.000	5	81,76
78-386/098	ET8000/4		4	8.000	4	110,06
78-386/100	ET8000/5		5	8.000	3	138,82
78-386/106	ET10000/3		3	10.000	4	116,29
78-386/108	ET10000/4		4	10.000	2	150,52
78-386/110	ET10000/5		5	10.000	2	187,16

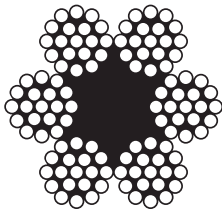


Cable galvanizado 6x7+1 - DIN 3055

Cable en rollos retractilados.


Código	Referencia	∅ Cable (mm)	m rollo		€/ Un.
79-110	CABLE GALV- 6X7+1 ∅2X15	2	15	1	3,38
79-112	CABLE GALV- 6X7+1 ∅2X25	2	25	1	5,65
79-114	CABLE GALV- 6X7+1 ∅2X50	2	50	1	11,33
79-116	CABLE GALV- 6X7+1 ∅2X100	2	100	1	22,07
79-120	CABLE GALV- 6X7+1 ∅3X15	3	15	1	5,80
79-122	CABLE GALV- 6X7+1 ∅3X25	3	25	1	9,55
79-124	CABLE GALV- 6X7+1 ∅3X50	3	50	1	18,65
79-126	CABLE GALV- 6X7+1 ∅3X100	3	100	1	37,81
79-130	CABLE GALV- 6X7+1 ∅4X15	4	15	1	9,03
79-132	CABLE GALV- 6X7+1 ∅4X25	4	25	1	15,04
79-134	CABLE GALV- 6X7+1 ∅4X50	4	50	1	29,60
79-136	CABLE GALV- 6X7+1 ∅4X100	4	100	1	58,89
79-140	CABLE GALV- 6X7+1 ∅5X15	5	15	1	13,60
79-142	CABLE GALV- 6X7+1 ∅5X25	5	25	1	22,80
79-144	CABLE GALV- 6X7+1 ∅5X50	5	50	1	45,85
79-146*	CABLE GALV- 6X7+1 ∅5X100	5	100	1	87,69
79-150	CABLE GALV- 6X7+1 ∅6X15	6	15	1	19,47
79-152	CABLE GALV- 6X7+1 ∅6X25	6	25	1	32,13
79-154	CABLE GALV- 6X7+1 ∅6X50	6	50	1	63,48
79-156*	CABLE GALV- 6X7+1 ∅6X100	6	100	1	128,15

*Bobinas de madera



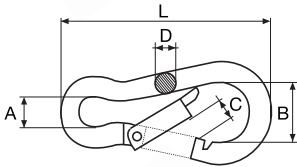
Cable galvanizado 6x19+1 - DIN 3060

Cable en rollos retractilados.




Código	Referencia	∅ Cable (mm)	m rollo		€/ Un.
79-210	CABLE GALV- 6X19+1 ∅4X50	4	50	1	42,86
79-212	CABLE GALV- 6X19+1 ∅4X100	4	100	1	72,53
79-216	CABLE GALV- 6X19+1 ∅5X50	5	50	1	55,66
79-218*	CABLE GALV- 6X19+1 ∅5X100	5	100	1	97,05
79-222	CABLE GALV- 6X19+1 ∅6X50	6	50	1	68,90
79-224*	CABLE GALV- 6X19+1 ∅6X100	6	100	1	131,83
79-228*	CABLE GALV- 6X19+1 ∅8x50	8	50	1	116,92
79-230*	CABLE GALV- 6X19+1 ∅8x100	8	100	1	231,16
79-234*	CABLE GALV- 6X19+1 ∅10X50	10	50	1	178,13
79-236*	CABLE GALV- 6X19+1 ∅10X100	10	100	1	355,50

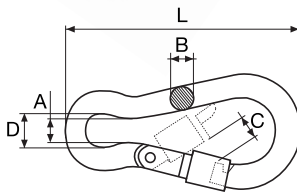
*Bobinas de madera

5.3 - Cable y accesorios de acero






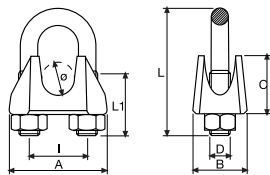
Mosquetones MOSQ

Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	 (kg)	 (kg)		€/ Un.
79-240	MOSQ-04	4x40	7	14	6	4	40	0,010	30	50	0,58
79-242	MOSQ-05	5x50	8	15	7	5	50	0,020	100	50	0,62
79-244	MOSQ-06	6x60	9	17	8	6	60	0,020	120	50	0,78
79-246	MOSQ-07	7x70	10	19	8	7	70	0,040	180	50	0,97
79-248	MOSQ-08	8x80	12	23	10	8	80	0,070	230	50	1,18
79-250	MOSQ-09	9x90	12	24	10	9	90	0,090	250	10	1,56
79-252	MOSQ-10	10x100	15	29	11	10	100	0,130	350	10	1,91
79-254	MOSQ-11	11x120	18	36	16	11	120	0,190	380	10	2,98
79-256	MOSQ-12	12x140	20	40	19	12	140	0,200	400	10	3,69
79-258	MOSQ-13	13x160	22	54	23	13	160	0,360	410	5	6,23





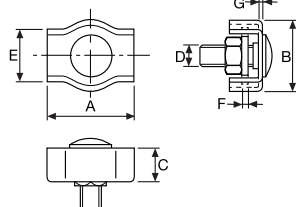
Mosquetones de seguridad MOSQ/SEG

Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	 (kg)	 (kg)		€/ Un.
79-260	MOSQ/SEG-06	6x60	7	6	6	10	60	0,028	130	50	1,07
79-262	MOSQ/SEG-07	7x70	8	7	7	11	70	0,043	180	25	1,20
79-264	MOSQ/SEG-08	8x80	9	8	8	13	80	0,066	230	25	1,48
79-266	MOSQ/SEG-09	9x90	10	9	8	13	90	0,092	250	25	1,77
79-268	MOSQ/SEG-10	10x100	11	10	10	16	100	0,129	350	25	2,49
79-270	MOSQ/SEG-11	11x120	12	11	15	19	120	0,186	450	20	3,39
79-272	MOSQ/SEG-12	12x140	14	12	17	20	140	0,256	510	15	4,68
79-274	MOSQ/SEG-13	13x160	16	13	25	22	160	0,354	600	10	6,38





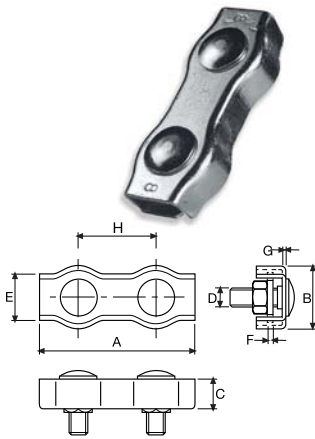
Sujetacables Acero Fe 360B DIN 741 SCG

Código	Referencia	Medida (mm)	∅ Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	I (mm)	L (mm)	L1 (mm)	 (kg)		€/ Un.
79-310	SCG-03	3	3	21	10	10	M4	9	20	12	0,010	100	0,21
79-312	SCG-05	5	5	24	11	10	M5	11	24	13	0,020	100	0,23
79-314	SCG-06	6	6,5	26	12	11	M5	13	28	15	0,020	100	0,30
79-316	SCG-08	8	8	30	14	15	M6	16	34	19	0,020	50	0,37
79-318	SCG-10	10	10	37	20	19	M8	20	42	22	0,060	50	0,54
79-320	SCG-11	11	11	38	20	20	M8	21	44	22	0,060	50	0,59
79-322	SCG-12	12	13	44	25	23	M10	25	55	30	0,110	25	0,89
79-324	SCG-14	14	14	46	25	25	M10	27	57	30	0,120	25	0,97
79-326	SCG-16	16	16	52	28	28	M12	30	63	33	0,150	20	1,40
79-328	SCG-19	19	19	58	32	34	M12	34	75	38	0,230	20	1,82
79-330	SCG-22	22	22	64	35	35	M14	38	85	44	0,270	20	2,52
79-332	SCG-26	26	26	68	38	38	M14	42	95	45	0,300	20	3,20





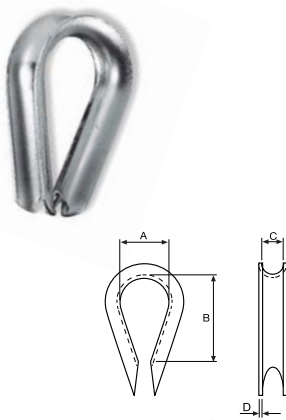
Grapa sujetacables simple GSCS

Código	Referencia	∅ Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	 (kg)		€/ Un.
79-334	GSCS-02	2	17,5	12	5,0	M4	7,5	1,0	1,0	0,002	100	0,40
79-335	GSCS-03	3	17,5	15	6,5	M4	10	1,5	1,5	0,002	100	0,40
79-336	GSCS-04	4	22,0	18	7,5	M5	12	1,5	1,5	0,004	100	0,54
79-337	GSCS-05	5	24,0	20	8,5	M5	14	1,5	1,5	0,004	50	0,67
79-338	GSCS-06	6	30,0	23	10,0	M6	17	1,5	1,5	0,005	50	0,80
79-339	GSCS-08	8	36,0	30	14,0	M8	22	2,0	2,0	0,050	50	1,47





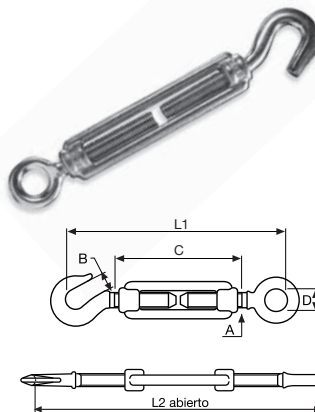
Grapa sujetacables doble GSCD

Código	Referencia	∅ Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	 (kg)		€/ Un.
79-340	GSCD-02	2	38	12	5,0	M4	7,5	1,0	1,0	20,5	0,010	250	0,55
79-342	GSCD-03	3	38	15	6,5	M4	10	1,5	1,5	20,5	0,015	200	0,58
79-344	GSCD-04	4	47	18	7,5	M5	12	1,5	1,5	25,0	0,025	100	0,66
79-346	GSCD-05	5	51	20	8,5	M5	14	1,5	1,5	27,0	0,035	100	0,79
79-348	GSCD-06	6	63	23	10,0	M6	17	1,5	1,5	33,0	0,050	100	1,09






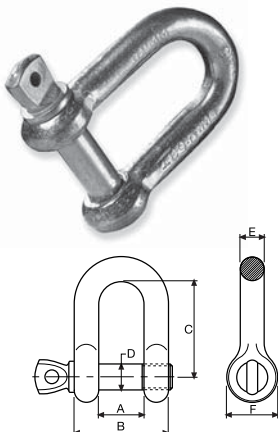
Guardacabos DIN 6899A GC

Código	Referencia	∅ Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	 (kg)		€/ Un.
79-352	GC-03	3,5	12	26,5	4	0,75	0,0035	300	0,24
79-354	GC-04	4	13	28,5	5	0,75	0,0043	300	0,25
79-356	GC-05	5	14	30,0	6	1,00	0,0058	200	0,27
79-358	GC-06	6	15	33,0	7	1,00	0,0079	200	0,34
79-362	GC-08	8	18	39,0	9	1,25	0,0160	100	0,43
79-364	GC-10	10	22	47,5	11	1,50	0,0295	100	0,60
79-366	GC-12	12	26	56,5	13	1,50	0,0525	50	0,74
79-368	GC-13	13	28	61,0	14	1,80	0,0725	40	1,18
79-370	GC-16	16	35	78,0	18	2,50	0,1790	25	2,41
79-372	GC-18	18	40	86,5	20	2,50	0,2700	25	3,62
79-374	GC-20	20	44	95,0	22	2,50	0,3550	25	4,44






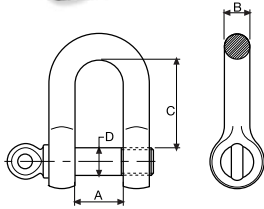
Tensor gancho anilla TGA

Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	 (kg)	 (kg)		€/ Un.
79-380	TGA-05	M5	9,0	6,0	79	8	120	170	0,050	50	100	1,27
79-382	TGA-06	M6	10,0	8,5	88	10	143	205	0,060	75	50	1,35
79-384	TGA-08	M8	12,0	10,0	110	11	162	237	0,120	165	30	1,86
79-386	TGA-10	M10	15,0	12,0	130	14	196	277	0,240	235	20	2,69
79-388	TGA-12	M12	18,0	16,0	140	17	223	310	0,380	320	10	4,44
79-390	TGA-14	M14	20,0	16,0	170	18	262	378	0,560	420	40	6,37
79-392	TGA-16	M16	22,5	16,5	190	23	296	420	0,940	530	10	8,59
79-394	TGA-20	M20	30,0	17,5	220	25	342	475	1,480	730	10	15,33






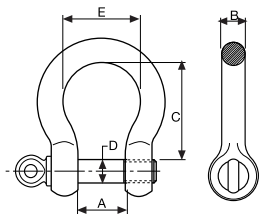
Grillete recto GR

Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	 (kg)	 (kg)		€/ Un.
79-400	GR-05	5	10	20	21	5	5	11,0	0,020	70	100	0,56
79-402	GR-06	6	13	25	28	6	6	14,0	0,030	100	100	0,62
79-404	GR-08	8	16	32	36	8	8	18,0	0,070	250	50	0,86
79-406	GR-10	10	19	39	43	10	10	20,0	0,130	400	30	1,33
79-408	GR-12	12	25	49	57	12	12	28,0	0,220	630	10	1,84
79-410	GR-14	14	28	56	64	14	14	30,0	0,310	750	50	2,93
79-412	GR-16	16	32	64	72	16	16	33,0	0,380	1.000	30	4,34
79-414	GR-18	18	37	70	74	18	18	33,5	0,730	1.300	20	6,68
79-416	GR-20	20	38	78	86	20	20	40,0	0,939	1.600	20	9,47






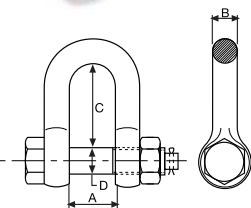
Grillete recto con perno alta resistencia GRR/P

Código	Referencia	Medida ["]	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	 (kg)	 (kg)		€/ Un.
79-420	GRR/P-05	3/16	9,5	5,0	19	6	0,020	330	10	1,72
79-422	GRR/P-07	1/4	12,0	7,0	25	8	0,060	500	10	1,98
79-424	GRR/P-09	5/16	13,5	9,0	27	10	0,110	750	10	2,26
79-426	GRR/P-10	3/8	17,0	10,0	31	11	0,150	1.000	10	2,75
79-428	GRR/P-13	1/2	20,5	13,5	41	16	0,370	2.000	10	4,31
79-430	GRR/P-16	5/8	27,0	16,0	51	19	0,650	3.250	10	7,18
79-432	GRR/P-19	3/4	32,0	19,0	62	22	1,060	4.750	10	11,73






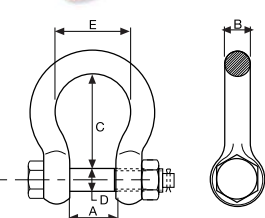
Grillete lira con perno alta resistencia GLR/P

Código	Referencia	Medida ["]	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	 (kg)	 (kg)		€/ Un.
79-436	GLR/P-07	1/4	12,0	7,0	29,0	8	20	0,070	500	10	1,98
79-438	GLR/P-09	5/16	13,5	9,0	32,0	10	21	0,130	750	10	2,30
79-440	GLR/P-10	3/8	17,0	10,0	36,5	11	26	0,170	1.000	10	2,89
79-442	GLR/P-13	1/2	20,5	13,5	51,0	16	32	0,440	2.000	10	4,60
79-444	GLR/P-16	5/8	27,0	16,0	64,0	19	43	0,790	3.250	10	8,13
79-446	GLR/P-19	3/4	32,0	19,0	76,0	22	51	1,260	4.750	10	12,38






Grillete recto con tornillo alta resistencia GRR/T

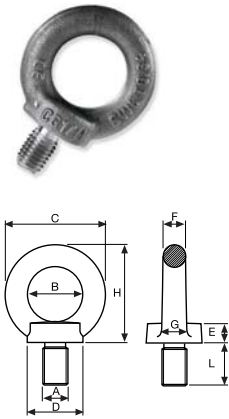
Código	Referencia	Medida ["]	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	 (kg)	 (kg)		€/ Un.
79-450	GRR/T-07	1/4	12,0	7,0	25	8	0,070	500	10	2,04
79-454	GRR/T-10	3/8	17,0	10,0	31	11	0,180	1.000	10	3,25
79-456	GRR/T-13	1/2	20,5	13,5	41	16	0,370	2.000	10	5,38
79-458	GRR/T-16	5/8	27,0	16,0	51	19	0,650	3.250	10	8,56
79-460	GRR/T-19	3/4	32,0	19,0	62	22	1,060	4.750	10	13,73





Grillete lira con tornillo alta resistencia GLR/T

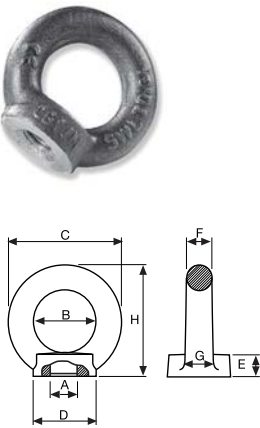
Código	Referencia	Medida ["]	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	 (kg)	 (kg)		€/ Un.
79-464	GLR/T-07	1/4	12,0	7,0	29,0	8	20	0,070	500	10	2,48
79-468	GLR/T-09	5/16	13,5	9,0	32,0	10	21	0,130	750	10	2,63
79-470	GLR/T-10	3/8	17,0	10,0	36,5	11	26	0,170	1.000	10	3,52
79-472	GLR/T-13	1/2	20,5	13,5	51,0	16	32	0,440	2.000	10	5,21
79-474	GLR/T-16	5/8	27,0	16,0	64,0	19	43	0,790	3.250	10	9,10
79-476	GLR/T-19	3/4	32,0	19,0	76,0	22	51	1,260	4.750	10	13,70



Cancamo macho DIN 580 ANI-M



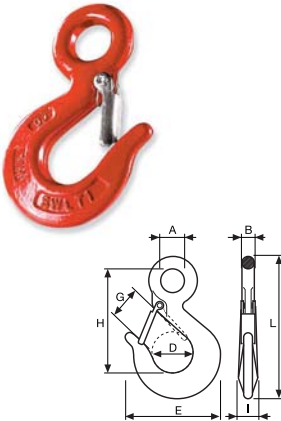
Código	Referencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	 (kg)		€/ Un.
79-480	ANI-M-M06	M6	20	36	20	6	8	10	36	13	0,060	25	25	1,03
79-482	ANI-M-M08	M8	20	36	20	6	8	10	36	13	0,060	25	25	1,04
79-484	ANI-M-M10	M10	25	45	25	8	10	12	45	17	0,110	25	25	1,61
79-486	ANI-M-M12	M12	30	54	30	10	12	14	53	20,5	0,170	25	25	2,33
79-487	ANI-M-M14	M14	30	54	30	10	12	14	53	20,5	0,170	25	25	2,40
79-488	ANI-M-M16	M16	35	63	35	12	14	16	62	27	0,310	20	20	3,36
79-489	ANI-M-M18	M18	35	63	35	12	14	16	62	27	0,480	20	20	3,50
79-490	ANI-M-M20	M20	40	72	40	14	16	19	71	30	0,480	20	20	5,08
79-491	ANI-M-M22	M22	40	72	40	14	16	19	71	30	0,480	20	20	5,54
79-492	ANI-M-M24	M24	50	90	50	18	20	24	90	36	0,900	20	20	10,74




Cancamo hembra DIN 582 ANI-H



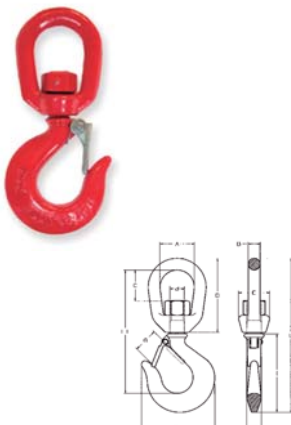
Código	Referencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	 (kg)		€/ Un.
79-500	ANI-H-M06	M6	20	36	20	8,5	8	10	36	0,060	25	25	25	1,03
79-502	ANI-H-M08	M8	20	36	20	8,5	8	10	36	0,060	25	25	25	1,10
79-504	ANI-H-M10	M10	25	45	25	10	10	12	45	0,100	25	25	25	1,62
79-506	ANI-H-M12	M12	30	54	30	11	12	14	53	0,170	20	20	20	2,35
79-507	ANI-H-M14	M14	30	54	30	11	12	14	53	0,150	20	20	20	2,33
79-508	ANI-H-M16	M16	35	63	35	13	14	16	62	0,260	20	20	20	3,40
79-509	ANI-H-M18	M18	35	63	35	13	14	16	62	0,240	20	20	20	4,15
79-510	ANI-H-M20	M20	40	72	40	16	16	19	71	0,410	20	20	20	5,01
79-511	ANI-H-M22	M22	40	72	40	16	16	19	71	0,360	20	20	20	6,57
79-512	ANI-H-M24	M24	50	90	50	20	20	24	90	0,750	20	20	20	9,85




Gancho fijo elevación con pestillos. Acero al carbono GAN-C



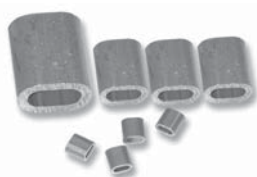
Código	Referencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	 (kg)	 (kg)		€/ Un.	
79-516	GAN-C-0,8	19	10	30	73	21,5	80	15,0	110	0,260	800	10	10	5,71
79-518	GAN-C-1,0	23	12	32	82	23,0	93	17,5	125	0,350	1.000	10	10	7,66
79-520	GAN-C-1,6	27	13	35	93	23,0	103	20,5	142	0,620	1.600	8	8	11,42
79-522	GAN-C-2,0	30	16	38	105	24,0	117	22,0	165	0,930	2.000	8	8	13,91
79-524	GAN-C-3,2	38	19	46	125	26,5	145	28,5	240	1,730	3.200	6	6	23,96
79-526	GAN-C-5,0	50	24	60	168	40,0	182	35,0	255	3,420	5.000	6	6	57,50

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)		€/ Un.	
79-528	GAN-G-0,8	32	10	34	64	25	73	25	14,0	77	142,0	0,450	800	10	10	11,29
79-529	GAN-G-1,0	38	13	34	82	34	81	27	16,0	86	170,0	0,770	1.000	10	10	15,68
79-530	GAN-G-1,6	46	16	42	99	38	92	29	19,0	94	197,5	1,220	1.600	8	8	22,19
79-531	GAN-G-2,0	50	18	47	110	48	104	32	21,5	106	219,5	1,510	2.000	8	8	26,17
79-532	GAN-G-3,2	57	20	55	127	54	125	38	28,5	133	262,0	2,480	3.200	6	6	46,73
79-533	GAN-G-5,0	68	26	59	146	60	166	48	35,0	167	315,0	6,060	5.000	6	6	107,15

5.3 - Cable y accesorios de acero



Casquillo Talorit CST

Código	Referencia	∅ Cable		€/ Un.
79-538	CST-04	4	50	0,28
79-542	CST-05	5	50	0,55
79-546	CST-06	6	50	0,69
79-550	CST-08	8	25	0,97



Tenazas prensatalorit


Código	Referencia		€/ Un.
79-602	Tenaza Prensatalorit	1	115,56



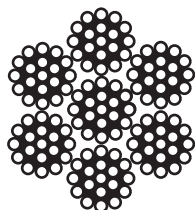
Cable INOX 7x7+0 - AISI-316

Cable de acero inoxidable en rollos retractilados.




Código	Referencia	∅ Cable (mm)	m rollo		€/ Un.
79-610	CABLE INOX-7x7+0 ∅2x15	2	15	1	10,40
79-612	CABLE INOX-7x7+0 ∅2x25	2	25	1	16,24
79-614	CABLE INOX-7x7+0 ∅2x50	2	50	1	30,35
79-616	CABLE INOX-7x7+0 ∅2x100	2	100	1	58,98
79-618	CABLE INOX-7x7+0 ∅3x15	3	15	1	17,10
79-620	CABLE INOX-7x7+0 ∅3x25	3	25	1	27,47
79-622	CABLE INOX-7x7+0 ∅3x50	3	50	1	52,90
79-624	CABLE INOX-7x7+0 ∅3x100	3	100	1	103,82
79-626	CABLE INOX-7x7+0 ∅4x15	4	15	1	30,91
79-628	CABLE INOX-7x7+0 ∅4x25	4	25	1	46,87
79-630	CABLE INOX-7x7+0 ∅4x50	4	50	1	91,16
79-632	CABLE INOX-7x7+0 ∅4x100	4	100	1	184,05
79-634	CABLE INOX-7x7+0 ∅5x15	5	15	1	43,76
79-636	CABLE INOX-7x7+0 ∅5x25	5	25	1	71,51
79-638	CABLE INOX-7x7+0 ∅5x50	5	50	1	143,00
79-640*	CABLE INOX-7x7+0 ∅5x100	5	100	1	280,85
79-642	CABLE INOX-7x7+0 ∅6x15	6	15	1	61,36
79-644	CABLE INOX-7x7+0 ∅6x25	6	25	1	101,26
79-646*	CABLE INOX-7x7+0 ∅6x50	6	50	1	204,27
79-648*	CABLE INOX-7x7+0 ∅6x100	6	100	1	402,22

*Bobinas de madera

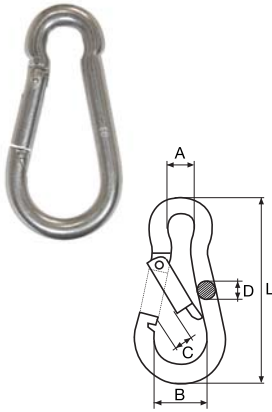


Cable INOX 7x19+0 - AISI-316

Código	Referencia	∅ Cable (mm)	m rollo		€/ Un.
79-689*	CABLE INOX-7x19+0 ∅6x50	6	50	1	253,31
79-691*	CABLE INOX-7x19+0 ∅6x100	6	100	1	499,09
79-693*	CABLE INOX-7x19+0 ∅8x50	8	50	1	415,79
79-695*	CABLE INOX-7x19+0 ∅8x100	8	100	1	820,03
79-697*	CABLE INOX-7x19+0 ∅10x50	10	50	1	640,08
79-699*	CABLE INOX-7x19+0 ∅10x100	10	100	1	1.268,93
79-701*	CABLE INOX-7x19+0 ∅12x50	12	50	1	911,09
79-703*	CABLE INOX-7x19+0 ∅12x100	12	100	1	1.812,02

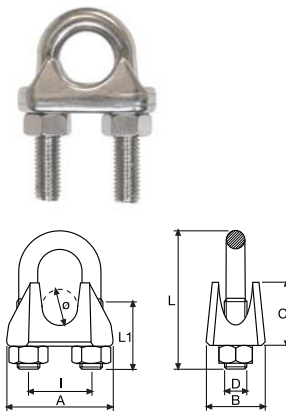
*Bobinas de madera

Mosquetones MOSQ INOX AISI-316



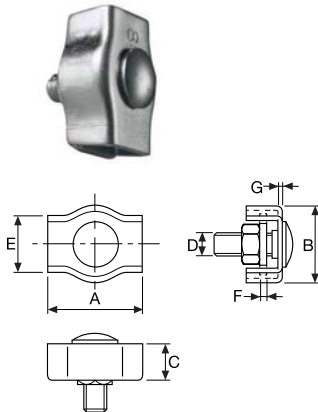
Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	(kg)	(kg)		€/ Un.
79-733	MOSQ-04 INOX	40	6	14	6	4	40	0,008	30	20	1,96
79-735	MOSQ-05 INOX	50	8	15	7	5	50	0,020	100	30	2,23
79-737	MOSQ-06 INOX	60	9	17	8	6	60	0,030	120	30	2,95
79-739	MOSQ-07 INOX	70	10	19	9	7	70	0,050	180	20	3,98
79-741	MOSQ-08 INOX	80	12	23	11	8	80	0,070	230	25	5,44
79-743	MOSQ-09 INOX	90	13	24	12	9	90	0,090	250	20	7,64

Sujetacables SCG INOX AISI-316



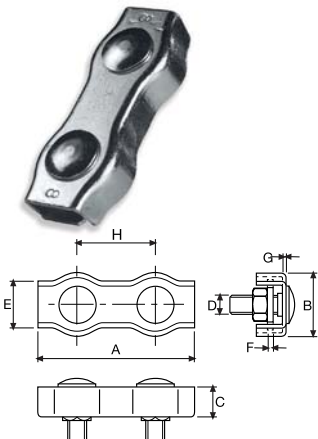
Código	Referencia	Medida (mm)	Ø Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	I (mm)	L (mm)	L1 (mm)	(kg)		€/ Un.
79-751	SCG-03 INOX	3-4	3-4	22	14	8	M4	9	22	11,5	0,010	20	2,52
79-753	SCG-05 INOX	5	5	24	16	9	M5	11	24	13,0	0,020	20	2,92
79-755	SCG-06 INOX	6	6	30	18	11	M6	13	33	16,0	0,030	20	3,51
79-757	SCG-08 INOX	8	8	33	20	12	M6	16	35	17,0	0,040	20	3,92
79-759	SCG-10 INOX	10	10	37	22	14	M8	20	43	20,5	0,070	20	6,68
79-761	SCG-12 INOX	12	12	45	25	16	M10	25	54	24,0	0,120	20	11,06
79-763	SCG-14 INOX	14	14	46	27	18	M10	27	54	26,0	0,150	20	11,81

Grapa sujetacables simple GSCS INOX AISI-316



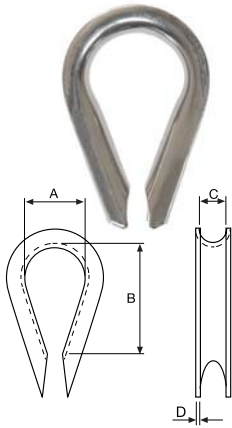
Código	Referencia	Ø Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	(kg)		€/ Un.
79-771	GSCS-02 INOX	2	17,5	12	5,0	M4	7,5	1,0	1,0	0,010	100	0,85
79-773	GSCS-03 INOX	3	17,5	15	6,5	M4	10,0	1,5	1,5	0,020	100	1,20
79-775	GSCS-04 INOX	4	22,0	18	7,5	M5	12,0	1,5	1,5	0,030	100	1,58
79-777	GSCS-05 INOX	5	24,0	20	8,5	M5	14,0	1,5	1,5	0,030	100	2,00
79-779	GSCS-06 INOX	6	30,0	23	10,0	M6	17,0	1,5	1,5	0,040	100	2,90

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)		€/ Un.
79-787	GSCD-02 INOX	2	38	12	5,0	M4	7,5	1,0	1,0	20,5	0,010	100	1,51
79-789	GSCD-03 INOX	3	38	15	6,5	M4	10,0	1,5	1,5	20,5	0,030	100	2,11
79-791	GSCD-04 INOX	4	47	18	7,5	M5	12,0	1,5	1,5	25,0	0,030	100	2,95
79-793	GSCD-05 INOX	5	51	20	8,5	M5	14,0	1,5	1,5	27,0	0,028	100	3,43
79-795	GSCD-06 INOX	6	63	23	10,0	M6	17,0	1,5	1,5	33,0	0,050	100	5,61

5.3 - Cable y accesorios de acero

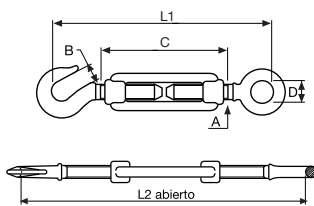





Guardacabos GC INOX AISI-316

Código	Referencia	∅ Cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	 (kg)		€/ Un.
79-801	GC-02 INOX	2	2	7	2	0,7	0,003	50	0,41
79-803	GC-03 INOX	3	3	9	3	1,0	0,006	50	0,45
79-805	GC-04 INOX	4	4	11	4	1,0	0,008	50	0,53
79-807	GC-05 INOX	5	5	14	5	1,2	0,010	50	0,64
79-809	GC-06 INOX	6	6	15	6	1,2	0,010	50	0,78



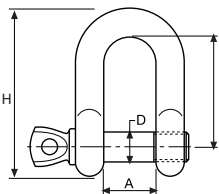
Tensor gancho anilla TGA INOX AISI-316






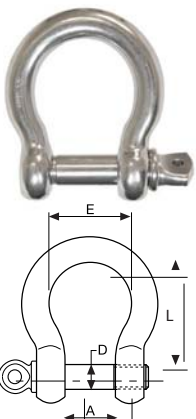
Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	 (kg)	 (kg)		€/ Un.
79-835	TGA-05 INOX	M5	5	9	70	8	110	170	0,040	50	10	4,39
79-837	TGA-06 INOX	M6	6	10	90	10	140	220	0,080	75	10	6,38
79-839	TGA-08 INOX	M8	8	11	120	14	180	280	0,170	165	10	11,68
79-841	TGA-10 INOX	M10	10	12	150	16	230	360	0,270	235	10	19,64
79-843	TGA-12 INOX	M12	12	14	200	18	280	460	0,560	320	6	32,22






Grillete recto GR INOX AISI-316



Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	D (mm)	L (mm)	H (mm)	 (kg)	 (kg)		€/ Un.
79-849	GR-04 INOX	4	8	4	16	24	0,010	50	60	2,00
79-851	GR-05 INOX	5	10	5	20	30	0,020	70	30	2,35
79-853	GR-06 INOX	6	14	6	26	37	0,030	100	60	2,71
79-855	GR-08 INOX	8	16	8	32	48	0,070	250	25	4,88
79-857	GR-10 INOX	10	20	10	45	64	0,130	400	10	7,83
79-859	GR-12 INOX	12	25	12	48	72	0,220	630	5	12,71



Grillete lira con perno GL INOX AISI-316

Código	Referencia	Medida (mm)	A (mm)	D (mm)	E (mm)	L (mm)	 (kg)	 (kg)		€/ Un.
79-875	GL-04 INOX	4	8	4	12,5	16	0,010	50	60	1,92
79-877	GL-05 INOX	5	10	5	15,0	20	0,020	80	60	2,16
79-879	GL-06 INOX	6	14	6	21,0	24	0,030	100	60	2,65
79-881	GL-08 INOX	8	16	8	24,0	32	0,080	200	25	4,03
79-883	GL-10 INOX	10	20	10	31,0	40	0,130	300	10	6,69
79-885	GL-12 INOX	12	26	12	38,0	48	0,224	500	5	10,48

PROTECCIÓN LABORAL, SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN

6.1

Protección laboral



pág. 272

6.2

Señalización y balizamiento




pág. 274

6.1 - Protección laboral




Arneses - ARN (Incluyen eslinga de 1,5 m + 2 mosquetones + bolsa)

Código	Referencia	Puntos de anclaje		€/ Un.
78-390/2	ARN-ST200	1 dorsal	1	43,91
78-390/4	ARN-ST400	1 dorsal + 1 frontal	1	59,03
78-390/6	ARN-PRO200	1 dorsal + 1 frontal	1	78,51
78-390/8	ARN-PRO400	1 dorsal + 2 frontales	1	126,43




Absorvedores de energía - AB

Código	Referencia	Longitud (mm)		€/ Un.
78-394/4	AB-E200S	2000	1	37,88
78-396/2	AB-C200S	2000	1	54,03
78-396/4	AB-C200D	2000	1	85,56




Cinta baliza - CB

Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Bobina (m)		€/ Un.
78-810	CB-70x200 B/R	Blanco/Rojo	70	200	1	8,13
78-814	CB-70x200 A/N	Amarillo/Negro	70	200	1	8,13



Cinta adhesiva - CBA

Código	Referencia	Color	Ancho (mm)	Bobina (m)		€/ Un.
78-820	CBA-50x33 B/R	Blanco/Rojo	50	33	1	6,71
78-822	CBA-50x33 A/N	Amarillo/Negro	50	33	1	6,71
78-824	CBA-50x33 A	Amarillo	50	33	1	6,47




Señalización advertencia suelo mojado

Código	Referencia	Ancho (mm)	Alto (mm)	 (kg)		€/ Un.
78-826	SEÑAL S/M	300	630	0,8	1	14,43




Cadena plástico - CAD-PL

Código	Referencia	Color	∅ (mm)	Eslabón (mm)	Bobina (m)		€/ Un.
78-830	CAD-6x25 PL-B/R	Blanco/Rojo	6	22x40	25	1	50,02
78-832	CAD-6x25 PL-A/N	Amarillo/Negro	6	22x40	25	1	50,02




Gancho - CAD-PL

Código	Referencia	∅ cadena (mm)	Color		€/ Un.
78-836	CAD-PL-GANCHO R (10 unidades)	6	Rojo	1	4,95
78-838	CAD-PL-GANCHO N (10 unidades)	6	Negro	1	4,95



Poste - CAD

Código	Referencia	Color	∅ tubo (mm)	Altura (m)		€/ Un.
78-842	POSTE CAD R/B	Blanco/Rojo	50	900	2	37,50
78-844	POSTE CAD A/N	Amarillo/Negro	50	900	2	37,50

6.2 - Señalización y balizamiento



Poste delimitador con cinta extensible INOX

Poste para delimitar espacios con cinta extensible y fabricado en acero inoxidable. La cinta extensible de 3 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	Altura (mm)	Ø del poste (mm)	Ø base (mm)	Largo cinta (mm)	Peso (Kg)		€/ Un.
78-845	Poste CR-3N INOX	910	63	320	3.000	8	1	98,50

Precio por unidad



Conos de señalización PVC (cono 1 pieza)

Código	Referencia	Altura (mm)	Base (mm)	 (kg)		€/ Un.
78-846	CONO PVC-30	300	210x210	1,6	1	9,40
78-848	CONO PVC-45	450	280x280	2,1	1	11,83



Conos de señalización reforzados - PLG (cono en 2 piezas)

Código	Referencia	Altura (mm)	Base (mm)	 (kg)		€/ Un.
78-860	CONO PLG-50	500	250x250	1,9	1	22,79
78-862	CONO PLG-75	750	430x430	3,8	1	30,01



Baliza articulada de señalización

Código	Referencia	Altura (mm)	Base (mm)	 (kg)		€/ Un.
78-870	BALIZA 10x80	800	Ø260	3,0	1	39,31



Baliza flexible de delimitación

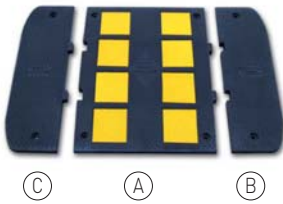
Código	Referencia	Color	Altura (mm)	Base (mm)	 (kg)		€/ Un.
78-872	BALIZA-20x75/V	Verde	750	Ø200	1,5	2	58,40
78-874	BALIZA-20x75/A	Azul	750	Ø200	1,5	2	58,40



Valla de seguridad

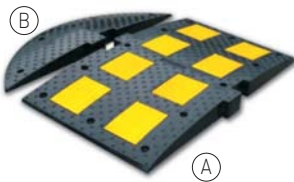
Apilables. Alta resistencia.

Código	Referencia	Altura (mm)	Largo (mm)	(kg)		€/ Un.
78-878	VALLA-200x100	1.010	2.000	15,5	1	167,16
78-878/4	Recambio Pata VALLA				1	35,86
78-878/6	Recambio Clip anclaje VALLA				1	9,27



Reductor de velocidad 50 Km/h

Código	Referencia	Tipo	Altura (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	(kg)		€/ Un.
78-884	RED-600x500x30	A	30	500	600	12,0	1	65,42
78-884/2	RED-F600x200/D	B	30	200	600	3,0	1	35,49
78-884/4	RED-F600x200/I	C	30	200	600	3,0	1	35,49

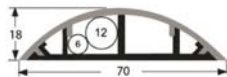


Reductor de velocidad 30 Km/h

Código	Referencia	Tipo	Altura (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	(kg)		€/ Un.
78-890	RED-900x500x50	A	50	500	900	19,0	1	134,30
78-890/2	RED-F900x200	B	50	200	900	8,0	1	58,97



PSP-C - Canaleta



Código	Referencia	Ancho (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)		€/ Un.
78-894/10	PSP-C 70x18X2000	70	18	2000	1	58,81



PSP-F - Pasacable peatonal flexible



Código	Referencia	Ancho (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)		€/ Un.
78-894/14	PSP-F/G 86x18X3000	86	18	3000	1	117,85
78-894/18	PSP-F/N 80x16X3000	80	16	3000	1	94,30



PSP - Pasacable peatonal

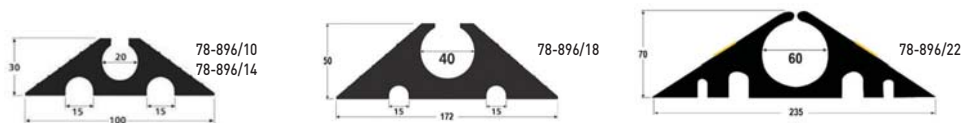


Código	Referencia	Ancho (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)		€/ Un.
78-894/30	PSP 132x20X1000	132	20	1000	1	93,46
78-894/34	PSP 210x36X1000	210	36	1000	1	126,04

6.2 - Señalización y balizamiento



PSV-B - Pasacable Basic



Código	Referencia	Ancho (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)		€/ Un.
78-896/10	PSV-B 100x30x450	100	30	4500	1	219,33
78-896/14	PSV-B 100x30x9000	100	30	9000	1	418,74
78-896/18	PSV-B 172x50x4000	172	50	4500	1	448,81
78-896/22	PSV-B 235x70x1000	235	70	9000	1	237,94



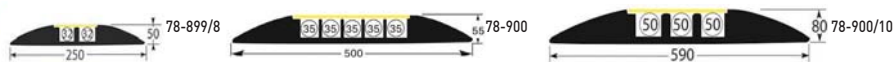
PSV-L - Pasacable vehículos ligeros



Código	Referencia	Ancho (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)		€/ Un.
78-898/10	PSV-L 300x48x980	300	48	980	1	169,09
78-898/14	PSV-L 348x49x980	348	49	980	1	198,05



PSV - Pasacable vehículos pesados



Código	Referencia	Ancho (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)		€/ Un.
78-899/8	PSV 250x50x1000	250	50	1000	1	194,39
78-900	PASACABLE-900x550x55	500	55	900	1	200,80
78-900/10	PSV 590x80x890	590	80	890	1	369,90

Park Stop



Código	Referencia	Ancho (mm)	Altura (mm)	Largo (mm)		€/ Un.
78-906	PARKSTOP-540	100	150	540	1	26,88
78-908	PARKSTOP-1830	100	150	1.830	1	100,98




Protector de impactos rectangular adhesivo

Código	Referencia	Ancho (mm)	Grueso (mm)	Largo (mm)		€/ Un.
78-912	PROT-R350x80-B/R	80	15	350	1	14,35
78-913	PROT-R350x200-B/R	200	40	350	1	22,45
78-914	PROT-R350x80-A/N	80	15	350	1	14,35
78-915	PROT-R350x200-A/N	200	40	350	1	22,45




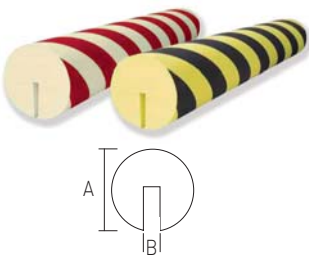
Protector de impactos angular adhesivo

Código	Referencia	Ancho (mm)	Grueso (mm)	Largo (mm)		€/ Un.
78-916	PROT-A400x150-B/R	150	15	400	1	13,72
78-917	PROT-A730x300-B/R	300	25	730	1	47,69
78-918	PROT-A400x150-A/N	150	15	400	1	13,72
78-919	PROT-A730x300-A/N	300	25	730	1	47,69




Protector bordes de espuma angular adhesivo

Código	Referencia	∅ (mm)	Largo (mm)		€/ Un.
78-920	PROT-V40x750-B/R	40	750	1	32,79
78-922	PROT-V40x750-A/N	40	750	1	32,79
78-923	PROT-V100x1000-A/N	100	1.000	1	120,27




Protector bordes de espuma recto adhesivo

Código	Referencia	∅ (mm)	Largo (mm)	AxB (mm)		€/ Un.
78-924	PROT-U40x750-B/R	40	750	20x8	1	32,81
78-926	PROT-U40x750-A/N	40	750	20x8	1	32,81
78-927	PROT-U100x1000-A/N	100	1.000	50x8	1	126,20




Protección plana adhesiva

Código	Referencia	Ancho (mm)	Grueso (mm)	Largo (mm)		€/ Un.
78-930	PRO-P60x0,75-B/R	60	10	750	1	20,07
78-932	PRO-P60x5,0-B/R	60	10	5.000	1	117,73
78-930/2	PRO-P60x0,75-A/N	60	10	750	1	20,07
78-932/2	PRO-P60x5,0-A/N	60	10	5.000	1	117,73




Protección esquina adhesiva

Código	Referencia	Ancho (mm)	Grueso (mm)	Largo (mm)		€/ Un.
78-934	PRO-V30x0,75-B/R	30	8	750	1	18,65
78-936	PRO-V30x5,0-B/R	30	8	5.000	1	117,73
78-934/2	PRO-V30x0,75-A/N	30	8	750	1	18,65
78-936/2	PRO-V30x5,0-A/N	30	8	5.000	1	117,73



Protector en goma

Código	Referencia	Tipo	Largo (mm)		€/ Un.
78-937/2	PROT-GOMA-A800	Angular	800	1	14,92
78-937/4	PROT-GOMA-R800	Redondo	800	1	15,60




6.2 - Señalización y balizamiento



Barrera parking abatible



Incluye candado.

Código	Referencia	∅ Tubo (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)		€/ Un.
78-938	BARRERA PARK	38	405	755	1	79,75



Espejo de tráfico

En policarbonato irrompible. Antivandalismo.
Incluye herrajes para instalación.



Código	Referencia	 (mm)	∅ (mm)		€/ Un.
78-940/2	ESPEJO EXT-450	10	450	1	56,82
78-940/4	ESPEJO EXT-600	15	600	1	65,73
78-940/6	ESPEJO EXT-800	25	800	1	122,54



Espejo de interior


Con rótula orientable.



Código	Referencia	 (mm)	∅ (mm)		€/ Un.
78-942/2	ESPEJO INT-350	8	350	1	80,22
78-942/4	ESPEJO INT-600	12	600	1	121,43



Espejo cúpula multiuso

Código	Referencia	 (mm)	Dimensiones (mm)		€/ Un.
78-950/2	ESPEJO CUP-90	3	1/4x600	1	76,32
78-950/4	ESPEJO CUP-180	6	1/2x600	1	82,44
78-950/6	ESPEJO CUP-360	6	600	1	139,26



Espejo rectangular tráfico

Código	Referencia	 (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)		€/ Un.
78-951	ESPEJO RECTANGULAR 430x640	3	430	640	1	202,72

Condiciones generales de venta

Las presentes condiciones de venta son reconocidas y aceptadas por el comprador en el momento de concertarse el convenio de compra, entendiéndose que el cliente se somete a ellas por el mero hecho de confirmar, cumplimentar o recibir los pedidos efectuados a GAYNER, S.A.

1. Precios:

Los precios de esta Tarifa son Precios de Venta al Público (recomendados), debiendo añadir los impuestos y tasas que correspondan. Nuestros precios incluyen el embalaje de la mercancía (que no se recupera). GAYNER, S.A. se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso.

2. Impuestos:

El cargo del I.V.A. o cualquier otro impuesto no está incluido en los precios.

3. Transporte:

Nuestra mercancía se considera entregada franco Polinyà. Salvo instrucciones precisas de los Sres. clientes, las expediciones se efectuarán sin responsabilidad alguna y a riesgo del destinatario, por mediación de nuestros transportistas habituales.

En caso de pérdidas o de averías, los clientes deberán efectuar la constatación a la recepción de la mercancía y ejercer recurso contra el transportista.

Las mercancías expedidas no son aseguradas, salvo demanda expresa de los Sres. clientes.

4. Pago:

Según la Ley de Plazos 15/2010.

Plazo máximo 60 días, día de pago, mediante giro domiciliado (no se admiten reposiciones ni cobro mediante recibo).

Se otorgará un descuento del 2% por pronto pago antes de los 15 días.

Se procederá a la retención inmediata de los pedidos en curso si se produce algún impago o demora.

Los gastos originados por efectos devueltos, cuyos motivos no sean imputables a GAYNER S.A. (no domiciliados), se repercutirán siempre al cliente.

5. Pedidos:

Pedidos inferiores a 100,00 € netos, se les aplicará un cargo de 9,00 €, en concepto de gastos administrativos y de gestión.

Todos los pedidos deberán canalizarse vía correo electrónico (pedidos@gayner.net). De no hacerlo así puede retrasarse el pedido o inducir a errores no imputables a GAYNER, S.A.

6. Devolución de Material:

No se admitirán devoluciones de género que no hayan sido previamente autorizadas. Estas devoluciones si son motivadas por causas ajenas a GAYNER deben realizarse a portes pagados hasta destino y se abonará solo el 80% sobre la Tarifa de Precios en vigor, al objeto de cubrir los gastos de expedición, recepción, verificación y reacondicionamiento.

No se admitirán devoluciones transcurridos 15 días de la entrega del material, ni devoluciones de productos que por sus características especiales hayan sido fabricados bajo encargo. En ningún caso se admitirán devoluciones de artículos que no figuren en Tarifa o sean obsoletos.

7. Garantías:

Nuestros productos están fabricados con materiales de primera calidad. La duración de nuestra garantía contra todo defecto de fabricación o defecto de los materiales, será de seis meses, para utilizaciones consideradas como normales. Si durante este período aparecen defectos de construcción o de material, la mercancía será repuesta gratuitamente.

Cualquier otra garantía que no esté documentada queda implícita y formalmente excluida.

8. Reclamaciones y observaciones:

No se aceptará reclamación alguna sobre la mercancía transcurridos quince días de la fecha de la entrega.

Queda excluida toda responsabilidad que no concierna exclusivamente al producto. Nos reservamos el derecho de modificación o anulación sin previo aviso de los datos y modelos contenidos en la presente tarifa.

Toda reclamación, para ser atendida, deberá estar documentada, por lo que les agradeceremos que pasen todos sus pedidos por correo electrónico.

9. Reserva de dominio:

GAYNER, S.A., se reserva el dominio de la mercancía hasta el completo pago de la misma, hasta dicho momento, el cliente se obliga a manifestar ante terceros tal reserva de dominio, respondiendo de los daños y perjuicios que por omisión de esta obligación se ocasionen a GAYNER, S.A.

10. Jurisdicción y competencia:

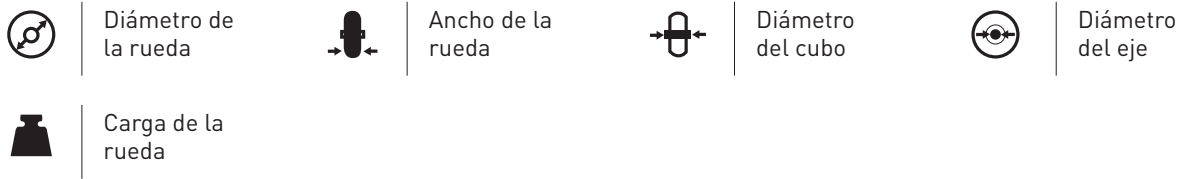
Cualquier divergencia derivada de la venta, será competencia de los juzgados y tribunales de Barcelona.

Si por cualquier circunstancia una de las cláusulas de estas condiciones resultara inválida o ineficaz, ello no afectará a las restantes condiciones, las cuales subsistirán en sus propios términos.

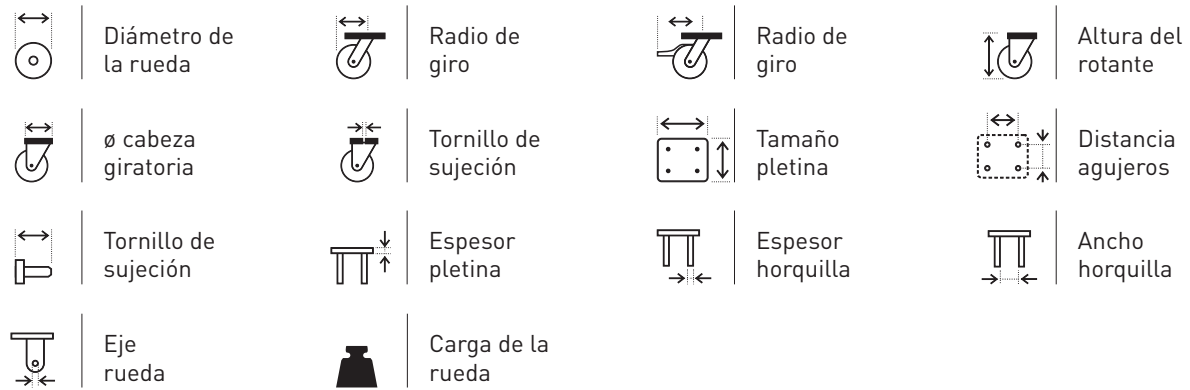
Los precios reflejados en esta tarifa, són venta al público, I.V.A. no incluido

Iconografía

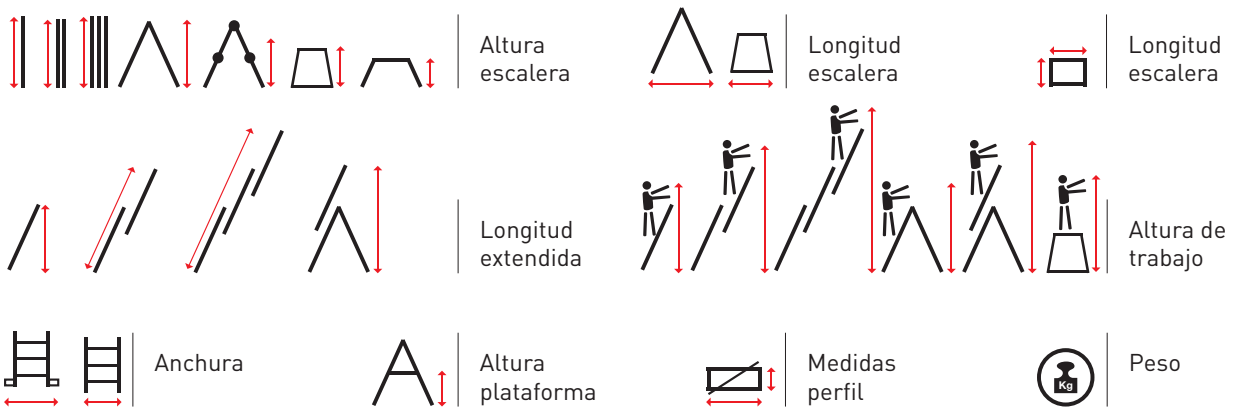
Ruedas de Manutención



Rotantes de Manutención



Escaleras



Plataformas de trabajo y acceso





Gayner, S.A.
Palau de Plegamans, 15
08213 POLINYÀ (Barcelona)

Tel.: 93 713 59 59

info@gayner.es
www.gayner.es

