

Epis and Tools

CATÁLOGO
2019/2020

TOOLS /
ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

Las mejores herramientas
y el mejor catálogo de ferretería industrial.

www.episandtools.com

TOOLS /
ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

Indice

Información técnica y complementaria 4-12

RUEDAS DE MANUTENCIÓN: 13-55

Indice ruedas de manutención 15-17



ROTANTES DE MANUTENCIÓN: 56-194

Indice Rotantes de manutención 58-59

Rotantes para cargas ligeras y de diseño (15 Kg a 120 Kg): De plástico inyectado y acero estampado. 60-103



Rotantes para cargas medias y tracción manual (60 Kg a 1.500 Kg): De acero estampado, mecanizado y acero inoxidable. 104-180



Rotantes para grandes cargas y tracción mecánica (500 Kg a 5.000 Kg): De acero mecanizado. 181-194



ROTANTES Y PRODUCTOS ESPECIALES: 195-206

Indice Rotantes y productos especiales: 196

Bolas omnidireccionales, Plataformas Trimovi, frenos, etc...



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.

Debido al constante esfuerzo de mejora, Gayner se reserva el derecho a modificar, sin previo aviso, los datos y modelos contenidos en el presente catálogo.

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 > 90º).
– Sobre pavimentos con aceites, virutas, cristales o muy abrasi- vos, 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 deberia seleccionarse, por norma general, más blanda que la superficie por donde va a rodar, en caso contrario la presión de la rueda podria dañar dicha superficie.

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

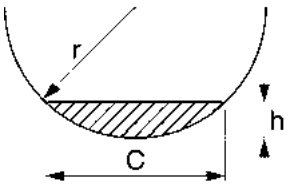
En la página 12 se detalla la resistencia química de la Goma, Poliamida y Poliuretano

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.

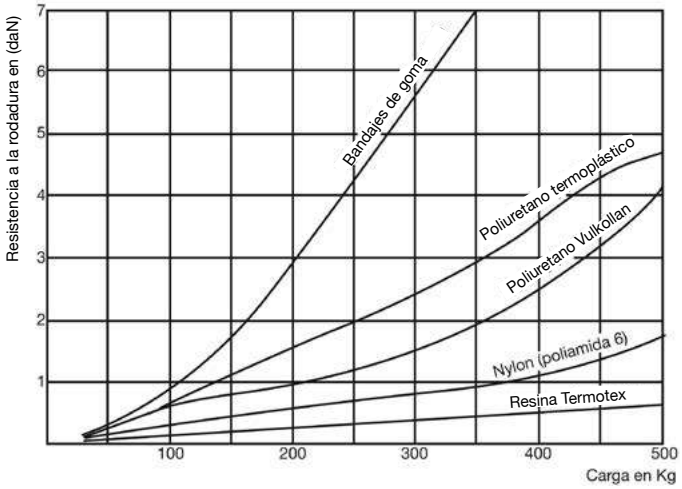


Esfuerzo al desplazamiento o resistencia a la puesta en marcha y a la rodadura:

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 ø600 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.

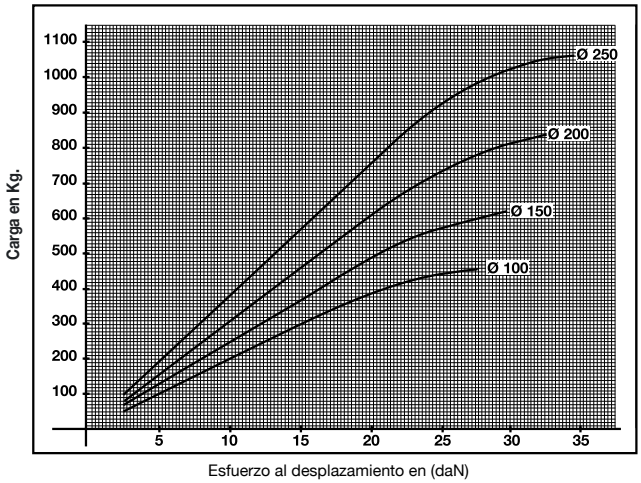
Forma de la banda de rodadura: La banda de rodadura balonada (convexa) garantiza la menor area de pisada y ofrece una menor resistencia al giro de los rotantes en la puesta en marcha.

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.

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

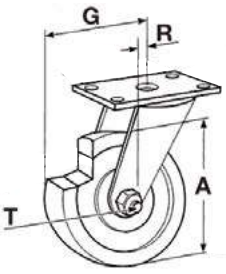
- ruedas para ser utilizadas como medio regular de transporte no deben ser inferiores a ø100 mm. Las medidas más pequeñas son adecuadas para aplicaciones en que no es necesario un movimiento continuo, o para el traslado (a cortas distancias) de cargas ligeras en suelos en buen estado de acabado y conservación:

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: 22/23ºC.

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 o G'= R + A ÷ 2 + long. freno.

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 20º ± 10°C.
- A velocidad de 4 Km/h., con interrupciones en el desplazamiento.
- Sobre una superficie dura, horizontal y con obstáculos cuya altura no exceda de:
- 5% del ø de la rueda: para ruedas con banda de rodadura blanda (Shore A ≤ 90º)
- 2,5% del ø de la rueda: para ruedas con banda de rodadura dura (Shore A > 90º)

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

Maniobrabilidad.

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

4 Rotantes giratorios:



Buena capacidad de carga y máxima maniobrabilidad. El carro puede girar sobre su centro y puede cambiar de dirección sin maniobrar. Dificil conducción en línea recta sobre pavimentos defectuosos o desnivelados, en largos recorridos, o particularmente cuando se circule con cargas pesadas por pasillos estrechos.
Disposición adoptada en carros pequeños y medianos que requieren un máximo de maniobrabilidad.
Se requiere mayor esfuerzo al arranque en el caso de invertir el sentido de la marcha, ya que se deben reorientar los cuatro rotantes giratorios.

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

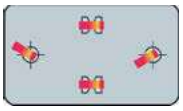
1 Rotante giratorio y 2 Rotantes fijos:



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

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

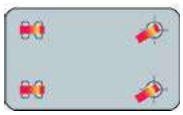
2 Rotantes giratorios y 2 Rotantes fijos:



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

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

2 Rotantes giratorios y 2 Rotantes fijos:



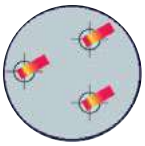
Buena capacidad de carga y buena maniobrabilidad. El carro puede girar sobre su longitud. Conducción precisa y fácil. Especialmente práctico para distancias largas y recorridos en línea recta, para cargas medias y pesadas.

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.

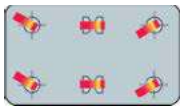
3 Rotantes giratorios:



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 ø = **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.

$$\text{Máxima capacidad por rueda} = \frac{\frac{\text{A}}{\text{Carga total}}}{3} \quad \frac{\text{B}}{\frac{\text{R. Fijos}\ \text{Carga total}}{2} \quad \frac{\text{R. Giratorios}\ \text{Carga total}}{3}}$$

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

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





Velocidad.

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

Velocidades de desplazamiento superiores a **4 Km/h.** en **Tracción mecánica** (carretillas elevadoras y remolques) modifican de forma considerable la capacidad de carga de las ruedas, de requerirse: consultar apartado de **“Precauciones”** que se encuentra en el encabezamiento de los diferentes tipos de ruedas, páginas 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 especificamente 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.

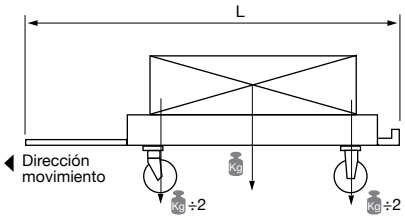
Las tradicionales plataformas giratorias con enganches articulados se han venido usando durante mucho tiempo, pero presentan dos desventajas:
1- Si la plataforma giratoria estubiera en ángulo recto al eje del remolque la estabilidad se reduciría drásticamente.
2- Existe riesgo de choque contra la pared 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.

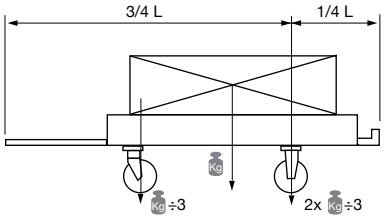
Para conseguir una correcta distribución de la carga es aconsejable alargar el enganche posterior, según muestra el esquema 3.

MAL



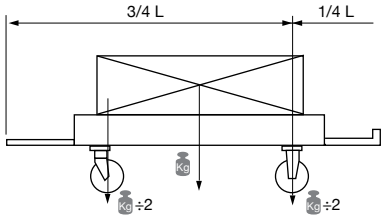
(1) Tracción mala, pero buena distribución de la carga entre rotantes delanteros y traseros.

MAL



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

DISPOSICIÓN ACONSEJADA



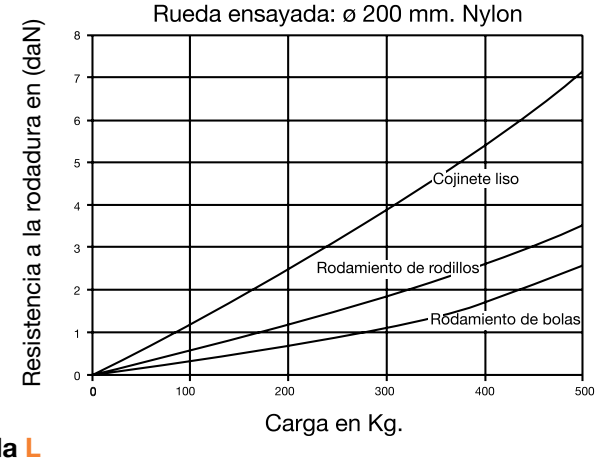
(2) Buena tracción y buena distribución de la carga entre rotantes delanteros y traseros.

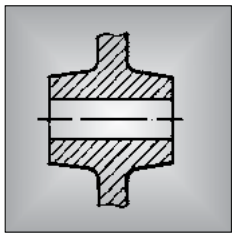
Tipos de cojinetes y rodamientos.

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

Pictogramas:

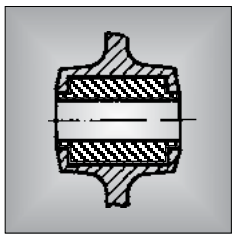
- Cojinete Liso en el cubo de la rueda **L**.
- Cojinete liso de materiales adecuados **N-T-S**.
- Rodamiento de Rodillos de acero **R**.
- Rodamiento de Rodillos de acero inoxidable **X**.
- Rodamiento rígido de Bolas **B**.
- Rodamiento de rodillos Cónicos **C**.





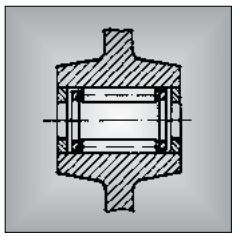
Cojinete Liso en el cubo de la rueda L

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 lubrificación periódica.
Fundición, acero fundido o acero sobre acero:
Coeficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento):
f ~ 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 lubrificación es aconsejable aunque no es imprescindible.
Coeficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento):
f ~0,006

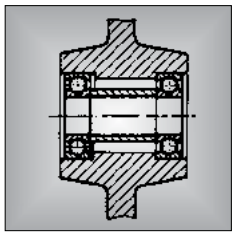


Rodamiento de Rodillos de acero R

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.

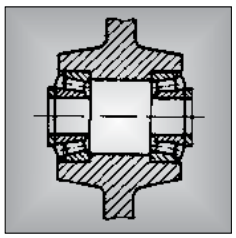
Rodamiento de rodillos INOX X

Aconsejable para transporte manual de cargas medias. Es resistente a los choques pero no resiste esfuerzos axiales. Requiere lubrificación periódica.
Coeficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento):
f ~ 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 lubrificación al menos una vez por año. Rodamientos estancos **2RS**: están engrasados de por vida.
Coeficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento):
f ~ 0,0015

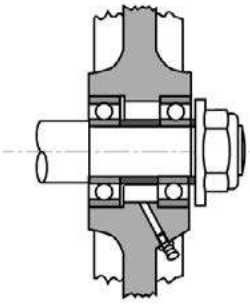


Rodamiento de rodillos Cónicos C

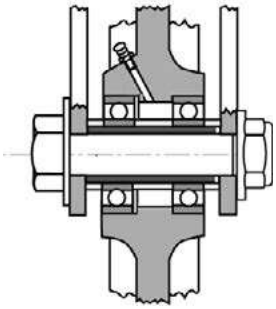
Este montaje resulta el más adecuado para Tracción mecánica (a velocidades hasta 20 Km/h). Soporta esfuerzos axiales y radiales o la combinación de ambos. Individualmente pueden soportar cargas de través (axiales), para ello, se efectúa el montaje en el cubo de la rueda colocando los cojinetes en posición 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 lubrificación periódica.
Coeficiente de rozamiento (engrasado y en movimiento):
f ~ 0,0050

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

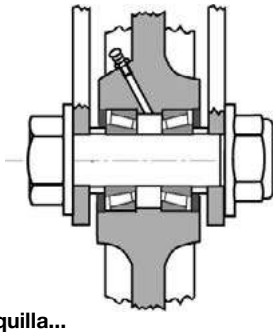
Esquema de montaje de los cojinetes más usuales.



En mangueta...



En horquilla...



En horquilla...

Engrase de ruedas y soportes.

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

Nuestras ruedas y soportes se engrasan convenientemente en el momento de su expedición, pero aconsejamos un engrase regular (como mínimo una vez al año) de todas las partes provistas de engrasador con una grasa al litio del tipo normalmente utilizado en los ejes de los automóviles. En el caso de ruedas o soportes que no dispongan de engrasador podrá utilizarse aceite ligero de máquina a este efecto. En el caso de utilizaciones desfavorables, donde las ruedas estén en contacto permanente con agua, arena, polvo o industrias químicas, etc., el engrase deberá ser mucho más frecuente.

Resistencia a la corrosión

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

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

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

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

Uno de los métodos mas habituales para evaluar la protección frente a la corrosión de diferentes materiales, es el ensayo de niebla salina según DIN EN ISO 9227, las piezas se corroen 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 inoxidables 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 aplastamiento. Para ello se han desarrollado materiales especiales, véanse las ruedas resistentes a altas temperaturas en las páginas 30 a 32.

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

Conductividad eléctrica

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

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

La efectividad de la conductividad durante el servicio puede variar, debido a la suciedad de la banda de rodadura o debido a otras influencias del entorno, por lo que el usuario deberá comprobarla en intervalos regulares.

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

Resistencia química

✔ resistente
● parcialmente resistente
■ no resistente
- sin datos

	Conc. %	Goma	Poliamida	Poliuretano
Aceite de coco		■	✔	✔
Aceite de pino		■	-	✔
Aceite de ricino		-	-	✔
Aceite de semilla de algodón		-	-	✔
Aceite de terpentina		■	✔	●
Aceite vegetal		■	✔	✔
Aceites minerales		■	✔	✔
Acetaldehído	40	●	●	■
Acetato amílico		✔	✔	■
Acetato de aluminio		-	✔	-
Acetato de etilo		■	✔	■
Acetato de plomo acuoso	10	●	✔	✔
Acetileno		✔	✔	✔
Acetona		✔	✔	■
Ácido acético	30	■	✔	■
Ácido acético glacial		●	-	■
Ácido acrílico >30°C		-	■	■
Ácido bórico acuoso	10	✔	●	✔
Ácido carbónico		-	-	✔
Ácido cítrico		-	✔	-
Ácido cítrico acuoso	10	✔	✔	-
Ácido clorhídrico acuoso	30	●	■	■
Ácido crómico acuoso	10	■	●	●
Ácido de tanina	10	✔	-	-
Ácido estearíco		■	✔	■
Ácido fórmico	10	●	■	■
Ácido fosfórico acuoso	10	●	■	-
Ácido málico		-	✔	●
Ácido oxálico acuoso	10	-	●	-
Ácido palmítico		■	✔	■
Ácido sulfuroso		●	●	■
Ácido tartárico acuoso	10	✔	✔	-
Ácido úrico acuoso	10	✔	✔	-
Ácidos grasos		■	✔	✔
Ácidos mezclados		■	■	■
Agua (fría)		✔	✔	●
Agua (hasta 80ºC)		■	✔	■
Agua (marina)		✔	✔	●
Agua regia		■	■	■
Aguas residuales		-	✔	●
Alcohol amílico		✔	✔	●
Alcohol etílico		✔	●	✔
Alcohol metílico		●	●	✔
Alcohol propílico		-	-	●
Alquilacohol		✔	●	■
Alquilbenceno		-	✔	-
Aminas alipáticas		-	✔	-
Aminoacido (mezcla)		-	✔	-
Amoníaco (líquido)	20	✔	✔	■
Anilina		■	●	■
Bicarbonato de amonio		-	✔	-
Bencina (éter de petróleo)		■	✔	✔
Betún		■	✔	✔
Bórax		✔	-	✔
Bromo		■	■	■
Butano		■	✔	✔

	Conc. %	Goma	Poliamida	Poliuretano
Carbolíneo		■	✔	■
Carbonato de amonio		✔	-	■
Carbonato de sodio acuo.	10	-	✔	■
Caseína		-	✔	-
Cerveza		✔	✔	✔
Cianuro de potasio		-	-	●
Cianuro de sodio acuoso	10	-	✔	■
Ciclohexanol		●	✔	●
Clofeno		■	✔	■
Cloro,agua de cloro		■	■	■
Cloruro de cinc acuoso	10	✔	●	■
Cloruro de cobre		✔	-	✔
Cloruro de hierro,ácido	10	●	■	●
Cloruro de mercurio		-	■	✔
Cloruro de metileno		■	■	■
Cloruro de níquel acuoso	10	✔	●	✔
Cloruro de potasio	10	●	✔	✔
Cloruro de sodio acuoso	10	●	✔	✔
Cloruro de vinilo, 80°C		-	✔	-
Cresoles		-	■	✔
Descalsificadores acuosos	10	-	✔	-
Diclorobenceno		■	✔	■
Diclorobutileno		■	-	■
Dietilenoglicol		✔	✔	✔
Difil, 80°C		-	✔	■
Dimetilanilina		-	-	■
Dimetilformamida		●	✔	■
Etanolamina		-	-	■
Éter		-	✔	✔
Eterdimetílico		●	✔	✔
Etileno		-	-	✔
Fenilbenceno		■	-	■
Feniletiléter		■	-	✔
Floruros de uranio		-	■	-
Flúor		■	■	■
Formaldehído	30	■	✔	●
Formamida pura		✔	✔	●
Fosfato de sodio acuoso	10	✔	✔	✔
Furfurol		-	✔	■
Gases de humo		-	-	■
Gases nobles		-	✔	-
Gelatina		-	-	✔
Glicerina		✔	✔	✔
Glicol		✔	●	●
Glucosa		✔	-	✔
Hexano		■	✔	✔
Hidróxido amónico		■	-	■
Hidróxido de sodio		■	-	■
Hidróxido de sodio acuoso	10	✔	✔	■
Hidróxido de potasio	10	-	✔	■
Isopropilcloruro		■	-	■

	Conc. %	Goma	Poliamida	Poliuretano
Líquidos hidráulicos		■	✔	■
Leche		✔	✔	✔
Lejía de lavado, 80°C		✔	✔	■
Mantequilla		■	✔	■
Mercurio		✔	✔	✔
Metiletilcetona		■	✔	■
Metilpirrolidona		-	-	■
Monobromobenceno		■	-	■
Monóxido de carbono		■	✔	■
Morteros, cemento, cal		✔	✔	-
Mostaza		-	-	✔
Naftalina		■	✔	■
Nitrato de amonio		●	-	✔
Nitrato de plata		●	-	✔
Nitrato de plomo		✔	-	✔
Nitrato de sodio acuoso	10	✔	✔	✔
Orina		✔	✔	-
Ozono		■	●	✔
Parafina		■	✔	✔
Pegamento		-	-	✔
Petróleo		■	✔	✔
Propano		■	✔	✔
Sales acuosas de cobalto	20	-	●	-
Sales acuosas de cobre	10	-	■	✔
Sales acuosas de magnesio	10	-	✔	✔
Sales de amoníaco		-	✔	-
Sales de bario		✔	●	✔
Sales de calcio		-	-	●
Sales de níquel acuosas	10	-	●	✔
Sales mangánicas	10	-	●	-
Silicato de sodio acuoso	10	✔	✔	●
Solución de soda acuosa	10	✔	✔	■
Sosa cáustica	50	✔	●	■
Sulfato de amonio		●	-	✔
Sulfato de cobre		●	●	✔
Sulfato de hierro		-	-	✔
Sulfato de níquel acuoso	10	●	●	✔
Sulfato de potasio		✔	-	✔
Sulfocianuro amónico		-	✔	-
Sulfocianuro de cinc	30	-	■	-
Sulfuro de sodio acuoso	10	●	✔	●
Tetracloruro de carbono		■	✔	■
Tinta,tinta china		✔	✔	✔
Tintura de yodo		✔	■	■
Tiosulfato sódico	10	✔	✔	●
Tolueno		■	✔	■
Tricloroetileno		■	●	■
Vaselina		-	✔	-
Xilol		■	✔	■

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.



Indice Ruedas de manutención: Páginas 15 a 17

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).

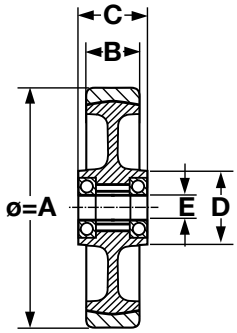
B: tipo de **cojinete o rodamiento** en el eje de la rueda (B = bolas). Ver pág. 10.

5: **categoría:** capacidad de carga de la rueda (Kg masa)
Ver pág. 14 a 16.
Las ruedas se clasifican en 10 categorías (de 0 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. Páginas 18 a 55.

Instalaciones



Indice Ruedas de Manutención

	Referencia	Tipo de rueda		Página
125 a 200 mm	**PSL1**	Núcleo de **plástico** color blanco Banda de termo caucho **S** color negro	30 a 100 Kg	18
200 y 250 mm	**PSL2**	Núcleo de **plástico** color negro Banda de termo caucho **S** color negro	100 y 110 Kg	18
200 y 250 mm	**PSL3**	Núcleo de **plástico** color negro Banda de termo caucho **S** color negro	110 y 130 Kg	18
50 a 200 mm	**PC**	Núcleo de **plástico** color gris Banda de termo-**caucho** color gris oscuro	40 a 200 Kg	19
80 a 125 mm	**PCB**	Núcleo de **plástico** color gris, cojinete a bolas Banda de termo-**caucho** color gris oscuro	60 a 100 Kg	19
		Antiestáticas		
50 a 125 mm	**PCA**	Núcleo de **plástico** color gris Banda de termo-**caucho** color gris oscuro - **Antiestática**	40 a 80 Kg	19
		Goma de alta calidad		
80 a 200 mm	**PCE**	Núcleo de **polipropileno** alta resistencia color gris Banda de **caucho** super elástico color gris	70 a 200 Kg	20
		Elásticas		
40 a 125 mm	**PG**	Núcleo de **plástico** color negro Banda de **goma** color gris	30 a 80 Kg	21
100 y 125 mm	**PGB**	Núcleo de **plástico** color gris, cojinete a bolas Banda de **goma** color gris	80 Kg	21
50 a 390 mm	**PG**	Núcleo de **plástico** color negro Bandaje de **goma** color negro	50 a 250 Kg	22
80 a 250 mm	**EG**	Núcleo de acero **estampado** y zincado Bandaje de **goma** color negro	60 a 250 Kg	23
		Antiestáticas		
100 y 125 mm	**EGA**	Núcleo de acero **estampado** y zincado Bandaje de **goma antiestática** color negro	70 y 100 Kg	23
		Elásticas		
250 a 457 mm	**ESB**	Núcleo de acero **estampado** y zincado neumático de caucho **super elástico** macizo	450 a 1.450 Kg	24
		Elásticas		
80 a 250 mm	**NC**	Núcleo de **nylon** color negro Banda de **caucho** blando color azul	100 a 500 Kg	25
		Elásticas		
100 a 300 mm	**AC**	Núcleo de **aluminio** inyectado color gris Banda de **caucho** elástico color negro	180 a 700 Kg	26
		Elásticas		
125 a 200 mm	**ACG**	Núcleo de **aluminio** inyectado color gris Banda de **caucho** color **gris**	280 a 450 Kg	26
		Impinchables		
260 y 360 mm	**PPI**	Núcleo de **plástico** color rojo. Bandaje de espuma de **poliuretano impinchable** color negro	100 a 120 Kg	27
		Impinchables		
200 mm	**PPI**	Núcleo de **plástico** color negro. Bandaje de espuma de **poliuretano impinchable** color gris	70 Kg	27
		Impinchables		
260 mm	**EPI**	Núcleo de acero **estampado** y zincado. Bandaje de espuma de **poliuretano impinchable** color negro	100 Kg	28
		Impinchables alta densidad		
260 mm	**EPI**	Núcleo de acero **estampado** y zincado. Bandaje de espuma de **poliuretano impinchable** color negro	150 Kg	28

Indice Ruedas de Manutención

	Referencia	Tipo de rueda		Página
		Impinchables con eje		
360 mm	**EPIE**	Núcleo de acero **estampado** color negro. Bandaje de espuma de **poliuretano impinchable** c. naranja con **eje**	120 Kg	29
200 mm	**PN**	Núcleo de **plástico** color negro **neumático** color negro	75 Kg	30
260 y 400 mm	**PN**	Núcleo de **plástico** color rojo **neumático** color negro	150 Kg	30
260 mm	**EN**	Núcleo de acero **estampado** y zincado **neumático** color negro	200 Kg	31
		Neumático alta calidad		
260 mm	**EN**	Núcleo de acero **estampado** y zincado **neumático** color negro	225 Kg	31
400 mm	**EN**	Núcleo de acero **estampado** y esmaltado color rojo **neumático** color negro	225 Kg	31
		Tracción Mecánica		
125 a 400 mm	**HG**	Núcleo de **hierro** fundido color negro Banda de **goma** color negro	300 a 1.200 Kg	32
		Resistencia hasta +150º C		
100 a 200 mm	**TL**	Monobloque de **Termonyl®** color blanco-crema	200 a 500 Kg	33
		Resistencia hasta +280º C		
80 a 200 mm	**TX**	Monobloque de **Termotex®** color negro	150 a 370 Kg	33
		Resistencia hasta +280º C		
100 mm	**TP**	Monobloque de **termo-plástico** color negro	180 Kg	34
		Resistencia hasta +350º C		
100 mm	**TT**	Monobloque de **Termofort®** color castaño	180 Kg	34
		Resistencia hasta +250º C		
100 mm	**TC**	Núcleo de **Termotex®** color negro Banda de **caucho** color negro	100 Kg	35
		Resistencia hasta +250º C		
100 mm	**EGT**	Núcleo de Acero **estampado** Bandaje de **goma Termosoft** color negro	75 Kg	35
		Rodillos transpaletas		
80 a 85 mm	**NY**	Monobloque de **nylon** (poliamida 6) color blanco traslúcido	600 a 950 Kg	36
40 a 300 mm	**NY**	Monobloque de **nylon** (poliamida 6) color blanco traslúcido	40 a 1.200 Kg	37
		Grandes cargas		
100 a 400 mm	**PO**	Monobloque de **poliamida** (extrusionada) color blanco-crema	1.250 a 9.000 Kg	38
63 a 250 mm	**NP**	Núcleo de **nylon** color blanco traslúcido Banda de **poliuretano** (inyectado) color*	60 a 750 Kg	39
		Elásticas		
100 a 200 mm	**NS**	Núcleo de **nylon** color blanco traslúcido Banda de **Superlast,** poliuretano color azul	200 a 700 Kg	40

Indice Ruedas de Manutención

	Referencia	Tipo de rueda		Página
80 a 250 mm	**AP**	Núcleo de **aluminio** color gris Banda de **poliuretano** (vulcanizado) color ocre	200 a 1.000 Kg	41
		Balonadas		
125 a 250 mm	**APB**	Núcleo de **aluminio** color gris Banda de **poliuretano balonada** (vulcanizado) c. ocre	450 a 850 Kg	41
		Elásticas		
160 y 200 mm	**AE**	Núcleo de **aluminio** color gris Banda de poliuretano elástico **(Elasthane)** color verde	550 a 700 Kg	42
125 a 200 mm	**AEB**	Núcleo de **aluminio** color gris **Elásticas / Balonadas** Banda de poliuretano elástico **(Elasthane) balonada** color verde	380 a 700 Kg	42
		Rodillos		
70 a 120 mm	**HP**	Núcleo de **hierro** fundido color gris Banda de **poliuretano** (vulcanizado) color ocre	400 a 800 Kg	43
		Tracción mecánica		
80 a 400 mm	**HP**	Núcleo de **hierro** fundido color gris Banda de **poliuretano** (vulcanizado) color ocre	225 a 2.500 Kg	44
		Rodillos guía		
25 a 80 mm	**RV**	**Rodamientos** rígidos de bolas "recubiertos" Banda de **VULKOPAN®** (vulcanizado) color ocre	20 a 215 Kg	46
		Rodillos guía		
40 a 80 mm	**AV**	Núcleo de **acero** color gris Banda de **VULKOLLAN®** (vulcanizado) color ocre	60 a 170 Kg	46
		Tracción mecánica		
100 a 600 mm	**HVL**	Núcleo de **hierro** fundido color gris Banda de **VULKOLLAN®** (vulcanizado) color ocre Cojinete **liso**	450 a 9.200 Kg	47
		Tracción mecánica		
100 a 600 mm	**HVH**	Núcleo de **hierro** fundido color gris Banda de **VULKOLLAN®** (vulcanizado) color ocre Cojinete liso con **chavetero**	450 a 9.200 Kg	48
		Tracción mecánica		
100 a 600 mm	**HVB**	Núcleo de **hierro** fundido color gris Banda de **VULKOLLAN®** (vulcanizado) color ocre Cojinete a **bolas**	450 a 9.200 Kg	49
63 a 250 mm	**HF**	Monobloque de **hierro fundido** color gris	130 a 1.500 Kg	50
		Riel		
125 y 150 mm	**HRV**	Monobloque de **hierro** fundido color gris para **riel** angular perfil en **V**	675 y 700 Kg	51
		Riel		
75 y 100 mm	**ARV**	Monobloque de **acero** mecanizado color gris para **riel** angular perfil en **V**	860 y 1.140 Kg	51
		Riel		
150 y 200 mm	**HRG**	Monobloque de **hierro** fundido color gris para **riel** de **grúa** con una pestaña	1.000 y 1.500 Kg	52
		Riel		
100 a 200 mm	**PRG**	Monobloque de **poliamida** (extrusionada) color blanco-crema para **riel** de **grúa** con una pestaña	600 y 1.300 Kg	53
		Riel		
100 a 200 mm	**ARG**	Monobloque de **acero** mecanizado color gris para **riel** de **grúa** con una pestaña	1.200 y 2.500 Kg	53
		Riel		
55 a 105 mm	**ARM**	Monobloque de **acero** mecanizado color gris con pestaña para **riel** de grúa y fijación por **mangueta**	160 a 700 Kg	54
		Riel		
100 a 200 mm	**ARD**	Monobloque de **acero** mecanizado color gris para **riel** de grúa con **doble** pestaña	1.200 y 3.400 Kg	54
80 a 200 mm	**AM**	Monobloque de **acero mecanizado** color gris	1.000 a 7.400 Kg	55

PS Núcleo de **plástico** color blanco y negro Banda de termo-caucho **S** color negro

Ø (mm) 125 - 250

30 - 130 Kg

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	-	+
Dureza banda: (75 ±4° SHORE A)	■	
Ruido:	■	
Protección suelo:	■ ■ ■ ■	
Resistencia rodadura:	■ ■ ■	

Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h

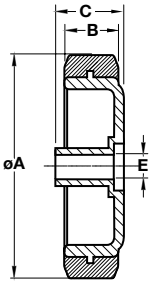
Temperatura de trabajo: -10ºC a +40ºC

PARTICULARIDADES:
→ Banda de termo-caucho blando inyectada sobre núcleo de plástico.
→ Estas ruedas se montan (en mangueta) sobre ejes de acero, ver página 11.
→ 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 del 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, consultar página 12.



PSL1 - Núcleo de **plástico** color blanco - Banda de termo-caucho **S** color negro - Cojinete **liso**

Ejemplo de rueda:



10-010
125 PSL1

Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar sobre eje ø
10-010	125 PSL1	125	32	38	15,2	=	**30**	15
10-012	150 PSL1	150	45	44	12,2	=	**80**	12
10-014	170 PSL1	170	45	44	12,2	=	**100**	12
10-016	200 PSL1	200	45	44	12,2	=	**100**	12

PSL2 - Núcleo de **plástico** color negro - Banda de termo-caucho **S** color negro - Cojinete **liso**

Ejemplo de rueda:



10-020
200 PSL2

Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar sobre eje ø
10-020	200 PSL2	200	42	44	20,2	=	**100**	20
10-028	250 PSL2	250	55	52	20,2	=	**110**	20

PSL3 - Núcleo de **plástico** color negro - Banda de termo-caucho **S** color negro - Cojinete **liso**

Ejemplo de rueda:



10-024
200 PSL3

Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar sobre eje ø
10-024	200 PSL3	200	50	44	20,2	=	**110**	20
10-032	250 PSL3	250	50	58	20,2	=	**130**	20

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

Ejemplo de rueda:



10-12/3
100 PCL3

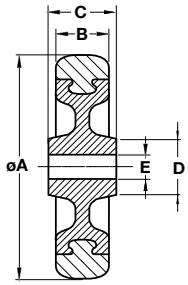


10-14/6
125 PCB3

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

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 absorven golpes y vibraciones.
PRECAUCIONES:
→ Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 12.
→ No aconsejables en suelos muy abrasivos.



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
10-10/12	050 PCL2	50	18	21	14	8,2		**40**	-
10-10/3	063 PCL3	63	22	29	15	10,2		**50**	3
10-10/6	080 PCL3	80	24	29	17	10,2		**60**	3
10-10/8	080 PCB3		23	29	-	8,0		**60**	3
10-11	080 PCL4		28	40	19	12,2		**70**	4
10-12/3	100 PCL3	100	30	34	19	12,2		**70**	3
10-12/6	100 PCB3		30	34	-	8,0		**80**	3
10-13	100 PCL4		30	40	29	12,2		**100**	4
10-14/3	125 PCL3	125	30	34	20	12,2		**90**	3
10-14/6	125 PCB3		32	36	-	8,0		**100**	3
10-14/64	125 PCL4		32	44	30	15,2		**125**	4
10-14/74	160 PCL4	160	38	58	44	20,2		**170**	4-5
10-14/75	160 PCR4		38	58	44	20,2		**170**	4-5
10-14/76	200 PCL4	200	45	58	44	20,2		**200**	4-5
10-14/78	200 PCR4		45	58	44	20,2		**200**	4-5

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

Ejemplo de rueda:



10-14/86
100 PCAL3

PARTICULARIDADES:
→ Banda de caucho termoplástico en gris oscuro fabricado con materiales electroconductores (conductividad eléctrica R ⩽10^4 Ω).
→ Dureza de la banda de caucho de 93 ± 3 Shore A.
→ Núcleo de polímero fabricado con materiales electroconductores.
OPCIONAL (*):
→ Posibilidad de montaje con antihilos AH.



10-14/86-AH
100 PCAL3-AH

Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
10-14/80	050 PCAL3	50	18	21	14	8,2		**40**	3
10-14/82	060 PCAL3	60	22	29	15	10,2		**60**	3
10-14/84	080 PCAL3	80	24	29	17	10,2		**60**	3
10-14/86	100 PCAL3	100	29	34	19	12,2		**80**	3
10-14/88	125 PCAL3	125	29	32	20	12,2		**80**	3

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

Ø (mm) 80 - 200

70 - 200 Kg

Ejemplo de rueda:



10-15/26
200 PCEB4

BANDAS SUPER ELÁSTICAS

PARTICULARIDADES:
→ Núcleo en polipropileno PP de alta resisténcia con bandaje de caucho super élastico de alta durabilidad. (70 Shore A)
→ Montadas con cojinetes de bolas de alta calidad, protegidos por una tapa de plástico gris.
→ Montan casquillo de acero galvanizado para una rápida y cómoda instalación.

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

PROPIEDADES:
→ Grácias a su mayor elesticidad, 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 SHORE A)		■	■	□	□	□
Ruido:		■	■	□	□	□
Protección suelo:		■	■	■	■	■
Resistencia rodadura:		■	■	■	□	□

Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**

Temperatura de trabajo: **-10ºC a +50ºC**

NOVEDAD

Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
10-15/14	100 PCEB4	100	32	45	20	8		**150**	4
10-15/18	125 PCEB4	125	38	45	20	8		**180**	4
10-15/22	160 PCEB4	160	48	58	22	12		**250**	4
10-15/26	200 PCEB4	200	50	58	22	12		**300**	4

Ejemplo de rueda:



10-30/5
100 PGL3

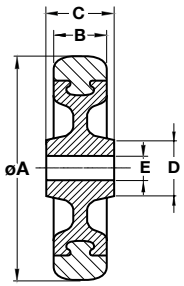
GOMA DE ALTA CALIDAD

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 equvalentes en termo-caucho (PC).
ACABADOS:*
→ Núcleo color negro, 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 absorven golpes y vibraciones.
PRECAUCIONES:
→ Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 12.
→ 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: **-20ºC a +60ºC**



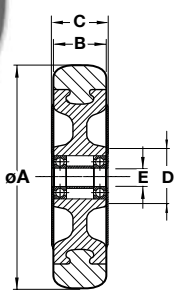
Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
10-15*	040 PGL2*	40	17	20	14	8,2	=	**30**	-
10-16/5	060 PGL3	60	20	27	17	10,2	=	**40**	3
10-29	080 PGL3	80	21	27	16	10,2	=	**50**	3
10-30/5	100 PGL3	100	28	32	19	12,2	=	**70**	3
10-32	125 PGL3	125	28	32	20	12,2	=	**80**	3

PGB - Núcleo de **plástico** color gris - Banda de **goma** color gris - Cojinete de **bolas**

Ejemplo de rueda:



10-32/4
125 PGB3



ACABADOS:
→ Incorporan anti-hilos de plástico color gris.

Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
10-30/6	100 PGB3	100	28	33	29	8,2	∞	**80**	3
10-32/4	125 PGB3	125	28	33	29	8,2	∞	**80**	3

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

Ø (mm) 50 - 390

50 - 250 Kg

Ejemplo de rueda:



10-34/7
160 PGL5

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	-				+
Dureza banda: (82 ±3° SHORE A)	■	■	■	□	□
Ruido:	■	■	■	□	□
Protección suelo:	■	■	■	■	□
Resistencia rodadura:	■	■	■	□	□

Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**

Temperatura de trabajo: **-20ºC a +60ºC**

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 22, 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:

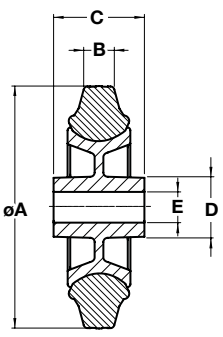
→ Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

PRECAUCIONES:

→ Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 12.

→ No aconsejables en suelos muy abrasivos.

→ La goma color negro deja huella en pavimentos mojados.



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
10-33/1	050 PGL3	50	24	27	16	10,0	=	**50**	3
10-33/24	080 PGL4	80	27	45	28	12,2	=	**60**	4
10-33/3	100 PGL4	100	30	45	28	12,2	=	**70**	4
10-33/5	125 PGL4	125	35	44	31	12,2	=	**100**	4
10-34/2	150 PGL3	150	28	38	25	15,3	=	**60**	-
10-34/5	160 PGL4	160	40	46	40	20,3	=	**140**	-
10-34/7	160 PGL5		40	60	42	20,3	=	**140**	4-5
10-36/3	200 PGL4	200	48	58	40	20,3	=	**200**	4-5
10-36/4	200 PGR4		48	60	44	20,0	≡	**200**	4-5
10-39	250 PGL5	250	50	58	37	20,3	=	**250**	5
10-40	250 PGR5		50	60	50	25,0	≡	**250**	5
10-44*	390 PGL5	390	50	85	35	25,2	=	**250**	-

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

Ejemplo de rueda:



10-60/9
160 EGR5

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**

PARTICULARIDADES:

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

→ Estas ruedas (más antiguas) están siendo sustituidas por sus equivalentes con núcleo de plástico (PG), ver página 21, más económicas, y con las mismas prestaciones.

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.

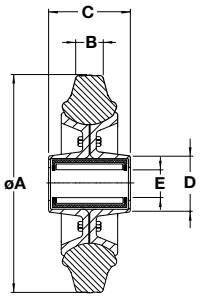
PRECAUCIONES:

→ Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 12.

→ Los discos zincados son menos apropiados en medios húmedos u oxidantes que los núcleos de plástico.

→ No aconsejables en suelos muy abrasivos.

→ La goma color negro deja huella en pavimentos mojados.



Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
10-55/2	080 EGR4	80	27	45	12,0		**60**	4
10-55/5	100 EGR4	100	27	45	12,0		**70**	4
10-55/8	125 EGR4	125	37	44	12,0		**100**	4
10-60/9	160 EGR5	160	40	60	20,0		**140**	4
10-68	200 EGR4	200	48	60	20,0		**200**	4
10-75/2	250 EGR5	250	50	60	25,0		**250**	5

EGA - Núcleo de acero **estampado** y zincado - Bandaje de **goma antiestática** color negro

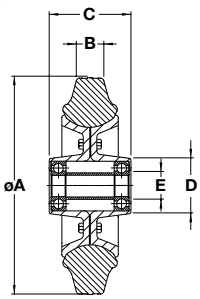
Ejemplo de rueda:



10-55/59
125 EGAB4

ACABADOS:

→ Goma antiestática **A** (conductividad eléctrica R ≤10^4 Ω)



Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
10-55/56	100 EGAB4	100	27	45	12,0		**70**	4
10-55/9	125 EGAB4	125	37	45	12,0		**100**	4

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

Ø (mm) 250 - 457

450 - 1.450 Kg

Ejemplo de rueda:



10-80/4
306 ESB6

BANDAS SUPER ELÁSTICAS

PARTICULARIDADES:

→ Núcleo de acero estampado y zincado, bandaje neumático de caucho sólido elástico color negro.
→ Banda de rodadura blanda 65±3° SHORE A.

APLICACIONES:

→ Especialmente indicadas para el transporte de mercancia pesada y se desee proteger la carga.
→ Capacitada 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 reduccción de mantenimiento del equipo.
→ Caucho interior de más dureza para conseguir una baja deflexión y una excelente estabilidad.
→ Absorción de golpes y vibraciones.

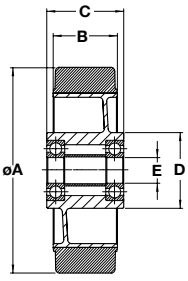
PROPIEDADES DE LA RUEDA

Dureza banda: (65 ±3° SHORE A)	-	+
Ruido:		
Protección suelo:		
Resistencia rodadura:		

Velocidad máxima recomendada: **18 Km/h**

Temperatura de trabajo: **-20ºC a +60ºC**





NOVEDAD

Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
10-80/2	250 ESB5	250	84	75	55	20,0		**450**	7
10-80/4	306 ESB6	306	95	75	55	20,0		**700**	7
10-80/6	406 ESB7	406	104	100	60	30,0		**950**	7
10-80/8	457 ESB8	457	122	100	60	30,0		**1.450**	7

Ejemplo de rueda:



10-85/04
160 NCB5

BANDAS ELÁSTICAS

PARTICULARIDADES:

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

APLICACIONES:

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

PROPIEDADES:

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

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

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

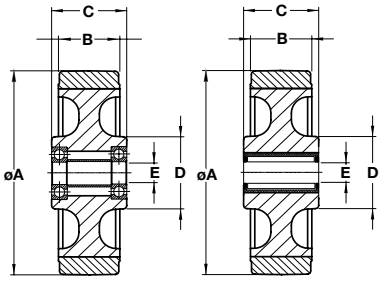
→ Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

PRECAUCIONES:

→ Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 12.

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	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
10-84/6	080 NCR4	80	35	45	32	12,0	≡	**100**	4
10-85/0	100 NCR4	100	36	45	32	12,0	≡	**150**	4
10-85/06	125 NCR4	125	36	45	32	12,0	≡	**175**	4
10-85/2	125 NCB5		45	56	57	20,0	●●	**250**	5
10-85/4	160 NCB5	160	42	60	62	20,0	●●	**300**	5
10-85/6	200 NCB5	200	45	60	62	20,0	●●	**400**	5
10-85/8	250 NCB5	250	50	60	65	25,0	●●	**500**	5

1

Ejemplo de rueda:



10-86/2
160 ACB5

PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda: (73 ±2° SHORE A) — - / +
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: **6 Km/h**
- Temperatura de trabajo: **-20ºC a +50ºC**

BANDAS ELÁSTICAS

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:

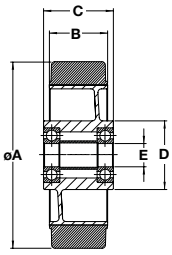
- Mayor capacidad de carga y resistencia a los golpes.
- Mayor elasticidad y facilidad de desplazamiento sobre suelos irregulares.
- Mayor duración de las bandas por desgaste y melladuras.
- Menor resistencia al arranque y al desplazamiento.

→ Son resistentes al agua, soluciones ácidas diluidas y álcalis.

PRECAUCIONES:

→ Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, consultar página 12.

→ La goma color negro puede dejar huella en pavimentos.



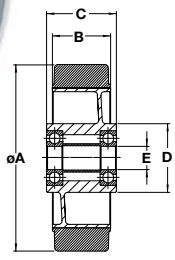
Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
10-85/9	100 ACB4	100	40	45	45	15,0		**180**	4
10-86/0	125 ACB5	125	50	60	59	20,0		**280**	5
10-86/2	160 ACB5	160	50	60	59	20,0		**350**	5
10-86/34	180 ACB5	180	50	60	59	20,0		**450**	5
10-86/4	200 ACB5	200	50	60	59	20,0		**450**	5
10-86/7	250 ACB5	250	50	60	58	250		**550**	5
10-86/8	300 ACB6	300	57	60	69	25,0		**700**	6

ACG - Núcleo de **aluminio** inyectado color gris - Banda de **caucho** color **gris**

Ejemplo de rueda:



10-86/24
160 ACGB5



PARTICULARIDADES:

→ No se nota la huella en los pavimentos.

Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
10-86/05	125 ACGB5	125	50	60	59	20,0		**280**	5
10-86/24	160 ACGB5	160	50	60	59	20,0		**350**	5
10-86/6	200 ACGB5	200	50	60	59	20,0		**450**	5

Ejemplo de rueda:



10-87/14
260 PPIL3



10-87/146
360 PPIR3

RUEDAS IMPINCHABLES

PARTICULARIDADES:
→ Bandaje de espuma de poliuretano, montado (a presión) sobre un núcleo de plástico.
→ Estas ruedas **son una mejora** de las ruedas neumáticas pues evitan los problemas de deshinchado.
→ 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.

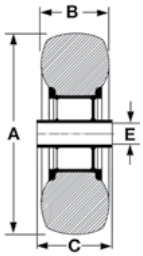
PRECAUCIONES:
→ Resistencia química, consultar página 12.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

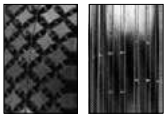
	-				+
Dureza banda: (70 SHORE A)	■	□	□	□	□
Ruido:	■	□	□	□	□
Protección suelo:	■	■	■	■	■
Resistencia rodadura:	■	■	■	■	■

Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h

Temperatura de trabajo: -10ºC a +60ºC



Perfil (Acabados):



V76 ø260 | V20 ø360

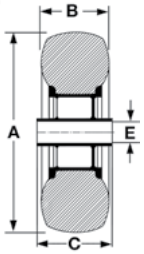
Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg	Perfil	Montar sobre eje ø
10-87/14	260 PPIL3	260	72	73	20,2	═	**100**	V76	20
10-87/141	260 PPIR3		72	73	20,0	≡	**100**	V76	20
10-87/146	360 PPIR3	360	85	89	20,0	═	**120**	V20	20

PPI - Núcleo de **plástico** color negro - Bandaje de espuma de **poliuretano impinchable** color gris

Ejemplo de rueda:



10-87/13
200 PPIB3



APLICACIONES:
→ Hospitales, hostelería, colectividades, etc...

Perfil:



V20

Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Perfil	Kg	Montar sobre eje ø
10-87/10	200 PPIR3	200	50	60	20,0	≡	V20	**70**	20
10-87/13	200 PPIB3		50	60	8,0	⚙	V20	**70**	8

1

Ejemplo de rueda:



10-87/15
260 EPIB3



10-87/151
260 EPIR3

RUEDAS IMPINCHABLES

PARTICULARIDADES:
→ Bandaje de espuma de poliuretano, montado entre discos metálicos.
→ Estas ruedas son una mejora de las ruedas neumáticas para evitar los problemas de deshinchado.
→ 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.

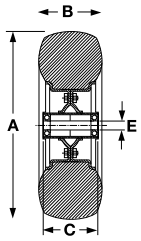
ACABADOS:
→ 10-87/15, llantas zincadas atornilladas.
→ 10-87/151, llantas color negro sin atornillar.

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: -10ºC a +60ºC	



Perfil:



V76

Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Perfil	Kg	Montar sobre eje ø
10-87/15	260 EPIB3	260	72	72	20,0	●●	V76	**100**	20
10-87/151	260 EPIR3		72	75	20,0	═	V76	**100**	20

EPI - Núcleo de acero **estampado** y zincado - Bandaje de espuma de **poliuretano impinchable** color negro

Ejemplo de rueda:



10-87/153
260 EPIB4

RUEDAS IMPINCHABLES ALTA DENSIDAD

PARTICULARIDADES:
→ Con las nuevas bandas de Espuma de poliuretano de ALTA DENSIDAD conseguimos una menor compresión bajo carga, y una mejora notable en el esfuerzo de tracción.
→ El peso de la banda de alta densidad es un 50% superior.

NOVEDAD

ACABADOS:
→ Llantas zincadas y atornilladas.

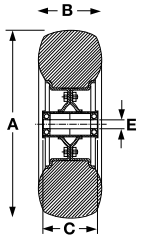
Prueba efectuada con una carretilla cargada con 250 kg



ALTA DENSIDAD



DENSIDAD NORMAL



Perfil:



V76

Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Perfil	Kg	Montar sobre eje ø
10-87/153	260 EPIB4	260	75	73	20,0	●●	V76	**150**	20

Ejemplo de rueda:



10-87/20
360 EPIE3

RUEDAS IMPINCHABLES

PARTICULARIDADES:
→ Bandaje de espuma de poliuretano, montado entre discos metálicos.
→ Estas ruedas son **una mejora** de las ruedas neumáticas para evitar los problemas de deshinchado.

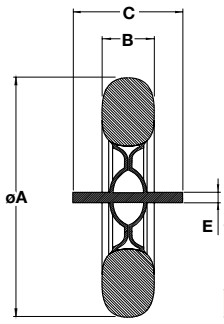
ACABADOS:
→ Llantas pintadas sin atornillar.

APLICACIONES:
→ Especialmente indicadas para suelos blandos e irregulares y para el transporte de mercancía delicada.
→ 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: **-10ºC a +60ºC**	



Perfil:



V20

Código	Referencia	A	B	C	E	Perfil	Kg
10-87/20	360 EPIE3	360	78	240	18,0	V20	**120**

ACCESORIOS

CAMARAS Y CUBIERTAS:

→ Pueden solicitarse recambios de CAMARAS y CUBIERTAS sueltas:





V20 V47 V76 V25

Ruedas	Camaras	
mm.	Código	Referencia
ø200	**10-87/16**	CA ø200
ø260	**10-87/18**	CA ø260
ø400	**10-87/22**	CA ø400

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

CUBRE-EJES:

→ Cuando las ruedas se montan en mangueta sobre un eje, (ver página 11) 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	ø Eje	ø Exterior CE	Color
10-87/25	CE-20N	20	42	Negro
10-87/26	CE-20R	20	42	Rojo
10-87/27	CE-25N	25	43	Negro

PN Núcleo de **plástico** color negro y rojo **Neumático** color negro

Ø (mm) 200 - 400

75 - 150 Kg

Ejemplo de rueda:



10-87/3
200 PNR3



10-87/4
260 PNL3



10-87/7
400 PNR3

RUEDAS NEUMÁTICAS

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, núclo color negro.
→ 10-87/4, 10-87/5 y 10-87/7, núclo color rojo.

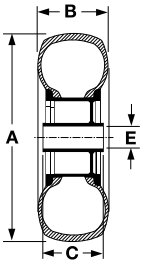
APLICACIONES:
→ Especialmente indicadas para suelos blandos e irregulares, para el transporte de mercancía delicada y manutención en general.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

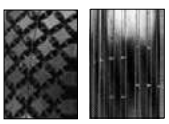
	-	+
Dureza banda: (60 ±5° SHORE A)	■	□ □ □ □
Ruido:	■	□ □ □ □
Protección suelo:	■	■ ■ ■ ■
Resistencia rodadura:	■	■ ■ ■ ■

Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**

Temperatura de trabajo: **-10ºC a +60ºC**



Perfil



V76 V20

Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Nº de lonas	Perfil	Presión a.t.m.	Kg	Montar sobre eje ø
10-87/3	200 PNR3	200	50	58	20,0	▬	2	V20	2,0	**75**	20
10-87/4	260 PNL3	260	85	75	20,2	▬	4	V76	2,0	**150**	20
10-87/5	260 PNR3		85	75	20,0	▬	4	V76	2,0	**150**	20
10-87/7	400 PNR3	400	100	75	25,2	▬	2	V20	1,7	**150**	25

Ejemplo de rueda:



10-88/3
260 ENB4



10-88/5
260 ENB5



10-88/54
260 ENB6

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

RUEDAS NEUMÁTICAS

PARTICULARIDADES:
→ Neumático constituido por cámara y cubierta montado entre discos metálicos atornillados, lo cual facilita el recambio manual del neumático.
→ 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, ver página 28.

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

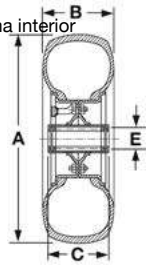
PROPIEDADES:
→ Banda de rodadura blanda y rodar silencioso.
→ Máxima absorción de golpes y vibraciones. Máxima protección de los pavimentos y del equipo.

PRECAUCIONES:
→ Las cargas de utilización se refieren a condiciones normales de trabajo, a 6 Km/h.
→ Para la ruedas 260 ENB6 la velocidad máxima recomendada es de 20 Km/h., en cuyo caso la capacidad de carga debe reducirse en un 50%.

RUEDAS NEUMÁTICAS ALTA CALIDAD - 260 ENB6

Neumática Alta Calidad





NOVEDAD

CALIDAD PREMIUM Premium QUALITY CALIDAD PREMIUM

Perfil



V76 V47 V52

Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Nº de lonas	Perfil	Presión a.t.m.	Kg	Montar en soporte categoria
10-88/1	260 ENR4	260	85	75	20,2		4	V76	3,5	**200**	4
10-88/3	260 ENB4		85	75	20,0		4	V47	3,5	**200**	4
10-88/5*	260 ENB5*		85	60	20,0		4	V76	3,5	**200**	4
10-88/54	260 ENB6		85	75	20,0		4	V52	3,5	**225**	4

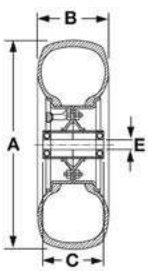
(*) Doble refuerzo de nylon. Rodamientos cubiertos por el estampado del núcleo.

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

Ejemplo de rueda:



10-88/6
400 ENB6



Perfil:



V25

Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Nº de lonas	Perfil	Presión a.t.m.	Kg	Montar en soporte categoria
10-88/6	400 ENB6	400	100	87	25,0		6	V25	3,0	**225**	4

1

Ejemplo de rueda:



10-92
150 HGB5

RUEDAS PARA TRACCIÓN MECÁNICA

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

APLICACIONES:
→ Industriales en general.
→ Son ruedas apropiadas para tracción mecánica (carretillas elevadoras, remolques, etc.).

PROPIEDADES:
→ Reúnen las características de las ruedas de goma en las bandas, confiriéndoles los núcleos metálicos una mayor rigidez y capacidad de carga.
→ Combinan una alta capacidad de carga con un desplazamiento suave y silencioso, absorción de choques y vibraciones y no estropean los suelos.
→ Banda de alta resiliencia.

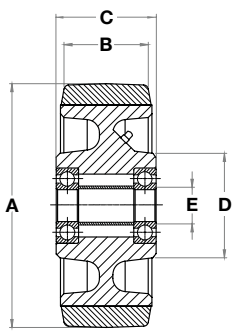
PRECAUCIONES:
→ Resisten mal los disolventes orgánicos, gasolina, aceites minerales, grasas y detergentes concentrados, etc., consultar página 12.
→ No aconsejables en suelos muy abrasivos.
→ La goma color negro deja huella en pavimentos mojados.
→ La carga por rueda corresponde a una velocidad de 16 Km/h. La velocidad máxima recomendada es de 20 Km/h., en cuyo caso la capacidad de carga debe reducirse en un 50 %.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	-	+
Dureza banda: (75 ±2° SHORE A)	■	□
Ruido:	■	□
Protección suelo:	■	□
Resistencia rodadura:	■	□

Velocidad máxima recomendada: **16 Km/h**

Temperatura de trabajo: **-20ºC a +70ºC**



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
10-89/6	125 HGB5	125	50	60	59	20,0		**275**	5-6
10-92	150 HGB5	150	50	60	65	20,0		**350**	5-6
10-95	200 HGB5	200	50	60	68	20,0		**450**	5-6
10-95/4	200 HGB8		75	82	80	20,0		**550**	8
10-97	250 HGB5	250	50	60	68	20,0		**500**	5-6
10-98	250 HGB8		75	82	68	25,0		**750**	8
10-99	300 HGB6	300	50	60	68	25,0		**650**	6
10-99/2	300 HGB8		75	82	68	25,0		**850**	8
10-99/4	400 HGB8	400	75	82	98	30,0		**1200**	8

Ø (mm) 100 - 200

TL Monobloque de **Termonyl®** color blanco-crema

CATEGORÍA **4y5**

200 - 500 Kg

Ejemplo de rueda:



11-57
150 TLL5

RUEDAS PARA TEMPERATURA

-30ºC / +150ºC

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).

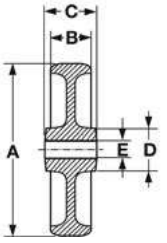
APLICACIONES:
→ Especialmente indicadas para aplicaciones en industrias alimentarias e industrias químicas, para usar en condiciones de humedad, calor, autoclaves y agua salada.

PROPIEDADES:
→ Las mismas propiedades que las ruedas de nylon (ver pág. 34), 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 la misma.

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
11-55	100 TLL4	100	40	45	30	12,2		**200**	4
11-56	125 TLL4	125	40	45	30	15,2		**250**	4
11-57	150 TLL5	150	40	58	41	20,2		**400**	4-5
11-58	200 TLL5	200	50	60	41	20,2		**500**	4-5

Ø (mm) 80 - 200

TX Monobloque de **Termotex®** color negro

CATEGORÍA **4y5**

150 - 370 Kg

Ejemplo de rueda:



11-62
100 TXB4

RUEDAS PARA TEMPERATURA

-40ºC / +280ºC

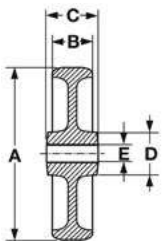
PARTICULARIDADES:
→ Monobloque de composite termoestable moldeado bajo gran presión y altas temperaturas: Termotex®
→ Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (**-40°C a +280°C** en servicio continuo con picos de hasta **+300°C**).
→ **Casquillos de teflón T** (autolubricantes y anti-ruido) 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: -40ºC a +280ºC



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
11-60	080 TXT4	80	35	45	25	10,2		**150**	4
11-61	100 TXT4	100	35	45	26	10,2		**180**	4
11-62	100 TXB4		35	38	38	12,0		**180**	4
11-64	125 TXS4	125	40	48	40	20,2		**250**	4
11-66	150 TXS5	150	45	58	40	20,2		**300**	5
11-68	200 TXS5	200	50	58	40	20,2		**370**	5

CATEGORÍA 4

TP Monobloque de **termo-plástico** color negro

Ø (mm) 100

180 Kg

Ejemplo de rueda:



11-74
100 TPL4

RUEDAS PARA TEMPERATURA

-40ºC / +280ºC

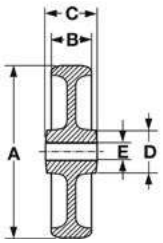
PARTICULARIDADES:
- → Monobloque de fibras de composite.
- → Especialmente concebidas para trabajar a temperatura (**-40ºC a +280ºC** en servicio continuo).
- → Superior resistencia a la rotura que sus equivalentes en Termotex®.
- → Mejor resistencia a los agentes químicos.
- → Baja resistencia a la 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: -40ºC a +280ºC



IRROMPIBLES

Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
11-74	100 TPL4	100	30	45	26	12,2	=	**180**	4

CATEGORÍA 4

TT Monobloque de **Termofort®** color castaño

Ø (mm) 100

180 Kg

Ejemplo de rueda:



11-86
100 TTT4

RUEDAS PARA TEMPERATURA

-40ºC / +350ºC

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

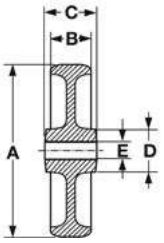
APLICACIONES:
- → Certificadas para el uso en industria alimentaria: no desprende gases tóxicos.
- → Carros para panificación y pastelería (hornos rotativos), cámaras de congelación, autoclaves, manipulación y conservación de la carne, industria farmacéutica, etc...

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

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

PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda: (90 ±5° SHORE D) — (-) ■■■■■ (+)
- Ruido: ■■■■□
- Protección suelo: ■■□□□
- Resistencia rodadura: ■■□□□
- Velocidad máxima recomendada: 4 Km/h
- Temperatura de trabajo: -40ºC a +350ºC



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
11-86	100 TTT4	100	35	45	26	10,2	=	**180**	4

Ø (mm) 100

TC Nucleo de **Termotex®** color negro Banda de **caucho** color negro

CATEGORÍA 4

100 Kg

Ejemplo de rueda:



11-90
100 TCT4

R. TEMPERATURA ELÁSTICAS

-30ºC / +250ºC

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** (autolubricantes y anti-ruido) incorporados en las ruedas.
→ Banda de rodadura blanda (85±2° SHORE A).

APLICACIONES:

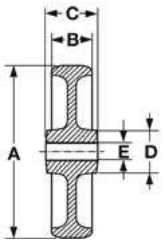
→ Carros para panificación y pastelería (hornos rotativos), cámaras de congelación, autoclaves, manipulación y conservación de la carne, industria farmacéutica, etc.. Y en especial en sitios donde se requiera especial protección del pavimento y el equipo, y una muy baja rumorosidad.

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: -30ºC a +250ºC



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
11-90	100 TCT4	100	25	45	40	10,2	=	**100**	4

Ø (mm) 100

EGT Núcleo de acero **estampado** Bandaje de **goma Termosoft** color negro

CATEGORÍA 4

75 Kg

Ejemplo de rueda:



11-96
100 EGTR4

R. TEMPERATURA ELÁSTICAS

-30ºC / +250ºC

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: -30ºC a +250ºC

NOVEDAD

Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
11-96	100 EGTR4	100	30	45	12,0	≡	**75**	4

NY Monobloque de **nylon** (poliamida 6) color blanco traslúcido

Ø (mm) 80 - 85

600 - 950 Kg

Ejemplo de rueda:



13-15
085x075 NYB

RODILLOS TRANSPALETAS

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.

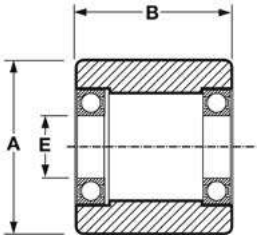
PROPIEDADES:
→ Las indicadas para las ruedas de nylon (ver pág. 34).

PROPIEDADES DE LA RUEDA

	-				+
Dureza banda: (75° SHORE D)	■	■	■	■	■
Ruido:	■	■	■	■	□
Protección suelo:	■	■	■	□	□
Resistencia rodadura:	■	■	□	□	□

Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**

Temperatura de trabajo: **-25ºC a +80ºC**



Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar sobre eje ø
13-03	080x050 NYB	80	50	50	20,0		**600**	20
13-07	082x060 NYB	82	60	60	20,0		**650**	20
13-09	082x070 NYB		70	70	20,0		**700**	20
13-11	082x082 NYB		82	82	20,0		**800**	20
13-13	085x070 NYB	85	70	70	20,0		**750**	20
13-15	085x075 NYB		75	75	25,0		**750**	20
13-17	085x090 NYB		90	90	25,0		**900**	20
13-19	085x100 NYB		100	100	25,0		**950**	20

Ejemplo de rueda:



14-20/4
150 NYB5



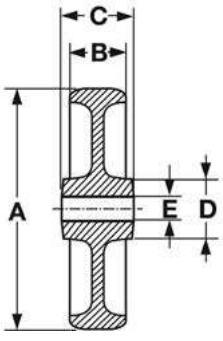
14-17/1
150 NYL3



14-17/2
150 NYR3

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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



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, límpias, no ensucian los suelos.
→ Son resistentes a la corrosión, a los agentes atmosféricos, al envejecimiento y al desgaste. Requieren un mínimo de lubrificación 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%), tintura de yodo, permanganato potásico, fenol, mercurio, peróxido de hidrógeno y derivados del cloro, consultar página 12.
→ Soportan temperaturas de -25°C a +80°C, su mejor campo de utilización se sitúa entre +5°C a +40°C.

Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
14-00	040 NYL1	40	17	20	15	8,2		**40**	-
14-01	050 NYL1	50	17	20	15	8,2		**45**	-
14-02	050 NYL3		21	23	17	8,2		**70**	3
14-02/4	060 NYL3	60	22	27	15	10,2		**75**	3
14-04	063 NYL3	63	25	31	18	10,2		**125**	3
14-06	075 NYL3	75	25	31	22	10,2		**130**	3
14-06/4	080 NYL3	80	22	27	18	10,2		**80**	3
14-07	080 NYL4		32	45	28	12,2		**125**	4
14-07/4	080 NYR4		32	45	28	12,0		**125**	4
14-07/44	080 NYX4		32	45	28	12,0		**125**	4
14-07/6	080 NYL5		38	44	25	12,2		**185**	4
14-07/9	080 NYB4		30	45	28	8,0		**300**	4
14-09	100 NYL3	100	28	32	22	12,2		**125**	3
14-11/2	100 NYL4		35	45	25	12,2		**225**	4
14-11/4	100 NYR4		35	45	32	12,0		**225**	4
14-11/44	100 NYX4		35	45	32	12,0		**225**	4
14-11/5	100 NYB4		32	45	32	8,0		**330**	4
14-11/6	100 NYL6		35	44	38	20,2		**500**	4
14-11/8	100 NYB6		40	44	52	15,0		**600**	6
14-12	125 NYL3	125	28	32	23	12,2		**140**	3
14-13	125 NYL4		40	45	30	12,2		**250**	4
14-13/4	125 NYR4		40	45	30	12,0		**250**	4
14-13/6	125 NYX4		40	45	30	12,0		**250**	4
14-13/8	125 NYB4		40	45	30	8,0		**370**	4
14-14	125 NYL5		37	45	41	15,3		**325**	4
14-15	125 NYR5		37	45	41	12,0		**325**	4
14-16	125 NYL6		43	58	46	20,2		**650**	5
14-17	125 NYB6		43	58	68	20,0		**650**	5-6
14-17/1	150 NYL3	150	40	44	31	15,2		**300**	-
14-17/2	150 NYR3		40	44	31	15,0		**300**	-
14-18	150 NYL4		40	58	41	20,3		**350**	4-5
14-18/2	150 NYR4		40	58	41	20,0		**350**	4-5
14-18/3	150 NYX4		40	58	41	20,0		**350**	4-5
14-19	150 NYL5		45	58	46	20,3		**700**	5
14-20	150 NYR5		45	58	47	20,0		**700**	5
14-20/2	150 NYX5		45	58	47	20,0		**700**	5
14-20/4	150 NYB5		45	58	68	20,0		**700**	5
14-21	150 NYL6		45	60	65	20,3		**800**	5
14-22	150 NYB6		45	60	65	20,0		**800**	5-6
14-23	175 NYB5	175	50	50	67	20,0		**500**	-
14-24	200 NYL4	200	50	58	39	20,3		**500**	4-5
14-24/4	200 NYR4		50	58	41	20,0		**500**	4-5
14-24/6	200 NYX4		50	58	41	20,0		**500**	4-5
14-25	200 NYL5		50	58	46	20,3		**800**	5
14-26	200 NYR5		50	58	47	20,0		**800**	5
14-26/2	200 NYX5		50	58	47	20,0		**800**	5
14-27	200 NYB5		50	58	71	20,0		**800**	5
14-28	200 NYL6		45	58	51	20,3		**1000**	5-6
14-29	200 NYB6		50	60	70	20,0		**1000**	5-6
14-30	250 NYL5	250	50	60	58	25,4		**800**	5
14-31	250 NYL6		60	67	80	25,4		**1100**	5-6
14-32	250 NYB6		60	67	80	25,0		**1200**	5-6
14-34	300 NYL5	300	55	60	57	25,4		**1000**	6
14-36	300 NYB6		63	66	83	25,0		**1200**	6

PO Monobloque de **poliamida** (extrusionada) color blanco-crema

Ø (mm) 100 - 400

1.250 - 9.000 Kg

Ejemplo de rueda:



14-66
200 POB8

RUEDAS PARA GRANDES CARGAS

PARTICULARIDADES:

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

→ Banda de rodadura dura (85°SHORE D).

APLICACIONES:

→ Industriales de cualquier tipo.

PROPIEDADES:

→ Ruedas de muy alta capacidad de carga.

→ Baja resistencia a la tracción.

→ Son resistentes a la corrosión, a los agentes atmosféricos, al envejecimiento y al desgaste. Requieren un mínimo de lubrificación 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, consultar página 12.

→ 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: **+5ºC a +40ºC**

Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
14-48	100 POB6	100	55	60	25,0		**1250**	6-7
14-54	125 POB6	125	55	60	25,0		**1400**	6-7
14-56	150 POB6	150	55	60	30,0		**2000**	6-7
14-60	150 POB8		80	85	35,0		**2750**	8
14-64	200 POB6	200	55	60	35,0		**2750**	6-7
14-66	200 POB8		80	85	45,0		**4500**	8
14-72	250 POB8	250	80	85	50,0		**6000**	8
14-78	300 POB8	300	80	85	55,0		**7000**	8
14-84	400 POB8	400	80	85	70,0		**9000**	8

NP Núcleo de **nylon** color blanco traslúcido Banda de **poliuretano** (inyectado) color ocre oscuro

Ejemplo de rueda:



16-22
125 NPL5

PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda: (96 ±2° SHORE A) — escala - a +
- Ruido:
- Protección suelo:
- Resistencia rodadura:
- Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**
- Temperatura de trabajo: **+5°C a +40°C**

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:

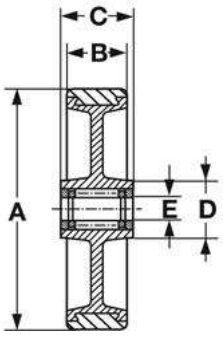
→ En los casos que se requiera un funcionamiento más elástico y silencioso que el ofrecido por las ruedas de nylon.
→ Debido a su precio más reducido (en tracción manual) vienen sustituyendo a las ruedas tradicionales con núcleo de hierro fundido y banda de poliuretano.

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 12.
→ Estas ruedas tienen un período de vida limitado (5 años), a partir de este período el material se degrada rápidamente.
→ 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.



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
16-11	063 NPL3	63	22	27	18	10,2		**60**	3
16-13	080 NPL3	080	22	27	21	10,3		**60**	3
16-15	080 NPL4		30	40	30	12,2		**120**	4
16-16	080 NPR4		30	40	27	12,0		**120**	4
16-16/4	080 NPX4		30	40	27	12,0		**120**	4
16-17/2	080 NPL5		34	45	26	12,2		**260**	4
16-17/6	080 NPB5		34	40	42	12,0		**260**	4
16-18	100 NPL3	100	27	32	23	12,2		**90**	3
16-19	100 NPL4		30	45	27	12,2		**170**	4
16-19/2	100 NPR4		30	45	30	12,0		**170**	4
16-19/24	100 NPX4		30	45	30	12,0		**170**	4
16-20	100 NPL5		40	45	32	15,2		**300**	4
16-21/02	100 NPB5		40	45	42	15,0		**300**	4
16-21/2	125 NPL3	125	27	32	28	12,2		**100**	3
16-21/4	125 NPL4		35	45	35	15,2		**230**	4
16-21/6	125 NPR4		35	45	36	15,0		**230**	4
16-21/64	125 NPX4		35	45	36	15,0		**230**	4
16-22	125 NPL5		45	58	38	20,2		**500**	5
16-23/1	125 NPX5		45	58	38	20,0		**500**	5
16-23/2	125 NPB5		45	58	49	20,0		**500**	5
16-24	150 NPL5	150	45	58	38	20,3		**600**	4-5
16-25/2	150 NPX5		45	58	51	20,0		**600**	5
16-25/5	150 NPB5		45	58	51	20,0		**600**	5
16-26	200 NPL4	200	50	58	40	20,3		**450**	4
16-26/2	200 NPR4		50	58	42	20,0		**450**	4
16-26/6	200 NPL5		50	58	38	20,3		**700**	5
16-27/2	200 NPX5		50	58	51	20,0		**700**	5-6
16-28	200 NPB5		50	50	70	20,0		**750**	5
16-29	250 NPB6	250	50	58	74	20,0		**750**	5

NS Núcleo de **nylon** color blanco traslúcido Banda de **Superlast** poliuretano color azul

Ø (mm) 100 - 200

200 - 700 Kg

Ejemplo de rueda:



16-32/10
150 NSL5

BANDAS ELÁSTICAS

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 húmedad.
→ 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:

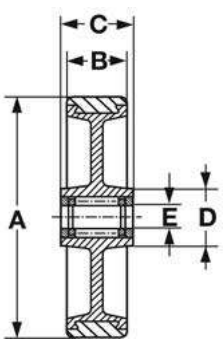
→ El poliuretano «inyectado» es de características inferiores al poliuretano «vulcanizado».
→ Resisten mal el contacto con ácidos, solventes y alcohol, consultar página 12.
→ Estas ruedas tienen un período de vida limitado (5 años), a partir de este período el material se degrada rápidamente.
→ Soportan 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: **-20ºC a +80ºC**



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
16-30/10	100 NSL4	100	33	45	32	12,2		**200**	4
16-30/14	100 NSR4		33	45	34	12,0		**200**	4
16-30/16	100 NSX4		33	45	34	12,0		**200**	4
16-31/10	125 NSL4	125	35	45	30	15,2		**250**	4
16-31/14	125 NSR4		35	45	40	15,0		**250**	4
16-31/16	125 NSX4		35	45	40	15,0		**250**	4
16-32/10	150 NSL5	150	40	59	40	20,2		**500**	5
16-32/14	150 NSR5		40	59	51	20,0		**500**	5
16-32/16	150 NSX5		40	59	51	20,0		**500**	5
16-33/10	200 NSL5	200	50	58	38	20,2		**700**	5
16-33/14	200 NSR5		50	58	53	20,0		**700**	5
16-33/16	200 NSX5		50	58	53	20,0		**700**	5

AP Núcleo de **aluminio** color gris Banda de **poliuretano** (vulcanizado) color ocre

Ejemplo de rueda:



16-40/4
160 APB5

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

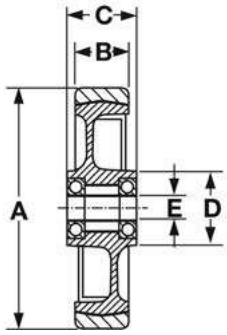
PARTICULARIDADES:
→ Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de aluminio.
→ Banda de rodadura semidura (93 ±2° SHORE A).

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. Consultar página 12.

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 desencolado 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).



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
16-34/6	080 APB4	80	34	35	40	15,0		**200**	4
16-35	100 APB4	100	30	40	40	12,0		**200**	4
16-36	100 APB5		40	40	53	20,0		**250**	4-5
16-38	125 APB4	125	38	41	41	15,0		**300**	4
16-40/2	125 APB5		50	60	56	20,0		**450**	5
16-40/4	160 APB5	160	50	60	59	20,0		**600**	5
16-40/6	200 APB5	200	50	60	58	20,0		**800**	5
16-40/8	250 APB5	250	57	60	69	25,0		**1000**	5

APB - Núcleo de **aluminio** color gris - Banda de **poliuretano** (vulcanizado) color marrón **balonada**

Ejemplo de rueda:



16-40/3
150 APBB5

BANDA DE RODADURA EN FORMA BALONADA:
→ Menor esfuerzo al desplazamiento.
→ Menor resistencia al giro o alineación de los rotantes.

Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
16-40/22	125 APBB5	125	50	56	60	20,0		**450**	5-6
16-40/3	150 APBB5	150	50	56	60	20,0		**575**	5-6
16-40/7	200 APBB5	200	50	56	65	20,0		**775**	5-6
16-40/9	250 APBB5	250	50	56	65	25,0		**850**	5-6

1

Ejemplo de rueda:



16-40/45
160 AEB5

BANDAS ELÁSTICAS

PARTICULARIDADES:
→ Banda de poliuretano elástico (Elasthane) de alta calidad vulcanizado sobre un núcleo de aluminio.
→ Banda de rodadura blanda (83 ±2° SHORE A).

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

PROPIEDADES:
→ El poliuretano (caucho de Uretano) es un material plástico, que posee casi las mismas cualidades elásticas y eléctricas que el caucho, pero se caracteriza por:
- Su alta resistencia al desgarre y a las melladuras (provocados por frenazos bruscos y suelos irregulares o muy abrasivos).
- Su excepcional resistencia a la abrasión.
- Su alta capacidad de carga.
- Su notable elasticidad, buena resistencia a la deformación y excelente recuperación posterior a su utilización durante largos períodos bajo grandes cargas estáticas.
- Su baja resistencia al arranque y a la rodadura (inferior en un 30% comparada con bandas similares de goma).

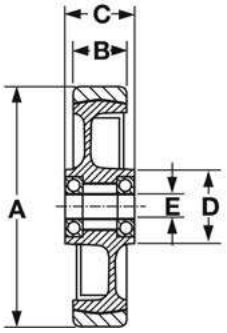
→ Máxima protección de los suelos.
→ Muy buena resistencia y amortiguación a los choques y a las vibraciones, son de rodar silencioso y elástico.
→ Resisten a los agentes atmosféricos, aceites, grasas, gasolinas, hidrocarburos, azúcar, propano, butano, oxígeno, ozono, etc. Consultar página 12.

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 desencolado 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: **-30ºC a +80ºC**



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
16-40/45	160 AEB5	160	50	60	58	20,0		**550**	5-6
16-40/92	200 AEB5	200	50	60	58	20,0		**700**	5-6

AEB - Núcleo de **aluminio** color gris - Banda de **poliuretano** elástico (**Elasthane**) color verde **balonada**

Ejemplo de rueda:



16-40/44
160 AEBB5

BANDA DE RODADURA EN FORMA BALONADA:
→ Menor esfuerzo al desplazamiento.
→ Menor resistencia al giro o alineación de los rotantes.

Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
16-40/23	125 AEBB4	125	40	45	35	20,0		**380**	4-5
16-40/24	125 AEBB5		50	60	56	20,0		**400**	5-6
16-40/44	160 AEBB5	160	50	60	59	20,0		**550**	5-6
16-40/88	200 AEBB5	200	50	60	58	20,0		**700**	5-6

Ejemplo de rueda:



16-41/48
082x070 HPB

RODILLOS TRANSPALETAS

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

APLICACIONES:
→ Recambios de transpaletas.
→ Industriales de cualquier tipo.

PROPIEDADES Y PRECAUCIONES:
→ Las indicadas para las ruedas de poliuretano vulcanizado (ver pág. 41).

PROPIEDADES DE LA RUEDA

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



Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
16-41/10	070x056 HPB	70	56	56	20,0		**400**	-
16-41/20	075x040 HPB	75	40	40	20,0		**320**	-
16-41/22	075x062 HPB		62	62	20,0		**470**	-
16-41/24	075x076 HPB		76	76	20,0		**575**	-
16-41/26	075x095 HPB		95	95	20,0		**720**	-
16-41/30	080x054 HPB	80	54	54	20,0		**500**	-
16-41/32	080x060 HPB		60	60	20,0		**550**	-
16-41/34	080x070 HPB		70	70	20,0		**650**	6
16-41/36	080x080 HPB		80	80	20,0		**750**	-
16-41/40	082x028 HPB	82	28	28	12,0		**300**	-
16-41/42	082x060 HPB		60	60	20,0		**600**	-
16-41/44	082x062 HPB		62	62	20,0		**600**	-
16-41/46	082x065 HPB		65	65	20,0		**600**	-
16-41/48	082x070 HPB		70	70	20,0		**700**	-
16-41/50	082x078 HPB		78	78	20,0		**725**	-
16-41/52	082x100 HPB		100	100	20,0		**1000**	-
16-41/60	085x054 HPB	85	54	54	20,0		**550**	-
16-41/62	085x060 HPB		60	60	20,0		**600**	-
16-41/64	085x062 HPB		62	62	20,0		**610**	-
16-41/66	085x070 HPB		70	70	20,0		**700**	-
16-41/68	085x075 HPB		75	75	20,0		**725**	6
16-41/70	085x080 HPB		80	80	20,0		**750**	-
16-41/72	085x085 HPB		85	85	20,0		**800**	-
16-41/74	085x090 HPB		90	90	20,0		**900**	-
16-41/76	085x100 HPB		100	100	20,0		**1000**	-
16-41/80	100x040 HPB	100	40	40	20,0		**500**	-
16-41/82	100x050 HPB		50	50	20,0		**600**	-
16-41/90	110x050 HPB	110	50	50	20,0		**700**	-
16-41/95	120x050 HPB	120	50	50	20,0		**800**	-

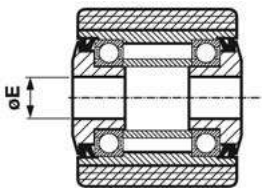
ET - Sistemas de estanqueidad

Ejemplo de rueda:



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	E
16-41/97	ET-12	12
16-41/99	ET-20	20

ATENCIÓN
Cuando se instala el sistema ET el ancho del rodillo aumenta 5 mm

HP Núcleo de **hierro** fundido color gris
Banda de **poliuretano** (vulcanizado) color ocre

Ø (mm) 80 - 400

225 - 2.500 Kg

Ejemplo de rueda:



16-50
150 HPB6

RUEDAS PARA TRACCIÓN MECÁNICA

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

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

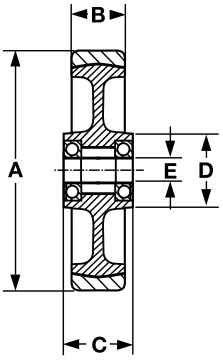
PROPIEDADES:
→ El poliuretano (caucho de Uretano) es un material plástico, que posee casi las mismas cualidades elásticas y eléctricas que el caucho, pero se caracteriza por:
- Su alta resistencia al desgarre y a las melladuras (provocados por frenazos bruscos y suelos irregulares o muy abrasivos).
- 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. Consultar página 12.

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 desencolado 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	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
16-42/2	080 HPB4	80	30	30	42	15,0		**225**	4
16-46	100 HPB4	100	30	30	46	15,0		**250**	4
16-46/2	100 HPB5		40	40	-	20,0		**500**	5
16-47/2	125 HPB4	125	30	35	48	15,0		**300**	4
16-48	125 HPB6		50	60	66	20,0		**500**	5-6-7
16-50	150 HPB6	150	50	54	66	20,0		**700**	5-6-7
16-50/4	150 HPB8		80	90	78	25,0		**1000**	8
16-52	200 HPB6	200	50	60	70	20,0		**1000**	5-6-7
16-52/4	200 HPB7		57	54	70	25,0		**1100**	6-7
16-52/6	200 HPB8		75	90	82	25,0		**1400**	8
16-55	250 HPB6	250	50	50	80	25,0		**1200**	5-6-7
16-55/2	250 HPB7		57	60	80	25,0		**1400**	6-7
16-55/6	250 HPB8		75	90	100	25,0		**1800**	8
16-57	300 HPB6	300	50	60	85	25,0		**1400**	6
16-57/6	300 HPB8		75	90	100	25,0		**2000**	8
16-58/4	400 HPB8	400	75	90	100	40,0		**2500**	8








VULKOLLAN®
THE ULTIMATE ELASTOMER

PARTICULARIDADES:

→ Vulkollan® es uno de los elastómeros con más prestaciones que hay en el mercado y el mejor poliuretano para ruedas de manutención.
→ Por sus excepcionales propiedades mecánicas y dinámicas, Vulkollan® se emplea con preferencia en los ámbitos técnicos más exigentes.
→ El material se fabrica por el procedimiento de colada a temperaturas por encima de los 100º C.
→ Por el procedimiento de fabricación en varias etapas, se produce un elastómero de altas prestaciones mediante reacciones químicas entre poliesterpolioles (Desmodur® 15) y glicoles.
→ Vulkollan® está elaborado (exclusivamente) por fabricantes con licencia que producen piezas técnicas, semifabricados y especialmente piezas terminadas de elevadas exigencias, como por ejemplo: rodillos y ruedas, destinados a soportar cargas dinámicas especialmente elevadas.

APLICACIONES:

→ Manutención en general.
→ Automoción.
→ Transporte interno.
→ Automatización.
→ Atracciones de ferias.
→ Industria del vidrio
→ Depuradoras, 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 (hasta diez veces mayor duración que el caucho natural, bajo similares condiciones de utilización).
- Su alta capacidad de carga (dos veces mayor que su equivalente en caucho).
- Su notable elasticidad, buena resistencia a la deformación y excelente recuperación -posterior a su utilización durante largos períodos bajo grandes cargas estáticas-.
- Su baja resistencia al arranque y a la rodadura (inferior en un 30% comparada con bandas similares de goma).

→ Las ruedas de poliuretano no ensucian ni estropean los suelos, presentan buena resistencia y amortiguación a los choques y a las vibraciones, son de rodar silencioso y elástico.
→ Resisten a los agentes atmosféricos, aceites, grasas, gasolinas, hidrocarburos, azúcar, propano, butano, oxígeno, ozono, etc. Consultar página 12.

PRECAUCIONES:

→ El poliuretano es sensible a la hidrólisis, ésta incluye: ácidos, agua caliente (+40°C), vapor y aire húmedo recalentado.
→ Resiste mal a los disolventes clorados, a los álcalis, fenoles, aminas y alcoholes. Trabajan satisfactoriamente entre -40°C a +85°C, pueden alcanzar hasta 130°C durante cortos períodos. Para usos continuados: temperaturas superiores a 60°C podrían facilitar el desencolado de las bandas y superiores a 100°C conducen al deterioro de las bandas en pocos días.

SOPORTA 2 VECES MÁS Y DURA DIEZ VECES MÁS QUE UNA BANDA DE GOMA

Después de 4 meses de servicio en idénticas condiciones de trabajo.
(En contacto con aceites de corte y suelos plagados de virutas de acero.)



Banda de goma
Completamente deteriorada, en la cual se han incrustado las virutas de acero.



Banda de Vulkollan®
Ha resistido perfectamente y conserva su perfil original.

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

Ø (mm) 25 - 80

20 - 215 Kg

Ejemplo de rueda:

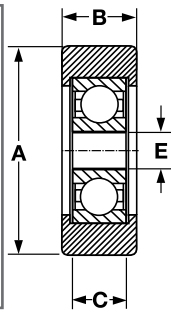


PARTICULARIDADES:
→ Banda de Vulkopan®, poliuretano de rodadura semidura (59 ±3° SHORE D).
PROPIEDADES:
→ Presentan buena resistencia y amortiguación a los choques.
→ Buena recuperación después de largas permanencias bajo carga.
→ Buena flexibilidad a baja temperatura.
→ Excelente resistencia a la hidrólisis.
PRECAUCIONES:
→ Temperatura de utilización: -40°C a 85°C.

Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg
17-00	25x10x06 RV	25	10	6	6		**20**
17-02	30x11x08 RV	30	11	7	8		**30**
17-03	30x11x09 RV		11	7	9		**20**
17-04	32x16x08 RV	32	16	7	8		**45**
17-06	35x11x08 RV	35	11	7	8		**40**
17-08	40x14x10 RV	40	14	9	10		**70**
17-09	40x20x10 RV		20	9	10		**90**
17-10	50x15x10 RV	50	15	9	10		**100**
17-11	50x18x12 RV		18	10	12		**100**
17-12	50x18x15 RV		18	11	15		**110**
17-13	50x18x17 RV		18	10	17		**110**
17-15	50x25x12 RV		25	10	12		**125**
17-18	53x20x17 RV	53	20	12	17		**75**
17-20	55x24x20 RV	55	24	14	20		**80**
17-23	60x20x17 RV	60	20	12	17		**150**
17-24	60x25x15 RV		25	11	15		**150**
17-28	70x25x20 RV	70	25	14	20		**200**
17-29	73x25x20 RV	73	25	14	20		**210**
17-31	75x20x17 RV	75	20	14	17		**160**
17-33	76x21x20 RV	76	21	14	20		**160**
17-35	80x25x25 RV	80	25	15	25		**215**

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**



AV Núcleo de acero color gris Banda de VULKOLLAN® (vulcanizado) color ocre

Ø (mm) 40 - 80

60 - 170 Kg

Ejemplo de rueda:



17-50
40x15x10 AV

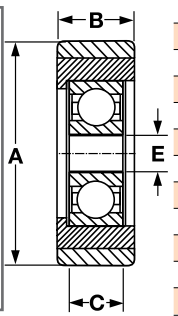
PARTICULARIDADES, APLICACIONES, PROPIEDADES Y PRECAUCIONES
→ Las indicadas para las ruedas de Vulkollan® (ver pág. 45).

BAYER VULKOLLAN®
THE ULTIMATE ELASTOMER

Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg
17-50	40x15x10 AV	40	15	8	10		**60**
17-51	40x25x10 AV		25	8	10		**60**
17-53	50x15x10 AV	50	15	8	10		**85**
17-54	50x15x12 AV		15	8	12		**85**
17-55	50x20x12 AV		20	12	12		**100**
17-57	60x14x10 AV	60	14	9	10		**110**
17-58	60x18x17 AV		18	10	17		**110**
17-59	60x20x17 AV		20	12	17		**120**
17-60	60x20x20 AV		20	12	20		**120**
17-63	70x25x20 AV	70	25	14	20		**150**
17-64	70x25x25 AV		25	15	25		**150**
17-66	80x20x25 AV	80	20	15	25		**150**
17-67	80x25x25 AV		25	15	25		**170**

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**



HVL Núcleo de **hierro** fundido color gris, Banda de **VULKOLLAN®** (vulcanizado) color ocre, cojinete **liso**

Ejemplo de rueda:



17-726
200 HVL6/20

RUEDAS LIBRES Y PARA MECANIZAR

PARTICULARIDADES:

→ Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.
→ Vulkollan® es el mejor poliuretano para ruedas de manutención (ver página 45), 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

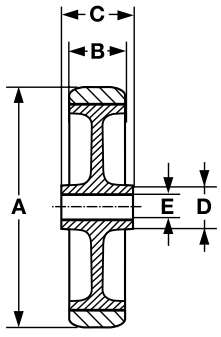
	-				+
Dureza banda: (92 ±3° SHORE A)	■	■	■	■	□
Ruido:	■	■	■	□	□
Protección suelo:	■	■	■	□	□
Resistencia rodadura:	■	■	■	□	□

Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**

Temperatura de trabajo: **-40ºC a +85ºC**

Código	Referencia	A	B	C	D	E	Kg
17-702	100 HVL5/20	100	50	50	76	20,0	**450**
17-704	100 HVL5/25		50	50	76	25,0	**450**
17-706	100 HVL5/30		50	50	76	30,0	**450**
17-710	125 HVL6/20	125	50	50	57	20,0	**550**
17-712	125 HVL6/25		50	50	57	25,0	**550**
17-714	125 HVL6/30		50	50	57	30,0	**550**
17-718	150 HVL6/20	150	50	50	67	20,0	**700**
17-720	150 HVL6/25		50	50	67	25,0	**700**
17-722	150 HVL6/30		50	50	67	30,0	**700**
17-726	200 HVL6/20	200	50	60	78	20,0	**1000**
17-728	200 HVL6/25		50	60	78	25,0	**1000**
17-730	200 HVL6/30		50	60	78	30,0	**1000**
17-734	200 HVL8/30		80	80	78	30,0	**1300**
17-736	200 HVL8/35		80	80	78	35,0	**1300**
17-738	200 HVL8/40		80	80	78	40,0	**1300**
17-742	250 HVL6/20	250	50	60	83	20,0	**1100**
17-744	250 HVL6/25		50	60	83	25,0	**1100**
17-746	250 HVL6/30		50	60	83	30,0	**1100**
17-750	250 HVL8/30		80	80	90	30,0	**1650**
17-752	250 HVL8/35		80	80	90	35,0	**1650**
17-754	250 HVL8/40		80	80	90	40,0	**1650**
17-758	300 HVL8/30	300	80	80	105	30,0	**1900**
17-760	300 HVL8/35		80	80	105	35,0	**1900**
17-762	300 HVL8/40		80	80	105	40,0	**1900**
17-766	400 HVL8/40	400	80	80	105	40,0	**2500**
17-768	400 HVL8/50		80	80	105	50,0	**2500**
17-770*	400 HVL9/50*		100	100	120	50,0	**3000**
17-774*	500 HVL9/70*	500	100	100	101	70,0	**3850**
17-776*	500 HVL0/70*		150	150	101	70,0	**5750**
17-782*	600 HVL0/80*	600	200	200	114	80,0	**9200**

* Bajo pedido. CONSULTAR



HVH Núcleo de **hierro** fundido color gris, Banda de **VULKOLLAN®** (vulcanizado) color ocre, **chavetero**

Ø (mm) 100 - 600

450 - 9.200 Kg

Ejemplo de rueda:



17-826
200 HVH6/20

RUEDAS DE TRACCIÓN

VULKOLLAN® THE ULTIMATE ELASTOMER

PARTICULARIDADES:

- Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.
- Vulkollan® es el mejor poliuretano para ruedas de manutención (ver página 45), 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.

PRECAUCIONES:

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

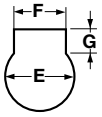
PROPIEDADES DE LA RUEDA

	-				+
Dureza banda: (92 ±3° SHORE A)	■	■	■	■	□
Ruido:	■	■	■	□	□
Protección suelo:	■	■	■	□	□
Resistencia rodadura:	■	■	■	□	□

Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**

Temperatura de trabajo: **-40ºC a +85ºC**

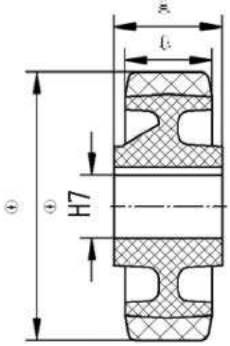
CHAVETERO H7 - DIN6885 JS9



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	A	B	C	D	E	Kg
17-802	100 HVH5/20	100	50	50	76	20,2	**450**
17-804	100 HVH5/25		50	50	76	25,2	**450**
17-806	100 HVH5/30		50	50	76	30,2	**450**
17-810	125 HVH6/20	125	50	50	57	20,2	**550**
17-812	125 HVH6/25		50	50	57	25,2	**550**
17-814	125 HVH6/30		50	50	57	30,2	**550**
17-818	150 HVH6/20	150	50	50	67	20,2	**700**
17-820	150 HVH6/25		50	50	67	25,2	**700**
17-822	150 HVH6/30		50	50	67	30,2	**700**
17-826	200 HVH6/20	200	50	60	78	20,2	**1000**
17-828	200 HVH6/25		50	60	78	25,2	**1000**
17-830	200 HVH6/30		50	60	78	30,2	**1000**
17-834	200 HVH8/30		80	80	78	30,3	**1300**
17-836	200 HVH8/35		80	80	78	35,3	**1300**
17-838	200 HVH8/40		80	80	78	40,3	**1300**
17-840	200 HVH8/45		80	80	78	45,0	**1300**
17-842	250 HVH6/20	250	50	60	83	20,2	**1100**
17-844	250 HVH6/25		50	60	83	25,2	**1100**
17-846	250 HVH6/30		50	60	83	30,2	**1100**
17-850	250 HVH8/30		80	80	90	30,3	**1650**
17-852	250 HVH8/35		80	80	90	35,3	**1650**
17-854	250 HVH8/40		80	80	90	40,3	**1650**
17-858	300 HVH8/30	300	80	80	105	30,3	**1900**
17-860	300 HVH8/35		80	80	105	35,3	**1900**
17-862	300 HVH8/40		80	80	105	40,3	**1900**
17-868	400 HVH8/50	400	80	80	105	50,3	**2500**
17-870*	400 HVH9/50*		100	100	120	50,3	**3000**
17-874*	500 HVH9/70*	500	100	100	101	70,3	**3850**
17-876*	500 HVH0/70*		150	150	101	70,3	**5750**
17-880*	600 HVH9/70*	600	150	150	101	70,3	**6900**
17-882*	600 HVH0/80*		200	200	114	80,3	**9200**

* Bajo pedido. CONSULTAR



Ejemplo de rueda:



17-936
200 HVB8/35

RUEDAS PARA TRACCIÓN MECÁNICA

VULKOLLAN® THE ULTIMATE ELASTOMER

PARTICULARIDADES:

→ Banda de poliuretano vulcanizado sobre un núcleo de hierro fundido.
→ Vulkollan® es el mejor poliuretano para ruedas de manutención (ver página 45), 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 cojinetes a bolas de precisión.
→ 200 HVC8, 250 HVC8 y 300 HVC8 con cojinetes de rodillos cónicos.

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

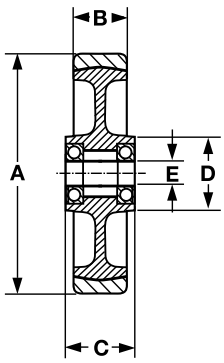
	-				+
Dureza banda: (92 ±3° SHORE A)	■	■	■	■	□
Ruido:	■	■	■	□	□
Protección suelo:	■	■	■	□	□
Resistencia rodadura:	■	■	■	□	□

Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**

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

Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg
17-902	100 HVB5/20	100	50	50	76	20,2		**450**
17-904	100 HVB5/25		50	50	76	25,2		**450**
17-906	100 HVB5/30		50	50	76	30,2		**450**
17-910	125 HVB6/20	125	50	50	57	20,2		**550**
17-912	125 HVB6/25		50	50	57	25,2		**550**
17-918	150 HVB6/20	150	50	50	67	20,2		**700**
17-920	150 HVB6/25		50	50	67	25,2		**700**
17-926	200 HVB6/20	200	50	60	78	20,2		**1000**
17-928	200 HVB6/25		50	60	78	25,2		**1000**
17-930	200 HVB6/30		50	60	78	30,2		**1000**
17-934	200 HVB8/30		80	80	78	30,3		**1300**
17-936	200 HVB8/35		80	80	78	35,3		**1300**
17-942	250 HVB6/20	250	50	60	83	20,2		**1100**
17-944	250 HVB6/25		50	60	83	25,2		**1100**
17-946	250 HVB6/30		50	60	83	30,2		**1100**
17-950	250 HVB8/30		80	80	90	30,3		**1650**
17-952	250 HVB8/35		80	80	90	35,3		**1650**
17-954	250 HVB8/40		80	80	90	40,3		**1650**
17-958	300 HVB8/30	300	80	80	105	30,3		**1900**
17-960	300 HVB8/35		80	80	105	35,3		**1900**
17-962	300 HVB8/40		80	80	105	40,3		**1900**
17-966	400 HVB8/40	400	80	80	105	40,3		**2500**
17-968	400 HVB8/50		80	80	105	50,3		**2500**
17-970*	400 HVB9/50*		100	100	120	50,3		**3000**
17-974*	500 HVB9/70*	500	100	100	101	70,3		**3850**
17-976*	500 HVB0/70*		150	150	101	70,3		**5750**
17-980*	600 HVB9/70*	600	150	150	101	70,3		**6900**
17-982*	600 HVL0/80*		200	200	114	80,3		**9200**

* Bajo pedido. CONSULTAR



HF Monobloque de **hierro fundido** color gris

Ø (mm) 63 - 250

130 - 1.500 Kg

Ejemplo de rueda:



18-10
150 HFB6

MÍNIMO ESFUERZO DE TRACCIÓN

RUEDAS PARA TEMPERATURA

-90ºC / +600ºC

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 lubrificación 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:

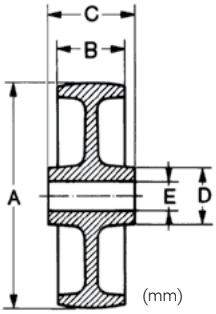
→ Las ruedas de fundición estropean los suelos, son ruidosas, se oxidan por ser metálicas y requieren mayor entretenimiento.

→ Pueden resistir temperaturas comprendidas entre -90°C a + 600°C. (Excepto las que llevan cojinete a bolas -40ºC a + 140ºC, para temperaturas superiores, deben usarse cojinetes especiales, consultar). Para temperaturas superiores a 200ºC 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: **-90ºC a +600ºC**	



Código	Referencia	A	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
18-00	063 HFL3	63	25	30	20	10,2	=	**130**	3
18-02	075 HFL4	75	35	45	27	12,2	=	**190**	4
18-03	100 HFL4	100	38	45	27	12,2	=	**250**	4
18-04	100 HFB4		38	45	50	12,0	●●	**300**	4
18-06	125 HFB4	125	38	45	65	20,0	●●	**400**	4
18-07	125 HFB5		50	60	65	20,0	●●	**550**	5-6
18-10	150 HFB6	150	50	60	67	20,0	●●	**850**	5-6
18-13	200 HFB6	200	50	60	67	20,0	●●	**1000**	5-6
18-16	250 HFB6	250	50	60	67	25,0	●●	**1500**	5-6

HRV Monobloque de **hierro fundido** color gris para **riel** angular perfil en **V**

675 - 700 Kg

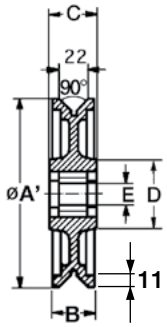
Ejemplo de rueda:



18-51
150 HRVB6

RUEDAS SOBRE RIEL

PARTICULARIDADES:
→ Se obtienen por fundición de hierro con grafito laminar según DIN 1691.
→ Banda de rodadura mecanizada de pisada dura (190-205 HB).
→ Montaje sobre eje de acero rectificado ø20 mm. H7, o sobre soportes fijos de la serie 6. Consultar.
→ Se deslizan sobre ángulos de acero que se fijan invertidos sobre el suelo.
→ Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.
→ Estas ruedas con perfil en V a 90º 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 (Ver pág. 50).



PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia	Cotas mm A'	B	C	D	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
18-50/5	125 HRVB6	125	45	60	65	20,0		**675**	6-Fijo
18-51	150 HRVB6	150	45	60	65	20,0		**700**	6-Fijo

ARV Monobloque de **acero** mecanizado color gris para **riel** angular perfil en **V**

860 - 1.140 Kg

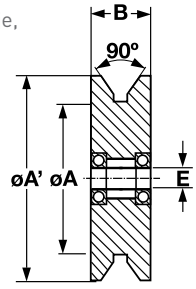
Ejemplo de rueda:



18-58
100 ARVB6

RUEDAS SOBRE RIEL

PARTICULARIDADES:
→ Mecanizadas de barras de acero fundido conforme a la norma EN 10083 C45.
→ Máxima capacidad de soportar cargas y no presentan la fragilidad de las ruedas de hierro fundido.
→ Montaje sobre eje de acero rectificado ø20 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 90º ofrecen una forma económica de guiado sobre riel.
APLICACIONES:
→ Vagonetas, carros de fábrica, puertas correderas, cadenas de montaje, etc...
PRECAUCIONES:
→ En general parecidas a las ruedas de hierro fundido (Ver página 50).



PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia	Cotas mm A'	A	B	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar sobre eje ø
18-56	075 ARVB6	75	50	35	20,0		**860**	20
18-58	100 ARVB6	100	72	40	20,0		**1140**	20

HRG Monobloque de **hierro fundido** color gris para **riel** de **grua** con una pestaña

Ø (mm) 150 - 200

1.000 - 1.500 Kg

Ejemplo de rueda:



18-60
150 HRGB6

RUEDAS SOBRE RIEL

PARTICULARIDADES:
→ Se obtienen por fundición de hierro con grafito laminar según DIN 1691.
→ Banda de rodadura mecanizada de pisada dura (190-205 HRB).
→ Montaje sobre eje de acero rectificado ø20 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.
OPCIONAL:
→ Posibilidad de diferentes diámetros y tipos de rodamientos. Consultar.
APLICACIONES:
→ Vagonetas y aplicaciones industriales en general.
PRECAUCIONES:
→ Las indicadas para las ruedas de hierro fundido (Ver pág. 50).

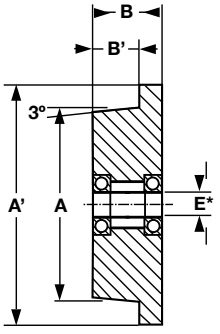
PROPIEDADES DE LA RUEDA

	-				+
Dureza banda:	■	■	■	■	■
Ruido:	■	■	■	■	■
Protección suelo:	■	□	□	□	□
Resistencia rodadura:	■	□	□	□	□

Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**

Temperatura de trabajo: **-90ºC a +600ºC**





Código	Referencia	Cotas mm A	A'	B	B'	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
18-60	150 HRGB6	150	180	50	36	20,0		**1000**	6-Fijo
18-62	200 HRGB6	200	230	58	46	20,0		**1500**	6-Fijo

PRG Monobloque de **poliamida** (extrusionada) color blanco-crema para **riel** de **grua** con una pestaña

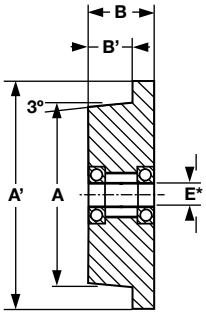
Ejemplo de rueda:



18-66
150 ARGB7

RUEDAS SOBRE RIEL

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).
→ 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:
→ 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, consultar página 12.



PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia	Cotas mm A	A'	B	B'	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
18-69/02	100 PRGB6	100	125	52	36	20,0		**600**	6-7 Fijo
18-69/04	150 PRGB6	150	175	52	36	20,0		**900**	6-7 Fijo
18-69/06	200 PRGB6	200	230	60	38	25,0		**1300**	6-7 Fijo

ARG Monobloque de **acero** mecanizado color gris para **riel** de **grua** con una pestaña

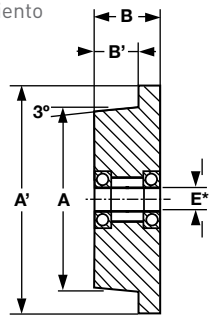
Ejemplo de rueda:



18-66
150 ARGB7

RUEDAS SOBRE RIEL

PARTICULARIDADES:
→ Mecanizadas de barras de acero fundido (conforme a la norma EN 10083 C45.
→ Máxima capacidad de soportar cargas y no presentan la fragilidad de las ruedas de hierro fundido.
→ Montaje sobre eje de acero rectificado H7, o sobre soportes fijos de la serie 6. Consultar.
→ Se deslizan sobre rieles para grúas (DIN 536).
→ Al rodar sobre rieles metálicos se reduce el esfuerzo al desplazamiento y se protegen los pavimentos.
OPCIONAL:
→ Posibilidad de diferentes diámetros y tipos de rodamientos. Consultar.
APLICACIONES:
→ Vagonetas y aplicaciones industriales en general.
PRECAUCIONES:
→ En general parecidas a las ruedas de hierro fundido (Ver página 50).



PROPIEDADES DE LA RUEDA

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

Código	Referencia	Cotas mm A	A'	B	B'	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
18-64/06	100 ARGB7	100	125	50	40	25,0		**1200**	6-7 Fijo
18-66	150 ARGB7	150	180	60	48	30,0		**2000**	6-7 Fijo
18-68	200 ARGB7	200	240	60	48	35,0		**2500**	6-7 Fijo

CATEGORÍA **6**

ARM Monobloque de **acero** mecanizado color gris con pestaña para **riel** de grus y fijación por **mangueta**

Ø (mm) **55 - 105**

160 - 700 Kg

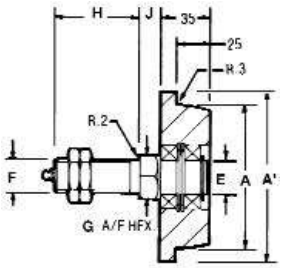
Ejemplo de rueda:



18-72
085 ARMB6

RUEDAS SOBRE RIEL

PARTICULARIDADES:
→ Mecanizadas de barras de acero conforme a la norma EN 10083 C45.
→ La rueda deberá fijarse directamente sobre el bastidor mediante el vástago roscado (ver medidas en la tabla).
→ Se 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 (Ver página 50).



PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda: - + (■■■■■)
- Ruido: (■■■■■)
- Protección suelo: (■□□□□)
- Resistencia rodadura: (■□□□□)
- Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**
- Temperatura de trabajo: **-90ºC a +600ºC**

Código	Referencia	Cotas mm							Tipo de cojinete	Kg
		A	A'	E	F	G	H	J		
18-70	055 ARMB6	55	70	12,0	M16x1,5	22	40	10		**160**
18-72	085 ARMB6	85	100	20,0	M24x2,0	30	52	15		**370**
18-74	105 ARMB6	105	125	25,0	M24x2,0	32	62	15		**700**

CATEGORÍA **6a8**

ARD Monobloque de **acero** mecanizado color gris para **riel** de grua con **doble** pestaña

Ø (mm) **100 - 200**

1.200 - 3.400 Kg

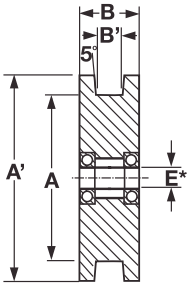
Ejemplo de rueda:



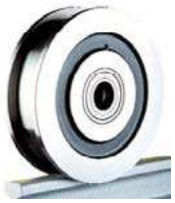
18-82
150 ARDB7

RUEDAS SOBRE RIEL

PARTICULARIDADES:
→ Mecanizadas de barras de acero fundido conforme a la norma EN 10083 C45.
→ Máxima capacidad de soportar grandes cargas y no presentan la fragilidad de las ruedas de hierro fundido.
→ Montaje sobre eje de acero rectificado H7, o sobre soportes fijos de las series 6 y 8. Consultar.
→ Se 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 (Ver página 51) lo cual permite una amplia tolerancia en el paralelismo de los rieles.
PRECAUCIONES:
→ En general parecidas a las ruedas de hierro fundido (Ver página 50).



NOTA:
Otras medidas, **CONSULTAR**.
Plazos de entrega rápidos.
Entregas en 10 días



PROPIEDADES DE LA RUEDA

- Dureza banda: - + (■■■■■)
- Ruido: (■■■■■)
- Protección suelo: (■□□□□)
- Resistencia rodadura: (■□□□□)
- Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**
- Temperatura de trabajo: **-90ºC a +600ºC**

Código	Referencia	Cotas mm					Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoría
		A	A'	B	B'	E			
18-80	100 ARDB6	100	125	60	35	25,0		**1200**	6-Fijo
18-82	150 ARDB7	150	190	80	50	30,0		**2000**	8-Fijo
18-84	200 ARDB8	200	240	90	50	40,0		**3400**	8-Fijo

Ejemplo de rueda:



19-00
150 AMB6

MÁXIMA CAPACIDAD DE CARGA

MÍNIMO ESFUERZO DE TRACCIÓN

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 soportar cargas 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 (ver página 54) 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 (Ver página 50) mejorando los aspectos de las cargas y la fragilidad.

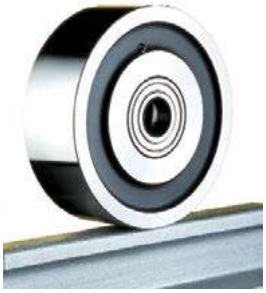
PROPIEDADES DE LA RUEDA

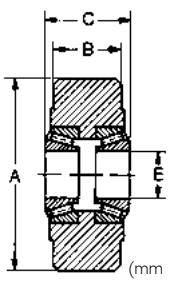
	-				+
Dureza banda:	■	■	■	■	■
Ruido:	■	■	■	■	■
Protección suelo:	■	□	□	□	□
Resistencia rodadura:	■	□	□	□	□

Velocidad máxima recomendada: **4 Km/h**

Temperatura de trabajo: **-90ºC a +600ºC**

NOTA:
Otras medidas, **CONSULTAR**.
Plazos de entrega rápidos.
Entregas en 10 días





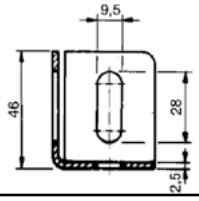
Código	Referencia	A	B	C	E	Tipo de cojinete	Kg	Montar en soporte categoria
18-90	080 AMB6	80	50	50	20,0		**1000**	-
18-92	085 AMB6	85	75	75	20,0		**1500**	6
18-94	100 AMB6	100	50	50	20,0		**1200**	6
18-96	100 AMB9		60	60	30,0		**2000**	6
18-98	125 AMB6	125	50	60	20,0		**1400**	6
19-00	150 AMB6	150	50	60	20,0		**1800**	6
19-00/4	150 AMC7		55	60	30,0		**2000**	6
19-01/4	200 AMC7	200	55	60	30,0		**2500**	6-7
19-02	200 AMC8		85	85	50,0		**5000**	-
19-18	200 AMB9		90	90	50,0		**7400**	-

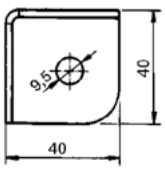
Tipos de sujeción de los soportes

Los más comúnmente utilizados son:

<table>
<tr><th colspan="2">MODELO</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CAMPO DE APLICACIÓN</th></tr>
<tr><td>T</td><td>  </td><td>T - Tornillo-pasador:
La sujeción se realiza mediante un simple tornillo, con o sin tuerca, según el tipo de aplicación.
La dimensión del tornillo se especifica en cada modelo. Se aconseja la utilización de arandelas elásticas que impidan se afloje el tornillo.
Resulta el sistema más económico de sujeción.</td><td>– Pasamanos metálicos.
– Pies de tubo (previa soldadura de la correspondiente tuerca).
– Bases de pequeña dimensión que no admitan otra sujeción.</td></tr>
<tr><td>P</td><td>  </td><td>P - Pletina:
En relación a la clase de pletina, la sujeción se realiza mediante dos, tres, o cuatro tornillos, de dimensiones especificadas en cada modelo.
Resulta el sistema más generalmente utilizado y el que ofrece mayores garantías.</td><td>– Prácticamente ilimitado, salvo en los casos en que, por razones prácticas, estéticas o económicas no se recomiende su utilización.</td></tr>
<tr><td>R</td><td>  </td><td>R - Espiga roscada:
La sujeción se realiza atornillando sobre una tuerca, que puede estar incorporada al elemento móvil, o puede ser libre en los casos de agujero pasante.
Se aconseja la utilización de arandelas elásticas que impidan se afloje el tornillo.</td><td>– 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 y sustitución.</td></tr>
<tr><td>E</td><td>  </td><td>E - Espiga cilíndrica (con o sin anillo elástico):
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 actua como un resorte) sobre el tubo.</td><td>– Pies de tubo en general.
– Espigas cilíndricas (mecanizadas) se emplean en rotantes de cargas más elevadas y donde se requiera una sujeción más sólida.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Para solicitar esta sujeción: añadir el código, a la referencia o al código del rotante correspondiente. Los modelos estándar disponibles son los siguiente:
<table><tr><th>ø de la espiga mm</th><th>Longitud de la espiga mm</th><th>Código</th></tr><tr><td>12</td><td>32</td><td>44-01</td></tr><tr><td>15</td><td>50</td><td>44-02</td></tr><tr><td>25</td><td>65</td><td>44-04</td></tr><tr><td>28</td><td>80</td><td>44-05</td></tr></table>Para cantidades superiores a 200 espigas pueden suministrarse otras dimensiones. Consultar.</td></tr>
<tr><td>A</td><td>  </td><td>A - Adaptador tubular:
El tubo se introduce en el interior del adaptador tubular y se fija mediante la presión de un tornillo.</td><td>– Pies de tubo, donde se requiera montar y desmontar los rotantes con frecuencia.</td></tr>
</table>

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

<table>
<tr><td>AE</td><td>  </td><td>AE - Adaptador expansivo de plástico
Se introduce dentro del tubo y se asegura su fijación mediante el giro del tornillo haciendo expandir el cuerpo de plástico.</td><td>- Pies de tubo (para cargas ligeras).</td></tr>
<tr><td colspan="4">Para solicitar esta sujeción, añadir AE a la referencia, o código del rotante e indicar el ø interior del tubo. Los modelos estándar disponibles son los siguiente:
<table><tr><th>Tubo</th><th>ø interior mm</th><th>Código</th></tr><tr><td>Redondo</td><td>19-21</td><td>40-08/21</td></tr><tr><td></td><td>22-23</td><td>40-08/23</td></tr><tr><td></td><td>24-26</td><td>40-08/26</td></tr></table><table><tr><th>Tubo</th><th>interior mm</th><th></th></tr><tr><td>Cuadrado</td><td>20-21,5</td><td>44-09/21</td></tr><tr><td></td><td>22-24</td><td>44-09/24</td></tr><tr><td></td><td>25-27</td><td>44-09/27</td></tr><tr><td></td><td>36-38</td><td>44-09/38</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>CR</td><td>  </td><td>CR - Cantonera ranurada
Sujeción lateral mediante tornillo y tuerca.</td><td>- Perfiles metálicos (estanterías ranuradas, expositores,...).
- Para cargas ligeras.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Para solicitar esta sujeción, añadir CR a la referencia, o código del rotante correspondiente.
 


</td></tr>
</table>

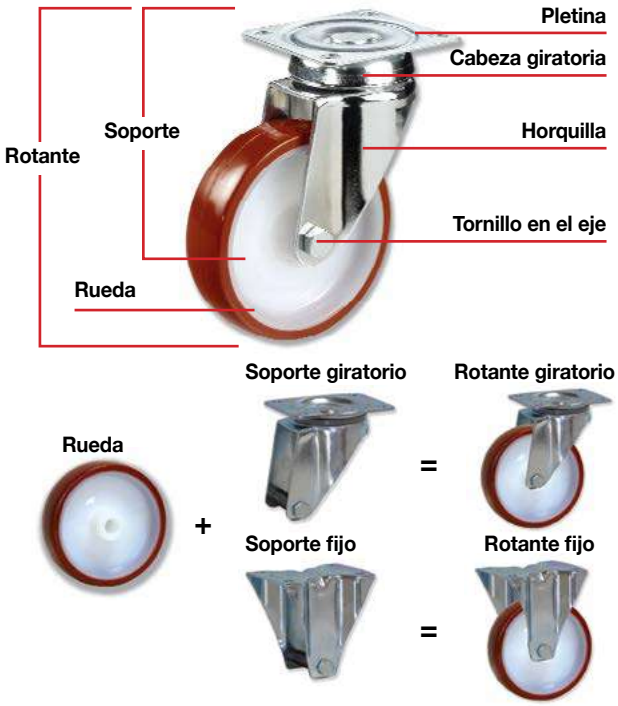
Definición:

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



Indice Rotantes de manutención: Ver páginas 58 y 59

Referencia de los rotantes:



BiTG3 100 NPL3

B: **modelo** del soporte: existen diferentes modelos de soportes que se distinguen por su letra (ver páginas 58 y 59).

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 55.

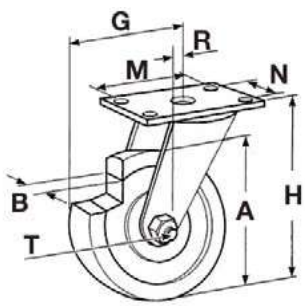
G: Soporte **giratorio** "G" o **fijo** "F"

3: **categoría:** capacidad de carga de los soportes. Ver pág. 58 y 59. ( ). 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 13).

¡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 7).

H: Altura del rotante.

MxN: Distancia entre centros de taladros.

R: Radio de giro del soporte (ver página 7).

T: Tornillo en el eje de la rueda.

ROTANTES PARA CARGAS LIGERAS Y DE DISEÑO

MODELOS DE ROTANTES		RUEDAS QUE SE MONTAN	CATEGORÍA		PÁG.
D W Z B G	 DPG1  DRG1  DEG1  DCG1  WPG1  WRG1  WEG1  ZPF1  BTG1  BPG1  GTG1  GPG1  GPF1	025 030 035 040 050 060 063 080	PLÁSTICO PLÁSTICO-CAUCHO NYLON NYLON-PVC NYLON-POLIURETANO	1	**15 a 60 Kg**	60 a 71
G S B	 GTG2  GPG2  STG2  BTG2  BPG2  BPF2  BDTG2  BDPG2 **BD=RUEDA DOBLE**	050 060 065 075 080 100	PLÁSTICO PLÁSTICO-CAUCHO PLÁSTICO-GOMA PLÁSTICO-POLIURETANO	2	**35 a 100 Kg**	72 a 85
B S SN L	 BTG3 BiTG3  BPG3 BiPG3  BPF3 BiPF3  BTF3 BiTF3 B=ZINCADO Bi=INOXIDABLE  STG3  SPG3  SNTG3  SNPG3  LTG3	060 063 080 100 125	PLÁSTICO-CAUCHO PLÁSTICO-SANTOPRENE PLÁSTICO-GOMA NYLON NYLON-POLIURETANO	3	**40 a 120 Kg**	86 a 103

ROTANTES INDUSTRIALES PARA CARGAS MEDIAS Y PESADAS

MODELOS DE ROTANTES	Ø	RUEDAS QUE SE MONTAN	CATEGORÍA	Kg	PÁG.
M **F** **A**	 MTG4 MiTG4  MPG4 MiPG4  MPF4 MiPF4  FTG4  FPG4 FP2G4  FPF4 FP2F4 M=ZINCADO Mi=INOXIDABLE  AEG4  AAG4	075 080 100 125 150 160 200 260	PLÁSTICO-CAUCHO PLÁSTICO-GOMA ESTAMPADO-GOMA NYLON-CAUCHO ALUMINIO-CAUCHO IMPINCHABLE NEUMÁTICA TERMONYL TERMOTEX TERMOFORT TERMOCAUCHO NYLON NYLON-POLIURETANO NYLON-SUPERLAST ALUMINIO-POLIURETANO HIERRO-POLIURETANO HIERRO FUNDIDO	**4**	**60 a 300 Kg**	105 a 149
M **K**	 MPG5 MiPG5  MPF5 MiPF5  KPG5 KiPG5  KPF5 KiPF5 M=ZINCADO Mi=INOXIDABLE K=ZINCADO Ki=INOXIDABLE	100 125 150 160 200 250	PLÁSTICO-GOMA ESTAMPADO-GOMA NYLON-CAUCHO ALUMINIO-CAUCHO HIERRO-GOMA TERMONYL TERMOTEX NYLON NYLON-POLIURETANO NYLON-SUPERLAST ALUMINIO-POLIURETANO ALUMINIO-ELASTHANE HIERRO-POLIURETANO HIERRO FUNDIDO	**5**	**250 a 800 Kg**	150 a 169
H **Q**	AMORTIGUACIÓN  HAG6  HAF6 SIN PIVOTE CENTRAL  QPG6  QPF6  QDPG6  QDPF6 **QD=RUEDA DOBLE**	085 100 125 150 160 200 250 300 400	ESTAMPADO-NEUMÁTICA HIERRO-GOMA NYLON POLIAMIDA EXTRUSIONADA ALUMINIO-ELASTHANE ALUMINIO-POLIURETANO HIERRO-POLIURETANO HIERRO FUNDIDO	**6**	**225 a 1500 Kg**	170 a 180
Q	TRACCIÓN MECÁNICA  QPG7  QPF7  QPLG7  QPLF7	125 150 200 250 300 400	ESTAMPADO-N-SUPER ELÁSTICO NYLON POLIAMIDA HIERRO-POLIURETANO HIERRO-VULKOLLAN	**7**	**450 a 1500 Kg**	181 a 186
Q **U**	TRACCIÓN MECÁNICA  QPG8  QPF8 TRACCIÓN MECÁNICA  UPG8  UPF8  UDPG8  UDPF8 **UD=RUEDA DOBLE**	150 200 250 300 400	HIERRO-GOMA POLIAMIDA EXTRUSIONADA HIERRO-POLIURETANO HIERRO-VULKOLLAN	**8**	**550 a 5000 Kg**	187 a 194

ROTANTES

DG: ROTANTE MODELO D - GIRATORIO G
→ Sujeción del rotante en cuatro versiones: por espiga roscada **(DRG)**, por corona dentada **(DCG)**, por pletina **(DPG)** y por espiga metálica con anilla elástica **(DEG)**.
→ Sujeción de las ruedas por presión (negativo) dentro del eje metálico central insertado en el soporte.
→ Giro del vástago por fricción (metal/plástico).
DG-FS: ROTANTE MODELO DG - FRENO SIMPLE FS
→ Blocaje de las ruedas por pedal de plástico negro.
→ Disponible en rotantes de ø40 mm. y 50 mm. Añadir **FS** a la referencia o al código numérico.
ACABADO DEL ROTANTE:
→ Soporte y ruedas (inyectados) de plástico color negro. Partes metálicas zincadas.
PRECAUCIONES:
→ Los rotantes DRG ø35 mm. y ø40 mm. no deben emplearse en sillas de oficina.

2

DRG: Rotantes modelo **D** - Sujeción por espiga roscada **R** - Giratorios **G**

Ejemplos de rotantes:



20-05
DRG1 050 M8



FRENO SIMPLE
Disponible en ø40 y ø50 mm
Añadir **FS** a la referencia o código
20-05-FS
DRG1 050 M8-FS

Sujeción:
Existen tacos de plástico roscado interior M8 y M10 para tubo de ø interior 17, 19 y 22 mm.



Código	Referencia
26-00	TPR ø17
26-01	TPR ø19
26-02	TPR ø22

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):				Cotas (mm):					
Código	Referencia	A	Material	Cojinete	Kg	B	G	G'	H	S	T
20-00	DRG1 035 M8	35	**Plástico negro**	=	**20**	36	31	-	45	M-8	15
20-01	DRG1 040 M8	40	**Plástico negro**	=	**25**	41	35	58	48	M-8	15
20-02	DRG1 040 M10		**Plástico negro**	=	**25**					M-10	
20-05	DRG1 050 M8	50	**Plástico negro**	=	**30**	48	45	45	50	M-8	15
20-06	DRG1 050 M10		**Plástico negro**	=	**30**					M-10	

DCG: Rotantes modelo **D** - Sujeción por corona dentada **C** - Giratorios **G**

Ejemplos de rotantes:



20-23
DCG1 050



FRENO SIMPLE
Disponible en ø40 y ø50 mm
Añadir **FS** a la referencia o código
20-23-FS
DCG1 050-FS



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):				Cotas (mm):					
Código	Referencia	A	Material	Cojinete	Kg	B	G	G'	H	S	T
20-20	DCG1 035	35	Plástico negro	=	**20**	36	31	-	45	8	36
20-21	DCG1 040	40	Plástico negro	=	**25**	41	35	58	48	8	36
20-23	DCG1 050	50	Plástico negro	=	**30**	48	45	64	50	8	36

ROTANTES

DG: ROTANTE MODELO D - GIRATORIO G

→ Sujeción del rotante en cuatro versiones: por espiga roscada **(DRG)**, por corona dentada **(DCG)**, por pletina **(DPG)** y por espiga metálica con anilla elástica **(DEG)**.

→ Sujeción de las ruedas por presión (negativo) dentro del eje metálico central insertado en el soporte.

→ Giro del vástago por fricción (metal/plástico).

DG-FS: ROTANTE MODELO DG - FRENO SIMPLE FS

→ Blocaje de las ruedas por pedal de plástico negro.

→ Disponible en rotantes de ø40 mm. y 50 mm. Añadir **FS** a la referencia o al código numérico.

ACABADO DEL ROTANTE:

→ Soporte y ruedas (inyectados) de plástico color negro. Partes metálicas zincadas.

PRECAUCIONES:

→ Los rotantes DRG ø35 mm. y ø40 mm. no deben emplearse en sillas de oficina.

DPG: Rotantes modelo **D** - Sujeción por pletina **P** - Giratorios **G**

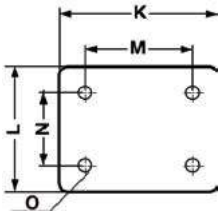
Ejemplos de rotantes:



20-43
DPG1 050



FRENO SIMPLE
Disponible en ø40 y ø50 mm
Añadir **FS** a la referencia o código
20-43-FS
DPG1 050-FS



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):				Cotas (mm):						
Código	Referencia	A	Material	Cojinete	Kg	B	G	G'	H	KxL	MxN	O
20-40	DPG1 035	35	**Plástico negro**	=	**20**	36	31	-	50	38x38	26x26	4,5
20-41	DPG1 040	40	**Plástico negro**	=	**25**	41	35	58	56	38x38	26x26	4,5
20-43	DPG1 050	50	**Plástico negro**	=	**30**	48	45	64	61	42x42	32x32	5,5

DEG: Rotantes modelo **D** - Sujeción por espiga metálica con anilla elástica **E** - Giratorios **G**

Ejemplo de rotante:



20-50
DEG1 050

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):				Cotas (mm):				
Código	Referencia	A	Material	Cojinete	Kg	B	G	H	S	T
20-50	DEG1 050	50	**Plástico negro**	=	**40**	48	35	62	11	22

ROTANTES

WG: ROTANTE MODELO W - GIRATORIO G

→ Sujeción del rotante en tres versiones: por espiga roscada **(WRG)**, por pletina **(WPG)** y por espiga metálica con anilla elástica **(WEG)**.

→ Sujeción de las ruedas por presión (negativo) dentro del eje metálico central insertado en el soporte.

→ Giro del vástago por fricción (metal/plástico).

ACABADO DEL ROTANTE:

→ Soporte y ruedas (inyectados) de nylon color negro, bandaje de rodadura (montado a presión) de PVC color gris. Partes metálicas zincadas.

APLICACIONES:

→ Particularmente recomendadas para rodar sobre parqué.

WRG: Rotantes modelo **W** - Sujeción por espiga roscada **R** - Giratorios **G**

Ejemplo de rotante:



20-54
WRG1 050 M8

Sujeción:
Existen tacos de plástico roscado interior M8 y M10 para tubo de ø interior 17, 19 y 22 mm.



Código	Referencia
26-00	TPR ø17
26-01	TPR ø19
26-02	TPR ø22

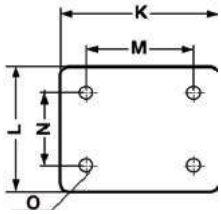
Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):			Kg	Cotas (mm):				
Código	Referencia	A	Material	Cojinete		B	G	H	S	T
20-54	WRG1 050 M8	50	**Nylon negro/PVC gris**	=	**40**	55	52	60	M-8	15
20-56	WRG1 050 M10		**Nylon negro/PVC gris**	=	**40**				M-10	15

WPG: Rotantes modelo **W** - Sujeción por pletina **P** - Giratorios **G**

Ejemplo de rotante:



20-58
WPG1 050



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):			Kg	Cotas (mm):					
Código	Referencia	A	Material	Cojinete		B	G	H	KxL	MxN	O
20-58	WPG1 050	50	**Nylon negro/PVC gris**	=	**40**	55	52	65	42x42	32x32	4,3

WEG: Rotantes modelo **W** - Sujeción por espiga metálica con anilla elástica **E** - Giratorios **G**

Ejemplo de rotante:



20-59
WEG1 050

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):			Kg	Cotas (mm):				
Código	Referencia	A	Material	Cojinete		B	G	H	S	T
20-59	WEG1 050	50	**Nylon negro/PVC gris**	=	**40**	55	52	60	11	22

ROTANTES

ZPF:SOPORTEMODELO Z-SUJECIÓN POR PLETINA P- FIJO F

→ Sujeción del soporte por dos tornillos M5.
→ Soporte de acero (estampado) de 1,5 mm. de espesor.
→ Acabado del soporte: zincado.

RUEDAS QUE SE MONTAN:

→ Monobloque de plástico color negro (PL).
→ Las ruedas se sujetan al soporte sobre un remache de acero con final rebordeado.
→ Todas las ruedas llevan cojinete liso.



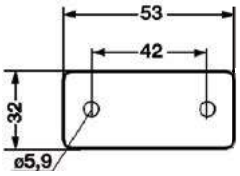
PL - Plástico
color negro

ZPF: Rotantes modelo Z - Sujeción por pletina P - Fijo F

Ejemplo de rotante:

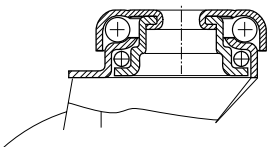


21-67
ZPF1 035 PLL1



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):					Cotas (mm):
Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete	Kg	H
21-67	ZPF1 035 PLL1	35	23	**Plástico**	=	**25**	36
21-76	ZPF1 050 PLL1	50	22	**Plástico**	=	**50**	55





Carga máxima
40 Kg

Diámetro cabeza giratoria
ø30 → 30 mm
ø40 y 50 → 34 mm

Tornillo de sujeción
M8

Espesor horquilla
ø30,40 y 50 → 1,5 mm

Ancho horquilla
ø30 → 16 mm
ø40 → 22 mm
ø50 → 25 mm

Eje rueda
Remachado

Ejemplo de rotante:



SOPORTES

SOPORTE MODELO BT
→ Soportes de acero (estampado) de 1,5 mm. de espesor.
→ Acabado del soporte: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS BTG
→ Cabeza giratoria con doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
→ Las ruedas se sujetan al soporte mediante remache de acero.
→ Todas las ruedas que se montan llevan cojinete liso y placas anti-hilos.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

BTG-FD: SOPORTE MODELO BTG - FRENO DOBLE FD
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
→ Disponible en ø50 mm. Añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PL	Plástico	65
PC	Plástico - Caucho	65

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	ø cabeza giratoria	Tornillo sujeción
40 Kg	ø25 y 30 mm →	30 mm	M6
	ø40 y 50 mm →	40 mm	M8

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PC - Plástico - Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Económicas
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
30	14	=	32	-	45	**15**	**24-030**	BTG1 030 PCL1	**-**	-
40	17	=	45	-	60	**20**	**24-038**	BTG1 040 PCL1	**-**	-
50	20	=	48	82	66	**30**	**24-046**	BTG1 050 PCL1	**24-046-FD**	BTG1 050 PCL1-FD

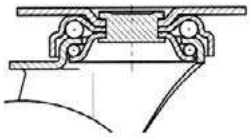
RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro
Temperatura: -5ºC a +80ºC
Propiedades:
Económicas
Buena rigidez y resistencia al choque





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
25	14	=	30	-	42	**25**	**24-028**	BTG1 025 PLL1	**-**	-
30	14	=	32	-	45	**35**	**24-034**	BTG1 030 PLL1	-	-
40	17	=	45	-	60	**40**	**24-042**	BTG1 040 PLL1	**-**	-
50	20	=	48	82	66	**40**	**24-050**	BTG1 050 PLL1	**24-050-FD**	BTG1 050 PLL1-FD



Carga máxima
40 Kg

Tamaño pletina
ø30 → 38x32 mm
ø40 y 50 → 42x42 mm

Distancia al centro agujeros
ø30 → 30x24 mm
ø40 y 50 → 30x30 mm

Tornillo de sujeción
ø30 → M4
ø40 y 50 → M5

Espesor pletina
1,5 mm

Espesor horquilla
1,5 mm

Ancho horquilla
ø30 → 16 mm
ø40 → 22 mm
ø50 → 25 mm

Eje rueda
Remachado

Ejemplo de rotante:



SOPORTES

SOPORTE MODELO BP
→ Soportes de acero (estampado) de 1,5 mm. de espesor.
→ Acabado del soporte: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS BPG
→ Cabeza giratoria con doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
→ Las ruedas se sujetan al soporte mediante remache de acero.
→ Todas las ruedas que se montan llevan cojinete liso y placas anti-hilos.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

BPG-FD: SOPORTE MODELO BPG - FRENO DOBLE FD
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
→ Disponible en ø50 mm. Añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PL	Plástico	67
PC	Plástico - Caucho	67

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción
40 Kg	ø25 y 30 mm →	38x32 mm	30x24 mm	M4
	ø40 y 50 mm →	42x42 mm	30x30 mm	M5

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PC - Plástico - Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Económicas
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones



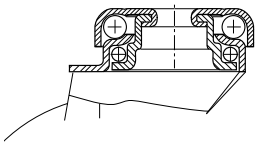

Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
30	14	=	32	-	45	**15**	**24-054**	BPG1 030 PCL1	-	-
40	17	=	45	-	60	**20**	**24-062**	BPG1 040 PCL1	-	-
50	20	=	48	82	66	**30**	**24-070**	BPG1 050 PCL1	**24-070-FD**	BPG1 050 PCL1-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro
Temperatura: -5ºC a +80ºC
Propiedades:
Económicas
Buena rigidez y resistencia al choque




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
25	14	=	30	-	36	**25**	**24-052**	BPG1 025 PLL1	-	-
30	14	=	32	-	45	**35**	**24-058**	BPG1 030 PLL1	-	-
40	17	=	45	-	60	**40**	**24-066**	BPG1 040 PLL1	-	-
50	20	=	48	82	66	**40**	**24-074**	BPG1 050 PLL1	**24-074-FD**	BPG1 050 PLL1-FD



Carga máxima
60 Kg

Diámetro cabeza giratoria
34 mm

Tornillo de sujeción
M10

Espesor horquilla
2,0 mm

Ancho horquilla
ø40 y 50 → 24 mm
ø63 y 80 → 28 mm

Eje rueda
ø40 y 50 → remachado
ø63 y 80 → M6

Ejemplo de rotante:



SOPORTES

SOPORTE MODELO GT
→ Soportes de acero (estampado) de 2 mm. de espesor.
→ Acabado del soporte: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS GTG
→ Cabeza giratoria con doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
→ Las ruedas se sujetan al soporte mediante casquillo y tornillo.
→ Todas las ruedas llevan cojinete liso.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

GTG-FD: SOPORTE MODELO GTG - FRENO DOBLE FD
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
→ Disponible en ø63 y ø80 mm. Añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
NP	Nylon - Poliuretano	69

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	ø cabeza giratoria	Tornillo sujeción
60 Kg	ø40, 50, 63 y 80 mm →	34 mm	M10

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

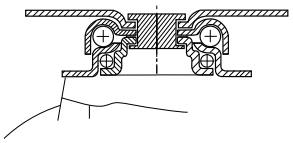
NP - Nylon - Poliuretano

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color rojo (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
40	18	=	38,5	-	62,5	**35**	**25-040**	GTG1 040 NPL1	**25-040-FD**	GTG1 040 NPL1-FD
50	18	=	43,5	77	67,5	**40**	**25-050**	GTG1 050 NPL1	**25-050-FD**	GTG1 050 NPL1-FD
63	22	=	50,0	77	80,0	**50**	**25-060**	GTG1 063 NPL1	**25-060-FD**	GTG1 063 NPL1-FD
80	22	=	58,5	77	98,0	**60**	**25-080**	GTG1 080 NPL1	**25-080-FD**	GTG1 080 NPL1-FD



Ejemplo de rotante:



Carga máxima
60 Kg

Tamaño pletina
47x47 mm

Distancia al centro agujeros
33x33 mm

Tornillo de sujeción
M5

Espesor pletina
2,0 mm

Espesor horquilla
2,0 mm

Ancho horquilla
ø40 y 50 → 24 mm
ø63 y 80 → 28 mm

Eje rueda
ø40 y 50 → remachado
ø63 y 80 → M6

SOPORTES

SOPORTE MODELO GP
→ Soportes de acero (estampado) de 2 mm. de espesor.
→ Acabado del soporte: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS GPG
→ Cabeza giratoria con doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
→ Las ruedas se sujetan al soporte mediante casquillo y tornillo.
→ Todas las ruedas llevan cojinete liso.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

GPG-FD: SOPORTE MODELO GPG - FRENO DOBLE FD
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
→ Disponible en ø50, ø63 y ø80 mm. Añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTE


Rotante giratorio


Rotante giratorio con freno


Rotante fijo

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
NP	Nylon - Poliuretano	71

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción
60 Kg	ø40, 50, 63 y 80 mm →	47x47 mm	33x33 mm	M5

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NP - Nylon - Poliuretano

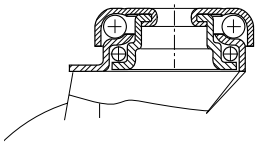
Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color rojo (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
40	18	=	38,5	-	62,5	**35**	**25-140**	GPG1 040 NPL1	**25-141**	GPF1 040 NPL1	**25-140-FD**	GPG1 040 NPL1-FD
50	18	=	43,5	77	67,5	**40**	**25-150**	GPG1 050 NPL1	**25-151**	GPF1 050 NPL1	**25-150-FD**	GPG1 050 NPL1-FD
63	22	=	50,0	77	80,0	**50**	**25-160**	GPG1 063 NPL1	**25-161**	GPF1 063 NPL1	**25-160-FD**	GPG1 063 NPL1-FD
80	22	=	58,5	77	98,0	**60**	**25-180**	GPG1 080 NPL1	**25-181**	GPF1 080 NPL1	**25-180-FD**	GPG1 080 NPL1-FD

G Rotantes modelo **G** sujeción por tornillo **T**

40 - 65 Kg



Carga máxima
65 Kg

Diámetro cabeza giratoria
40 mm

Tornillo de sujeción
M8

Espesor horquilla
ø50 → 1,5 mm
ø75 y 100 → 2,0 mm

Ancho horquilla
ø50 → 25 mm
ø75 y 100 → 28 mm

Eje rueda
M6

Ejemplo de rotante:



SOPORTES

SOPORTE MODELO GT
→ Soporte de acero (estampado) de 1,5 mm. de espesor en ø 50 mm. y 2,0 mm. en ø 75 y 100 mm.
→ Acabado del soporte: cromado.

SOPORTES GIRATORIOS GTG
→ Cabeza giratoria con 1 hilera de bolas (de acero al cromo) en ø50 mm. y 2 hileras en ø75 y ø100 mm.
→ Las ruedas se sujetan al soporte sobre un eje de acero atornillado.
→ Todas las ruedas llevan cojinete liso.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

GTG-FS: SOPORTE MODELO GDG - FRENO SIMPLE FS
→ Blocaje de la rueda por pedal de plástico.
→ Disponible en todos los diámetros. Añadir **FS** a la referencia o al código numérico del rotante.

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PU	Plástico - Uretano	73

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 65 Kg	ø rueda	ø cabeza giratoria	Tornillo sujeción
	ø50 mm →	33 mm	M8
	ø75 mm →	43 mm	M8
	ø100 mm →	44 mm	M8

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PU - Plástico - Uretano

Núcleo: Policarbonato traslúcido
Banda: Poliuretano traslúcido
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos

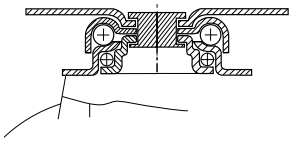




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
50	20	=	43	55	64	**40**	**28-040**	GTG2 050 PUL2	**28-040-FS**	GTG2 050 PUL2-FS
75	23	=	65	80	105	**55**	**28-042**	GTG2 075 PUL2	**28-042-FS**	GTG2 075 PUL2-FS
100	23	=	85	95	128	**65**	**28-044**	GTG2 100 PUL2	**28-044-FS**	GTG2 100 PUL2-FS

G Rotantes modelo **G** sujeción por pletina **P**

40 - 65 Kg



Ejemplo de rotante:



Carga máxima
65 Kg

Tamaño pletina
ø50 → 42x42 mm
ø75 y 100 → 60x60 mm

Distancia al centro agujeros
ø50 → 32x32 mm
ø75 y 100 → 45x45 mm

Tornillo de sujeción
ø50 → M4
ø75 y 100 → M6

Espesor pletina
ø50 → 1,5 mm
ø75 y 100 → 2,0 mm

Espesor horquilla
ø50 → 1,5 mm
ø75 y 100 → 2,0 mm

Ancho horquilla
ø50 → 25 mm
ø75 y 100 → 28 mm

Eje rueda
M6

SOPORTES

SOPORTE MODELO GP
→ Soporte de acero (estampado) de 1,5 mm. de espesor en ø 50 mm. y 2,0 mm. en ø 75 y 100 mm.
→ Acabado del soporte: cromado.

SOPORTES GIRATORIOS GPG
→ Cabeza giratoria con 1 hilera de bolas (de acero al cromo) en ø50 mm. y 2 hileras en ø75 y ø100 mm.
→ Las ruedas se sujetan al soporte sobre un eje de acero atornillado.
→ Todas las ruedas llevan cojinete liso.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

GPG-FS: SOPORTE MODELO GPG - FRENO SIMPLE FS
→ Blocaje de la rueda por pedal de plástico.
→ Disponible en todos los diámetros. Añadir **FS** a la referencia o al código numérico del rotante.

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PU	Plástico - Uretano	75

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda		Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción
65 Kg	ø50 mm	→	42x42 mm	32x32 mm	M4
	ø75 y 100 mm	→	60x60 mm	45x45 mm	M6

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PU - Plástico - Uretano

Núcleo: Policarbonato traslúcido
Banda: Poliuretano traslúcido
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos

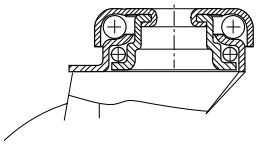




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
50	20	=	43	55	64	**40**	**28-060**	GPG2 050 PUL2	**28-060-FS**	GPG2 050 PUL2-FS
75	23	=	65	80	105	**55**	**28-064**	GPG2 075 PUL2	**28-064-FS**	GPG2 075 PUL2-FS
100	23	=	85	95	128	**65**	**28-068**	GPG2 100 PUL2	**28-068-FS**	GPG2 100 PUL2-FS

S Rotantes modelo **S** sujeción por tornillo **T**

40 - 60 Kg



Carga máxima
55 Kg

Diámetro cabeza giratoria
ø65 y 75 → 40 mm
ø100 → 45 mm

Tornillo de sujeción
ø65 y 75 → M10
ø100 → M10

Espesor horquilla
ø65 y 75 → 2,0 mm
ø100 → 2,5 mm

Ancho horquilla
ø65 → 27 mm
ø75 → 28 mm
ø100 → 36 mm

Eje rueda
ø65 y 75 → M6
ø100 → M8

Ejemplo de rotante:



SOPORTES

SOPORTE MODELO ST
→ Soporte de acero (estampado) de 2,0 mm. de espesor en ø65 y 75 mm y 2,5 en ø100 mm.
→ Acabado del soporte: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS STG
→ Cabeza giratoria con doble hilera de bolas (de acero al cromo).
→ Las ruedas se sujetan al soporte mediante casquillo y tornillo.
→ Todas las ruedas llevan cojinete liso y placas anti-hilos.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

STG-FS: SOPORTE MODELO SG - FRENO SIMPLE FS
→ Blocaje de la rueda por pedal de plástico.
→ Disponible en ø65, y ø75 mm. Añadir **FS** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

STG-FD: SOPORTE MODELO SG - FRENO DOBLE FD
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
→ Disponible en ø100 mm. Añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OTRAS SUJECIONES PARA LOS SOPORTES

STG: Consultar página 55.



AE: Adaptador expansivo - **E:** Espiga cilíndrica - **CR:** Cantonera ranurada

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio — Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PG	Plástico - Goma	77

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 55 Kg	ø rueda	ø cabeza giratoria	Tornillo sujeción
	ø65 mm →	40 mm	M10
	ø75 mm →	49 mm	M10
	ø100 mm →	56 mm	M10

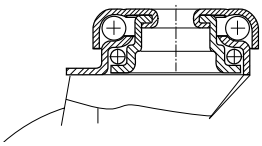
RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PG - Plástico - Goma

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Goma color gris (75 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas
Mayor durabilidad





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
65	21	=	62	64	91	**40**	**28-111/2**	STG2 065 PGL2	**28-111/2-FS**	STG2 065 PGL2-FS
75	21	=	70	72	101	**50**	**28-111/6**	STG2 075 PGL2	**28-111/6-FD**	STG2 075 PGL2-FD
100	31	=	88	93	132	**60**	**28-111/8**	STG2 100 PGL2	**28-111/8-FD**	STG2 100 PGL2-FD



Carga máxima	70 Kg
Diámetro cabeza giratoria	40 mm
Tornillo de sujeción	M10
Espesor horquilla	2,0 mm
Ancho horquilla	ø50 → 25 mm ø60, 80 y 100 → 30 mm
Eje rueda	M6

Ejemplo de rotante:



2

SOPORTES

SOPORTE MODELO BTG
→ Soportes de acero (estampado) de 2 mm. de espesor.
→ Acabado del soporte: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS BTG
→ Cabeza giratoria con doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
→ Las ruedas se sujetan al soporte mediante casquillo y tornillo.
→ Todas las ruedas que se montan llevan cojinete liso y placas anti-hilos.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

BG-FD: SOPORTE MODELO BG - FRENO DOBLE FD
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
→ Disponible en todos los diámetros. Añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OTRAS SUJECIONES PARA LOS SOPORTES

BTG: Consultar página 55.



AE: Adaptador expansivo - **E:** Espiga cilíndrica - **CR:** Cantonera ranurada

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio — Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PL	Plástico	79
PC	Plástico - Caucho	79

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	ø cabeza giratoria	Tornillo sujeción
70 Kg	ø50, 60, 80 y 100 mm →	40 mm	M10

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PC - Plástico - Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Económicas
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
50	19		51	80	72	**50**	**28-104**	BTG2 050 PCL2	**28-104-FD**	BTG2 050 PCL2-FD
60	23		52	86	82	**60**	**28-110**	BTG2 060 PCL2	**28-110-FD**	BTG2 060 PCL2-FD
80	24		68	93	104	**65**	**28-112**	BTG2 080 PCL2	**28-112-FD**	BTG2 080 PCL2-FD
100	24		80	100	121	**70**	**28-120**	BTG2 100 PCL2	**28-120-FD**	BTG2 100 PCL2-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PL - Plástico

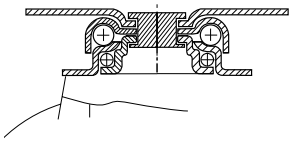
Núcleo: Monobloque de plástico color negro
Temperatura: -5ºC a +80ºC
Propiedades:
Económicas
Buena rigidez y resistencia al choque




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
50	19		51	80	72	**50**	**28-108**	BTG2 050 PLL2	**28-108-FD**	BTG2 050 PLL2-FD
60	23		52	86	82	**60**	**28-110/4**	BTG2 060 PLL2	**28-110/4-FD**	BTG2 060 PLL2-FD
80	24		68	93	104	**65**	**28-116**	BTG2 080 PLL2	**28-116-FD**	BTG2 080 PLL2-FD
100	24		80	100	121	**70**	**28-124**	BTG2 100 PLL2	**28-124-FD**	BTG2 100 PLL2-FD

B Rotantes modelo **B** sujeción por pletina **P**

50 - 70 Kg



Ejemplo de rotante:



Carga máxima
70 Kg

Tamaño pletina
47x47 mm

Distancia al centro agujeros
41/50x41/50 mm

Tornillo de sujeción
M6

Espesor pletina
2,0 mm

Espesor horquilla
2,0 mm

Ancho horquilla
ø50 → 25 mm
ø60, 80 y 100 → 30 mm

Eje rueda
M6

SOPORTES

SOPORTE MODELO BPG
→ Soportes de acero (estampado) de 2 mm. de espesor.
→ Acabado del soporte: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS BPG
→ Cabeza giratoria con doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
→ Las ruedas se sujetan al soporte mediante casquillo y tornillo.
→ Todas las ruedas que se montan llevan cojinete liso y placas anti-hilos.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

BPG-FD: SOPORTE MODELO BPG - FRENO DOBLE FD
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
→ Disponible en todos los diámetros. Añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante giratorio con freno



Rotante fijo

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PL	Plástico	81
PC	Plástico - Caucho	81

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción
70 Kg	ø50, 60, 80 y 100 mm →	60x60 mm	41/50x41/50 mm	M6

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro
Temperatura: -5ºC a +80ºC
Propiedades:
Económicas
Buena rigidez y resistencia al choque



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
50	19	=	51	80	72	**50**	**28-164**	BPG2 050 PLL2	**28-165**	BPF2 050 PLL2	**28-164-FD**	BPG2 050 PLL2-FD
60	23	=	52	86	82	**60**	**28-166/4**	BPG2 060 PLL2	**28-167/4**	BPF2 060 PLL2	**28-166/4-FD**	BPG2 060 PLL2-FD
80	24	=	68	93	104	**65**	**28-172**	BPG2 080 PLL2	**28-173**	BPF2 080 PLL2	**28-172-FD**	BPG2 080 PLL2-FD
100	24	=	80	100	121	**70**	**28-180**	BPG2 100 PLL2	**28-181**	BPF2 100 PLL2	**28-180-FD**	BPG2 100 PLL2-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PC - Plástico - Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Económicas
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones

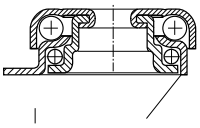


Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
50	19	=	51	80	72	**50**	**28-160**	BPG2 050 PCL2	**28-161**	BPF2 050 PCL2	**28-160-FD**	BPG2 050 PCL2-FD
60	23	=	52	86	82	**60**	**28-166**	BPG2 060 PCL2	**28-167**	BPF2 060 PCL2	**28-166-FD**	BPG2 060 PCL2-FD
80	24	=	68	93	104	**65**	**28-168**	BPG2 080 PCL2	**28-169**	BPF2 080 PCL2	**28-168-FD**	BPG2 080 PCL2-FD
100	24	=	80	100	121	**70**	**28-176**	BPG2 100 PCL2	**28-177**	BPF2 100 PCL2	**28-176-FD**	BPG2 100 PCL2-FD

BD Rotantes modelo B con rueda doble D sujeción por tornillo T

Ø (mm) 50 - 75

70 - 100 Kg



Ejemplo de rotante:



Carga máxima
100 Kg

Diámetro cabeza giratoria
ø50 → 40 mm
ø75 → 45 mm

Tornillo de sujeción
M10

Espesor horquilla
1,5 mm

Ancho horquilla
ø50 → 46 mm
ø75 → 58 mm

Eje rueda
ø50 → M6
ø75 → M8

2

SOPORTES

SOPORTE MODELO BDTG
→ Soportes de acero (estampado) de 1,5mm. de espesor y 2mm. la pletina.
→ Acabado del soporte: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS BDTG
→ Cabeza giratoria con doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
→ Las ruedas se sujetan al soporte mediante casquillo y tornillo.
→ Todas las ruedas llevan cojinete liso.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

BDTG-FD: SOPORTE MODELO BDTG - FRENO DOBLE FD
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
→ Disponible en todos los diámetros. Añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OTRAS SUJECIONES PARA LOS SOPORTES

BDG: Consultar página 55.



AE: Adaptador expansivo - **E:** Espiga cilíndrica - **CR:** Cantonera ranurada

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PL	Plástico	83
PC	Plástico - Caucho	83

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda		ø cabeza giratoria	Tornillo sujeción
100 Kg	ø50 mm	→	40 mm	M10
	ø75 mm	→	45 mm	M10

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PC - Plástico - Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Económicas
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
50	18+18	=	47	85	73	**70**	**29-204**	BDTG2 050 PCL2	**29-204-FD**	BDTG2 050 PCL2-FD
75	24+24	=	69	99	99	**100**	**29-214**	BDTG2 075 PCL2	**29-214-FD**	BDTG2 075 PCL2-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro
Temperatura: -5ºC a +80ºC
Propiedades:
Económicas
Buena rigidez y resistencia al choque



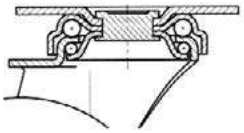


Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
50	18+18	=	47	85	73	**70**	**29-200**	BDTG2 050 PLL2	**29-200-FD**	BDTG2 050 PLL2-FD
75	22+22	=	69	99	99	**100**	**29-210**	BDTG2 075 PLL2	**29-210-FD**	BDTG2 075 PLL2-FD

BD Rotantes modelo B con rueda doble D sujeción por pletina P

Ø (mm) 50 - 75

70 - 100 Kg



Carga máxima
100 Kg

Tamaño pletina
60x60 mm

Distancia al centro agujeros
35/46x35/46 mm

Tornillo de sujeción
M6

Espesor pletina
2,0 mm

Espesor horquilla
1,5 mm

Ancho horquilla
ø50 → 46 mm
ø75 → 58 mm

Eje rueda
ø50 → M6
ø75 → M8

Ejemplo de rotante:



SOPORTES

SOPORTE MODELO BDPG
→ Soportes de acero (estampado) de 1,5mm. de espesor y 2mm. la pletina.
→ Acabado del soporte: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS BDPG
→ Cabeza giratoria con doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
→ Las ruedas se sujetan al soporte mediante casquillo y tornillo.
→ Todas las ruedas llevan cojinete liso.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

BDPG-FD: SOPORTE MODELO BDPG - FRENO DOBLE FD
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
→ Disponible en todos los diámetros. Añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PL	Plástico	85
PC	Plástico - Caucho	85

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda		Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción
100 Kg	ø50 y 75 mm	→	60x60 mm	35/46x35/46 mm	M6

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PC - Plástico - Caucho

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Económicas
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
50	18+18	=	47	85	73	**70**	**29-224**	BDPG2 050 PCL2	**29-224-FD**	BDPG2 050 PCL2-FD
75	24+24	=	69	99	99	**100**	**29-234**	BDPG2 075 PCL2	**29-234-FD**	BDPG2 075 PCL2-FD

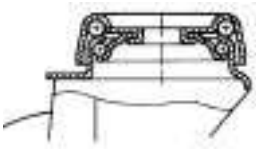
RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PL - Plástico

Núcleo: Monobloque de plástico color negro
Temperatura: -5ºC a +80ºC
Propiedades:
Económicas
Buena rigidez y resistencia al choque





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
50	18+18	=	47	85	73	**70**	**29-220**	BDPG2 050 PLL2	**29-220-FD**	BDPG2 050 PLL2-FD
75	22+22	=	69	99	99	**100**	**29-230**	BDPG2 075 PLL2	**29-230-FD**	BDPG2 075 PLL2-FD



Ejemplo de rotante:



Carga máxima
100 Kg

Diámetro cabeza giratoria
ø60,63 y 80 → 48 mm
ø100 y 125 → 58 mm

Tornillo de sujeción
M12

Espesor horquilla
ø60,63 y 80 → 1,5 mm
ø100 y 125 → 2,0 mm

Ancho horquilla
ø60,63 y 80 → 28 mm
ø100 y 125 → 32 mm

Eje rueda
ø60,63 y 80 → M6
ø100 y 125 → M8

2

SOPORTES

SOPORTES MODELO BT3
→ Soportes de acero (estampado).
→ Sujeción de los soportes por tornillo pasante M12.
→ Horquilla provista de tornillo y tuerca (8.8): DIN-933 M6x40 en ø60, 63 y 80mm y M8x45 en ø100 y 125mm.
→ Casquillo: ø10x6,4x28 en ø60, 63 y 80mm y ø12x8,25x33 en ø100 y 125mm.
→ Acabados: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS BTG3
→ Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.

SOPORTES FIJOS BTF3
→ Horquilla de acero estampado de 2 mm de espesor.

PARACHOQUES:

→ El parachoques se centra sobre el tubo que soporta el rotante. Color gris claro



Para tubo redondo			Para tubo cuadrado		
ø exterior tubo	Referencia	Código	⧄ exterior tubo	Referencia	Código
22	PG-R22	46-421	25	PG-C25	46-428
25	PG-R25	46-423	30	PG-C30	46-429
32	PG-R32	46-424			
35	PG-R35	46-425			

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO BTG3 + FRENO DOBLE FD:
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte. Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OPCIONAL

SOPORTES MODELO BTG3 + FRENO CABEZA FC:
Dispositivo para blocaje del giro de la cabeza giratoria. Bloquea el giro de la cabeza del soporte, convirtiendo (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo (para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos). Añadir **FC** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.



OTRAS SUJECIONES PARA LOS SOPORTES

BTG - BTF: Consultar página 55.





AE: Adaptador expansivo - **E:** Espiga cilíndrica - **CR:** Cantonera ranurada

TIPOS DE ROTANTE


Rotante giratorio


Rotante fijo


Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PC	Plástico - Caucho	87
PG	Plástico - Goma	87
NY	Nylon	88
NP	Nylon - Poliuretano	88

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 100 Kg	ø rueda	ø cabeza giratoria	Tornillo sujeción
	ø60, 63 y 80 mm →	48 mm	M12
	ø100 y 125 mm →	58 mm	M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PC - Plástico - Caucho: Ver página 19

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Económicas
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones.





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22		55	84	89	**40**	**33-66/6**	BTG3 063 PCL3	**33-67/6**	BTF3 063 PCL3	**33-66/6-FD**	BTG3 063 PCL3-FD
80	24		67	84	108	**50**	**33-66/8**	BTG3 080 PCL3	**33-67/8**	BTF3 080 PCL3	**33-66/8-FD**	BTG3 080 PCL3-FD
80	24		67	84	108	**60**	**33-66/9**	BTG3 080 PCB3	**33-67/9**	BTF3 080 PCB3	**33-66/9-FD**	BTG3 080 PCB3-FD
100	30		86	106	132	**70**	**33-70/0**	BTG3 100 PCL3	**33-71/0**	BTF3 100 PCL3	**33-70/0-FD**	BTG3 100 PCL3-FD
100	30		86	106	132	**80**	**33-70/1**	BTG3 100 PCB3	**33-71/1**	BTF3 100 PCB3	**33-70/1-FD**	BTG3 100 PCB3-FD
125	30		99	106	156	**90**	**33-72/2**	BTG3 125 PCL3	**33-73/2**	BTF3 125 PCL3	**33-72/2-FD**	BTG3 125 PCL3-FD
125	30		99	106	156	**100**	**33-72/3**	BTG3 125 PCB3	**33-73/3**	BTF3 125 PCB3	**33-72/3-FD**	BTG3 125 PCB3-FD

NOTA: Posibilidad de rueda ANTIESTÁTICA. Ver página 19

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PG - Plástico - Goma: Ver página 21

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color gris (75 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas
Mayor durabilidad





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	20		55	84	89	**40**	**33-66**	BTG3 060 PGL3	**33-67**	BTF3 060 PGL3	**33-66-FD**	BTG3 060 PGL3-FD
80	21		67	84	108	**50**	**33-68**	BTG3 080 PGL3	**33-69**	BTF3 080 PGL3	**33-68-FD**	BTG3 080 PGL3-FD
100	28		86	106	132	**70**	**33-70/2**	BTG3 100 PGL3	**33-71/2**	BTF3 100 PGL3	**33-70/2-FD**	BTG3 100 PGL3-FD
100	28		86	106	132	**70**	**33-70/3**	BTG3 100 PGB3*	**33-71/3**	BTF3 100 PGB3*	**33-70/3-FD**	BTG3 100 PGB3-FD*
125	28		99	106	156	**80**	**33-72/4**	BTG3 125 PGL3	**33-73/4**	BTF3 125 PGL3	**33-72/4-FD**	BTG3 125 PGL3-FD
125	28		99	106	156	**80**	**33-72/5**	BTG3 125 PGB3*	**33-73/5**	BTF3 125 PGB3*	**33-72/5-FD**	BTG3 125 PGB3-FD*

* PGBcon antihilos de plástico color gris

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	ø cabeza giratoria	Tornillo sujeción
100 Kg	ø60, 63 y 80 mm →	48 mm	M12
	ø100 y 125 mm →	58 mm	M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia química excelente
Resistentes a la corrosión
Fáciles de mover





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	22	=	55	84	89	**50**	**33-66/4**	BTG3 060 NYL3	**33-67/4**	BTF3 060 NYL3	**33-66/4-FD**	BTG3 060 NYL3-FD
80	22	=	67	84	108	**60**	**33-68/6**	BTG3 080 NYL3	**33-69/6**	BTF3 080 NYL3	**33-68/6-FD**	BTG3 080 NYL3-FD
100	28	=	86	106	132	**90**	**33-70/6**	BTG3 100 NYL3	**33-71/6**	BTF3 100 NYL3	**33-70/6-FD**	BTG3 100 NYL3-FD
125	28	=	99	106	156	**100**	**33-72/7**	BTG3 125 NYL3	**33-73/7**	BTF3 125 NYL3	**33-72/7-FD**	BTG3 125 NYL3-FD

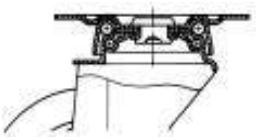
RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	=	55	84	89	**60**	**33-66/7**	BTG3 063 NPL3	**33-67/7**	BTF3 063 NPL3	**33-66/7-FD**	BTG3 063 NPL3-FD
80	22	=	67	84	108	**60**	**33-68/4**	BTG3 080 NPL3	**33-69/4**	BTF3 080 NPL3	**33-68/4-FD**	BTG3 080 NPL3-FD
100	27	=	86	106	132	**90**	**33-70/5**	BTG3 100 NPL3	**33-71/5**	BTF3 100 NPL3	**33-70/5-FD**	BTG3 100 NPL3-FD
125	27	=	99	106	156	**100**	**33-72/6**	BTG3 125 NPL3	**33-73/6**	BTF3 125 NPL3	**33-72/6-FD**	BTG3 125 NPL3-FD



Carga máxima
100 Kg

Tamaño pletina
ø60,63 y 80 → 60x60 mm
ø100 y 125 → 76x70 mm

Distancia al centro agujeros
ø60,63 y 80 → 45x45 mm
ø100 y 125 → 60x50 mm

Tornillo de sujeción
ø60,63 y 80 → M6
ø100 y 125 → M8

Espesor pletina
2,0 mm

Espesor horquilla
ø60,63 y 80 → 1,5 mm
ø100 y 125 → 2,0 mm

Ancho horquilla
28 mm

Eje rueda
M8

Ejemplo de rotante:



SOPORTES

SOPORTES MODELO BP
→ Soportes de acero (estampado).
→ Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
→ Horquilla provista de tornillo y tuerca (8.8): DIN-933 M6x40 en ø60, 63 y 80mm y M8x45 en ø100 y 125mm.
→ Casquillo: ø10x6,4x28 en ø60, 63 y 80mm y ø12x8,25x33 en ø100 y 125mm.
→ Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS BPG
→ Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
→ Robusto pivote central (remachado) de acero ø12mm

SOPORTES FIJOS BPF3
→ Horquilla de acero estampado de 2 mm de espesor.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO BPG3 + FRENO DOBLE FD:
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte. Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OPCIONAL

SOPORTES MODELO BPG3 + FRENO CABEZA FC:
Dispositivo para blocaje del giro de la cabeza giratoria. Bloquea el giro de la cabeza del soporte, convirtiendo (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo (para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos). Añadir **FC** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.



TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PC	Plástico - Caucho	90
PG	Plástico - Goma	90
NY	Nylon	91
NP	Nylon - Poliuretano	91

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción
100 Kg				
	ø60, 63 y 80 mm →	60x60 mm	45x45 mm	M6
	ø100 y 125 mm →	76x70 mm	60x50 mm	M8

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PC - Plástico - Caucho: Ver página 19

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Económicas
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
*PCB con antihilos de plástico color gris



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	=	55	84	89	**40**	**33-78/6**	BPG3 063 PCL3	**33-79/6**	BPF3 063 PCL3	**33-78/6-FD**	BPG3 063 PCL3-FD
80	24	=	67	84	108	**50**	**33-78/8**	BPG3 080 PCL3	**33-79/8**	BPF3 080 PCL3	**33-78/8-FD**	BPG3 080 PCL3-FD
80	24	⁞⁞	67	84	108	**60**	**33-78/9**	BPG3 080 PCB3	**33-79/9**	BPF3 080 PCB3	**33-78/9-FD**	BPG3 080 PCB3-FD
100	30	=	86	106	132	**70**	**33-80/16**	BPG3 100 PCL3	**33-81/16**	BPF3 100 PCL3	**33-80/16-FD**	BPG3 100 PCL3-FD
100	30	⁞⁞	86	106	132	**80**	**33-80/18**	BPG3 100 PCB3	**33-81/18**	BPF3 100 PCB3	**33-80/18-FD**	BPG3 100 PCB3-FD
125	30	=	99	106	156	**90**	**33-82/2**	BPG3 125 PCL3	**33-83/2**	BPF3 125 PCL3	**33-82/2-FD**	BPG3 125 PCL3-FD
125	30	⁞⁞	99	106	156	**100**	**33-82/3**	BPG3 125 PCB3	**33-83/3**	BPF3 125 PCB3	**33-82/3-FD**	BPG3 125 PCB3-FD

NOTA: Posibilidad de rueda ANTIESTÁTICA. Ver página 19

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PG - Plástico - Goma: Ver página 21

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color gris (75 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas
Mayor durabilidad



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	20	=	55	84	89	**40**	**33-78**	BPG3 060 PGL3	**33-79**	BPF3 060 PGL3	**33-78-FD**	BPG3 060 PGL3-FD
80	21	=	67	84	108	**50**	**33-80**	BPG3 080 PGL3	**33-81**	BPF3 080 PGL3	**33-80-FD**	BPG3 080 PGL3-FD
100	28	=	86	106	132	**70**	**33-80/2**	BPG3 100 PGL3	**33-81/2**	BPF3 100 PGL3	**33-80/2-FD**	BPG3 100 PGL3-FD
100	28	⁞⁞	86	106	132	**70**	**33-80/3**	BPG3 100 PGB3*	**33-81/3**	BPF3 100 PGB3*	**33-80/3-FD**	BPG3 100 PGB3-FD*
125	28	=	99	106	156	**80**	**33-82/4**	BPG3 125 PGL3	**33-83/4**	BPF3 125 PGL3	**33-82/4-FD**	BPG3 125 PGL3-FD
125	28	⁞⁞	99	106	156	**80**	**33-82/5**	BPG3 125 PGB3*	**33-83/5**	BPF3 125 PGB3*	**33-82/5-FD**	BPG3 125 PGB3-FD*

* PGBcon antihilos de plástico color gris

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 100 Kg	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción
ø60, 63 y 80 mm →		60x60 mm	45x45 mm	M6
ø100 y 125 mm →		76x70 mm	60x50 mm	M8

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia química excelente
Resistentes a la corrosión
Fáciles de mover





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	22	=	55	84	89	**50**	**33-78/4**	BPG3 060 NYL3	**33-79/4**	BPF3 060 NYL3	**33-78/4-FD**	BPG3 060 NYL3-FD
80	22	=	67	84	108	**60**	**33-80/12**	BPG3 080 NYL3	**33-81/12**	BPF3 080 NYL3	**33-80/12-FD**	BPG3 080 NYL3-FD
100	28	=	86	106	132	**90**	**33-80/6**	BPG3 100 NYL3	**33-81/6**	BPF3 100 NYL3	**33-80/6-FD**	BPG3 100 NYL3-FD
125	28	=	99	106	156	**100**	**33-82/7**	BPG3 125 NYL3	**33-83/7**	BPF3 125 NYL3	**33-82/7-FD**	BPG3 125 NYL3-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos





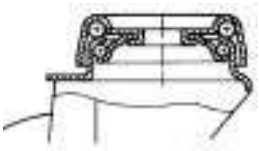
Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	=	55	84	89	**60**	**33-78/7**	BPG3 063 NPL3	**33-79/7**	BPF3 063 NPL3	**33-78/7-FD**	BPG3 063 NPL3-FD
80	22	=	67	84	108	**60**	**33-80/1**	BPG3 080 NPL3	**33-81/1**	BPF3 080 NPL3	**33-80/1-FD**	BPG3 080 NPL3-FD
100	27	=	86	106	132	**90**	**33-80/5**	BPG3 100 NPL3	**33-81/5**	BPF3 100 NPL3	**33-80/5-FD**	BPG3 100 NPL3-FD
125	27	=	99	106	156	**100**	**33-82/6**	BPG3 125 NPL3	**33-83/6**	BPF3 125 NPL3	**33-82/6-FD**	BPG3 125 NPL3-FD

BI Rotantes modelo B en acero inoxidable I sujeción por tornillo T

Ø (mm) 60 - 125

40 - 100 Kg

INOX



Carga máxima
100 Kg

Diámetro cabeza giratoria
ø60,63 y 80 → 48 mm
ø100 y 125 → 58 mm

Tornillo de sujeción
M12

Espesor horquilla
ø60,63 y 80 → 1,5 mm
ø100 y 125 → 2,0 mm

Ancho horquilla
ø60,63 y 80 → 28 mm
ø100 y 125 → 32 mm

Eje rueda
ø60,63 y 80 → M6
ø100 y 125 → M8

Ejemplo de rotante:



AISI 304

2

SOPORTES

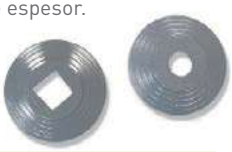
SOPORTES MODELO BIT
→ Soportes de acero inoxidable AISI 304 al niquel-cromo 18/8.
→ Sujeción de los soportes por tornillo pasante M12.
→ Horquilla provista de tornillo y tuerca inoxidables A2: DIN-933 M6x40 en ø60, 63 y 80mm. y M8x45 en ø100 y 125mm.
→ Casquillo inox. AISI 304: ø10x6,4x28 en ø60, 63 y 80mm. y ø12x8,25x33 en ø100 y 125mm.
→ Acabado: Pulido brillante

SOPORTES GIRATORIOS BITG
→ Doble hilera de bolas (de acero INOX 420B) protegidas por cazoletas envolventes.

SOPORTES FIJOS BITG
→ Horquilla de acero INOX 420B de 2 mm de espesor.

PARACHOQUES:

→ El parachoques se centra sobre el tubo que soporta el rotante. Color gris claro



Para tubo redondo			Para tubo cuadrado		
ø exterior tubo	Referencia	Código	⧄ exterior tubo	Referencia	Código
22	PG-R22	46-421	25	PG-C25	46-428
25	PG-R25	46-423	30	PG-C30	46-429
32	PG-R32	46-424			
35	PG-R35	46-425			

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO BITG3 + FRENO DOBLE FD:
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte. Muelle de freno AISI 301.
→ Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OPCIONAL

SOPORTES MODELO BITG3 + FRENO CABEZA FC:
Dispositivo para blocaje del giro de la cabeza giratoria. Bloquea el giro de la cabeza del soporte, convirtiendo (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo (para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos). Añadir **FC** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.



OTRAS SUJECIONES PARA LOS SOPORTES

BTG - BTF: Consultar página 52.



AE: Adaptador expansivo - **E:** Espiga cilíndrica - **CR:** Cantonera ranurada

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PC	Plástico - Caucho	93
PG	Plástico - Goma	93
NY	Nylon	94
NP	Nylon - Poliuretano	94

INOX

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	ø cabeza giratoria	Tornillo sujeción
90 Kg	ø60, 63 y 80 mm →	48 mm	M12
	ø100 y 125 mm →	58 mm	M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PC - Plástico - Caucho: Ver página 19

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Resistentes al agua
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	=	55	84	89	**40**	**33-84/06**	BiTG3 063 PCL3	**33-85/06**	BiTF3 063 PCL3	**33-84/06-FD**	BiTG3 063 PCL3-FD
80	24	=	67	84	108	**50**	**33-84/08**	BiTG3 080 PCL3	**33-85/08**	BiTF3 080 PCL3	**33-84/08-FD**	BiTG3 080 PCL3-FD
100	30	=	86	106	132	**70**	**33-84/26**	BiTG3 100 PCL3	**33-85/26**	BiTF3 100 PCL3	**33-84/26-FD**	BiTG3 100 PCL3-FD
125	30	=	99	106	156	**90**	**33-84/54**	BiTG3 125 PCL3	**33-85/54**	BiTF3 125 PCL3	**33-84/54-FD**	BiTG3 125 PCL3-FD

NOTA: Posibilidad de rueda ANTIESTÁTICA. Ver página 19

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PG - Plástico - Goma: Ver página 21

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color gris (75 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Resistentes al agua
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas
Mayor durabilidad





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	20	=	55	84	89	**40**	**33-84/0**	BiTG3 060 PGL3	**33-85/0**	BiTF3 060 PGL3	**33-84/0-FD**	BiTG3 060 PGL3-FD
80	21	=	67	84	108	**50**	**33-84/1**	BiTG3 080 PGL3	**33-85/1**	BiTF3 080 PGL3	**33-84/1-FD**	BiTG3 080 PGL3-FD
100	28	=	86	106	132	**70**	**33-84/3**	BiTG3 100 PGL3	**33-85/3**	BiTF3 100 PGL3	**33-84/3-FD**	BiTG3 100 PGL3-FD
125	28	=	99	106	156	**80**	**33-84/6**	BiTG3 125 PGL3	**33-85/6**	BiTF3 125 PGL3	**33-84/6-FD**	BiTG3 125 PGL3-FD

BI Rotantes modelo B en acero inoxidable I sujeción por tornillo T

Ø (mm) 60 - 125

40 - 100 Kg

INOX

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	ø cabeza giratoria	Tornillo sujeción
100 Kg	ø60, 63 y 80 mm →	48 mm	M12
	ø100 y 125 mm →	58 mm	M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia química excelente
Resistentes a la corrosión
Fáciles de mover





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	22	=	55	84	89	**50**	**33-84/02**	BiTG3 060 NYL3	**33-85/02**	BiTF3 060 NYL3	**33-84/02-FD**	BiTG3 060 NYL3-FD
80	22	=	67	84	108	**60**	**33-84/22**	BiTG3 080 NYL3	**33-85/22**	BiTF3 080 NYL3	**33-84/22-FD**	BiTG3 080 NYL3-FD
100	28	=	86	106	132	**90**	**33-84/5**	BiTG3 100 NYL3	**33-85/5**	BiTF3 100 NYL3	**33-84/5-FD**	BiTG3 100 NYL3-FD
125	28	=	99	106	156	**100**	**33-84/9**	BiTG3 125 NYL3	**33-85/9**	BiTF3 125 NYL3	**33-84/9-FD**	BiTG3 125 NYL3-FD

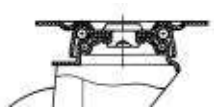
RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	=	55	84	89	**50**	**33-84/07**	BiTG3 063 NPL3	**33-85/07**	BiTF3 063 NPL3	**33-84/07-FD**	BiTG3 063 NPL3-FD
80	22	=	67	84	108	**60**	**33-84/2**	BiTG3 080 NPL3	**33-85/2**	BiTF3 080 NPL3	**33-84/2-FD**	BiTG3 080 NPL3-FD
100	27	=	86	106	132	**90**	**33-84/4**	BiTG3 100 NPL3	**33-85/4**	BiTF3 100 NPL3	**33-84/4-FD**	BiTG3 100 NPL3-FD
125	27	=	99	106	156	**100**	**33-84/8**	BiTG3 125 NPL3	**33-85/8**	BiTF3 125 NPL3	**33-84/8-FD**	BiTG3 125 NPL3-FD



Carga máxima
100 Kg

Tamaño pletina
ø60,63 y 80 → 60x60 mm
ø100 y 125 → 76x70 mm

Distancia al centro agujeros
ø60,63 y 80 → 45x45 mm
ø100 y 125 → 60x50 mm

Tornillo de sujeción
ø60,63 y 80 → M6
ø100 y 125 → M8

Espesor pletina
2,0 mm

Espesor horquilla
ø60,63 y 80 → 1,5 mm
ø100 y 125 → 2,0 mm

Ancho horquilla
ø60,63 y 80 → 28 mm
ø100 y 125 → 32 mm

Eje rueda
ø60,63 y 80 → M6
ø100 y 125 → M8

Ejemplo de rotante:



INOX

AISI 304

2

SOPORTES

SOPORTES MODELO BIP
→ Soportes de acero inoxidable AISI 304 al niquel-cromo 18/8.
→ Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
→ Horquilla provista de tornillo y tuerca inoxidables A2: DIN-933 M6x40 en ø60, 63 y 80mm. y M8x45 en ø100 y 125mm.
→ Casquillo inox. AISI 304: ø10x6,4x28 en ø60, 63 y 80mm. y ø12x8,25x33 en ø100 y 125mm.
→ Acabado: Pulido brillante

SOPORTES GIRATORIOS BIPG
→ Doble hilera de bolas (de acero INOX 420B) protegidas por cazoletas envolventes.

SOPORTES FIJOS BIPG
→ Horquilla de acero INOX 420B de 2 mm de espesor.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO BIPG3 + FRENO DOBLE FD:
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte. Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OPCIONAL

SOPORTES MODELO BIPG3 + FRENO CABEZA FC:
Dispositivo para blocaje del giro de la cabeza giratoria. Bloquea el giro de la cabeza del soporte, convirtiendo (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo (para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos). Añadir **FC** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.



TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PC	Plástico - Caucho	96
PG	Plástico - Goma	96
NY	Nylon	97
NP	Nylon - Poliuretano	97

INOX

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción
90 Kg	ø60, 63 y 80 mm →	60x60 mm	45x45 mm	M6
	ø100 y 125 mm →	76x70 mm	60x50 mm	M8

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PC - Plástico - Caucho: Ver página 19

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Resistentes al agua
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	=	55	84	89	**40**	**33-94/06**	BiPG3 063 PCL3	**33-95/06**	BiPF3 063 PCL3	**33-94/06-FD**	BiPG3 063 PCL3-FD
80	24	=	67	84	108	**50**	**33-94/08**	BiPG3 080 PCL3	**33-95/08**	BiPF3 080 PCL3	**33-94/08-FD**	BiPG3 080 PCL3-FD
100	30	=	86	106	132	**70**	**33-94/26**	BiPG3 100 PCL3	**33-95/26**	BiPF3 100 PCL3	**33-94/26-FD**	BiPG3 100 PCL3-FD
125	30	=	99	106	156	**90**	**33-94/54**	BiPG3 125 PCL3	**33-95/54**	BiPF3 125 PCL3	**33-94/54-FD**	BiPG3 125 PCL3-FD

NOTA: Posibilidad de rueda ANTIESTÁTICA. Ver página 19

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PG - Plástico - Goma: Ver página 21

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color gris (75 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Resistentes al agua
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas
Mayor durabilidad





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	20	=	55	84	89	**40**	**33-94/0**	BiPG3 060 PGL3	**33-95/0**	BiPF3 060 PGL3	**33-94/0-FD**	BiPG3 060 PGL3-FD
80	21	=	67	84	108	**50**	**33-94/1**	BiPG3 080 PGL3	**33-95/1**	BiPF3 080 PGL3	**33-94/1-FD**	BiPG3 080 PGL3-FD
100	28	=	86	106	132	**70**	**33-94/3**	BiPG3 100 PGL3	**33-95/3**	BiPF3 100 PGL3	**33-94/3-FD**	BiPG3 100 PGL3-FD
125	28	=	99	106	156	**80**	**33-94/6**	BiPG3 125 PGL3	**33-95/6**	BiPF3 125 PGL3	**33-94/6-FD**	BiPG3 125 PGL3-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

INOX

Carga máxima	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción
100 Kg	ø60, 63 y 80 mm →	60x60 mm	45x45 mm	M6
	ø100 y 125 mm →	76x70 mm	60x50 mm	M8

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia química excelente
Resistentes a la corrosión
Fáciles de mover





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
60	22	=	55	84	89	**50**	**33-94/02**	BiPG3 060 NYL3	**33-95/02**	BiPF3 060 NYL3	**33-94/02-FD**	BiPG3 060 NYL3-FD
80	22	=	67	84	108	**60**	**33-94/22**	BiPG3 080 NYL3	**33-95/22**	BiPF3 080 NYL3	**33-94/22-FD**	BiPG3 080 NYL3-FD
100	28	=	86	106	132	**90**	**33-94/5**	BiPG3 100 NYL3	**33-95/5**	BiPF3 100 NYL3	**33-94/5-FD**	BiPG3 100 NYL3-FD
125	28	=	99	106	156	**100**	**33-94/9**	BiPG3 125 NYL3	**33-95/9**	BiPF3 125 NYL3	**33-94/9-FD**	BiPG3 125 NYL3-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos



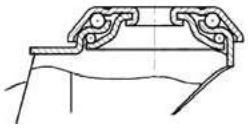


Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
63	22	=	55	84	89	**50**	**33-94/07**	BiPG3 063 NPL3	**33-95/07**	BiPF3 063 NPL3	**33-94/07-FD**	BiPG3 063 NPL3-FD
80	22	=	67	84	108	**60**	**33-94/2**	BiPG3 080 NPL3	**33-95/2**	BiPF3 080 NPL3	**33-94/2-FD**	BiPG3 080 NPL3-FD
100	27	=	86	106	132	**90**	**33-94/4**	BiPG3 100 NPL3	**33-95/4**	BiPF3 100 NPL3	**33-94/4-FD**	BiPG3 100 NPL3-FD
125	27	=	99	106	156	**100**	**33-94/8**	BiPG3 125 NPL3	**33-95/8**	BiPF3 125 NPL3	**33-94/8-FD**	BiPG3 125 NPL3-FD

S Rotantes modelo **S** sujeción por tornillo **T**

Ø (mm) 80 - 125

75 - 100 Kg



Carga máxima
100 Kg

Diámetro cabeza giratoria
62 mm

Tornillo de sujeción
M12

Espesor horquilla
2,5 mm

Ancho horquilla
36 mm

Eje rueda
M8

Ejemplo de rotante:



2

SOPORTES

SOPORTE MODELO STG3
→ Soporte de acero estampado de 2,5mm. de espesor.
SOPORTES GIRATORIOS STG3
→ Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
→ Las ruedas se sujetan al soporte mediante casquillo y tornillo.
→ **Placas anti-hilos**: Las ruedas con rodamientos de bolas* incorporan anti-hilos de plástico color gris.

PARACHOQUES:

→ El parachoques se centra sobre el tubo que soporta el rotante. Color gris claro



Para tubo redondo			Para tubo cuadrado		
ø exterior tubo	Referencia	Código	⧄ exterior tubo	Referencia	Código
22	PG-R22	46-421	25	PG-C25	46-428
25	PG-R25	46-423	30	PG-C30	46-429
32	PG-R32	46-424			
35	PG-R35	46-425			

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTE MODELO STG3 + FRENO DOBLE FD:
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte. Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OTRAS SUJECIONES PARA LOS SOPORTES

BTG: Consultar página 55.



AE: Adaptador expansivo - E: Espiga cilíndrica

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio

Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PSL	Plástico - Caucho Cojinete liso	99
PSB	Plástico - Caucho Cojinete a bolas	99

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	ø cabeza giratoria	Tornillo sujeción
100 Kg	ø80, 100 y 125 mm →	62 mm	M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PSL - Plástico - Caucho - Cojinete liso

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho elástico color gris (70 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Caucho elástico, rodadura suave
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
80	32		76	120	110	**75**	**33-958**	STG3 080 PSL3	**33-958-FD**	STG3 080 PSL3-FD
100	32		88	132	135	**90**	**33-960**	STG3 100 PSL3	**33-960-FD**	STG3 100 PSL3-FD
125	32		102,5	134	160	**100**	**33-964**	STG3 125 PSL3	**33-964-FD**	STG3 125 PSL3-FD

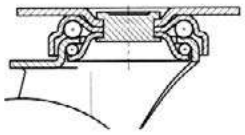
RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PSB - Plástico - Caucho - Cojinete a bolas

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho elástico color gris (70 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Caucho elástico, rodadura suave
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
80	32		76	120	110	**75**	**33-958/4**	STG3 080 PSB3	**33-958/4-FD**	STG3 080 PSB3-FD
100	32		88	132	135	**90**	**33-962**	STG3 100 PSB3	**33-962-FD**	STG3 100 PSB3-FD
125	32		102,5	134	160	**100**	**33-966**	STG3 125 PSB3	**33-966-FD**	STG3 125 PSB3-FD



Carga máxima
100 Kg

Tamaño pletina
77x67 mm

Distancia al centro agujeros
61,5/56x51,5/46,5 mm

Tornillo de sujeción
M8

Espesor pletina
3,0 mm

Espesor horquilla
2,5 mm

Ancho horquilla
36 mm

Eje rueda
M8

Ejemplo de rotante:



SOPORTES

SOPORTE MODELO SPG3
→ Soporte de acero estampado de 2,5mm. de espesor.
→ Robusto pivote central de acero ø12mm. (remachado)

SOPORTES GIRATORIOS SPG3
→ Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
→ Las ruedas se sujetan al soporte mediante casquillo y tornillo.
→ Placas anti-hilos: Las ruedas con rodamientos de bolas* incorporan anti-hilos de plástico color gris.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTE MODELO SPG3 + FRENO SIMPLE FD:
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte. Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PSL	Plástico - Caucho Cojinete liso	101
PSB	Plástico - Caucho Cojinete a bolas	101

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción
100 Kg	ø80, 100 y 125 mm →	77x67 mm	61,5/56x51,5/46,5 mm	M8

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PSL - Plástico - Caucho - Cojinete liso

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho elástico color gris (70 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Caucho elástico, rodadura suave
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	32	=	76	120	110	**75**	**33-968**	SPG3 080 PSL3	**33-969**	SPF3 080 PSL3	**33-968-FD**	SPG3 080 PSL3-FD
100	32	=	88	132	135	**90**	**33-970**	SPG3 100 PSL3	**33-971**	SPF3 100 PSL3	**33-970-FD**	SPG3 100 PSL3-FD
125	32	=	102,5	134	160	**100**	**33-974**	SPG3 125 PSL3	**33-975**	SPF3 125 PSL3	**33-974-FD**	SPG3 125 PSL3-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PSB - Plástico - Caucho - Cojinete a bolas

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho elástico color gris (70 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Caucho elástico, rodadura suave
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	32	=	76	120	110	**75**	**33-968/4**	SPG3 080 PSB3	**33-969/4**	SPF3 080 PSB3	**33-968/4-FD**	SPG3 080 PSB3-FD
100	32	=	88	132	135	**90**	**33-970/4**	SPG3 100 PSB3	**33-971/4**	SPF3 100 PSB3	**33-970/4-FD**	SPG3 100 PSB3-FD
125	32	=	102,5	134	160	**100**	**33-974/4**	SPG3 125 PSB3	**33-975/4**	SPF3 125 PSB3	**33-974/4-FD**	SPG3 125 PSB3-FD

ROTANTES

SNG: SOPORTES MODELO SN - GIRATORIOS G
→ Sujeción de los soportes en dos versiones:
- Por tornillo **(SNTG)**: M12
- Por pletina **(SNPG)** de 3mm de espesor.

→ Soporte inyectado en nylon reforzado con fibra de vidrio.
→ Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
→ Acabado del soporte: gris claro con partes metálicas zincadas.

SNG-FD: SOPORTES MODELO SNG - FRENO DOBLE FD:
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
→ Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

RUEDAS QUE SE MONTAN:
→ Las ruedas se sujetan al soporte mediante casquillo y remache.
→ Todas las ruedas que se montan llevan cojinete a bolas y placas anti-hilos.
→ **Núcleo:** Plástico color gris
→ **Banda:** Termo caucho elástico color gris (70 ±4° SHORE A)
→ **Temperatura:** -20ºC a +60ºC
→ **Propiedades:** Caucho elástico, rodadura suave. No dejan huella en los pavimentos Absorción de golpes y vibraciones

SNTG: Rotantes modelo SN - Sujeción por tornillo M-12 T - Giratorios G

PARACHOQUES:
Adecuados para estos soportes.
Consultar página 66.

OTRAS SUJECIONES
Consultar página 55.



AE: Adaptador expansivo





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	ø cabeza giratoria (mm)	Tornillo de sujeción (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H	I	J		Código	Referencia	Código	Referencia
100	32		86	86	137	60	M12	**80**	**33-980/2**	SNTG3 100 PSB3	**33-980/2-FD**	SNTG3 100 PSB3-FD
125	32		101	101	161	60	M12	**100**	**33-980/4**	SNTG3 125 PSB3	**33-980/4-FD**	SNTG3 125 PSB3-FD

SNPG: Rotantes modelo SN - Sujeción por pletina P - Giratorios G





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Pletina (mm)	Distancia agujeros (mm)	Tornillo de sujeción (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H	KxL	MxN	O		Código	Referencia	Código	Referencia
100	32		86	86	137	92x64	76/70x45	M8	**80**	**33-988/2**	SNPG3 100 PSB3	**33-988/2-FD**	SNPG3 100 PSB3-FD
125	32		101	101	161	92x64	76/70x45	M8	**100**	**33-988/4**	SNPG3 125 PSB3	**33-988/4-FD**	SNPG3 125 PSB3-FD

ROTANTES

LTG: SOPORTES MODELO L - SUJECIÓN POR TORNILLO T - GIRATORIOS G
→ Sujeción del soporte por tornillo M-12.
→ Soporte de acero estampado de 2,5 mm. de espesor.
→ Rodamiento rígido de bolas en la cabeza giratoria.
→ Incorporan parachoques color gris claro.
→ Acabado del soporte: partes metálicas zincado brillante.

RUEDAS QUE SE MONTAN:
→ Núcleo de nylon N, color gris claro y banda (formada por dos discos) en poliuretano color negro U: NU.
→ Las ruedas incorporan cojinete a bolas y placas anti-hilos de plástico color gris claro.





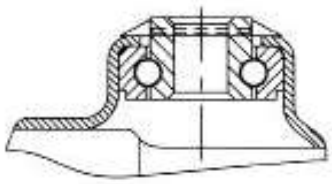
ROTANTES PARA RAMPAS MECÁNICAS

LTG: Rotantes modelo L - Sujeción por tornillo T - Giratorios G

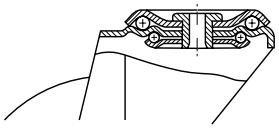
Ejemplo de rotante:



33-998
LTG3 125 NUB3



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):					Cotas (mm):			
Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete	Kg	G	H	I	J
33-998	LTG3 125 NUB3	125	32	**Nylon - poliuretano**		**80**	113	154	43	M12



Carga máxima
300 Kg

Diámetro cabeza giratoria
ø80 - 100 - 125 → 72 mm
ø150 - 160 - 200 → 98 mm

Tornillo de sujeción
M12

Espesor horquilla
ø80 - 100 - 125 → 2,5 mm
ø150 - 160 - 200 → 3,0 mm

Ancho horquilla
ø80 - 100 - 125 → 46 mm
ø150 - 160 - 200 → 61 mm

Eje rueda
ø80 - 100 - 125 → M8
ø150 - 160 - 200 → M12

Ejemplo de rotante:



SOPORTES

SOPORTES MODELO MT4

→ Soportes de acero (estampado).
→ Sujeción de los soportes por tornillo pasante M12.
→ Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8): DIN-933 M8x60 en ø80 a 125 mm., M-12x80 en ø150 a 200 mm. y M-14x120 en ø260 mm.
→ Casquillo: ø12x8,2x46 en ø80 a 125 mm., ø20x12,2x61 en ø150 a 200 mm. y ø20x14,2x96 en ø260 mm.
→ Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS MTG4

→ Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO MTG4 + FRENO DOBLE FD:

→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte. Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir FD a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OTRAS SUJECIONES PARA LOS SOPORTES

Consultar página 55.



E: Espiga cilíndrica

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PC	Plástico - Caucho	105
PCE	Plástico - Caucho Super Elástico	105
PG	Plástico - Goma	106
EG	Estampado - Goma	106
NC	Nylon - Caucho	107
PPI	Plástico - Poliuretano - Impinchable	107
PN	Plástico - Neumático	108
TL	Termonyl	108
TX	Termotex	109
TP	Termoplástico	109
TT	Termofort	110
TC	Termocaucho	110
EGT	Estampado - Goma - Termosoft	111
NY	Nylon	111
NP	Nylon - Poliuretano	112
NS	Nylon - Superlast	112
AP	Aluminio - Poliuretano	113

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 300 Kg	ø rueda	ø cabeza giratoria	Tornillo sujeción
	ø80, 100 y 125 mm →	72 mm	M12
	ø160 y 200 mm →	98 mm	M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PC - Plástico - Caucho: Ver página 19

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Resistentes al agua
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
80	28		81	123	108	**70**	**34-080/02**	MTG4 080 PCL4	**34-080/02-FD**	MTG4 080 PCL4-FD
100	30		91	123	128	**100**	**34-082/10**	MTG4 100 PCL4	**34-082/10-FD**	MTG4 100 PCL4-FD
125	32		104	123	155	**125**	**34-084/20**	MTG4 125 PCL4	**34-084/20-FD**	MTG4 125 PCL4-FD
160	38		135	168	200	**170**	**34-086/50**	MTG4 160 PCL4	**34-086/50-FD**	MTG4 160 PCL4-FD
160	38		135	168	200	**170**	**34-086/52**	MTG4 160 PCR4	**34-086/52-FD**	MTG4 160 PCR4-FD
200	45		155	168	240	**200**	**34-088/04**	MTG4 200 PCL4	**34-088/04-FD**	MTG4 200 PCL4-FD
200	45		155	168	240	**200**	**34-088/06**	MTG4 200 PCR4	**34-088/06-FD**	MTG4 200 PCR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PCE - Plástico - Caucho super elástico: Ver página 20

NOVEDAD

Núcleo: Polipropileno de alta resistencia color gris
Banda: Caucho super elástico color gris (70 SHORE A)
Temperatura: -10ºC a +50ºC
Propiedades:
Bajo esfuerzo de tracción
Mayor duración de la banda al desgaste y las melladuras
No dejan huella en los pavimentos
Máxima absorción de golpes y vibraciones
Muy silenciosas




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
100	32		91	123	128	**150**	**34-082/12**	MTG4 100 PCEB4	**34-082/12-FD**	MTG4 100 PCEB4-FD
125	38		104	123	155	**180**	**34-084/21**	MTG4 125 PCEB4	**34-084/21-FD**	MTG4 125 PCEB4-FD
160	48		135	168	200	**250**	**34-086/51**	MTG4 160 PCEB4	**34-086/51-FD**	MTG4 150 PCEB4-FD
200	50		155	168	240	**300**	**34-088/07**	MTG4 200 PCEB4	**34-088/07-FD**	MTG4 200 PCEB4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	ø cabeza giratoria	Tornillo sujeción
200 Kg	ø80, 100 y 125 mm →	72 mm	M12
	ø160 y 200 mm →	98 mm	M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PG - Plástico - Goma: Ver página 22

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color negro (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Resistentes al agua
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
80	27		81	123	108	**60**	**34-080/08**	MTG4 080 PGL4	**34-080/08-FD**	MTG4 080 PGL4-FD
100	30		91	123	128	**70**	**34-082/14**	MTG4 100 PGL4	**34-082/14-FD**	MTG4 100 PGL4-FD
125	35		104	123	155	**100**	**34-084/24**	MTG4 125 PGL4	**34-084/24-FD**	MTG4 125 PGL4-FD
160	40		135	168	200	**140**	**34-086/58**	MTG4 160 PGL5	**34-086/58-FD**	MTG4 160 PGL5-FD
200	48		155	168	240	**200**	**34-088/1**	MTG4 200 PGL4	**34-088/1-FD**	MTG4 200 PGL4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
EG - Estampado - Goma: Ver página 23

Núcleo: Acero estampado y zincado
Banda: Goma color negro (82 ±3° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Incorporan cojinetes a rodillos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
80	27		81	123	108	**60**	**34-080/06**	MTG4 080 EGR4	**34-080/06-FD**	MTG4 080 EGR4-FD
100	27		91	123	128	**70**	**34-082/18**	MTG4 100 EGR4	**34-082/18-FD**	MTG4 100 EGR4-FD
125	40		104	123	155	**100**	**34-084/28**	MTG4 125 EGR4	**34-084/28-FD**	MTG4 125 EGR4-FD
160	48		135	168	200	**140**	**34-086/60**	MTG4 160 EGR5	**34-086/60-FD**	MTG4 160 EGR5-FD
200	48		155	168	240	**200**	**34-088/3**	MTG4 200 EGR4	**34-088/3-FD**	MTG4 200 EGR4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 175 Kg	ø rueda	ø cabeza giratoria	Tornillo sujeción
	ø80, 100 y 125 mm →	72 mm	M12
	ø200 mm →	98 mm	M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NC - Nylon - Caucho: Ver página 25

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho blando color azul (70 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +50ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Bajo esfuerzo de tracción
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		81	123	108	**100**	**34-080/31**	MTG4 080 NCR4	**34-080/31-FD**	MTG4 080 NCR4-FD
100	36		91	123	128	**150**	**34-082/4**	MTG4 100 NCR4	**34-082/4-FD**	MTG4 100 NCR4-FD
125	36		104	123	155	**175**	**34-084/38**	MTG4 125 NCR4	**34-084/38-FD**	MTG4 125 NCR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PPI - Plástico - Poliuretano - Impinchable: Ver página 27

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Espuma de poliuretano color gris
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
No dejan huella en los pavimentos
Rodadura silenciosa
Muy buena absorción de golpes y vibraciones
No estropean los suelos





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
200	50		155	168	240	**75**	**34-086/90**	MTG4 200 PPIB3	**34-086/90-FD**	MTG4 200 PPIB3-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 300 Kg	ø rueda	ø cabeza giratoria	Tornillo sujeción
	ø100 y 125 mm →	72 mm	M12
	ø150 y 200 mm →	98 mm	M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PN - Plástico - Neumático: Ver página 30

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Neumático color negro (60 ±5° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Máxima absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas
No estropean los suelos




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
200	50		155	168	240	**75**	**34-088/0**	MTG4 200 PNR3	**34-088/0-FD**	MTG4 200 PNR3-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
TL - Termonyl: Ver página 33

+150ºC

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco
Banda: (85 ±5° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +150ºC
Propiedades:
Resistentes al calor
Resistentes al agua y al vapor de agua




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		91	123	128	**175**	**34-082/84**	MTG4 100 TLL4	**34-082/84-FD**	MTG4 100 TLL4-FD
125	40		104	123	155	**200**	**34-084/44**	MTG4 125 TLL4	**34-084/44-FD**	MTG4 125 TLL4-FD
150	40		130	168	195	**300**	**34-086/20**	MTG4 150 TLL5	**34-086/20-FD**	MTG4 150 TLL5-FD
200	50		155	168	240	**300**	**34-088/8**	MTG4 200 TLL5	**34-088/8-FD**	MTG4 200 TLL5-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	ø cabeza giratoria	Tornillo sujeción
200 Kg	ø80, 100 y 125 mm →	72 mm	M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
TX - Termotex: Ver página 33

+280ºC

Núcleo: Monobloque de Termotex
Banda: (90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +280ºC
Propiedades:
Resistentes a altas temperaturas
Incorporan casquillos de teflón anti ruido en ø 80 y ø 100 mm




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		81	123	108	**150**	**34-080/5**	MTG4 080 TXT4	**34-080/5-FD**	MTG4 080 TXT4-FD
100	35		91	123	128	**175**	**34-082/9**	MTG4 100 TXT4	**34-082/9-FD**	MTG4 100 TXT4-FD
100	35		91	123	128	**175**	**34-082/94**	MTG4 100 TXB4	**34-082/94-FD**	MTG4 100 TXB4-FD
125	40		104	123	155	**200**	**34-084/48**	MTG4 125 TXS4	**34-084/48-FD**	MTG4 125 TXS4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
TP - Termoplástico: Ver página 34

+280ºC

Núcleo: Monobloque de Termo-plástico
Banda: (85 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +280ºC
Propiedades:
Resistentes a altas temperaturas
Material autolubricante anti ruido
Irrompibles




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
100	35		91	123	128	**175**	**34-082/96**	MTG4 100 TPL4	**34-082/96-FD**	MTG4 100 TPL4-FD

3

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	ø cabeza giratoria	Tornillo sujeción
175 Kg	ø100 mm	72 mm	M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TT - Termofort: Ver página 34

+350ºC

Núcleo: Monobloque de Termofort
Banda: (90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +350ºC
Propiedades:
Resistentes a muy altas temperaturas
Incorporan casquillos de teflón anti ruido





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
100	35	=	91	123	128	**175**	**34-082/86**	MTG4 100 TTT4	**34-082/86-FD**	MTG4 100 TTT4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TC - Termocaucho: Ver página 35

+250ºC

Núcleo: Termotex color negro
Banda: Caucho color negro (85 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +250ºC
Propiedades:
Resistentes a altas temperaturas
Incorporan casquillos de teflón anti ruido
Silenciosas
No dañan los suelos





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
100	25	=	91	123	128	**100**	**34-082/88**	MTG4 100 TCT4	**34-082/88-FD**	MTG4 100 TCT4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	ø cabeza giratoria	Tornillo sujeción
300 Kg	ø80, 100 y 125 mm →	72 mm	M12
	ø150 y 200 mm →	98 mm	M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

EGT - Estampado - Goma - Termosoft: Ver página 35

+250ºC

Núcleo: Acero estampado
Banda: Goma Termosoft color negro (82 ±3° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +250ºC
Propiedades:
Resistentes a altas temperaturas
Incorpora cojinetes a rodillos
Silenciosas
No dañan los suelos





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
100	38		91	123	128	**75**	**34-082/20**	MTG4 100 EGTR4	**34-082/20-FD**	MTG4 100 EGTR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido
Banda: (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia química excelente
Resistentes a la corrosión
Fáciles de mover





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		81	123	108	**125**	**34-080/4**	MTG4 080 NYL4	**34-080/4-FD**	MTG4 080 NYL4-FD
80	30		81	123	108	**125**	**34-080/42**	MTG4 080 NYR4	**34-080/42-FD**	MTG4 080 NYR4-FD
80	30		81	123	108	**150**	**34-080/43**	MTG4 080 NYB4	**34-080/43-FD**	MTG4 080 NYB4-FD
100	30		91	123	128	**175**	**34-082/7**	MTG4 100 NYL4	**34-082/7-FD**	MTG4 100 NYL4-FD
100	30		91	123	128	**175**	**34-082/8**	MTG4 100 NYR4	**34-082/8-FD**	MTG4 100 NYR4-FD
100	30		91	123	128	**175**	**34-082/82**	MTG4 100 NYB4	**34-082/8-FD**	MTG4 100 NYB4-FD
125	35		104	123	155	**200**	**34-084/81**	MTG4 125 NYL4	**34-084/82-FD**	MTG4 125 NYL4-FD
125	35		104	123	155	**200**	**34-084/9**	MTG4 125 NYR4	**34-084/9-FD**	MTG4 125 NYR4-FD
125	35		104	123	155	**200**	**34-084/902**	MTG4 125 NYB4	**34-084/902-FD**	MTG4 125 NYB4-FD
150	45		130	168	195	**300**	**34-086/40**	MTG4 150 NYL4	**34-086/40-FD**	MTG4 150 NYL4-FD
150	45		130	168	195	**300**	**34-086/42**	MTG4 150 NYR4	**34-086/42-FD**	MTG4 150 NYR4-FD
200	50		155	168	240	**300**	**34-088/6**	MTG4 200 NYL4	**34-088/6-FD**	MTG4 200 NYL4-FD
200	50		155	168	240	**300**	**34-088/7**	MTG4 200 NYR4	**34-088/7-FD**	MTG4 200 NYR4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	ø cabeza giratoria	Tornillo sujeción
300 Kg	ø80, 100 y 125 mm →	72 mm	M12
	ø150 y 200 mm →	98 mm	M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		81	123	108	**120**	**34-080/32**	MTG4 080 NPL4	**34-080/32-FD**	MTG4 080 NPL4-FD
80	30		81	123	108	**120**	**34-080/34**	MTG4 080 NPR4	**34-080/34-FD**	MTG4 080 NPR4-FD
100	30		91	123	128	**170**	**34-082/52**	MTG4 100 NPL4	**34-082/52-FD**	MTG4 100 NPL4-FD
100	30		91	123	128	**170**	**34-082/6**	MTG4 100 NPR4	**34-082/6-FD**	MTG4 100 NPR4-FD
125	35		104	123	155	**200**	**34-084/62**	MTG4 125 NPL4	**34-084/62-FD**	MTG4 125 NPL4-FD
125	35		104	123	155	**200**	**34-084/7**	MTG4 125 NPR4	**34-084/7-FD**	MTG4 125 NPR4-FD
150	45		130	168	195	**300**	**34-086/30**	MTG4 150 NPL5	**34-086/30-FD**	MTG4 150 NPL5-FD
150	45		130	168	195	**300**	**34-086/36**	MTG4 150 NPB5	**34-086/36-FD**	MTG4 150 NPB5-FD
200	50		155	168	240	**300**	**34-088/32**	MTG4 200 NPL4	**34-088/32-FD**	MTG4 200 NPL4-FD
200	50		155	168	240	**300**	**34-088/4**	MTG4 200 NPR4	**34-088/4-FD**	MTG4 200 NPR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NS - Nylon - Superlast: Ver página 40

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano Superlast color azul (80 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos
Absorción de golpes y vibraciones
Buen agarre en suelos mojados




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
100	33		91	123	128	**175**	**34-082/62**	MTG4 100 NSL4	**34-082/62-FD**	MTG4 100 NSL4-FD
100	33		91	123	128	**175**	**34-082/64**	MTG4 100 NSR4	**34-082/64-FD**	MTG4 100 NSR4-FD
125	35		104	123	155	**200**	**34-084/72**	MTG4 125 NSL4	**34-084/72-FD**	MTG4 125 NSL4-FD
125	35		104	123	155	**200**	**34-084/74**	MTG4 125 NSR4	**34-084/74-FD**	MTG4 125 NSR4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	ø cabeza giratoria	Tornillo sujeción
200 Kg	ø80, 100 y 125 mm →	72 mm	M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

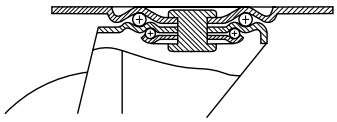
AP - Aluminio - Poliuretano: Ver página 41

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia al desgaste
Absorción de golpes y vibraciones





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
80	34		81	123	108	**150**	**34-080/8**	MTG4 080 APB4	**34-080/8-FD**	MTG4 080 APB4-FD
100	30		91	123	128	**175**	**34-082/99**	MTG4 100 APB4	**34-082/99-FD**	MTG4 100 APB4-FD
125	50		104	123	155	**200**	**34-084/76**	MTG4 125 APB4	**34-084/76-FD**	MTG4 125 APB4-FD



Carga máxima
300 Kg

Tamaño pletina		Distancia al centro agujeros	
ø80-100-125	→ 105x85 mm	80x60 mm	
ø150-160-200	→ 137x105 mm	105x80 mm	
ø 260	→ 185x170 mm	145x120 mm	
Tornillo de sujeción		Espesor pletina	
ø80-100-125	→ M8	2,5 mm	
ø150-160-200	→ M10	3,0 mm	
ø 260	→ M12	4,0 mm	
Espesor horquilla		Ancho horquilla	
ø80-100-125	→ 2,5 mm	46 mm	
ø150-160-200	→ 3,0 mm	61 mm	
ø 260	→ 4,0 mm	90 mm	
Eje rueda			
ø80-100-125	→ M8		
ø150-160-200	→ M12		
ø 260	→ M20		

Ejemplo de rotante:



SOPORTES

SOPORTES MODELO MP
→ Soportes de acero (estampado).
→ Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
→ Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8): DIN-933 M8x60 en ø80 a 125 mm., M-12x80 en ø150 a 200 mm. y M-14x120 en ø260 mm.
→ Casquillo: ø12x8,2x46 en ø80 a 125 mm., ø20x12,2x61 en ø150 a 200 mm. y ø20x14,2x96 en ø260 mm.
→ Pasadores de montaje (para cojinete a bolas).
→ Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS MPG4
→ Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes y junta de retención de grasa.
→ Robusto pivote central (remachado) de acero.

SOPORTES FIJOS MPF4
→ Soportes de acero (estampado).

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO MPG4 + FRENO DOBLE FD:
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte. Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir FD a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PC	Plástico - Caucho	115
PCE	Plástico - Caucho Super Elástico	115
PG	Plástico - Goma	116
EG	Estampado - Goma	116
NC	Nylon - Caucho	117
PPI	Plástico - Poliuretano - Impinchable	117
EPI	Estampado - Poliuretano - Impinchable	118
PN	Plástico - Neumático	118
EN	Estampado - Neumático	119
TL	Termonyl	119
TX	Termotex	120
TP	Termoplástico	120
TT	Termofort	121
TC	Termocaucho	121
EGT	Estampado - Goma - Termosoft	122
NY	Nylon	122
NP	Nylon - Poliuretano	123
NS	Nylon - Superlast	124
AP	Aluminio - Poliuretano	124

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	
300 Kg	ø80, 100 y 125 mm →	105x85 mm	80x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
	ø160 y 200 mm →	137x105 mm	105x80 mm	M10	ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PC - Plástico - Caucho: Ver página 19

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Resistentes al agua
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	28	=	81	123	108	**70**	**34-090/1**	MPG4 080 PCL4	**34-091/1**	MPF4 080 PCL4	**34-090/1-FD**	MPG4 080 PCL4-FD
100	30	=	91	123	128	**100**	**34-092/01**	MPG4 100 PCL4	**34-093/01**	MPF4 100 PCL4	**34-092/01-FD**	MPG4 100 PCL4-FD
125	32	=	104	123	155	**125**	**34-094/01**	MPG4 125 PCL4	**34-095/01**	MPF4 125 PCL4	**34-094/01-FD**	MPG4 125 PCL4-FD
160	38	=	135	168	200	**170**	**34-096/50**	MPG4 160 PCL4	**34-097/50**	MPF4 160 PCL4	**34-096/50-FD**	MPG4 160 PCL4-FD
160	38	≡	135	168	200	**170**	**34-096/52**	MPG4 160 PCR4	**34-097/52**	MPF4 160 PCR4	**34-096/52-FD**	MPG4 160 PCR4-FD
200	45	=	155	168	240	**200**	**34-098/04**	MPG4 200 PCL4	**34-099/04**	MPF4 200 PCL4	**34-098/04-FD**	MPG4 200 PCL4-FD
200	45	≡	155	168	240	**200**	**34-098/06**	MPG4 200 PCR4	**34-099/06**	MPF4 200 PCR4	**34-098/06-FD**	MPG4 200 PCR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PCE - Plástico - Caucho super elástico: Ver página 20

NOVEDAD

Núcleo: Polipropileno de alta resistencia color gris
Banda: Caucho super elástico color gris (70 SHORE A)
Temperatura: -10ºC a +50ºC
Propiedades:
Bajo esfuerzo de tracción
Mayor duración de la banda al desgaste y las melladuras
No dejan huella en los pavimentos
Máxima absorción de golpes y vibraciones
Muy silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	32	⊜	91	123	128	**150**	**34-092/12**	MPG4 100 PCEB4	**34-093/12**	MPF4 100 PCEB4	**34-092/12-FD**	MPG4 100 PCEB4-FD
125	38	⊜	104	123	155	**180**	**34-094/21**	MPG4 125 PCEB4	**34-095/21**	MPF4 125 PCEB4	**34-094/21-FD**	MPG4 125 PCEB4-FD
160	48	⊜	155	168	200	**250**	**34-096/56**	MPG4 160 PCEB4	**34-097/56**	MPF4 160 PCEB4	**34-096/56-FD**	MPG4 160 PCEB4-FD
200	50	⊜	155	168	240	**300**	**34-098/07**	MPG4 200 PCEB4	**34-099/07**	MPF4 200 PCEB4	**34-098/07-FD**	MPG4 200 PCEB4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 200 Kg	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	ISO
ø80, 100 y 125 mm →		105x85 mm	80x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
ø160 y 200 mm →		137x105 mm	105x80 mm	M10	ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PG - Plástico - Goma: Ver página 22

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color negro (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Resistentes al agua
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	27		81	123	108	**60**	**34-090/3**	MPG4 080 PGL4	**34-091/3**	MPF4 080 PGL4	**34-090/3-FD**	MPG4 080 PGL4-FD
100	30		91	123	128	**70**	**34-092/0**	MPG4 100 PGL4	**34-093/0**	MPF4 100 PGL4	**34-092/0-FD**	MPG4 100 PGL4-FD
125	35		104	123	155	**100**	**34-094/0**	MPG4 125 PGL4	**34-095/0**	MPF4 125 PGL4	**34-094/0-FD**	MPG4 125 PGL4-FD
160	40		135	168	200	**140**	**34-096/58**	MPG4 160 PGL5	**34-097/58**	MPF4 160 PGL5	**34-096/58-FD**	MPG4 160 PGL5-FD
200	48		155	168	240	**200**	**34-098/1**	MPG4 200 PGL4	**34-099/1**	MPF4 200 PGL4	**34-098/1-FD**	MPG4 200 PGL4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
EG - Estampado - Goma: Ver página 23

Núcleo: Acero estampado y zincado
Banda: Goma color negro (82 ±3° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Incorporan cojinetes a rodillos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas



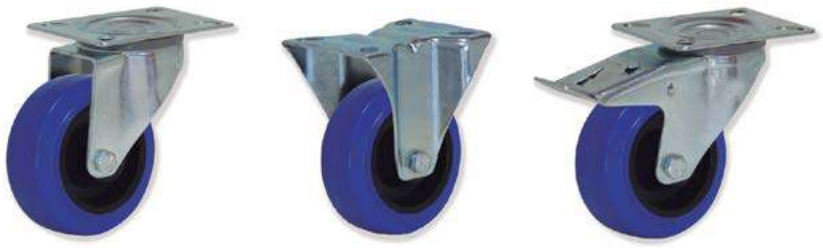
Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	27		81	123	108	**60**	**34-090/2**	MPG4 080 EGR4	**34-091/2**	MPF4 080 EGR4	**34-090/2-FD**	MPG4 080 EGR4-FD
100	27		91	123	128	**70**	**34-092/2**	MPG4 100 EGR4	**34-093/2**	MPF4 100 EGR4	**34-092/2-FD**	MPG4 100 EGR4-FD
125	40		104	123	155	**100**	**34-094/2**	MPG4 125 EGR4	**34-095/2**	MPF4 125 EGR4	**34-094/2-FD**	MPG4 125 EGR4-FD
160	48		135	168	200	**140**	**34-096/60**	MPG4 160 EGR5	**34-097/60**	MPF4 160 EGR5	**34-096/60-FD**	MPG4 160 EGR5-FD
200	48		155	168	240	**200**	**34-098/3**	MPG4 200 EGR4	**34-099/3**	MPF4 200 EGR4	**34-098/3-FD**	MPG4 200 EGR4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 175 Kg	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	ISO
	ø80, 100 y 125 mm →	105x85 mm	80x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
	ø200 mm →	137x105 mm	105x80 mm	M10	ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NC - Nylon - Caucho: Ver página 25

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho blando color azul (70 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +50ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Bajo esfuerzo de tracción
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		81	123	108	**100**	**34-090/31**	MPG4 080 NCR4	**34-091/31**	MPF4 080 NCR4	**34-090/31-FD**	MPG4 080 NCR4-FD
100	36		91	123	128	**150**	**34-092/4**	MPG4 100 NCR4	**34-093/4**	MPF4 100 NCR4	**34-092/4-FD**	MPG4 100 NCR4-FD
125	36		104	123	155	**175**	**34-094/38**	MPG4 125 NCR4	**34-095/38**	MPF4 125 NCR4	**34-094/38-FD**	MPG4 125 NCR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PPI - Plástico - Poliuretano - Impinchable: Ver página 27

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Espuma de poliuretano color gris
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
No dejan huella en los pavimentos
Rodadura silenciosa
Muy buena absorción de golpes y vibraciones
No estropean los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	50		155	168	240	**70**	**34-096/90**	MPG4 200 PPIB3	**34-097/90**	MPF4 200 PPIB3	**34-096/90-FD**	MPG4 200 PPIB3-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	
150 Kg	ø200 y 260 mm	137x105 mm	105x80 mm	M10	ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

EPI - Estampado - Poliuretano - Impinchable: Ver página 28

Núcleo: Acero estampado y zincado
Banda: Espuma de poliuretano (75 ±4° SHORE A)
Temperatura: -10ºC a +60ºC
Propiedades:
Silenciosas
Absorción de golpes y vibraciones
Máxima protección de pavimentos y del equipo





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
260	72		81	123	108	**100**	**34-098/824**	MPG4 260 EPIB3	**34-099/824**	MPF4 260 EPIB3	**34-098/824-FD**	MPG4 260 EPIB3-FD
260	72		81	123	108	**150**	**34-098/826**	MPG4 260 EPIB4	**34-099/826**	MPF4 260 EPIB4	**34-098/826-FD**	MPG4 260 EPIB4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PN - Plástico - Neumático: Ver página 30

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Neumático color negro (60 ±5° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Máxima absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas
No estropean los suelos





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	50		155	168	240	**75**	**34-098/0**	MPG4 200 PNR3	**34-099/0**	MPF4 200 PNR3	**34-098/0-FD**	MPG4 200 PNR3-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 300 Kg	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	ISO
	ø80, 100 y 125 mm →	105x85 mm	80x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
	ø150, 200 y 260 mm →	137x105 mm	105x80 mm	M10	ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
EN - Estampado - Neumático: Ver página 31

Núcleo: Acero estampado
Banda: Neumático color negro (60 ±5° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Máxima absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas
No estropean los suelos





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
260	85		210	210	320	**200**	**34-098/86**	MPG4 260 ENB4	**34-099/86**	MPF4 260 ENB4	**34-098/86-FD**	MPG4 260 ENB4-FD
260	85		210	210	320	**200**	**34-098/92**	MPG4 260 ENB6	**34-099/92**	MPF4 260 ENB6	**34-098/92-FD**	MPG4 260 ENB6-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
TL - Termonyl: Ver página 33

+150ºC

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco
Banda: (85 ±5° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +150ºC
Propiedades:
Resistentes al calor
Resistentes al agua y al vapor de agua





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		91	123	128	**175**	**34-092/84**	MPG4 100 TLL4	**34-093/84**	MPF4 100 TLL4	**34-092/84-FD**	MPG4 100 TLL4-FD
125	40		104	123	155	**200**	**34-094/44**	MPG4 125 TLL4	**34-095/44**	MPF4 125 TLL4	**34-094/44-FD**	MPG4 125 TLL4-FD
150	40		130	168	195	**300**	**34-096/20**	MPG4 150 TLL5	**34-097/20**	MPF4 150 TLL5	**34-096/20-FD**	MPG4 150 TLL5-FD
200	50		155	168	240	**300**	**34-098/8**	MPG4 200 TLL5	**34-099/8**	MPF4 200 TLL5	**34-098/8-FD**	MPG4 200 TLL5-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	
200 Kg	ø80, 100 y 125 mm →	105x85 mm	80x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
TX - Termotex: Ver página 33

+280ºC

Núcleo: Monobloque de Termotex
Banda: (90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +280ºC
Propiedades:
Resistentes a altas temperaturas
Incorporan casquillos de teflón anti ruido en ø 80 y ø 100 mm





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	=	81	123	108	**150**	**34-090/5**	MPG4 080 TXT4	**34-091/5**	MPF4 080 TXT4	**34-090/5-FD**	MPG4 080 TXT4-FD
100	35	=	91	123	128	**175**	**34-092/9**	MPG4 100 TXT4	**34-093/9**	MPF4 100 TXT4	**34-092/9-FD**	MPG4 100 TXT4-FD
100	35	=	91	123	128	**175**	**34-092/94**	MPG4 100 TXB4	**34-093/94**	MPF4 100 TXB4	**34-092/94-FD**	MPG4 100 TXB4-FD
125	40	=	104	123	155	**200**	**34-094/48**	MPG4 125 TXS4	**34-095/48**	MPF4 125 TXS4	**34-094/48-FD**	MPG4 125 TXS4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
TP - Termoplástico: Ver página 34

+280ºC

Núcleo: Monobloque de Termo-plástico
Banda: (85 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +280ºC
Propiedades:
Resistentes a altas temperaturas
Material autolubricante anti ruido
Irrompibles





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	35	=	91	123	128	**175**	**34-092/95**	MPG4 100 TPL4	**34-093/95**	MPF4 100 TPL4	**34-092/95-FD**	MPG4 100 TPL4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda		Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	
175 Kg	ø100 mm	→	105x85 mm	80x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TT - Termofort: Ver página 34

+350ºC

Núcleo: Monobloque de Termofort
Banda: (90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +350ºC
Propiedades:
Resistentes a muy altas temperaturas
Incorporan casquillos de teflón anti ruido



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	35	=	91	123	128	**175**	**34-092/96**	MPG4 100 TTT4	**34-093/96**	MPF4 100 TTT4	**34-092/96-FD**	MPG4 100 TTT4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TC - Termocaucho: Ver página 35

+250ºC

Núcleo: Termotex color negro
Banda: Caucho color negro (85 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +250ºC
Propiedades:
Resistentes a altas temperaturas
Incorporan casquillos de teflón anti ruido
Silenciosas
No dañan los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	25	=	91	123	128	**100**	**34-092/98**	MPG4 100 TCT4	**34-093/98**	MPF4 100 TCT4	**34-092/98-FD**	MPG4 100 TCT4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 300 Kg	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	ISO
ø80, 100 y 125 mm →	105x85 mm	80x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2	
ø150 y 200 mm →	137x105 mm	105x80 mm	M10	ISO2184 Clase 3	

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

EGT - Estampado - Goma - Termosoft: Ver página 35

+250ºC

Núcleo: Acero estampado
Banda: Goma Termosoft color negro (82 ±3° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +250ºC
Propiedades:
Resistentes a altas temperaturas
Económicas
Silenciosas
No dañan los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	38		91	123	128	**75**	**34-092/22**	MPG4 100 EGTR4	**34-093/22**	MPF4 100 EGTR4	**34-092/22-FD**	MPG4 100 EGTR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido
Banda: (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia química excelente
Resistentes a la corrosión
Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		81	123	108	**125**	**34-090/4**	MPG4 080 NYL4	**34-091/4**	MPF4 080 NYL4	**34-090/4-FD**	MPG4 080 NYL4-FD
80	30		81	123	108	**125**	**34-090/42**	MPG4 080 NYR4	**34-091/42**	MPF4 080 NYR4	**34-090/42-FD**	MPG4 080 NYR4-FD
80	30		81	123	108	**150**	**34-090/44**	MPG4 080 NYB4	**34-091/44**	MPF4 080 NYB4	**34-090/44-FD**	MPG4 080 NYB4-FD
100	30		91	123	128	**175**	**34-092/7**	MPG4 100 NYL4	**34-093/7**	MPF4 100 NYL4	**34-092/7-FD**	MPG4 100 NYL4-FD
100	30		91	123	128	**175**	**34-092/8**	MPG4 100 NYR4	**34-093/8**	MPF4 100 NYR4	**34-092/8-FD**	MPG4 100 NYR4-FD
100	30		91	123	128	**175**	**34-092/82**	MPG4 100 NYB4	**34-093/82**	MPF4 100 NYB4	**34-092/82-FD**	MPG4 100 NYB4-FD
125	35		104	123	155	**200**	**34-094/8**	MPG4 125 NYL4	**34-095/8**	MPF4 125 NYL4	**34-094/8-FD**	MPG4 125 NYL4-FD
125	35		104	123	155	**200**	**34-094/9**	MPG4 125 NYR4	**34-095/9**	MPF4 125 NYR4	**34-094/9-FD**	MPG4 125 NYR4-FD
125	35		104	123	155	**200**	**34-094/902**	MPG4 125 NYB4	**34-095/902**	MPF4 125 NYB4	**34-094/902-FD**	MPG4 125 NYB4-FD
150	45		130	168	195	**300**	**34-096/40**	MPG4 150 NYL4	**34-097/40**	MPF4 150 NYL4	**34-096/40-FD**	MPG4 150 NYL4-FD
150	45		130	168	195	**300**	**34-096/42**	MPG4 150 NYR4	**34-097/42**	MPF4 150 NYR4	**34-096/42-FD**	MPG4 150 NYR4-FD
200	50		155	168	240	**300**	**34-098/6**	MPG4 200 NYL4	**34-099/6**	MPF4 200 NYL4	**34-098/6-FD**	MPG4 200 NYL4-FD
200	50		155	168	240	**300**	**34-098/7**	MPG4 200 NYR4	**34-099/7**	MPF4 200 NYR4	**34-098/7-FD**	MPG4 200 NYR4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 300 Kg	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	ISO
	ø80, 100 y 125 mm →	105x85 mm	80x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
	ø150 y 200 mm →	137x105 mm	105x80 mm	M10	ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		81	123	108	**120**	**34-090/32**	MPG4 080 NPL4	**34-091/32**	MPF4 080 NPL4	**34-090/32-FD**	MPG4 080 NPL4-FD
80	30		81	123	108	**120**	**34-090/34**	MPG4 080 NPR4	**34-091/34**	MPF4 080 NPR4	**34-090/34-FD**	MPG4 080 NPR4-FD
100	30		91	123	128	**170**	**34-092/52**	MPG4 100 NPL4	**34-093/52**	MPF4 100 NPL4	**34-092/52-FD**	MPG4 100 NPL4-FD
100	30		91	123	128	**170**	**34-092/6**	MPG4 100 NPR4	**34-093/6**	MPF4 100 NPR4	**34-092/6-FD**	MPG4 100 NPR4-FD
125	35		104	123	155	**200**	**34-094/62**	MPG4 125 NPL4	**34-095/62**	MPF4 125 NPL4	**34-094/62-FD**	MPG4 125 NPL4-FD
125	35		104	123	155	**200**	**34-094/7**	MPG4 125 NPR4	**34-095/7**	MPF4 125 NPR4	**34-094/7-FD**	MPG4 125 NPR4-FD
150	45		130	168	195	**300**	**34-096/30**	MPG4 150 NPL5	**34-097/30**	MPF4 150 NPL5	**34-096/30-FD**	MPG4 150 NPL5-FD
150	45		130	168	195	**300**	**34-096/36**	MPG4 150 NPB5	**34-097/36**	MPF4 150 NPB5	**34-096/36-FD**	MPG4 150 NPB5-FD
200	50		155	168	240	**300**	**34-098/32**	MPG4 200 NPL4	**34-099/32**	MPF4 200 NPL4	**34-098/32-FD**	MPG4 200 NPL4-FD
200	50		155	168	240	**300**	**34-098/4**	MPG4 200 NPR4	**34-099/4**	MPF4 200 NPR4	**34-098/4-FD**	MPG4 200 NPR4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	
200 Kg	ø80, 100 y 125 mm →	105x85 mm	80x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NS - Nylon - Superlast: Ver página 40

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano Superlast color azul (80 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos
Absorción de golpes y vibraciones
Buen agarre en suelos mojados



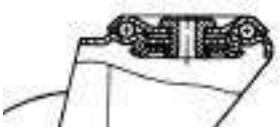
Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	33	=	91	123	128	**175**	**34-092/62**	MPG4 100 NSL4	**34-093/62**	MPF4 100 NSL4	**34-092/62-FD**	MPG4 100 NSL4-FD
100	33	≡	91	123	128	**175**	**34-092/64**	MPG4 100 NSR4	**34-093/64**	MPF4 100 NSR4	**34-092/64-FD**	MPG4 100 NSR4-FD
125	35	=	104	123	155	**200**	**34-094/72**	MPG4 125 NSL4	**34-095/72**	MPF4 125 NSL4	**34-094/72-FD**	MPG4 125 NSL4-FD
125	35	≡	104	123	155	**200**	**34-094/74**	MPG4 125 NSR4	**34-095/74**	MPF4 125 NSR4	**34-094/74-FD**	MPG4 125 NSR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
AP - Aluminio - Poliuretano: Ver página 41

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia al desgaste
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	34	●●	81	123	108	**150**	**34-090/8**	MPG4 080 APB4	**34-091/8**	MPF4 080 APB4	**34-090/8-FD**	MPG4 080 APB4-FD
100	30	●●	91	123	128	**175**	**34-092/99**	MPG4 100 APB4	**34-093/99**	MPF4 100 APB4	**34-092/99-FD**	MPG4 100 APB4-FD
125	50	●●	104	123	155	**200**	**34-094/76**	MPG4 125 APB4	**34-095/76**	MPF4 125 APB4	**34-094/76-FD**	MPG4 125 APB4-FD



Ejemplo de rotante:



INOX

Carga máxima	200 Kg
Diámetro cabeza giratoria	72 mm
Tornillo de sujeción	M12
Espesor horquilla	2,5 mm
Ancho horquilla	46 mm
Eje rueda	M8

AISI 304

SOPORTES

SOPORTES MODELO MIT4

→ Soportes de acero inoxidable AISI 304 al niquel-cromo 18/8
→ Sujeción de los soportes por tornillo pasante M12.
→ Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante inoxidables A2: DIN-933 M8x60 mm.
→ Casquillo inox. AISI 304: ø12x8,2x46
→ Acabado: Pulido brillante

SOPORTES GIRATORIOS MITG4

→ Doble hilera de bolas (de acero inoxidable AISI 4208) protegidas por cazoletas envolventes.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO MITG4 + FRENO DOBLE FD:

→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte. Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir FD a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OTRAS SUJECIONES PARA LOS SOPORTES

Consultar página 55.



E: Espiga cilíndrica

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PC	Plástico - Caucho	126
PG	Plástico - Goma	126
NC	Nylon - Caucho	127
TL	Termonyl	127
TX	Termotex	128
TT	Termofort	128
TC	Termocaucho	129
NY	Nylon	129
NP	Nylon - Poliuretano	130
NS	Nylon - Superlast	130

INOX

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 125 Kg

ø cabeza giratoria 72 mm

Tornillo sujeción M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PC - Plástico - Caucho: Ver página 19

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Resistentes al agua
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
80	28	=	81	123	108	**70**	**34-100/01**	MiTG4 080 PCL4	**34-100/01-FD**	MiTG4 080 PCL4-FD
100	30	=	91	123	128	**100**	**34-100/19**	MiTG4 100 PCL4	**34-100/19-FD**	MiTG4 100 PCL4-FD
125	32	=	104	123	155	**125**	**34-100/41**	MiTG4 125 PCL4	**34-100/41-FD**	MiTG4 125 PCL4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PG - Plástico - Goma: Ver página 22

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color negro (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Resistentes al agua
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
80	27	=	81	123	108	**60**	**34-100/06**	MiTG4 080 PGL4	**34-100/06-FD**	MiTG4 080 PGL4-FD
100	30	=	91	123	128	**70**	**34-100/22**	MiTG4 100 PGL4	**34-100/22-FD**	MiTG4 100 PGL4-FD
125	35	=	104	123	155	**100**	**34-100/44**	MiTG4 125 PGL4	**34-100/44-FD**	MiTG4 125 PGL4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 200 Kg

ø cabeza giratoria 72 mm

Tornillo sujeción M12

INOX

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NC - Nylon - Caucho: Ver página 25

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho blando color azul (70 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +50ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Bajo esfuerzo de tracción
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		81	123	108	**100**	**34-100/08**	MiTG4 080 NCR4	**34-100/08-FD**	MiTG4 080 NCR4-FD
100	36		91	123	128	**150**	**34-100/24**	MiTG4 100 NCR4	**34-100/24-FD**	MiTG4 100 NCR4-FD
125	36		104	123	155	**175**	**34-100/46**	MiTG4 125 NCR4	**34-100/46-FD**	MiTG4 125 NCR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TL - Termonyl: Ver página 33

+150ºC

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco
Banda: (85 ±5° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +150ºC
Propiedades:
Resistentes al calor
Resistentes al agua y al vapor de agua





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		91	123	128	**175**	**34-100/26**	MiTG4 100 TLL4	**34-100/26-FD**	MiTG4 100 TLL4-FD
125	40		104	123	155	**200**	**34-100/48**	MiTG4 125 TLL4	**34-100/48-FD**	MiTG4 125 TLL4-FD

INOX

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 200 Kg

ø cabeza giratoria 72 mm

Tornillo sujeción M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TX - Termotex: Ver página 33

+280ºC

Núcleo: Monobloque de Termotex
Banda: (90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +280ºC
Propiedades:
Resistentes a altas temperaturas
Incorporan casquillos de teflón anti ruido en ø 80 y ø 100 mm





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	=	81	123	108	**150**	**34-100/10**	MiTG4 080 TXT4	**34-100/10-FD**	MiTG4 080 TXT4-FD
100	35	=	91	123	128	**175**	**34-100/28**	MiTG4 100 TXT4	**34-100/28-FD**	MiTG4 100 TXT4-FD
125	40	=	104	123	155	**200**	**34-100/50**	MiTG4 125 TXS4	**34-100/50-FD**	MiTG4 125 TXS4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TT - Termofort: Ver página 34

+350ºC

Núcleo: Monobloque de Termofort
Banda: (90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +350ºC
Propiedades:
Resistentes a muy altas temperaturas
Incorporan casquillos de teflón anti ruido





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
100	35	=	91	123	128	**175**	**34-100/284**	MiTG4 100 TTT4	**34-100/284-FD**	MiTG4 100 TTT4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

INOX

Carga máxima 200 Kg

ø cabeza giratoria 72 mm

Tornillo sujeción M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TC - Termocaucho: Ver página 35

+250ºC

Núcleo: Termotex color negro
Banda: Caucho color negro (85 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +250ºC
Propiedades:
Resistentes a altas temperaturas
Incorporan casquillos de teflón anti ruido
Silenciosas
No dañan los suelos





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
100	25	=	91	123	128	**100**	**34-100/286**	MiTG4 100 TCT4	**34-100/286-FD**	MiTG4 100 TCT4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido
Banda: (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia química excelente
Resistentes a la corrosión
Fáciles de mover





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
80	30	=	81	123	108	**125**	**34-100/12**	MiTG4 080 NYL4	**34-100/12-FD**	MiTG4 080 NYL4-FD
80	30	≡	81	123	108	**125**	**34-100/14**	MiTG4 080 NYX4	**34-100/14-FD**	MiTG4 080 NYX4-FD
100	30	=	91	123	128	**175**	**34-100/30**	MiTG4 100 NYL4	**34-100/30-FD**	MiTG4 100 NYL4-FD
100	30	≡	91	123	128	**175**	**34-100/32**	MiTG4 100 NYX4	**34-100/32-FD**	MiTG4 100 NYX4-FD
125	35	=	104	123	155	**200**	**34-100/52**	MiTG4 125 NYL4	**34-100/52-FD**	MiTG4 125 NYL4-FD
125	35	≡	104	123	155	**200**	**34-100/54**	MiTG4 125 NYX4	**34-100/54-FD**	MiTG4 125 NYX4-FD

MI Rotantes modelo M en acero inoxidable I sujeción por tornillo T

Ø (mm) 80 - 125

60 - 200 Kg

INOX

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 200 Kg

ø cabeza giratoria 72 mm

Tornillo sujeción M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
80	30	=	81	123	108	**120**	**34-100/16**	MiTG4 080 NPL4	**34-100/16-FD**	MiTG4 080 NPL4-FD
80	30	≡	81	123	108	**120**	**34-100/18**	MiTG4 080 NPX4	**34-100/18-FD**	MiTG4 080 NPX4-FD
100	30	=	91	123	128	**170**	**34-100/34**	MiTG4 100 NPL4	**34-100/34-FD**	MiTG4 100 NPL4-FD
100	30	≡	91	123	128	**170**	**34-100/36**	MiTG4 100 NPX4	**34-100/36-FD**	MiTG4 100 NPX4-FD
125	35	=	104	123	155	**200**	**34-100/56**	MiTG4 125 NPL4	**34-100/56-FD**	MiTG4 125 NPL4-FD
125	35	≡	104	123	155	**200**	**34-100/58**	MiTG4 125 NPX4	**34-100/58-FD**	MiTG4 125 NPX4-FD

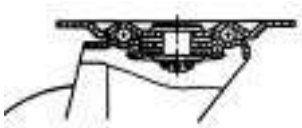
RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NS - Nylon - Superlast: Ver página 40

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano Superlast color azul (80 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos
Absorción de golpes y vibraciones
Buen agarre en suelos mojados





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
100	33	=	91	123	128	**175**	**34-100/38**	MiTG4 100 NSL4	**34-100/38-FD**	MiTG4 100 NSL4-FD
100	33	≡	91	123	128	**175**	**34-100/40**	MiTG4 100 NSX4	**34-100/40-FD**	MiTG4 100 NSX4-FD
125	35	=	104	123	155	**200**	**34-100/60**	MiTG4 125 NSL4	**34-100/60-FD**	MiTG4 125 NSL4-FD
125	35	≡	104	123	155	**200**	**34-100/62**	MiTG4 125 NSX4	**34-100/62-FD**	MiTG4 125 NSX4-FD



Carga máxima
200 Kg

Tamaño pletina
ø80 - 100 - 125 → 105x85 mm
ø150 - 160 - 200 → 129x106 mm

Distancia al centro agujeros
ø80 - 100 - 125 → 80x60 mm
ø150 - 160 - 200 → 105x80 mm

Tornillo de sujeción
ø80 - 100 - 125 → M8
ø150 - 160 - 200 → M10

Espesor pletina
ø80 - 100 - 125 → 2,5 mm
ø150 - 160 - 200 → 2,5 mm

Espesor horquilla
ø80 - 100 - 125 → 2,5 mm
ø150 - 160 - 200 → 2,0 mm

Ancho horquilla
ø80 - 100 - 125 → 46 mm
ø150 - 160 - 200 → 60 mm

Eje rueda
ø80 - 100 - 125 → M8
ø150 - 160 - 200 → M12

Ejemplo de rotante:



INOX

AISI 304

3

SOPORTES

SOPORTES MODELO MIP
→ Soportes de acero inoxidable AISI 304 al niquel-cromo 18/8
→ Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
→ Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante inoxidables A2: DIN-933 M8x60 mm en ø80 a 125 mm y M12x80 mm en ø150 a 200 mm.
→ Casquillo inox. AISI 304: ø12x8,2x46 en ø80 a 125 mm y ø20x12,2x60 en ø150 a 200 mm.
→ Acabado: Pulido brillante

SOPORTES GIRATORIOS MIPG4
→ Doble hilera de bolas (de acero inoxidable AISI 420B) protegidas por cazoletas envolventes y junta de retención de grasa
→ Robusto pivote central (remachado) de acero inoxidable AISI 305.

SOPORTES FIJOS MIPF4
→ Soportes de acero inoxidable AISI 304 al niquel-cromo 18/8

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO MIPG4 + FRENO DOBLE FD:
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte. Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir FD a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTES



RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PC	Plástico - Caucho	132
PG	Plástico - Goma	132
NC	Nylon - Caucho	133
TL	Termonyl	133
TX	Termotex	134
TT	Termofort	134
TC	Termocaucho	135
NY	Nylon	135
NP	Nylon - Poliuretano	136
NS	Nylon - Superlast	136

MI Rotantes modelo M en acero inoxidable I sujeción por pletina P

Ø (mm) 80 - 200

60 - 300 Kg

INOX

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 200 Kg	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	ISO
ø 80, 100 y 125 mm →		105x85 mm	80x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
ø 160 y 200 mm →		129x108 mm	105x80 mm	M10	ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PC - Plástico - Caucho: Ver página 19

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Resistentes al agua
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	28	=	81	123	108	**70**	**34-102/02**	MiPG4 080 PCL4	**34-103/02**	MiPF4 080 PCL4	**34-102/02-FD**	MiPG4 080 PCL4-FD
100	30	=	91	123	128	**100**	**34-102/19**	MiPG4 100 PCL4	**34-103/19**	MiPF4 100 PCL4	**34-102/19-FD**	MiPG4 100 PCL4-FD
125	32	=	104	123	155	**125**	**34-102/41**	MiPG4 125 PCL4	**34-103/41**	MiPF4 125 PCL4	**34-102/41-FD**	MiPG4 125 PCL4-FD
160	38	=	127	150	197	**170**	**34-102/750**	MiPG4 160 PCL4	**34-103/750**	MiPF4 160 PCL4	**34-102/750-FD**	MiPG4 160 PCL4-FD
200	45	=	148	150	240	**200**	**34-102/760**	MiPG4 200 PCL4	**34-103/760**	MiPF4 200 PCL4	**34-102/760-FD**	MiPG4 200 PCL4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PG - Plástico - Goma: Ver página 22

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color negro (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Resistentes al agua
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	27	=	81	123	108	**60**	**34-102/06**	MiPG4 080 PGL4	**34-103/06**	MiPF4 080 PGL4	**34-102/06-FD**	MiPG4 080 PGL4-FD
100	30	=	91	123	128	**70**	**34-102/22**	MiPG4 100 PGL4	**34-103/22**	MiPF4 100 PGL4	**34-102/22-FD**	MiPG4 100 PGL4-FD
125	35	=	104	123	155	**100**	**34-102/44**	MiPG4 125 PGL4	**34-103/44**	MiPF4 125 PGL4	**34-102/44-FD**	MiPG4 125 PGL4-FD
160	38	=	127	150	197	**140**	**34-102/754**	MiPG4 160 PGL4	**34-103/754**	MiPF4 160 PGL4	**34-102/754-FD**	MiPG4 160 PGL4-FD
200	45	=	148	150	240	**200**	**34-102/77**	MiPG4 200 PGL4	**34-103/77**	MiPF4 200 PGL4	**34-102/77-FD**	MiPG4 200 PGL4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

INOX

Carga máxima 300 Kg	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	ISO
	ø 80, 100 y 125 mm →	105x85 mm	80x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
	ø 150 y 200 mm →	129x108 mm	105x80 mm	M10	ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NC - Nylon - Caucho: Ver página 25

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho blando color azul (70 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +50ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Bajo esfuerzo de tracción
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		81	123	108	**100**	**34-102/08**	MiPG4 080 NCR4	**34-103/08**	MiPF4 080 NCR4	**34-102/08-FD**	MiPG4 080 NCR4-FD
100	36		91	123	128	**150**	**34-102/24**	MiPG4 100 NCR4	**34-103/24**	MiPF4 100 NCR4	**34-102/24-FD**	MiPG4 100 NCR4-FD
125	36		104	123	155	**175**	**34-102/46**	MiPG4 125 NCR4	**34-103/46**	MiPF4 125 NCR4	**34-102/46-FD**	MiPG4 125 NCR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TL - Termonyl: Ver página 33

+150ºC

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco
Banda: (85 ±5° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +150ºC
Propiedades:
Resistentes al calor
Resistentes al agua y al vapor de agua





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		91	123	128	**175**	**34-102/26**	MiPG4 100 TLL4	**34-103/26**	MiPF4 100 TLL4	**34-102/26-FD**	MiPG4 100 TLL4-FD
125	40		104	123	155	**200**	**34-102/48**	MiPG4 125 TLL4	**34-103/48**	MiPF4 125 TLL4	**34-102/48-FD**	MiPG4 125 TLL4-FD
150	40		127	150	192	**300**	**34-102/64**	MiPG4 150 TLL5	**34-103/64**	MiPF4 150 TLL5	**34-102/64-FD**	MiPG4 150 TLL5-FD
200	50		148	150	240	**300**	**34-102/80**	MiPG4 200 TLL5	**34-103/80**	MiPF4 200 TLL5	**34-102/80-FD**	MiPG4 200 TLL5-FD

MI Rotantes modelo M en acero inoxidable I sujeción por pletina P

Ø (mm) 80 - 200

60 - 300 Kg

INOX

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 200 Kg	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	ISO
ø 80, 100 y 125 mm →		105x85 mm	80x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
ø 150 y 200 mm →		129x108 mm	105x80 mm	M10	ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TX - Termotex: Ver página 33

+280ºC

Núcleo: Monobloque de Termotex
Banda: (90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +280ºC
Propiedades:
Resistentes a altas temperaturas
Incorporan casquillos de teflón anti ruido en ø 80 y ø 100 mm



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	=	81	123	108	**150**	**34-102/10**	MiPG4 080 TXT4	**34-103/10**	MiPF4 080 TXT4	**34-102/10-FD**	MiPG4 080 TXT4-FD
100	35	=	91	123	128	**175**	**34-102/28**	MiPG4 100 TXT4	**34-103/28**	MiPF4 100 TXT4	**34-102/28-FD**	MiPG4 100 TXT4-FD
125	40	=	104	123	155	**200**	**34-102/50**	MiPG4 125 TXS4	**34-103/50**	MiPF4 125 TXS4	**34-102/50-FD**	MiPG4 125 TXS4-FD
150	38	=	127	150	197	**170**	**34-102/66**	MiPG4 150 TXS5	**34-103/66**	MiPF4 150 TXS5	**34-102/66-FD**	MiPG4 150 TXS5-FD
200	45	=	148	150	240	**200**	**34-102/82**	MiPG4 200 TXS5	**34-103/82**	MiPF4 200 TXS5	**34-102/82-FD**	MiPG4 200 TXS5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TT - Termofort: Ver página 34

+350ºC

Núcleo: Monobloque de Termofort
Banda: (90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +350ºC
Propiedades:
Resistentes a muy altas temperaturas
Incorporan casquillos de teflón anti ruido



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	35	=	91	123	128	**175**	**34-102/264**	MiPG4 100 TTT4	**34-103/264**	MiPF4 100 TTT4	**34-102/264-FD**	MiPG4 100 TTT4-FD

3

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

INOX

Carga máxima	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	ISO
300 Kg	ø 80, 100 y 125 mm →	105x85 mm	80x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
	ø 150 y 200 mm →	129x108 mm	105x80 mm	M10	ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TC - Termocaucho: Ver página 35

+250ºC

Núcleo: Termotex color negro
Banda: Caucho color negro (85 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +250ºC
Propiedades:
Resistentes a altas temperaturas
Incorporan casquillos de teflón anti ruido
Silenciosas
No dañan los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	25	=	91	123	128	**100**	**34-102/268**	MiPG4 100 TCT4	**34-103/268**	MiPF4 100 TCT4	**34-102/268-FD**	MiPG4 100 TCT4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido
Banda: (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia química excelente
Resistentes a la corrosión
Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30	=	81	123	108	**125**	**34-102/12**	MiPG4 080 NYL4	**34-103/12**	MiPF4 080 NYL4	**34-102/12-FD**	MiPG4 080 NYL4-FD
80	30	≡	81	123	108	**125**	**34-102/14**	MiPG4 080 NYX4	**34-103/14**	MiPF4 080 NYX4	**34-102/14-FD**	MiPG4 080 NYX4-FD
100	30	=	91	123	128	**175**	**34-102/30**	MiPG4 100 NYL4	**34-103/30**	MiPF4 100 NYL4	**34-102/30-FD**	MiPG4 100 NYL4-FD
100	30	≡	91	123	128	**175**	**34-102/32**	MiPG4 100 NYX4	**34-103/32**	MiPF4 100 NYX4	**34-102/32-FD**	MiPG4 100 NYX4-FD
125	35	=	104	123	155	**200**	**34-102/52**	MiPG4 125 NYL4	**34-103/52**	MiPF4 125 NYL4	**34-102/52-FD**	MiPG4 125 NYL4-FD
125	35	≡	104	123	155	**200**	**34-102/54**	MiPG4 125 NYX4	**34-103/54**	MiPF4 125 NYX4	**34-102/54-FD**	MiPG4 125 NYX4-FD
150	40	=	125	150	192	**300**	**34-102/68**	MiPG4 150 NYL4	**34-103/68**	MiPF4 150 NYL4	**34-102/68-FD**	MiPG4 150 NYL4-FD
150	40	≡	125	150	192	**300**	**34-102/70**	MiPG4 150 NYX4	**34-103/70**	MiPF4 150 NYX4	**34-102/70-FD**	MiPG4 150 NYX4-FD
200	50	=	148	150	240	**300**	**34-102/84**	MiPG4 200 NYL4	**34-103/84**	MiPF4 200 NYL4	**34-102/84-FD**	MiPG4 200 NYL4-FD
200	50	≡	148	150	240	**300**	**34-102/86**	MiPG4 200 NYX4	**34-103/86**	MiPF4 200 NYX4	**34-102/86-FD**	MiPG4 200 NYX4-FD

INOX

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima	ø rueda	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	
300 Kg					ISO
ø 80, 100 y 125 mm	→	105x85 mm	80x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
ø 150 y 200 mm	→	129x108 mm	105x80 mm	M10	ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos



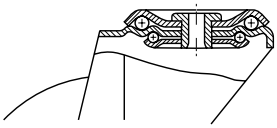
Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30	=	81	123	108	**120**	**34-102/16**	MiPG4 080 NPL4	**34-103/16**	MiPF4 080 NPL4	**34-102/16-FD**	MiPG4 080 NPL4-FD
80	30	≡	81	123	108	**120**	**34-102/18**	MiPG4 080 NPX4	**34-103/18**	MiPF4 080 NPX4	**34-102/18-FD**	MiPG4 080 NPX4-FD
100	30	=	91	123	128	**170**	**34-102/34**	MiPG4 100 NPL4	**34-103/34**	MiPF4 100 NPL4	**34-102/34-FD**	MiPG4 100 NPL4-FD
100	30	≡	91	123	128	**170**	**34-102/36**	MiPG4 100 NPX4	**34-103/36**	MiPF4 100 NPX4	**34-102/36-FD**	MiPG4 100 NPX4-FD
125	35	=	104	123	155	**200**	**34-102/56**	MiPG4 125 NPL4	**34-103/56**	MiPF4 125 NPL4	**34-102/56-FD**	MiPG4 125 NPL4-FD
125	35	≡	104	123	155	**200**	**34-102/58**	MiPG4 125 NPX4	**34-103/58**	MiPF4 125 NPX4	**34-102/58-FD**	MiPG4 125 NPX4-FD
150	45	=	127	150	192	**300**	**34-102/72**	MiPG4 150 NPL4	**34-103/72**	MiPF4 150 NPL4	**34-102/72-FD**	MiPG4 150 NPL4-FD
150	45	≡	127	150	192	**300**	**34-102/74**	MiPG4 150 NPX4	**34-103/74**	MiPF4 150 NPX4	**34-102/74-FD**	MiPG4 150 NPX4-FD
200	50	=	148	150	240	**300**	**34-102/88**	MiPG4 200 NPL4	**34-103/88**	MiPF4 200 NPL4	**34-102/88-FD**	MiPG4 200 NPL4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NS - Nylon - Superlast: Ver página 40

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano Superlast color azul (80 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos
Absorción de golpes y vibraciones
Buen agarre en suelos mojados



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	33	=	91	123	128	**175**	**34-102/38**	MiPG4 100 NSL4	**34-103/38**	MiPF4 100 NSL4	**34-102/38-FD**	MiPG4 100 NSL4-FD
100	33	≡	91	123	128	**175**	**34-102/40**	MiPG4 100 NSX4	**34-103/40**	MiPF4 100 NSX4	**34-102/40-FD**	MiPG4 100 NSX4-FD
125	35	=	104	123	155	**200**	**34-102/60**	MiPG4 125 NSL4	**34-103/60**	MiPF4 125 NSL4	**34-102/60-FD**	MiPG4 125 NSL4-FD
125	35	≡	104	123	155	**200**	**34-102/62**	MiPG4 125 NSX4	**34-103/62**	MiPF4 125 NSX4	**34-102/62-FD**	MiPG4 125 NSX4-FD
150	40	=	125	150	192	**300**	**34-102/744**	MiPG4 150 NSL4	**34-103/744**	MiPF4 150 NSL4	**34-102/744-FD**	MiPG4 150 NSL4-FD
150	40	≡	125	150	192	**300**	**34-102/746**	MiPG4 150 NSX4	**34-103/746**	MiPF4 150 NSX4	**34-102/746-FD**	MiPG4 150 NSX4-FD
200	50	=	148	150	240	**300**	**34-102/92**	MiPG4 200 NSL4	**34-103/92**	MiPF4 200 NSL4	**34-102/92-FD**	MiPG4 200 NSL4-FD
200	50	≡	148	150	240	**300**	**34-102/94**	MiPG4 200 NSX4	**34-103/94**	MiPF4 200 NSX4	**34-102/94-FD**	MiPG4 200 NSX4-FD



Carga máxima	300 Kg
Diámetro cabeza giratoria	76 mm
Tornillo de sujeción	M12
Espesor horquilla	3,5 mm
Ancho horquilla	46 mm
Eje rueda	M8

Ejemplo de rotante:



NUEVO DISEÑO MÁS REFORZADO

SOPORTES

SOPORTES MODELO FT4
- → Soportes de acero (estampado).
- → Sujeción de los soportes por tornillo pasante M12.
- → Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8): DIN-933 M8x60mm.
- → Casquillo ø12x8,2x46mm.
- → Acabado: Zincado plateado.

SOPORTES GIRATORIOS FTG4
- → Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes y junta de retención de grasa en las dos hileras.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO FTG4 + FRENO DOBLE FD:
- → Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte. Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir FD a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

OTRAS SUJECIONES PARA LOS SOPORTES

Consultar página 55.



E: Espiga cilíndrica

TIPOS DE ROTANTE



Rotante giratorio



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
NC	Nylon - Caucho	138
AC	Aluminio - Caucho	138
TL	Termonyl	139
TX	Termotex	139
TT	Termofort	140
NY	Nylon	140
NP	Nylon - Poliuretano	141
AP	Aluminio - Poliuretano	141
HP	Hierro - Poliuretano	142
HF	Hierro fundido	142

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 180 Kg
ø cabeza giratoria 76 mm
Tornillo sujeción M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NC - Nylon - Caucho: Ver página 25

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho blando color azul (70 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +50ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Bajo esfuerzo de tracción
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
080	35		80	125	106,0	**100**	**34-610/4**	FTG4 080 NCR4	**34-610/4-FD**	FTG4 100 NCR4-FD
100	35		90	120	125,5	**150**	**34-624**	FTG4 100 NCR4	**34-624-FD**	FTG4 100 NCR4-FD
125	35		90	120	151,5	**175**	**34-646**	FTG4 125 NCR4	**34-646-FD**	FTG4 125 NCR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
AC - Aluminio - Caucho: Ver página 26

Núcleo: Aluminio inyectado color gris
Banda: Caucho color negro (75 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +50ºC
Propiedades:
Baja resistencia al arranque y al desplazamiento
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		90	120	125,5	**180**	**34-624/4**	FTG4 100 ACB4	**34-624/4-FD**	FTG4 100 ACB4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 250 Kg
ø cabeza giratoria 76 mm
Tornillo sujeción M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
TL - Termonyl: Ver página 33

+150ºC

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzcos
Banda: (85 ±5° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +150ºC
Propiedades:
Resistentes al calor
Resistentes al agua y al vapor de agua





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	=	90	120	125,5	**200**	**34-626**	FTG4 100 TLL4	**34-626-FD**	FTG4 100 TLL4-FD
125	40	=	105	125	151,5	**250**	**34-648**	FTG4 125 TLL4	**34-648-FD**	FTG4 125 TLL4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
TX - Termotex: Ver página 33

+280ºC

Núcleo: Monobloque de Termotex
Banda: (90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +280ºC
Propiedades:
Resistentes a altas temperaturas
Incorporan casquillos de teflón anti ruido en ø 80 y ø 100 mm





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	=	80	125	106,0	**150**	**34-612**	FTG4 080 TXT4	**34-612-FD**	FTG4 080 TXT4-FD
100	35	=	90	120	125,5	**180**	**34-628**	FTG4 100 TXT4	**34-628-FD**	FTG4 100 TXT4-FD
100	35	●●	90	120	125,5	**180**	**34-628/2**	FTG4 100 TXB4	**34-628/2-FD**	FTG4 100 TXB4-FD
125	40	=	105	125	151,5	**250**	**34-650**	FTG4 125 TXS4	**34-650-FD**	FTG4 125 TXS4-FD

3

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 300 Kg
ø cabeza giratoria 76 mm
Tornillo sujeción M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TT - Termofort: Ver página 34

+350ºC

Núcleo: Monobloque de Termofort
Banda: (90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +350ºC
Propiedades:
Resistentes a muy altas temperaturas
Incorporan casquillos de teflón anti ruido




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
100	35		90	120	125,5	**180**	**34-628/3**	FTG4 100 TTT4	**34-628/3-FD**	FTG4 100 TTT4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido
Banda: (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia química excelente
Resistentes a la corrosión
Fáciles de mover




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
80	38		80	125	106,0	**185**	**34-614**	FTG4 080 NYL5	**34-614-FD**	FTG4 080 NYL5-FD
80	38		80	125	106,0	**250**	**34-614/2**	FTG4 080 NYB4	**34-614/2-FD**	FTG4 080 NYB4-FD
100	35		90	120	125,5	**225**	**34-630**	FTG4 100 NYL4	**34-630-FD**	FTG4 100 NYL4-FD
100	35		90	120	125,5	**225**	**34-632**	FTG4 100 NYR4	**34-632-FD**	FTG4 100 NYR4-FD
100	35		90	120	125,5	**300**	**34-632/0**	FTG4 100 NYB4	**34-632/0-FD**	FTG4 100 NYB4-FD
100	35		90	120	125,5	**300**	**34-632/2**	FTG4 100 NYL6	**34-632/2-FD**	FTG4 100 NYL6-FD
100	35		90	120	125,5	**300**	**34-632/4**	FTG4 100 NYB6	**34-632/4-FD**	FTG4 100 NYB6-FD
125	37		105	125	151,5	**300**	**34-652**	FTG4 125 NYL5	**34-652-FD**	FTG4 125 NYL5-FD
125	37		105	125	151,5	**300**	**34-654**	FTG4 125 NYR5	**34-654-FD**	FTG4 125 NYR5-FD
125	37		105	125	151,5	**300**	**34-654/0**	FTG4 125 NYB4	**34-654/0-FD**	FTG4 125 NYB4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 300 Kg
ø cabeza giratoria 76 mm
Tornillo sujeción M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
80	34		80	125	106,0	**260**	**34-616**	FTG4 080 NPL5	**34-616-FD**	FTG4 080 NPL5-FD
80	34		80	125	106,0	**260**	**34-618/2**	FTG4 080 NPB5	**34-618/2-FD**	FTG4 080 NPB5-FD
100	33		90	120	125,5	**300**	**34-634**	FTG4 100 NPL5	**34-634-FD**	FTG4 100 NPL5-FD
100	40		90	120	125,5	**300**	**34-636/2**	FTG4 100 NPB5	**34-636/2-FD**	FTG4 100 NPB5-FD
125	35		105	125	151,5	**230**	**34-656**	FTG4 125 NPL4	**34-656-FD**	FTG4 125 NPL4-FD
125	35		105	125	151,5	**230**	**34-658**	FTG4 125 NPR4	**34-658-FD**	FTG4 125 NPR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
AP - Aluminio - Poliuretano: Ver página 41

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia al desgaste
Absorción de golpes y vibraciones




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		80	125	106,0	**200**	**34-618/8**	FTG4 080 APB4	**34-618/8-FD**	FTG4 080 APB4-FD
100	30		90	120	125,5	**200**	**34-638**	FTG4 100 APB4	**34-638-FD**	FTG4 100 APB4-FD
100	40		90	120	125,5	**250**	**34-638/2**	FTG4 100 APB5	**34-638/2-FD**	FTG4 100 APB5-FD
125	38		105	125	151,5	**300**	**34-660**	FTG4 125 APB4	**34-660-FD**	FTG4 125 APB4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 300 Kg | ø cabeza giratoria 76 mm | Tornillo sujeción M12

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HP - Hierro - Poliuretano: Ver página 44

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia al desgaste
Absorción de golpes y vibraciones



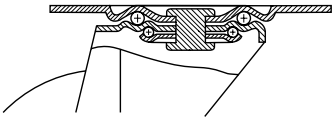

Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		80	125	106,0	**225**	**34-620**	FTG4 080 HPB4	**34-620-FD**	FTG4 080 HPB4-FD
100	30		90	120	125,5	**250**	**34-638/4**	FTG4 100 HPB4	**34-638/4-FD**	FTG4 100 HPB4-FD
125	30		105	125	151,5	**300**	**34-660/04**	FTG4 125 HPB4	**34-660/04-FD**	FTG4 125 HPB4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HF - Hierro fundido: Ver página 50

Núcleo: Monobloque de hierro fundido
Temperatura: -90ºC a +600ºC
(con cojinete a bolas -40ºC a +140ºC)
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resisstencia química excelente
Fáciles de mover




Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia
75	34		77,5	125	103,5	**190**	**34-610**	FTG4 075 HFL4	**34-610-FD**	FTG4 075 HFL4-FD
100	38		90	120	125,5	**250**	**34-640**	FTG4 100 HFL4	**34-640-FD**	FTG4 100 HFL4-FD
100	38		90	120	125,5	**250**	**34-642**	FTG4 100 HFB4	**34-642-FD**	FTG4 100 HFB4-FD
125	38		105	125	151,5	**300**	**34-662**	FTG4 125 HFB4	**34-662-FD**	FTG4 125 HFB4-FD



Carga máxima
300 Kg

Tamaño pletina (dos medidas disponibles)
FP → 105x86 mm
FP2 → 135x110 mm

Distancia al centro agujeros
FP → 82/77x60 mm
FP2 → 105x80/75 mm

Tornillo de sujeción
M8

Espesor pletina
4,0 mm

Espesor horquilla
3,5 mm

Ancho horquilla
46 mm

Eje rueda
M8

Ejemplo de rotante:



NUEVO DISEÑO MÁS REFORZADO

3

SOPORTES

SOPORTES MODELO FP4
→ Soportes de acero (estampado).
→ Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
→ Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8): DIN-933 M8x60 mm.
→ Casquillo: ø12x8,2x46 mm.
→ Pasadores de montaje (para cojinete a bolas).
→ Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS FPG4
→ Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes y junta de retención de grasa en dos hileras.
→ Robusto pivote central (remachado) de acero.

SOPORTES FIJOS FPF4
→ Soportes de acero (estampado) de 3,5 mm. de espesor.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO FPG4 + FRENO DOBLE FD:
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte. Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir FD a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTES



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
NC	Nylon - Caucho	144
AC	Aluminio - Caucho	144
TL	Termonyl	145
TX	Termotex	145
TT	Termofort	146
NY	Nylon	146
NP	Nylon - Poliuretano	147
AP	Aluminio - Poliuretano	147
HP	Hierro - Poliuretano	148
HF	Hierro fundido	148

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

	Carga máxima	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	
	180 Kg				
FP →		105x86 mm	82/77x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
FP2* →		135x110 mm	105x80/75 mm	M8	ISO2184 Clase 3

* Sustituir en la referencia: **FP** por **FP2** o en el código el tercer dígito: **7** por **8**
* Rotante FP2 no disponible en rotante fijo de ø 80 mm

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NC - Nylon - Caucho: Ver página 25

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho blando color azul (70 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +50ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Bajo esfuerzo de tracción
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35		80	125	110	**100**	**34-710/4**	FPG4 080 NCR4	**34-711/4**	FPF4 080 NCR4	**34-710/4-FD**	FPG4 080 NCR4-FD
100	35		90	120	130	**150**	**34-724**	FPG4 100 NCR4	**34-725**	FPF4 100 NCR4	**34-724-FD**	FPG4 100 NCR4-FD
125	35		105	125	156	**175**	**34-746**	FPG4 125 NCR4	**34-747**	FPF4 125 NCR4	**34-746-FD**	FPG4 125 NCR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
AC - Aluminio - Caucho: Ver página 26

Núcleo: Aluminio inyectado color gris
Banda: Caucho color negro (75 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +50ºC
Propiedades:
Baja resistencia al arranque y al desplazamiento
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		90	120	130	**180**	**34-724/4**	FPG4 100 ACB4	**34-725/4**	FPF4 100 ACB4	**34-724/4-FD**	FPG4 100 ACB4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

	Carga máxima	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	
FP →	250 Kg	105x86 mm	82/77x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
FP2* →		135x110 mm	105x80/75 mm	M8	ISO2184 Clase 3

* Sustituir en la referencia: **FP** por **FP2** o en el código el tercer dígito: **7** por **8**
* Rotante FP2 no disponible en rotante fijo de ø 80 mm

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
TL - Termonyl: Ver página 33

+150ºC

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco
Banda: (85 ±5° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +150ºC
Propiedades:
Resistentes al calor
Resistentes al agua y al vapor de agua



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40	=	90	120	130	**200**	**34-726**	FPG4 100 TLL4	**34-727**	FPF4 100 TLL4	**34-726-FD**	FPG4 100 TLL4-FD
125	40	=	105	125	156	**250**	**34-748**	FPG4 125 TLL4	**34-749**	FPF4 125 TLL4	**34-748-FD**	FPG4 125 TLL4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
TX - Termotex: Ver página 33

+280ºC

Núcleo: Monobloque de Termotex
Banda: (90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +280ºC
Propiedades:
Resistentes a altas temperaturas
Incorporan casquillos de teflón anti ruido en ø 80 y ø 100 mm



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	35	=	80	125	110	**150**	**34-712**	FPG4 080 TXT4	**34-713**	FPF4 080 TXT4	**34-712-FD**	FPG4 080 TXT4-FD
100	35	=	90	120	130	**180**	**34-728**	FPG4 100 TXT4	**34-729**	FPF4 100 TXT4	**34-728-FD**	FPG4 100 TXT4-FD
100	35	==	90	120	130	**180**	**34-728/2**	FPG4 100 TXB4	**34-729/2**	FPF4 100 TXB4	**34-728/2-FD**	FPG4 100 TXB4-FD
125	40	=	105	125	156	**250**	**34-750**	FPG4 125 TXS4	**34-751**	FPF4 125 TXS4	**34-750-FD**	FPG4 125 TXS4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

	Carga máxima	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	ISO
FP →	300 Kg	105x86 mm	82/77x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
FP2* →		135x110 mm	105x80/75 mm	M8	ISO2184 Clase 3

* Sustituir en la referencia: **FP** por **FP2** o en el código el tercer dígito: **7** por **8**
* Rotante FP2 no disponible en rotante fijo de ø 80 mm

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TT - Termofort: Ver página 34

+350ºC

Núcleo: Monobloque de Termofort
Banda: (90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +350ºC
Propiedades:
Resistentes a muy altas temperaturas
Incorporan casquillos de teflón anti ruido



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G´	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		90	120	130	**180**	**34-728/3**	FPG4 100 TTT4	**34-729/3**	FPF4 100 TTT4	**34-728/3-FD**	FPG4 100 TTT4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido
Banda: (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia química excelente
Resistentes a la corrosión
Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G´	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	38		80	125	110	**185**	**34-714**	FPG4 080 NYL5	**34-715**	FPF4 080 NYL5	**34-714-FD**	FPG4 080 NYL5-FD
80	38		80	125	110	**250**	**34-714/2**	FPG4 080 NYB4	**34-715/2**	FPF4 080 NYB4	**34-714/2-FD**	FPG4 080 NYB4-FD
100	35		90	120	130	**225**	**34-730**	FPG4 100 NYL4	**34-731**	FPF4 100 NYL4	**34-730-FD**	FPG4 100 NYL4-FD
100	35		90	120	130	**225**	**34-732**	FPG4 100 NYR4	**34-733**	FPF4 100 NYR4	**34-732-FD**	FPG4 100 NYR4-FD
100	35		90	120	130	**300**	**34-732/0**	FPG4 100 NYB4	**34-733/0**	FPF4 100 NYB4	**34-730/4-FD**	FPG4 100 NYB4-FD
100	35		90	120	130	**300**	**34-732/2**	FPG4 100 NYL6	**34-733/2**	FPF4 100 NYL6	**34-732/2-FD**	FPG4 100 NYL6-FD
100	35		90	120	130	**300**	**34-732/4**	FPG4 100 NYB6	**34-733/4**	FPF4 100 NYB6	**34-732/4-FD**	FPG4 100 NYB6-FD
125	37		105	125	156	**300**	**34-752**	FPG4 125 NYL5	**34-753**	FPF4 125 NYL5	**34-752-FD**	FPG4 125 NYL5-FD
125	37		105	125	156	**300**	**34-754**	FPG4 125 NYR5	**34-755**	FPF4 125 NYR5	**34-754-FD**	FPG4 125 NYR5-FD
125	37		105	125	156	**300**	**34-754/2**	FPG4 125 NYB4	**34-755/2**	FPF4 125 NYB4	**34-754/2-FD**	FPG4 125 NYB4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

	Carga máxima	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	
FP →	300 Kg	105x86 mm	82/77x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
FP2* →		135x110 mm	105x80/75 mm	M8	ISO2184 Clase 3

* Sustituir en la referencia: **FP** por **FP2** o en el código el tercer dígito: **7** por **8**
* Rotante FP2 no disponible en rotante fijo de ø 80 mm

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	34		80	125	110	**260**	**34-716**	FPG4 080 NPL5	**34-717**	FPF4 080 NPL5	**34-716-FD**	FPG4 080 NPL5-FD
80	34		80	125	110	**260**	**34-718/02**	FPG4 080 NPB5	**34-719/02**	FPF4 080 NPB5	**34-718/02-FD**	FPG4 080 NPB5-FD
100	40		90	120	130	**300**	**34-734**	FPG4 100 NPL5	**34-735**	FPF4 100 NPL5	**34-734-FD**	FPG4 100 NPL5-FD
100	40		90	120	130	**300**	**34-736/2**	FPG4 100 NPB5	**34-737/2**	FPF4 100 NPB5	**34-736/2-FD**	FPG4 100 NPB5-FD
125	35		105	125	156	**230**	**34-756**	FPG4 125 NPL4	**34-757**	FPF4 125 NPL4	**34-756-FD**	FPG4 125 NPL4-FD
125	35		105	125	156	**230**	**34-758**	FPG4 125 NPR4	**34-759**	FPF4 125 NPR4	**34-758-FD**	FPG4 125 NPR4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
AP - Aluminio - Poliuretano: Ver página 41

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia al desgaste
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		80	125	110	**200**	**34-720/8**	FPG4 080 APB4	**34-721/8**	FPF4 080 APB4	**34-720/8-FD**	FPG4 080 APB4-FD
100	30		90	120	130	**200**	**34-738**	FPG4 100 APB4	**34-739**	FPF4 100 APB4	**34-738-FD**	FPG4 100 APB4-FD
100	40		90	120	130	**250**	**34-738/2**	FPG4 100 APB5	**34-739/2**	FPF4 100 APB5	**34-738/2-FD**	FPG4 100 APB5-FD
125	38		105	125	156	**300**	**34-760**	FPG4 125 APB4	**34-761**	FPF4 125 APB4	**34-760-FD**	FPG4 125 APB4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

	Carga máxima	Tamaño pletina	Distancia agujeros	Tornillo sujeción	
	300 Kg				ISO
FP →		105x86 mm	82/77x60 mm	M8	ISO2184 Clase 2
FP2* →		135x110 mm	105x80/75 mm	M8	ISO2184 Clase 3

* Sustituir en la referencia: **FP** por **FP2** o en el código el tercer dígito: **7** por **8**
* Rotante FP2 no disponible en rotante fijo de ø 80 mm

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HP - Hierro - Poliuretano: Ver página 44

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia al desgaste
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
80	30		80	125	110	**225**	**34-720**	FPG4 080 HPB4	**34-721**	FPF4 080 HPB4	**34-720-FD**	FPG4 080 HPB4-FD
100	30		90	120	130	**250**	**34-738/4**	FPG4 100 HPB4	**34-739/4**	FPF4 100 HPB4	**34-738/4-FD**	FPG4 100 HPB4-FD
125	30		105	125	156	**300**	**34-760/4**	FPG4 125 HPB4	**34-761/4**	FPF4 125 HPB4	**34-760/4-FD**	FPG4 125 HPB4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HF - Hierro fundido: Ver página 50

Núcleo: Monobloque de hierro fundido
Temperatura: -90ºC a +600ºC
(con cojinete a bolas -40ºC a +140ºC)
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resisstencia química excelente
Fáciles de mover



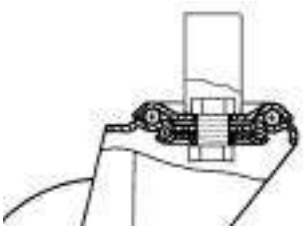
Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
75	34		77,5	125	108	**190**	**34-710**	FPG4 075 HFL4	**34-711**	FPF4 075 HFL4	**34-710-FD**	FPG4 075 HFL4-FD
100	38		90	120	130	**250**	**34-740**	FPG4 100 HFL4	**34-741**	FPF4 100 HFL4	**34-740-FD**	FPG4 100 HFL4-FD
100	38		90	120	130	**250**	**34-742**	FTG4 100 HFB4	**34-743**	FTF4 100 HFB4	**34-742-FD**	FTG4 100 HFB4-FD
125	38		105	125	156	**300**	**34-762**	FPG4 125 HFB4	**34-763**	FPF4 125 HFB4	**34-762-FD**	FPG4 125 HFB4-FD

ROTANTES

AG: SOPORTES MODELO A - GIRATORIOS G

→ Sujeción de los soportes en dos versiones:
- Por espiga cilíndrica **E** (de aplicación interna) **(AEG)**
- Por adaptador tubular **A** (de aplicación externa) **(AAG)**

→ Soporte de acero estampado de 3,0mm. de espesor.
→ Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes.
→ Acabado del soporte: zincado brillante.



RUEDAS QUE SE MONTAN:

→ Núcleo de acero estampado y zincado con bandaje de goma color negro y rodamiento de rodillos cilíndricos. EGR. Ver página 23.
→ Incorporan placas anti-hilos de acero zincado brillante.

ROTANTES PARA ANDAMIOS

SISTEMAS DE BLOCAJE:

AG-FD: ROTANTES MODELO AG - FRENO DOBLE FD:

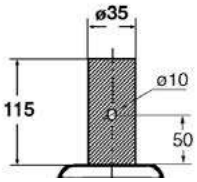
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte (se incorpora como estándar).

AEG: Rotantes modelo A - Fijación por espiga cilíndrica E - Giratorios G

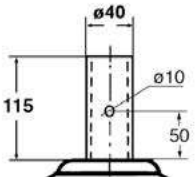
Ejemplo de rotante:



34-912
AEG4 200 EGR4 D35



AEG4 D35



AEG4 D40
NORMA EUROPEA

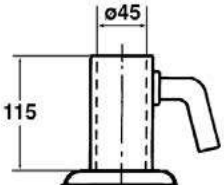
Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):					Cotas (mm):		
Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete	Kg	G	G'	H
34-912	AEG4 200 EGR4 D35	200	48	**Estampado - goma**		**200**	155	155	240
34-918/4	AEG4 200 EGR4 D40			**Estampado - goma**		**200**			

AAG: Rotantes modelo A - Fijación por adaptador tubular A - Giratorios G

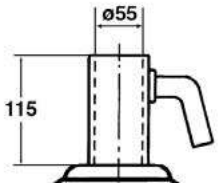
Ejemplo de rotante:



34-922
AAG4 200 EGR4 D45

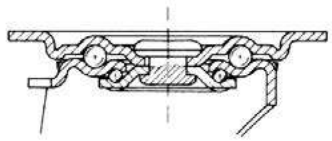


AAG4 D45



AAG4 D55
NORMA EUROPEA

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):					Cotas (mm):		
Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete	Kg	G	G'	H
34-922	AAG4 200 EGR4 D45	200	48	**Estampado - goma**		**200**	155	155	240
34-928/4	AAG4 200 EGR4 D55			**Estampado - goma**		**200**			



Carga máxima
400 Kg

Tamaño pletina
135x110 mm

Distancia al centro agujeros
105x80/75 mm

Tornillo de sujeción
M10

Espesor pletina
4,0 mm

Espesor horquilla
3,5 mm

Ancho horquilla
62 mm

Eje rueda
M12

Ejemplo de rotante:



SOPORTES

SOPORTES MODELO MP5
→ Soportes de acero (estampado).
→ Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
→ Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8): DIN-933 M-12x85mm.
→ Casquillo: ø20x12,2x61 mm.
→ Pasadores de montaje (para cojinete a bolas).
→ Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS MPG5
→ Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes y junta de retención de grasa.
→ Robusto pivote central de acero de ø20 mm. (blocaje del pivote por deformación rotacional)

SOPORTES FIJOS MPF5
→ Soportes de acero (estampado) de 3,5 mm. de espesor.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO MPG5 + FRENO DOBLE FD:
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte. Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

FRENO DE CABEZA FC:
→ Dispositivo adicional para blocaje del giro de la cabeza giratoria.
→ Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 2 posiciones a 180º), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
→ Adaptable a todos los rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-59**





TIPOS DE ROTANTES



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PG	Plástico - Goma	151
EG	Estampado - Goma	151
NC	Nylon - Caucho	152
AC	Aluminio - Caucho	152
TL	Termonyl	153
TX	Termotex	153
NY	Nylon	154
NP	Nylon - Poliuretano	154
NS	Nylon - Superlast	155
AP	Aluminio - Poliuretano	155
AE	Aluminio - Poliuretano (elasthane)	156
AEB	Aluminio - Poliuretano (elasthane) - Balonada	156

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 250 Kg | Tamaño pletina 135x110 mm | Distancia agujeros 105x80/75 mm | Tornillo sujeción M10 | ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PG - Plástico - Goma: Ver página 22

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color negro (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Resistentes al agua
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
250	50		192	192	303	**250**	**35-058**	MPG5 250 PGL5	**35-059**	MPF5 250 PGL5	**35-058-FD**	MPG5 250 PGL5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
EG - Estampado - Goma: Ver página 23

Núcleo: Acero estampado y zincado
Banda: Goma color negro (82 ±3° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Incorporan cojinetes a rodillos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
250	50		192	192	303	**250**	**35-058/3**	MPG5 250 EGR5	**35-059/3**	MPF5 250 EGR5	**35-058/3-FD**	MPG5 250 EGR5-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 400 Kg | Tamaño pletina 135x110 mm | Distancia agujeros 105x80/75 mm | Tornillo sujeción M10 | ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NC - Nylon - Caucho: Ver página 25

Núcleo: Nylon color negro
Banda: Caucho blando color azul (70 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +50ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Bajo esfuerzo de tracción
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	45		117	117	165	**250**	**35-000/4**	MPG5 125 NCB5	**35-001/4**	MPF5 125 NCB5	**35-000/4-FD**	MPG5 125 NCB5-FD
160	42		135	135	195	**300**	**35-018**	MPG5 160 NCB5	**35-019**	MPF5 160 NCB5	**35-018-FD**	MPG5 160 NCB5-FD
200	45		160	160	240	**400**	**35-046**	MPG5 200 NCB5	**34-047**	MPF5 200 NCB5	**35-046-FD**	MPG5 200 NCB5-FD
250	50		192	192	303	**400**	**35-058/4**	MPG5 250 NCB5	**35-059/4**	MPF5 250 NCB5	**35-058/4-FD**	MPG5 250 NCB5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

AC - Aluminio - Caucho: Ver página 26

Núcleo: Aluminio inyectado color gris
Banda: Caucho color negro (75 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +50ºC
Propiedades:
Baja resistencia al arranque y al desplazamiento
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		117	117	165	**280**	**35-000/6**	MPG5 125 ACB5	**35-001/6**	MPF5 125 ACB5	**35-000/6-FD**	MPG5 125 ACB5-FD
160	50		135	135	195	**350**	**35-020**	MPG5 160 ACB5	**35-021**	MPF5 160 ACB5	**35-020-FD**	MPG5 160 ACB5-FD
200	50		160	160	240	**400**	**35-046/0**	MPG5 200 ACB5	**35-047/0**	MPF5 200 ACB5	**35-046/0-FD**	MPG5 200 ACB5-FD
250	50		192	192	303	**400**	**35-058/44**	MPG5 250 ACB5	**35-059/44**	MPF5 250 ACB5	**35-058/44-FD**	MPG5 250 ACB5-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 400 Kg | Tamaño pletina 135x110 mm | Distancia agujeros 105x80/75 mm | Tornillo sujeción M10 | ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TL - Termonyl: Ver página 33

+150ºC

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco
Banda: (85 ±5° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +150ºC
Propiedades:
Resistentes al calor
Resistentes al agua y al vapor de agua





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	40	=	130	130	190	**400**	**35-010**	MPG5 150 TLL5	**35-011**	MPF5 150 TLL5	**35-010-FD**	MPG5 150 TLL5-FD
200	50	=	160	160	240	**400**	**35-050**	MPG5 200 TLL5	**35-051**	MPF5 200 TLL5	**35-050-FD**	MPG5 200 TLL5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TX - Termotex: Ver página 33

+280ºC

Núcleo: Monobloque de Termotex
Banda: (90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +280ºC
Propiedades:
Resistentes a altas temperaturas
Incorporan casquillos de bronce sintetizado





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	45	=	130	130	190	**300**	**35-010/4**	MPG5 150 TXS5	**35-011/4**	MPF5 150 TXS5	**35-010/4-FD**	MPG5 150 TXS5-FD
200	50	=	160	160	240	**370**	**35-050/4**	MPG5 200 TXS5	**35-051/4**	MPF5 200 TXS5	**35-050/4-FD**	MPG5 200 TXS5-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 400 Kg | Tamaño pletina 135x110 mm | Distancia agujeros 105x80/75 mm | Tornillo sujeción M10 | ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido
Banda: (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia química excelente
Resistentes a la corrosión
Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		95	95	140	**400**	**35-000**	MPG5 100 NYB6	**35-001**	MPF5 100 NYB6	**35-000-FD**	MPG5 100 NYB6-FD
125	43		117	117	164	**400**	**35-002**	MPG5 125 NYL6	**35-003**	MPF5 125 NYL6	**35-002-FD**	MPG5 125 NYL6-FD
125	43		117	117	164	**400**	**35-004**	MPG5 125 NYB6	**35-005**	MPF5 125 NYB6	**35-004-FD**	MPG5 125 NYB6-FD
150	45		130	130	191	**400**	**35-012/1**	MPG5 150 NYL5	**35-013/1**	MPF5 150 NYL5	**35-012/1-FD**	MPG5 150 NYL5-FD
150	45		130	130	191	**400**	**35-014**	MPG5 150 NYR5	**35-015**	MPF5 150 NYR5	**35-014-FD**	MPG5 150 NYR5-FD
150	45		130	130	191	**400**	**35-014/2**	MPG5 150 NYB5	**35-015/2**	MPF5 150 NYB5	**35-014/2-FD**	MPG5 150 NYB5-FD
200	50		160	160	238	**400**	**35-052/1**	MPG5 200 NYL5	**35-053/1**	MPF5 200 NYL5	**35-052/1-FD**	MPG5 200 NYL5-FD
200	50		160	160	238	**400**	**35-054**	MPG5 200 NYR5	**35-055**	MPF5 200 NYR5	**35-054-FD**	MPG5 200 NYR5-FD
200	50		160	160	238	**400**	**35-056**	MPG5 200 NYB5	**35-057**	MPF5 200 NYB5	**35-056-FD**	MPG5 200 NYB5-FD
250	50		192	192	290	**400**	**35-058/5**	MPG5 250 NYL5	**35-059/5**	MPF5 250 NYL5	**35-058/5-FD**	MPG5 250 NYL5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43		117	117	164	**400**	**35-004/4**	MPG5 125 NPL5	**35-005/4**	MPF5 125 NPL5	**35-004/4-FD**	MPG5 125 NPL5-FD
125	45		117	117	164	**400**	**35-004/8**	MPG5 125 NPB5	**35-005/8**	MPF5 125 NPB5	**35-004/8-FD**	MPG5 125 NPB5-FD
150	45		130	130	191	**400**	**35-016/1**	MPG5 150 NPL5	**35-017/1**	MPF5 150 NPL5	**35-016/1-FD**	MPG5 150 NPL5-FD
150	50		130	130	191	**400**	**35-016/22**	MPG5 150 NPB5	**35-017/22**	MPF5 150 NPB5	**35-016/22-FD**	MPG5 150 NPB5-FD
200	50		160	160	238	**400**	**35-046/1**	MPG5 200 NPL5	**35-047/1**	MPF5 200 NPL5	**35-046/1-FD**	MPG5 200 NPL5-FD
200	50		160	160	238	**400**	**35-048/1**	MPG5 200 NPB5	**35-049/1**	MPF5 200 NPB5	**35-048/1-FD**	MPG5 200 NPB5-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 400 Kg | Tamaño pletina 135x110 mm | Distancia agujeros 105x80/75 mm | Tornillo sujeción M10 | ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NS - Nylon - Superlast: Ver página 40

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano Superlast color azul (80 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos
Absorción de golpes y vibraciones
Buen agarre en suelos mojados





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	40		130	130	191	**400**	**35-016/24**	MPG5 150 NSL5	**35-017/24**	MPF5 150 NSL5	**35-016/24-FD**	MPG5 150 NSL5-FD
150	40		130	130	191	**400**	**35-016/26**	MPG5 150 NSR5	**35-017/26**	MPF5 150 NSR5	**35-016/26-FD**	MPG5 150 NSR5-FD
200	50		160	160	238	**400**	**35-048/2**	MPG5 200 NSL5	**35-049/2**	MPF5 200 NSL5	**35-048/2-FD**	MPG5 200 NSL5-FD
200	50		160	160	238	**400**	**35-048/4**	MPG5 200 NSR5	**35-049/4**	MPF5 200 NSR5	**35-048/4-FD**	MPG5 200 NSR5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
AP - Aluminio - Poliuretano: Ver página 41

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia al desgaste
Absorción de golpes y vibraciones





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		117	117	164	**400**	**35-008**	MPG5 125 APB5	**35-009**	MPF5 125 APB5	**35-008-FD**	MPG5 125 APB5-FD
160	50		135	135	196	**400**	**35-024**	MPG5 160 APB5	**35-025**	MPF5 160 APB5	**35-024-FD**	MPG5 160 APB5-FD
200	50		160	160	238	**400**	**35-048/12**	MPG5 200 APB5	**35-049/12**	MPF5 200 APB5	**35-048/12-FD**	MPG5 200 APB5-FD
250	57		192	192	290	**400**	**35-058/6**	MPG5 250 APB5	**35-059/6**	MPF5 250 APB5	**35-058/6-FD**	MPG5 250 APB5-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 400 Kg | Tamaño pletina 135x110 mm | Distancia agujeros 105x80/75 mm | Tornillo sujeción M10 | ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

AE - Aluminio - Poliuretano (elasthane): Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Bajo esfuerzo de tracción
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50		135	135	195	**400**	**35-024/44**	MPG5 160 AEB5	**35-025/44**	MPF5 160 AEB5	**35-024/44-FD**	MPG5 160 AEB5-FD
200	50		160	160	240	**400**	**35-048/19**	MPG5 200 AEB5	**35-049/19**	MPF5 200 AEB5	**35-048/19-FD**	MPG5 200 AEB5-FD

3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

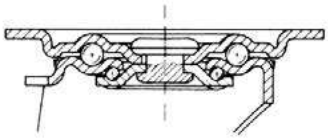
AEB - Aluminio - Poliuretano (elasthane) balonada: Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde balonada (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Bajo esfuerzo de tracción y posicionamiento
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		117	117	165	**400**	**35-008/34**	MPG5 125 AEBB5	**35-009/34**	MPF5 125 AEBB5	**35-008/34-FD**	MPG5 125 AEBB5-FD
160	50		135	135	195	**400**	**35-024/4**	MPG5 160 AEBB5	**35-025/4**	MPF5 160 AEBB5	**35-024/4-FD**	MPG5 160 AEBB5-FD
200	50		160	160	240	**400**	**35-048/18**	MPG5 200 AEBB5	**35-049/18**	MPF5 200 AEBB5	**35-048/18-FD**	MPG5 200 AEBB5-FD



Carga máxima
400 Kg

Tamaño pletina
135x110 mm

Distancia al centro agujeros
105x80/75 mm

Tornillo de sujeción
M10

Espesor pletina
4,0 mm

Espesor horquilla
3,5 mm

Ancho horquilla
62 mm

Eje rueda
M12

Ejemplo de rotante:



INOX

AISI 304

SOPORTES

SOPORTES MODELO MIP5
- → Soportes de acero inoxidable AISI 304, al niquel-cromo.
- → Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- → Horquilla provista de tornillo y tuerca inoxidables A2: DIN-933 M-12x85mm.
- → Casquillo inox. AISI 304: ø20x12,2x61 mm.
- → Pasadores de montaje (para cojinete a bolas).
- → Acabado: Pulido brillante

SOPORTES GIRATORIOS MIPG5
- → Doble hilera de bolas (de acero inoxidable AISI 420B) protegidas por cazoletas envolventes y junta de retención de grasa.
- → Robusto pivote central (remachado) de acero.

SOPORTES FIJOS MIPF5
- → Soportes de acero inoxidable AISI 304 de 3,0 mm. de espesor.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO MPG5 + FRENO DOBLE FD:
- → Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte. Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir FD a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

3

TIPOS DE ROTANTES



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PC	Plástico - Caucho	158
PG	Plástico - Goma	158
TL	Termonyl	159
TX	Termotex	159
NY	Nylon	160
NP	Nylon - Poliuretano	160
NS	Nylon - Superlast	161

INOX

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 200 Kg | Tamaño pletina 135x110 mm | Distancia agujeros 105x80/75 mm | Tornillo sujeción M10 | ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PC - Plástico - Caucho: Ver página 19

Núcleo: Plástico color gris
Banda: Termo caucho color gris (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Resistentes al agua
No dejan huella en los pavimentos
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	38	=	135	168	195	**170**	**35-358/2**	MIPG5 160 PCL4	**35-359/2**	MIPF5 160 PCL4	**35-358/2-FD**	MIPG5 160 PCL4-FD
200	45	=	160	168	240	**200**	**35-362/2**	MIPG5 200 PCL4	**35-363/2**	MIPF5 200 PCL4	**35-362/2-FD**	MIPG5 200 PCL4-FD

3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PG - Plástico - Goma: Ver página 22

Núcleo: Plástico color negro
Banda: Goma color negro (80 ±4° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Resistentes al agua
Absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	40	=	135	168	195	**170**	**35-358/4**	MIPG5 160 PGL5	**35-359/4**	MIPF5 160 PGL5	**35-358/4-FD**	MIPG5 160 PGL5-FD
200	48	=	160	168	240	**200**	**35-362/4**	MIPG5 200 PGL4	**35-363/4**	MIPF5 200 PGL4	**35-362/4-FD**	MIPG5 200 PGL4-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

INOX

Carga máxima 400 Kg
Tamaño pletina 135x110 mm
Distancia agujeros 105x80/75 mm
Tornillo sujeción M10
ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TL - Termonyl: Ver página 33

+150ºC

Núcleo: Monobloque de Termonyl color blancuzco
Banda: (85 ±5° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +150ºC
Propiedades:
Resistentes al calor
Resistentes al agua y al vapor de agua



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	40		130	168	190	**400**	**35-328**	MIPG5 150 TLL5	**35-329**	MIPF5 150 TLL5	**35-328-FD**	MIPG5 150 TLL5-FD
200	50		160	168	240	**400**	**35-368**	MIPG5 200 TLL5	**35-369**	MIPF5 200 TLL5	**35-368-FD**	MIPG5 200 TLL5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

TX - Termotex: Ver página 33

+280ºC

Núcleo: Monobloque de Termotex
Banda: (90 ±5° SHORE D)
Temperatura: -40ºC a +280ºC
Propiedades:
Resistentes a altas temperaturas
Incorporan casquillos debronce sintetizado



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	45		130	168	190	**300**	**35-332**	MIPG5 150 TXS5	**35-333**	MIPF5 150 TXS5	**35-332-FD**	MIPG5 150 TXS5-FD
200	50		160	168	240	**370**	**35-372**	MIPG5 200 TXS5	**35-373**	MIPF5 200 TXS5	**35-372-FD**	MIPG5 200 TXS5-FD

INOX

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 400 Kg | Tamaño pletina 135x110 mm | Distancia agujeros 105x80/75 mm | Tornillo sujeción M10 | ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido
Banda: (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia química excelente
Resistentes a la corrosión
Fáciles de mover





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43	=	117	168	165	**300**	**35-308**	MIPG5 125 NYL6	**35-309**	MIPF5 125 NYL6	**35-308-FD**	MIPG5 125 NYL6-FD
150	38	=	130	168	190	**350**	**35-334**	MIPG5 150 NYL4	**35-335**	MIPF5 150 NYL4	**35-334-FD**	MIPG5 150 NYL4-FD
150	40	≡	130	168	190	**350**	**35-338**	MIPG5 150 NYX4	**35-339**	MIPF5 150 NYX4	**35-338-FD**	MIPG5 150 NYX4-FD
200	50	=	160	168	240	**400**	**35-374**	MIPG5 200 NYL4	**35-375**	MIPF5 200 NYL4	**35-374-FD**	MIPG5 200 NYL4-FD
200	50	≡	160	168	240	**400**	**35-378**	MIPG5 200 NYX4	**35-379**	MIPF5 200 NYX4	**35-378-FD**	MIPG5 200 NYX4-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	40	=	117	168	165	**300**	**35-312**	MIPG5 125 NPL5	**35-313**	MIPF5 125 NPL5	**35-312-FD**	MIPG5 125 NPL5-FD
125	40	≡	117	168	165	**350**	**35-316**	MIPG5 125 NPX5	**35-317**	MIPF5 125 NPX5	**35-316-FD**	MIPG5 125 NPX5-FD
150	40	=	130	168	190	**350**	**35-344**	MIPG5 150 NPL5	**35-345**	MIPF5 150 NPL5	**35-344-FD**	MIPG5 150 NPL5-FD
150	40	≡	130	168	190	**400**	**35-348**	MIPG5 150 NPX5	**35-349**	MIPF5 150 NPX5	**35-348-FD**	MIPG5 150 NPX5-FD
200	50	=	160	168	240	**400**	**35-384**	MIPG5 200 NPL5	**35-385**	MIPF5 200 NPL5	**35-384-FD**	MIPG5 200 NPL5-FD
200	50	≡	160	168	240	**400**	**35-388**	MIPG5 200 NPX5	**35-389**	MIPF5 200 NPX5	**35-388-FD**	MIPG5 200 NPX5-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

INOX

Carga máxima 400 Kg

Tamaño pletina 135x110 mm

Distancia agujeros 105x80/75 mm

Tornillo sujeción M10

ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NS - Nylon - Superlast: Ver página 40

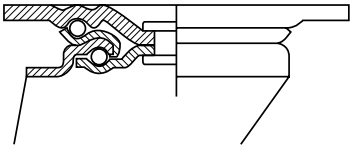
Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano Superlast color azul (80 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos
Absorción de golpes y vibraciones
Buen agarre en suelos mojados







Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	40		130	168	190	**350**	**35-352**	MIPG5 150 NSL5	**35-353**	MIPF5 150 NSL5	**35-352-FD**	MIPG5 150 NSL5-FD
150	40		130	168	190	**350**	**35-356**	MIPG5 150 NSX5	**35-357**	MIPF5 150 NSX5	**35-356-FD**	MIPG5 150 NSX5-FD
200	50		160	168	240	**400**	**35-392**	MIPG5 200 NSL5	**35-393**	MIPF5 200 NSL5	**35-392-FD**	MIPG5 200 NSL5-FD
200	50		160	168	240	**400**	**35-396**	MIPG5 200 NSX5	**35-397**	MIPF5 200 NSX5	**35-396-FD**	MIPG5 200 NSX5-FD



Carga máxima
800 Kg

Tamaño pletina
135x110 mm

Distancia al centro agujeros
105x80 mm

Tornillo de sujeción
M12

Espesor pletina
6,0 mm

Espesor horquilla
4,0 mm

Ancho horquilla
62 mm

Eje rueda
M12

Ejemplo de rotante:



SOPORTES

SOPORTES MODELO KP5
- → Soportes de acero (estampado).
- → Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- → Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8): DIN-933 M-12x85mm.
- → Casquillo: ø20x12,2x61 mm.
- → Pasadores de montaje (para cojinete a bolas).
- → Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS KPG5
- → Doble hilera de bolas (de acero al cromo) protegidas por cazoletas envolventes y junta de retención de grasa.
- → Robusto pivote central de acero de ø20 mm. (con sujeción por roscado y punzonado). Sistema antigiro.

SOPORTES FIJOS KPF5
- → Soportes de acero (estampado) de 3,5 mm. de espesor.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO KPG5 + FRENO DOBLE FD:
- → Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte. Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

FRENO DE CABEZA FC:
- → Dispositivo adicional para blocaje del giro de la cabeza giratoria.
- → Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 2 posiciones a 180º), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- → Adaptable a todos los rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-39/2**





TIPOS DE ROTANTES



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
AC	Aluminio - Caucho	163
HG	Hierro - Goma	163
NY	Nylon	164
NP	Nylon - Poliuretano	164
AP	Aluminio - Poliuretano	165
APB	Aluminio - Poliuretano Balonada	165
AE	Aluminio - Poliuretano (elasthane)	166
AEB	Aluminio - Poliuretano (elasthane) Balonada	166
HP	Hierro - Poliuretano	167
HF	Hierro fundido	167

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 550 Kg | Tamaño pletina 135x110 mm | Distancia agujeros 105x80 mm | Tornillo sujeción M12 | ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
AC - Aluminio - Caucho: Ver página 26

Núcleo: Aluminio inyectado color gris
Banda: Caucho color negro (75 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +50ºC
Propiedades:
Baja resistencia al arranque y al desplazamiento
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	40		117	150	164	**280**	**35-416**	KPG5 125 ACB5	**35-417**	KPF5 125 ACB5	**35-416-FD**	KPG5 125 ACB5-FD
160	50		135	150	199	**350**	**35-516**	KPG5 160 ACB5	**35-517**	KPF5 160 ACB5	**35-516-FD**	KPG5 160 ACB5-FD
200	50		155	150	239	**450**	**35-522**	KPG5 200 ACB5	**35-523**	KPF5 200 ACB5	**35-522-FD**	KPG5 200 ACB5-FD
250	50		180	150	292	**550**	**35-612**	KPG5 250 ACB5	**35-613**	KPF5 250 ACB5	**35-612-FD**	KPG5 250 ACB5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HG - Hierro - Goma: Ver página 32

Núcleo: Hierro fundido color negro
Banda: Goma color negro (75 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +70ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		117	150	164	**275**	**35-420**	KPG5 125 HGB5	**35-421**	KPF5 125 HGB5	**35-420-FD**	KPG5 125 HGB5-FD
150	50		130	150	194	**350**	**35-470**	KPG5 150 HGB5	**35-471**	KPF5 150 HGB5	**35-470-FD**	KPG5 150 HGB5-FD
200	50		155	150	239	**450**	**35-526**	KPG5 200 HGB5	**35-527**	KPF5 200 HGB5	**35-526-FD**	KPG5 200 HGB5-FD
250	50		180	150	292	**500**	**35-616**	KPG5 250 HGB5	**35-617**	KPF5 250 HGB5	**35-616-FD**	KPG5 250 HGB5-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 800 Kg | Tamaño pletina 135x110 mm | Distancia agujeros 105x80 mm | Tornillo sujeción M12 | ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido
Banda: (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia química excelente
Resistentes a la corrosión
Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43		117	150	164	**650**	**35-424**	KPG5 125 NYL6	**35-425**	KPF5 125 NYL6	**35-424-FD**	KPG5 125 NYL6-FD
125	43		117	150	164	**650**	**35-430**	KPG5 125 NYB6	**35-431**	KPF5 125 NYB6	**35-430-FD**	KPG5 125 NYB6-FD
150	45		130	150	194	**700**	**35-472**	KPG5 150 NYL5	**35-473**	KPF5 150 NYL5	**35-472-FD**	KPG5 150 NYL5-FD
150	45		130	150	194	**700**	**35-478**	KPG5 150 NYR5	**35-479**	KPF5 150 NYR5	**35-478-FD**	KPG5 150 NYR5-FD
150	45		130	150	194	**700**	**35-480**	KPG5 150 NYB5	**35-481**	KPF5 150 NYB5	**35-480-FD**	KPG5 150 NYB5-FD
150	45		130	150	194	**800**	**35-484**	KPG5 150 NYL6	**35-485**	KPF5 150 NYL6	**35-484-FD**	KPG5 150 NYL6-FD
150	45		130	150	194	**800**	**35-490**	KPG5 150 NYB6	**35-491**	KPF5 150 NYB6	**35-490-FD**	KPG5 150 NYB6-FD
200	50		155	150	239	**800**	**35-544**	KPG5 200 NYL5	**35-545**	KPF5 200 NYL5	**35-544-FD**	KPG5 200 NYL5-FD
200	50		155	150	239	**800**	**35-550**	KPG5 200 NYR5	**35-551**	KPF5 200 NYR5	**35-550-FD**	KPG5 200 NYR5-FD
200	50		155	150	239	**800**	**35-556**	KPG5 200 NYB5	**35-557**	KPF5 200 NYB5	**35-556-FD**	KPG5 200 NYB5-FD
200	45		155	150	239	**800**	**35-562**	KPG5 200 NYL6	**35-563**	KPF5 200 NYL6	**35-562-FD**	KPG5 200 NYL6-FD
200	50		155	150	239	**800**	**35-568**	KPG5 200 NYB6	**35-569**	KPF5 200 NYB6	**35-568-FD**	KPG5 200 NYB6-FD
250	60		180	150	292	**800**	**35-622**	KPG5 250 NYL6	**35-623**	KPF5 250 NYL6	**35-622-FD**	KPG5 250 NYL6-FD
250	60		180	150	292	**800**	**35-624**	KPG5 250 NYB6	**35-625**	KPF5 250 NYB6	**35-624-FD**	KPG5 250 NYB6-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43		117	150	164	**500**	**35-432**	KPG5 125 NPL5	**35-433**	KPF5 125 NPL5	**35-432-FD**	KPG5 125 NPL5-FD
125	43		117	150	164	**500**	**35-436**	KPG5 125 NPB5	**35-437**	KPF5 125 NPB5	**35-436-FD**	KPG5 125 NPB5-FD
150	45		130	150	194	**600**	**35-492**	KPG5 150 NPL5	**35-493**	KPF5 150 NPL5	**35-492-FD**	KPG5 150 NPL5-FD
150	45		130	150	194	**600**	**35-496**	KPG5 150 NPB5	**35-497**	KPF5 150 NPB5	**35-496-FD**	KPG5 150 NPB5-FD
200	50		155	150	239	**700**	**35-574**	KPG5 200 NPL5	**35-575**	KPF5 200 NPL5	**35-574-FD**	KPG5 200 NPL5-FD
200	50		155	150	239	**750**	**35-586**	KPG5 200 NPB5	**35-587**	KPF5 200 NPB5	**35-586-FD**	KPG5 200 NPB5-FD
250	60		180	150	292	**750**	**35-588**	KPG5 250 NPB6	**35-589**	KPF5 250 NPB6	**35-588-FD**	KPG5 250 NPB6-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 800 Kg | Tamaño pletina 135x110 mm | Distancia agujeros 105x80 mm | Tornillo sujeción M12 | ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

AP - Aluminio - Poliuretano: Ver página 41

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia al desgaste
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		117	150	164	**450**	**35-442**	KPG5 125 APB5	**35-443**	KPF5 125 APB5	**35-442-FD**	KPG5 125 APB5-FD
160	50		135	150	199	**600**	**35-518**	KPG5 160 APB5	**35-519**	KPF5 160 APB5	**35-518-FD**	KPG5 160 APB5-FD
200	50		155	150	239	**800**	**35-592**	KPG5 200 APB5	**35-593**	KPF5 200 APB5	**35-592-FD**	KPG5 200 APB5-FD
250	57		180	150	292	**800**	**35-628**	KPG5 250 APB5	**35-629**	KPF5 250 APB5	**35-628-FD**	KPG5 250 APB5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

APB - Aluminio - Poliuretano Balonada: Ver página 41

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Bajo esfuerzo de tracción y posicionamiento
Resistencia al desgaste
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		117	150	164	**450**	**35-442/2**	KPG5 125 APBB5	**35-443/2**	KPF5 125 APBB5	**35-442/2-FD**	KPG5 125 APBB5-FD
150	50		130	150	194	**575**	**35-498**	KPG5 150 APBB5	**35-499**	KPF5 150 APBB5	**35-498-FD**	KPG5 150 APBB5-FD
200	50		155	150	239	**775**	**35-592/2**	KPG5 200 APBB5	**35-593/2**	KPF5 200 APBB5	**35-592/2-FD**	KPG5 200 APBB5-FD
250	50		180	150	292	**800**	**35-628/2**	KPG5 250 APBB5	**35-629/2**	KPF5 250 APBB5	**35-628/2-FD**	KPG5 250 APBB5-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 700 Kg | Tamaño pletina 135x110 mm | Distancia agujeros 105x80 mm | Tornillo sujeción M12 | ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

AE - Aluminio - Poliuretano (elasthane): Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Bajo esfuerzo de tracción
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50		135	150	199	**550**	**35-518/6**	KPG5 160 AEB5	**35-519/6**	KPF5 160 AEB5	**35-518/6-FD**	KPG5 160 AEB5-FD
200	50		155	150	239	**700**	**35-592/6**	KPG5 200 AEB5	**35-593/6**	KPF5 200 AEB5	**35-592/6-FD**	KPG5 200 AEB5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

AEB - Aluminio - Poliuretano (elasthane) balonada: Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde balonada (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Bajo esfuerzo de tracción y posicionamiento
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		117	150	164	**400**	**35-444**	KPG5 125 AEBB5	**35-445**	KPF5 125 AEBB5	**35-444-FD**	KPG5 125 AEBB5-FD
160	50		135	150	199	**550**	**35-518/4**	KPG5 160 AEBB5	**35-519/4**	KPF5 160 AEBB5	**35-518/4-FD**	KPG5 160 AEBB5-FD
200	50		155	150	239	**700**	**35-592/4**	KPG5 200 AEBB5	**35-593/4**	KPF5 200 AEBB5	**35-592/4-FD**	KPG5 200 AEBB5-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 800 Kg | Tamaño pletina 135x110 mm | Distancia agujeros 105x80 mm | Tornillo sujeción M12 | ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HP - Hierro - Poliuretano: Ver página 44

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia al desgaste
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		117	150	164	**500**	**35-448**	KPG5 125 HPB6	**35-449**	KPF5 125 HPB6	**35-448-FD**	KPG5 125 HPB6-FD
150	50		130	150	194	**700**	**35-508**	KPG5 150 HPB6	**35-509**	KPF5 150 HPB6	**35-508-FD**	KPG5 150 HPB6-FD
200	50		155	150	239	**800**	**35-594**	KPG5 200 HPB6	**35-595**	KPF5 200 HPB6	**35-594-FD**	KPG5 200 HPB6-FD
250	50		180	150	292	**800**	**35-628/4**	KPG5 250 HPB6	**35-629/4**	KPF5 250 HPB6	**35-628/4-FD**	KPG5 250 HPB6-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HF - Hierro fundido: Ver página 50

Núcleo: Monobloque de hierro fundido
Temperatura: -90ºC a +600ºC
(con cojinete a bolas -40ºC a +140ºC)
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resisstencia química excelente
Fáciles de mover



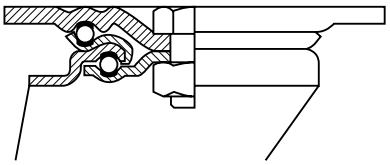
Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		117	150	164	**550**	**35-454**	KPG5 125 HFB5	**35-455**	KPF5 125 HFB5	**35-454-FD**	KPG5 125 HFB5-FD
150	45		130	150	194	**800**	**35-512**	KPG5 150 HFL6	**35-513**	KPF5 150 HFL6	**35-512-FD**	KPG5 150 HFL6-FD
150	50		130	150	194	**800**	**35-514**	KPG5 150 HFB6	**35-515**	KPF5 150 HFB6	**35-514-FD**	KPG5 150 HFB6-FD
200	45		155	150	239	**800**	**35-598**	KPG5 200 HFL6	**35-599**	KPF5 200 HFL6	**35-598-FD**	KPG5 200 HFL6-FD
200	50		155	150	239	**800**	**35-604**	KPG5 200 HFB6	**35-605**	KPF5 200 HFB6	**35-604-FD**	KPG5 200 HFB6-FD
250	50		180	150	292	**800**	**35-630**	KPG5 250 HFB6	**35-631**	KPF5 250 HFB6	**35-630-FD**	KPG5 250 HFB6-FD

KI Rotantes modelo K en acero inoxidable I sujeción por pletina P

Ø (mm) 125 - 200

500 - 700 Kg

INOX



Ejemplo de rotante:



- Carga máxima: 700 Kg
- Tamaño pletina: 132x110 mm
- Distancia al centro agujeros: 105x80 mm
- Tornillo de sujeción: M12
- Espesor pletina: 4,0 mm
- Espesor horquilla: 3,5 mm
- Ancho horquilla: 60 mm
- Eje rueda: M12

AISI 304

3

SOPORTES

SOPORTES MODELO KIP5
- → Soportes de acero inoxidable AISI 304, al niquel-cromo.
- → Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- → Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8): DIN-933 M-12x85mm.
- → Casquillo inox. AISI 304: ø20x12,2x61 mm.
- → Pasadores de montaje (para cojinete a bolas).
- → Acabado: Pulido brillante

SOPORTES GIRATORIOS KIPG5
- → Doble hilera de bolas (de acero inoxidable AISI 420B) protegidas por cazoletas envolventes y junta de retención de grasa.
- → Robusto pivote central de acero de ø20 mm. (con sujeción por roscado y punzonado). Sistema antigiro.

SOPORTES FIJOS KIPF5
- → Soportes de acero inoxidable AISI 304 de 3,5 mm. de espesor.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO KIPG5 + FRENO DOBLE FD:
- → Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte. Disponible en todos los rotantes giratorios: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

TIPOS DE ROTANTES



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
NY	Nylon	169
NP	Nylon - Poliuretano	169

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

INOX

Carga máxima 700 Kg

Tamaño pletina 132x110 mm

Distancia agujeros 105x80 mm

Tornillo sujeción M12

ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido
Banda: (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia química excelente
Resistentes a la corrosión
Fáciles de mover





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43		124	158	164	**650**	**35-860**	KIPG5 125 NYL6	**35-861**	KIPF5 125 NYL6	**35-860-FD**	KIPG5 125 NYL6-FD
150	45		137	158	195	**700**	**35-866**	KIPG5 150 NYL5	**35-867**	KIPF5 150 NYL5	**35-866-FD**	KIPG5 150 NYL5-FD
150	45		137	158	195	**700**	**35-868**	KIPG5 150 NYX5	**35-869**	KIPF5 150 NYX5	**35-868-FD**	KIPG5 150 NYX5-FD
200	50		161	158	242	**700**	**35-872**	KIPG5 200 NYL5	**35-873**	KIPF5 200 NYL5	**35-872-FD**	KIPG5 200 NYL5-FD
200	50		161	158	242	**700**	**35-874**	KIPG5 200 NYX5	**35-875**	KIPF5 200 NYX5	**35-874-FD**	KIPG5 200 NYX5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NP - Nylon - Poliuretano: Ver página 39

Núcleo: Nylon color blanco traslúcido
Banda: Poliuretano color ocre oscuro (96 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Resistentes a la corrosión
Protección de los suelos



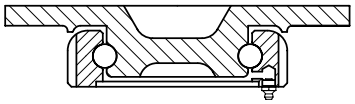


Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43		124	158	164	**500**	**35-880**	KIPG5 125 NPL5	**35-881**	KIPF5 125 NPL5	**35-880-FD**	KIPG5 125 NPL5-FD
125	43		124	158	164	**500**	**35-882**	KIPG5 125 NPX5	**35-883**	KIPF5 125 NPX5	**35-882-FD**	KIPG5 125 NPX5-FD
150	45		137	158	195	**600**	**35-884**	KIPG5 150 NPL5	**35-885**	KIPF5 150 NPL5	**35-884-FD**	KIPG5 150 NPL5-FD
150	45		137	158	195	**600**	**35-886**	KIPG5 150 NPX5	**35-887**	KIPF5 150 NPX5	**35-886-FD**	KIPG5 150 NPX5-FD
200	50		161	158	242	**700**	**35-888**	KIPG5 200 NPL5	**35-889**	KIPF5 200 NPL5	**35-888-FD**	KIPG5 200 NPL5-FD
200	50		161	158	242	**700**	**35-890**	KIPG5 200 NPX5	**35-891**	KIPF5 200 NPX5	**35-890-FD**	KIPG5 200 NPX5-FD

HA Rotantes modelo H con amortiguación A sujeción por pletina P

Ø (mm) 125 - 200

450 - 775 Kg



Carga máxima
775 Kg

Tamaño pletina
135x110 mm

Distancia al centro agujeros
105x75/80 mm

Tornillo de sujeción
M10

Espesor pletina
7,0 mm

Espesor horquilla
6,0 mm

Ancho horquilla
65 mm

Eje rueda
M12

Ejemplo de rotante:



SIN PIVOTE CENTRAL

3

SOPORTES

SOPORTES MODELO HA
- → Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (8.8): DIN 933 M12x85mm.
- → Casquillos de montaje ø20x12,25x61,4mm.
- → Amortiguación mediante muelle elástico de poliuretano: asegura una amortiguación constante y uniforme, a diferencia de los resortes metálicos, que no amortiguan cuando la carga es pequeña.
- → Acabado de los soportes: zincado bricromatado.

SOPORTES GIRATORIOS HAPG6
- → Sujeción del soporte por pletina **(HAPG)** de acero forjado de 7 mm. de espesor.
- → Horquilla de acero estampado de 6mm. de espesor electrosoldada a la cabeza giratoria de acero mecanizado.
- → 1 hilera de bolas de ø19mm. (de acero al cromo) protegidas en receptáculo estanco relleno de grasa y provisto de engrasador.
- → Giro axial del soporte sin pivote central. Ver descripción en página 180.

SOPORTES FIJOS HAPF6
- → Sujeción del soporte por pletina **(HAPF)** de acero estampado 6,5 mm. de espesor.
- → Horquilla de acero estampado de 5 mm. de espesor electrosoldada a la pletina.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

HAPG-FS: SOPORTES MODELO HAPG - FRENO SIMPLE FS:
- → Blocaje de la rueda por pedal de acero.
- → Disponible en todos los rotantes: añadir **FS** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

HAPG-FC: SOPORTES MODELO HAPG - FRENO DE CABEZA FC:
- → Dispositivo adicional para blocaje del giro de la cabeza giratoria.
- → Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90º), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos-.
- → Adaptable a todos los diámetros de rotantes giratorios.
  Solicitar este dispositivo con el código **49-59/8**



(Velocidad máxima 12 Km/h.) CORRECCIÓN DE LA CAPACIDAD DE CARGA EN FUNCIÓN DE LA VELOCIDAD

- → La capacidad de carga por rueda corresponde a una velocidad de desplazamiento de 6 Km/h.
- → Para velocidades superiores a 6 Km/h., deberán aplicarse los siguientes factores correctores:
  - → 8 Km/h. = -20%
  - → 12 Km/h. = -40%

TIPOS DE ROTANTES



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
APB	Aluminio - Poliuretano Balonada	171
AEB	Aluminio - Poliuretano (elasthane) Balonada	171

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 775 Kg | Tamaño pletina 135x110 mm | Distancia agujeros 105x75/80 mm | Tornillo sujeción M10 | ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

APB - Aluminio - Poliuretano balonada: Ver página 41

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Bajo esfuerzo de tracción y posicionamiento
Resistencia al desgaste
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	f	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H			Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		178	143	180	20	**450**	**36-762**	HAPG6 125 APBB5	**36-763**	HAPF6 125 APBB5	**36-762-FS**	HAPG6 125 APBB5-FS
150	50		203	163	203	20	**575**	**36-774**	HAPG6 150 APBB5	**36-775**	HAPF6 150 APBB5	**36-774-FS**	HAPG6 150 APBB5-FS
200	50		257	182	257	20	**775**	**36-782**	HAPG6 200 APBB5	**36-783**	HAPF6 200 APBB5	**36-782-FS**	HAPG6 200 APBB5-FS

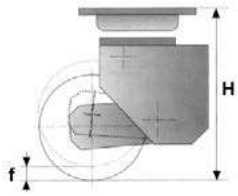
RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

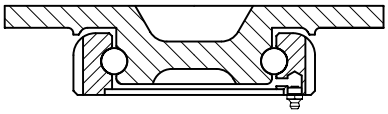
AEB - Aluminio - Poliuretano (Elasthane) balonada: Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde balonada (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Bajo esfuerzo de tracción y posicionamiento
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	f	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H			Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		178	143	180	20	**450**	**36-768**	HAPG6 125 AEBB5	**36-769**	HAPF6 125 AEBB5	**36-768-FS**	HAPG6 125 AEBB5-FS
160	50		203	163	203	20	**575**	**36-778**	HAPG6 160 AEBB5	**36-779**	HAPF6 160 AEBB5	**36-778-FS**	HAPG6 160 AEBB5-FS
200	50		257	182	257	20	**775**	**36-786**	HAPG6 200 AEBB5	**36-787**	HAPF6 200 AEBB5	**36-786-FS**	HAPG6 200 AEBB5-FS





Carga máxima (Kg)
1.500

Tamaño pletina (mm)
150x110

Distancia al centro agujeros (mm)
121/105x80/59

Tornillo de sujeción
M12

Espesor pletina (mm)
8,0 mm

Espesor horquilla (mm)
6,0 mm

Ancho horquilla (mm)
ø85 a ø300 → 65 mm
ø400 → 119 mm

Eje rueda (mm)
M12

Ejemplo de rotante:



SIN PIVOTE CENTRAL

3

SOPORTES

SOPORTES MODELO QP6
→ Soportes de acero (estampado) y electrosoldado.
→ Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
→ Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN 933 M12x90mm.
→ Casquillos de montaje encajados en los cojinetes.
→ Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS QPG6
→ Cabeza giratoria de acero forjado y mecanizado, una pista de bolas (endurecida) con mecanizado de precisión, rellena de grasa (totalmente sellada) y provista de engrasador.
→ Giro axial del soporte sin pivote central. Ver página 180.
→ Horquilla de acero estampado electrosoldada (interior + exterior) a la cabeza giratoria.

SOPORTES FIJOS QPF6
→ Horquilla de acero estampado de 6,0 mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la pletina.

Velocidad máxima 6 Km/h

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO QPG6 + FRENO DOBLE FD:
→ Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
→ Disponible en todos los diámetros (excepto ø400): añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

FRENO DE CABEZA FC:
→ Dispositivo adicional para blocaje del giro de la cabeza giratoria.
→ Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90º), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
→ Adaptable a todos los rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-59/68**



TIPOS DE SOPORTE



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
EN	Estampado - Neumática	173
HG	Hierro - Goma	173
NY	Nylon	174
PO	Poliamida	174
AE	Aluminio - Poliuretano	175
AEB	Aluminio - Poliuretano - Balonada	175
HP	Hierro - Poliuretano	176
HF	Hierro Fundido	176

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 650 Kg | Tamaño pletina 150x110 mm | Distancia agujeros 121/105x80/59 mm | Tornillo sujeción M12 | ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
EN - Estampado - Neumático: Ver página31

Núcleo: Acero estampado
Banda: Neumático color negro (60 ±5° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Máxima absorción de golpes y vibraciones
Silenciosas
No estropean los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
400	100		300	300	475	**225**	**36-810**	QPG6 400 ENB6	**36-811**	QPF6 400 ENB6	-	-

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HG - Hierro - Goma: Ver página 32

Núcleo: Hierro fundido color negro
Banda: Goma color negro (75 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +70ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	70		115	115	177	**275**	**36-812/02**	QPG6 125 HGB5	**36-813/02**	QPF6 125 HGB5	**36-812/02-FD**	QPG6 125 HGB5-FD
150	40		130	135	200	**350**	**36-812/04**	QPG6 150 HGB5	**36-813/04**	QPF6 150 HGB5	**36-812/04-FD**	QPG6 150 HGB5-FD
200	43		163	162	250	**450**	**36-812/06**	QPG6 200 HGB5	**36-813/06**	QPF6 200 HGB5	**36-812/06-FD**	QPG6 200 HGB5-FD
250	45		197	195	300	**500**	**36-812/08**	QPG6 250 HGB5	**36-813/08**	QPF6 250 HGB5	**36-812/08-FD**	QPG6 250 HGB5-FD
300	45		232	232	350	**650**	**36-812/10**	QPG6 300 HGB6	**36-813/10**	QPF6 300 HGB6	**36-812/10-FD**	QPG6 300 HGB6-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 1.400 Kg
Tamaño pletina 150x110 mm
Distancia agujeros 121/105x80/59 mm
Tornillo sujeción M12
ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido
Banda: (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia química excelente
Resistentes a la corrosión
Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
085	70		85	80	144	**750**	**36-820**	QPG6 085 NYB6	**36-821**	QPF6 085 NYB6	**36-820-FD**	QPG6 085 NYB6-FD
100	40		95	98	150	**650**	**36-822**	QPG6 100 NYB6	**36-823**	QPF6 100 NYB6	**36-822-FD**	QPG6 100 NYB6-FD
125	43		115	115	177	**650**	**36-824**	QPG6 125 NYB6	**36-825**	QPF6 125 NYB6	**36-824-FD**	QPG6 125 NYB6-FD
150	45		130	135	200	**800**	**36-826**	QPG6 150 NYB6	**36-827**	QPF6 150 NYB6	**36-826-FD**	QPG6 150 NYB6-FD
200	50		163	162	250	**1000**	**36-830**	QPG6 200 NYB6	**36-831**	QPF6 200 NYB6	**36-830-FD**	QPG6 200 NYB6-FD
250	60		197	195	300	**1200**	**36-834**	QPG6 250 NYB6	**36-835**	QPF6 250 NYB6	**36-834-FD**	QPG6 250 NYB6-FD
300	63		232	232	350	**1200**	**36-838**	QPG6 300 NYB6	**36-839**	QPF6 300 NYB6	**36-838-FD**	QPG6 300 NYB6-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

PO - Poliamida: Ver página 38

Núcleo: Monobloque de poliamida
Banda: (85° SHORE D)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Muy alta capacidad de carga
Baja resistencia a la tracción
Resistentes a la corrosión



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	70		95	98	150	**1250**	**36-838/4**	QPG6 100 POB6	**36-839/4**	QPF6 100 POB6	**36-838/4-FD**	QPG6 100 POB6-FD
125	40		115	115	177	**1400**	**36-838/6**	QPG6 125 POB6	**36-839/6**	QPF6 125 POB6	**36-838/6-FD**	QPG6 125 POB6-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 700 Kg | Tamaño pletina 150x110 mm | Distancia agujeros 121/105x80/59 mm | Tornillo sujeción M12 | ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

AE - Aluminio - Poliuretano (elasthane): Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Bajo esfuerzo de tracción
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50		135	135	205	**550**	**36-844/4**	QPG6 160 AEB5	**36-845/4**	QPF6 160 AEB5	**36-844/4-FD**	QPG6 160 AEB5-FD
200	50		163	162	250	**700**	**36-846**	QPG6 200 AEB5	**36-847**	QPF6 200 AEB5	**36-846-FD**	QPG6 200 AEB5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

AEB - Aluminio - Poliuretano (elasthane) balonada: Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde balonada (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Bajo esfuerzo de tracción y posicionamiento
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		115	115	177	**400**	**36-840**	QPG6 125 AEBB5	**36-841**	QPF6 125 AEBB5	**36-840-FD**	QPG6 125 AEBB5-FD
160	50		135	135	205	**550**	**36-842**	QPG6 160 AEBB5	**36-843**	QPF6 160 AEBB5	**36-842-FD**	QPG6 160 AEBB5-FD
200	50		163	162	250	**700**	**36-844**	QPG6 200 AEBB5	**36-845**	QPF6 200 AEBB5	**36-844-FD**	QPG6 200 AEBB5-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 1.500 Kg
Tamaño pletina 150x110 mm
Distancia agujeros 121/105x80/59 mm
Tornillo sujeción M12
ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HP - Hierro - Poliuretano: Ver página 44

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia al desgaste
Absorción de golpes y vibraciones



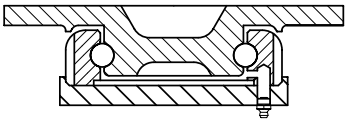
Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
085	60		85	80	144	**600**	**36-850**	QPG6 085 HPB6	**36-851**	QPF6 085 HPB6	**36-850-FD**	QPG6 085 HPB6-FD
125	50		115	115	177	**500**	**36-852**	QPG6 125 HPB6	**36-853**	QPF6 125 HPB6	**36-852-FD**	QPG6 125 HPB6-FD
150	50		130	135	200	**700**	**36-854**	QPG6 150 HPB6	**36-855**	QPF6 150 HPB6	**36-854-FD**	QPG6 150 HPB6-FD
200	50		163	162	250	**1000**	**36-856**	QPG6 200 HPB6	**36-857**	QPF6 200 HPB6	**36-856-FD**	QPG6 200 HPB6-FD
200	57		163	162	250	**1100**	**36-858**	QPG6 200 HPB7	**36-859**	QPF6 200 HPB7	**36-858-FD**	QPG6 200 HPB7-FD
250	50		197	195	300	**1200**	**36-860**	QPG6 250 HPB6	**36-861**	QPF6 250 HPB6	**36-860-FD**	QPG6 250 HPB6-FD
250	57		197	195	300	**1400**	**36-862**	QPG6 250 HPB7	**36-863**	QPF6 250 HPB7	**36-862-FD**	QPG6 250 HPB7-FD
300	50		232	300	350	**1400**	**36-864**	QPG6 300 HPB6	**36-865**	QPF6 300 HPB6	**36-864-FD**	QPG6 300 HPB6-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HF - Hierro fundido: Ver página 50

Núcleo: Monobloque de hierro fundido
Temperatura: -90ºC a +600ºC
(con cojinete a bolas -40ºC a +140ºC)
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resisstencia química excelente
Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	50		130	135	200	**850**	**36-866**	QPG6 150 HFB6	**36-867**	QPF6 150 HFB6	**36-866-FD**	QPG6 150 HFB6-FD
200	50		163	162	250	**1000**	**36-868**	QPG6 200 HFB6	**36-869**	QPF6 200 HFB6	**36-868-FD**	QPG6 200 HFB6-FD
250	50		197	195	300	**1500**	**36-870**	QPG6 250 HFB6	**36-871**	QPF6 250 HFB6	**36-870-FD**	QPG6 250 HFB6-FD



Carga máxima (Kg)
1.500

Tamaño pletina (mm)
150x110

Distancia al centro agujeros (mm)
121/105x80/59

Tornillo de sujeción
M12

Espesor pletina (mm)
8,0 mm

Espesor horquilla (mm)
6,0 mm

Ancho horquilla (mm)
65 mm x2

Eje rueda (mm)
M12

Ejemplo de rotante:



SIN PIVOTE CENTRAL

SOPORTES

SOPORTES MODELO QDP6
- → Soportes de acero (estampado) y electrosoldado.
- → Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- → Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN 933 M12x150mm.
- → Casquillos de montaje encajados en los cojinetes.
- → Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS QDPG6
- → Cabeza giratoria de acero forjado y mecanizado, una pista de bolas (endurecida) con mecanizado de precisión, rellena de grasa (totalmente sellada) y provista de engrasador.
- → Giro axial del soporte sin pivote central. Ver página 155.
- → Horquilla de acero estampado electrosoldada (interior + exterior) a la cabeza giratoria.

SOPORTES FIJOS QDPF6
- → Horquilla de acero estampado de 6,0 mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la pletina.

Velocidad máxima 6 Km/h

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO QDPG6 + FRENO SIMPLE FS:
- → Blocaje de la rueda por pedal de acero.
- → Disponible en todos los diámetros: añadir **FS** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

FRENO DE CABEZA FC:
- → Dispositivo adicional para blocaje del giro de la cabeza giratoria.
- → Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90º), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- → Adaptable a todos los rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-59/69**



TIPOS DE SOPORTE



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
HG	Hierro - Goma	178
NY	Nylon	178
AE	Aluminio - Poliuretano	179
AEB	Aluminio - Poliuretano - Balonada	179
HP	Hierro - Poliuretano	180

QD Rotantes modelo Q con rueda doble D sujeción por pletina P

Ø (mm) 125 - 200

550 - 1.500 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

- Carga máxima 1.500 Kg
- Tamaño pletina 150x110 mm
- Distancia agujeros 121/105x80/59 mm
- Tornillo sujeción M12
- ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

HG - Hierro - Goma: Ver página 32

Núcleo: Hierro fundido color negro
Banda: Goma color negro (75 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +70ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50x2		127	250	177	**550**	**36-912/02**	QDPG6 125 HGB5	**36-913/02**	QDPF6 125 HGB5	**36-912/02-FS**	QDPG6 125 HGB5-FS
150	50x2		144	265	200	**700**	**36-912/04**	QDPG6 150 HGB5	**36-913/04**	QDPF6 150 HGB5	**36-912/04-FS**	QDPG6 150 HGB5-FS
200	50x2		170	300	250	**900**	**36-912/06**	QDPG6 200 HGB5	**36-913/06**	QDPF6 200 HGB5	**36-912/06-FS**	QDPG6 200 HGB5-FS

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido
Banda: (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia química excelente
Resistentes a la corrosión
Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40x2		125	290	150	**1200**	**36-922**	QDPG6 100 NYB6	**36-923**	QDPF6 100 NYB6	**36-922-FS**	QDPG6 100 NYB6-FS
125	50x2		127	250	177	**1300**	**36-924**	QDPG6 125 NYB6	**36-925**	QDPF6 125 NYB6	**36-924-FS**	QDPG6 125 NYB6-FS
150	50x2		144	265	200	**1500**	**36-926**	QDPG6 150 NYB6	**36-927**	QDPF6 150 NYB6	**36-926-FS**	QDPG6 150 NYB6-FS
200	50x2		170	300	250	**1500**	**36-928**	QDPG6 200 NYB6	**36-929**	QDPF6 200 NYB6	**36-928-FS**	QDPG6 200 NYB6-FS

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 1.400 Kg | Tamaño pletina 150x110 mm | Distancia agujeros 121/105x80/59 mm | Tornillo sujeción M12 | ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
AE - Aluminio - Poliuretano (elasthane): Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Bajo esfuerzo de tracción
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	50x2		144	265	205	**1100**	**36-944/4**	QDPG6 160 AEB5	**36-945/4**	QDPF6 160 AEB5	**36-944/4-FS**	QDPG6 160 AEB5-FS
200	50x2		170	300	250	**1400**	**36-946**	QDPG6 200 AEB5	**36-947**	QDPF6 200 AEB5	**36-946-FS**	QDPG6 200 AEB5-FS

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
AEB - Aluminio - Poliuretano (elasthane) balonada: Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde balonada (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Bajo esfuerzo de tracción y posicionamiento
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50x2		127	250	177	**800**	**36-940**	QDPG6 125 AEBB5	**36-941**	QDPF6 125 AEBB5	**36-940-FS**	QDPG6 125 AEBB5-FS
160	50x2		144	265	205	**1100**	**36-942**	QDPG6 160 AEBB5	**36-943**	QDPF6 160 AEBB5	**36-942-FS**	QDPG6 160 AEBB5-FS
200	50x2		170	300	250	**1400**	**36-944**	QDPG6 200 AEBB5	**36-945**	QDPF6 200 AEBB5	**36-944-FS**	QDPG6 200 AEBB5-FS

QD Rotantes modelo Q con rueda doble D sujeción por pletina P

Ø (mm) 125 - 200

550 - 1.500 Kg

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

- Carga máxima 1.500 Kg
- Tamaño pletina 150x110 mm
- Distancia agujeros 121/105x80/59 mm
- Tornillo sujeción M12
- ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

HP - Hierro - Poliuretano: Ver página 44

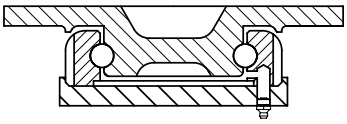
Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia al desgaste
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
100	40		125	290	150	**1000**	**36-950**	QDPG6 100 HPB6	**36-951**	QDPF6 100 HPB6	**36-950-FS**	QDPG6 100 HPB6-FS
125	50		127	250	177	**1000**	**36-952**	QDPG6 125 HPB6	**36-953**	QDPF6 125 HPB6	**36-952-FS**	QDPG6 125 HPB6-FS
150	50		144	265	200	**1400**	**36-954**	QDPG6 150 HPB6	**36-955**	QDPF6 150 HPB6	**36-954-FS**	QDPG6 150 HPB6-FS
200	50		170	300	250	**1500**	**36-956**	QDPG6 200 HPB6	**36-957**	QDPF6 200 HPB6	**36-956-FS**	QDPG6 200 HPB6-FS

3

Descripción de los soportes **HAPG6, QPG6** y **QDPG6** sin pivote central



→ La resultante de la carga a transportar –combinada con esfuerzos adicionales (axiales y radiales) motivados por choques o recorridos sobre suelos irregulares o en mal estado– debe ser soportada por el mecanismo de giro del soporte, siendo éste el punto más crítico de los rotantes giratorios.

→ En estos soportes (patentados y experimentados en todo el mundo durante muchos años) el mecanismo de giro está constituido por tres elementos: una sólida pieza de acero forjado y tratado (que configura la pletina de fijación y la cazoleta interior de la cabeza giratoria), una cazoleta exterior de acero mecanizado y tratado (que forma un solo cuerpo con la horquilla del soporte), y una hilera de bolas.



→ El camino de rodadura está mecanizado entre la cazoleta interior y la cazoleta envolvente y sobre sus pistas (de superficie endurecida) se deslizan bolas de acero al cromo de 9,5 mm. de Ø, las cuales efectúan el bloqueo entre las dos partes del soporte.

→ Este mecanismo constituye un verdadero rodamiento de doble efecto, que actúa como cojinete de empuje y cojinete de carga del soporte y permite que todos los esfuerzos (bien sean axiales, radiales o la combinación de ambos) se distribuyan regularmente sobre toda la corona de bolas, manteniendo una zona de fricción de 180° aproximadamente, obteniéndose una rodadura suave y uniforme del conjunto que asegura una dilatada duración del soporte.

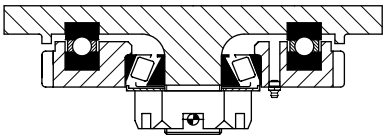
→ Este peculiar mecanismo permite la eliminación del «pivote central», causante del deterioro más corriente en los rotantes giratorios.



→ La cabeza giratoria (provista de un engrasador a presión) es hermética en su parte inferior y dispone de un retén de acero en su parte superior que permite mantener el receptáculo lleno de grasa e impide la entrada de suciedad, agua y otros elementos.

→ Los brazos de la horquilla y la cabeza giratoria se configuran en base a una sección circular que les confiere la mayor resistencia mecánica. Los brazos están electrosoldados a la cabeza giratoria. Asimismo se ha estudiado detenidamente el «radio de giro» más idóneo a cada soporte.

→ Estos soportes están diseñados para una velocidad máxima de desplazamiento de 6 Km/h.



Carga máxima (Kg)
1.500

Tamaño pletina (mm)
138x110

Distancia al centro agujeros (mm)
105x75/80

Tornillo de sujeción
M10

Espesor pletina (mm)
8,0 mm

Espesor horquilla (mm)
6,0 mm

Ancho horquilla (mm)
65 mm

Eje rueda (mm)
M12

Ejemplo de rotante:



TRACCIÓN MECÁNICA

SOPORTES

SOPORTES MODELO QP7
- → Soportes de acero (estampado) y electrosoldado.
- → Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- → Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN 933 M12x90mm.
- → Casquillos de montaje encajados en los cojinetes.
- → Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS QPG7
- → Cabeza giratoria de acero forjado y mecanizado, conformada por un rodamiento de bolas de precisión (DIN 711) encajado en la pletina y un rodamiento de rodillos cónicos (DIN 720) encajado en la cabeza giratoria, rellena de grasa (totalmente sellada) y provista de engrasador.
- → Robusto pivote central forjado de una pieza con la pletina.
- → Blocaje de la cabeza giratoria por tuerca almenada y pasador que permite el ajuste del juego sin tener que desmontar la rueda.
- → Horquilla de acero estampado electrosoldada (interior + exterior) a la cabeza giratoria.

SOPORTES FIJOS QPF7
- → Horquilla de acero estampado de 6,0 mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la pletina.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO QPG7 + FRENO DOBLE FD:
- → Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- → Disponible en todos los diámetros: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

FRENO DE CABEZA FC:
- → Dispositivo adicional para blocaje del giro de la cabeza giratoria.
- → Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90º), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- → Adaptable a todos los rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-59/7**



TIPOS DE SOPORTE



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
NY	Nylon	182
PO	Poliamida	182
AEB	Aluminio - Poliuretano	183
AEBB	Aluminio - Poliuretano - Balonada	183
HP	Hierro - Poliuretano	184
HV	Hierro - Vulkollan	184

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 1.500 Kg
Tamaño pletina 138x110 mm
Distancia agujeros 105x75/80 mm
Tornillo sujeción M10
ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
NY - Nylon: Ver página 37

Núcleo: Monobloque de nylon color blanco traslúcido
Banda: (70° SHORE D)
Temperatura: -25ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia química excelente
Resistentes a la corrosión
Fáciles de mover



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43		120	120	175	**600**	**37-40/4**	QPG7 125 NYB6	**37-41/4**	QPF7 125 NYB6	**37-40/4-FD**	QPG7 125 NYB6-FD
150	45		130	135	200	**800**	**37-50/4**	QPG7 150 NYB6	**37-51/4**	QPF7 150 NYB6	**37-50/4-FD**	QPG7 150 NYB6-FD
200	50		155	160	250	**1000**	**37-60/4**	QPG7 200 NYB6	**37-61/4**	QPF7 200 NYB6	**37-60/4-FD**	QPG7 200 NYB6-FD
250	60		198	198	300	**1200**	**37-70/4**	QPG7 250 NYB6	**37-71/4**	QPF7 250 NYB6	**37-70/4-FD**	QPG7 250 NYB6-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PO - Poliamida: Ver página 38

Núcleo: Monobloque de poliamida
Banda: (85° SHORE D)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Muy alta capacidad de carga
Baja resistencia a la tracción
Resistentes a la corrosión



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	55		120	120	175	**1500**	**37-40/6**	QPG7 125 POB6	**37-41/6**	QPF7 125 POB6	**37-40/6-FD**	QPG7 125 POB6-FD
150	55		130	135	200	**1500**	**37-50/6**	QPG7 150 POB6	**37-51/6**	QPF7 150 POB6	**37-50/6-FD**	QPG7 150 POB6-FD
200	55		155	160	250	**1500**	**37-60/6**	QPG7 200 POB6	**37-61/6**	QPF7 200 POB6	**37-60/6-FD**	QPG7 200 POB6-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 700 Kg | Tamaño pletina 138x110 mm | Distancia agujeros 105x75/80 mm | Tornillo sujeción M10 | ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
AE - Aluminio - Poliuretano (elasthane): Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Bajo esfuerzo de tracción
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
160	45		135	140	205	**550**	**37-50/8**	QPG7 160 AEB5	**37-51/8**	QPF7 160 AEB5	**37-50/8-FD**	QPG7 160 AEB5-FD
200	50		155	160	250	**700**	**37-60/8**	QPG7 200 AEB5	**37-61/8**	QPF7 200 AEB5	**37-60/8-FD**	QPG7 200 AEB5-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
AEB - Aluminio - Poliuretano (elasthane) balonada: Ver página 42

Núcleo: Aluminio color gris
Banda: Poliuretano elástico (Elasthane) color verde balonada (83 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Bajo esfuerzo de tracción y posicionamiento
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	43		120	120	175	**400**	**37-40/88**	QPG7 125 AEBB5	**37-41/88**	QPF7 125 AEBB5	**37-40/88-FD**	QPG7 125 AEBB5-FD
160	45		135	140	205	**550**	**37-50/88**	QPG7 160 AEBB5	**37-51/88**	QPF7 160 AEBB5	**37-50/88-FD**	QPG7 160 AEBB5-FD
200	50		155	160	250	**700**	**37-60/88**	QPG7 200 AEBB5	**37-61/88**	QPF7 200 AEBB5	**37-60/88-FD**	QPG7 200 AEBB5-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

- Carga máxima: 1.400 Kg
- Tamaño pletina: 138x110 mm
- Distancia agujeros: 105x75/80 mm
- Tornillo sujeción: M10
- ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HP - Hierro - Poliuretano: Ver página 44

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia al desgaste
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		120	120	175	**500**	**37-42**	QPG7 125 HPB6	**37-43**	QPF7 125 HPB6	**37-42-FD**	QPG7 125 HPB6-FD
150	50		130	135	200	**700**	**37-52**	QPG7 150 HPB6	**37-53**	QPF7 150 HPB6	**37-52-FD**	QPG7 150 HPB6-FD
200	50		155	160	250	**1000**	**37-62**	QPG7 200 HPB6	**37-63**	QPF7 200 HPB6	**37-62-FD**	QPG7 200 HPB6-FD
200	57		155	160	250	**1000**	**37-64**	QPG7 200 HPB7	**37-65**	QPF7 200 HPB7	**37-64-FD**	QPG7 200 HPB7-FD
250	50		198	198	300	**1200**	**37-72**	QPG7 250 HPB6	**37-73**	QPF7 250 HPB6	**37-72-FD**	QPG7 250 HPB6-FD
250	57		198	198	300	**1400**	**37-74**	QPG7 250 HPB7	**37-75**	QPF7 250 HPB7	**37-74-FD**	QPG7 250 HPB7-FD

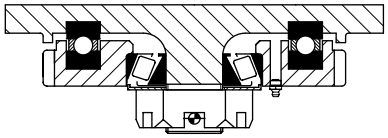
4

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HV - Hierro - Vulkollan: Ver página 49

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Vulkollan color ocre (92 ±3° SHORE A)
Temperatura: -40ºC a +85ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Alta resistencia al desgaste
Resistencia al desgarre
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
125	50		120	120	175	**550**	**37-44**	QPG7 125 HVB6	**37-45**	QPF7 125 HVB6	**37-44-FD**	QPG7 125 HVB6-FD
150	50		130	135	200	**700**	**37-54**	QPG7 150 HVB6	**37-55**	QPF7 150 HVB6	**37-54-FD**	QPG7 150 HVB6-FD
200	50		155	160	250	**1000**	**37-66**	QPG7 200 HVB6	**37-67**	QPF7 200 HVB6	**37-66-FD**	QPG7 200 HVB6-FD
250	50		198	198	300	**1100**	**37-76**	QPG7 250 HVB6	**37-77**	QPF7 250 HVB6	**37-76-FD**	QPG7 250 HVB6-FD



Carga máxima (Kg)
1.500

Tamaño pletina (mm)
175x140

Distancia al centro agujeros (mm)
140x105

Tornillo de sujeción
M10

Espesor pletina (mm)
8,0 mm

Espesor horquilla (mm)
6,0 mm

Ancho horquilla (mm)
ø250 → 95 mm
ø300/400 → 120 mm

Eje rueda (mm)
M12

Ejemplo de rotante:



TRACCIÓN MECÁNICA

SOPORTES

SOPORTES MODELO QPL7
- → Soportes de acero (estampado) y electrosoldado.
- → Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- → Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN 933 M12x90mm.
- → Casquillos de montaje encajados en los cojinetes.
- → Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS QPLG7
- → Cabeza giratoria de acero forjado y mecanizado, conformada por un rodamiento de bolas de precisión (DIN 711) encajado en la pletina y un rodamiento de rodillos cónicos (DIN 720) encajado en la cabeza giratoria, rellena de grasa (totalmente sellada) y provista de engrasador.
- → Robusto pivote central forjado de una pieza con la pletina.
- → Blocaje de la cabeza giratoria por tuerca almenada y pasador que permite el ajuste del juego sin tener que desmontar la rueda.
- → Horquilla de acero estampado electrosoldada (interior + exterior) a la cabeza giratoria.

SOPORTES FIJOS QPLF7
- → Horquilla de acero estampado de 6,0 mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la pletina.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO QPLG7 + FRENO DOBLE FD:
- → Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- → Disponible en todos los diámetros: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

FRENO DE CABEZA FC:
- → Dispositivo adicional para blocaje del giro de la cabeza giratoria.
- → Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90º), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- → Adaptable a todos los rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-59/7**



TIPOS DE SOPORTE



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
ESB	Estampado - Neumático - Super Elástico	186

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

- Carga máxima: 950 Kg
- Tamaño pletina: 175x140 mm
- Distancia agujeros: 140x105 mm
- Tornillo sujeción: M10
- ISO2184 Clase 3

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

ESB - Estampado - Neumático - Super Elástico: Ver página 24

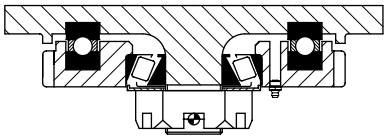
Núcleo: Monobloque de acero estampado y zincado
Banda: Neumático de caucho super elástico (65 ±3° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +60ºC
Propiedades:
Absorción de golpes y vibraciones
Alta capacidad de carga
Mejor tracción y baja resistencia a la rodadura





Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
250	84		200	210	305	**450**	**37-802**	QPLG7 250 ESB5	**37-803**	QPLF7 250 ESB5	**37-802-FD**	QPLG7 250 ESB5-FD
300	93		235	235	355	**700**	**37-812**	QPLG7 300 ESB6	**37-813**	QPLF7 300 ESB6	**37-812-FD**	QPLG7 300 ESB6-FD
400	104		300	300	475	**950**	**37-922**	QPLG7 400 ESB7	**37-923**	QPLF7 400 ESB7	**37-922-FD**	QPLG7 400 ESB7-FD



Carga máxima (Kg)
3.000

Tamaño pletina (mm)
175x140

Distancia al centro agujeros (mm)
140x105

Tornillo de sujeción
M12

Espesor pletina (mm)
11,5 mm

Espesor horquilla (mm)
10,0 mm

Ancho horquilla (mm)
95 mm

Eje rueda (mm)
M16

Ejemplo de rotante:



TRACCIÓN MECÁNICA

SOPORTES

SOPORTES MODELO QP8
- → Soportes de acero (estampado) y electrosoldado.
- → Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- → Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN 933 M16x140mm.
- → Casquillos de montaje encajados en los cojinetes.
- → Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS QPG8
- → Cabeza giratoria de acero forjado y mecanizado, conformada por un rodamiento de bolas de precisión (DIN 711) encajado en la pletina y un rodamiento de rodillos cónicos (DIN 720) encajado en la cabeza giratoria. rellena de grasa (totalmente sellada) y provista de engrasador.
- → Robusto pivote central forjado de una pieza con la pletina.
- → Blocaje de la cabeza giratoria por tuerca almenada y pasador que permite el ajuste del juego sin tener que desmontar la rueda.
- → Horquilla de acero estampado electrosoldada (interior + exterior) a la cabeza giratoria.

SOPORTES FIJOS QPF8
- → Horquilla de acero estampado de 10,0 mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la pletina.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO QPG8 + FRENO DOBLE FD:
- → Blocaje simultáneo del giro de la rueda y del soporte.
- → Disponible en todos los diámetros: añadir **FD** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

FRENO DE CABEZA FC:
- → Dispositivo adicional para blocaje del giro de la cabeza giratoria.
- → Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90º), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- → Adaptable a todos los rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-59/72**



TIPOS DE SOPORTE



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
HG	Hierro - Goma	188
PO	Poliamida	188
HP	Hierro - Poliuretano	189
HV	Hierro - Vulkollan	189

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 3.000 Kg | Tamaño pletina 175x140 mm | Distancia agujeros 140x105 mm | Tornillo sujeción M12 | ISO2184 Clase 4

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HG - Hierro - Goma: Ver página 32

Núcleo: Hierro fundido color negro
Banda: Goma color negro (75 ±2° SHORE A)
Temperatura: -20ºC a +70ºC
Propiedades:
Buena capacidad de carga
Absorción de golpes y vibraciones
Protección de los suelos



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	75		167	167	264	**550**	**38-154**	QPG8 200 HGB8	**38-155**	QPF8 200 HGB8	**38-154-FD**	QPG8 200 HGB8-FD
250	75		210	210	314	**750**	**38-164**	QPG8 250 HGB8	**38-165**	QPF8 250 HGB8	**38-164-FD**	QPG8 250 HGB8-FD
300	75		232	232	365	**850**	**38-172**	QPG8 300 HGB8	**38-173**	QPF8 300 HGB8	**38-172-FD**	QPG8 300 HGB8-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PO - Poliamida: Ver página 38

Núcleo: Monobloque de poliamida
Banda: (85° SHORE D)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Muy alta capacidad de carga
Baja resistencia a la tracción
Resistentes a la corrosión



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	80		128	150	212	**3000**	**38-150**	QPG8 150 POB8	**38-151**	QPF8 150 POB8	**38-150-FD**	QPG8 150 POB8-FD
200	80		167	167	264	**3000**	**38-156**	QPG8 200 POB8	**38-157**	QPF8 200 POB8	**38-156-FD**	QPG8 200 POB8-FD
250	80		210	210	314	**3000**	**38-166**	QPG8 250 POB8	**38-167**	QPF8 250 POB8	**38-166-FD**	QPG8 250 POB8-FD
300	80		232	232	365	**3000**	**38-174**	QPG8 300 POB8	**38-175**	QPF8 300 POB8	**38-174-FD**	QPG8 300 POB8-FD

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 2.000 Kg
Tamaño pletina 175x140 mm
Distancia agujeros 140x105 mm
Tornillo sujeción M12
ISO2184 Clase 4

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HP - Hierro - Poliuretano: Ver página 44

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia al desgaste
Absorción de golpes y vibraciones



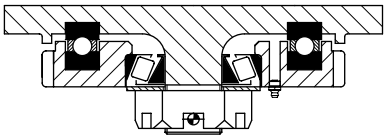
Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	80		128	150	212	**1000**	**38-152**	QPG8 150 HPB8	**38-153**	QPF8 150 HPB8	**38-152-FD**	QPG8 150 HPB8-FD
200	75		167	167	264	**1400**	**38-160**	QPG8 200 HPB8	**38-161**	QPF8 200 HPB8	**38-160-FD**	QPG8 200 HPB8-FD
250	75		210	210	314	**1800**	**38-168**	QPG8 250 HPB8	**38-169**	QPF8 250 HPB8	**38-168-FD**	QPG8 250 HPB8-FD
300	75		232	232	365	**2000**	**38-176**	QPG8 300 HPB8	**38-177**	QPF8 300 HPB8	**38-176-FD**	QPG8 300 HPB8-FD

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HV - Hierro - Vulkollan: Ver página 49

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Vulkollan color ocre (92 ±3° SHORE A)
Temperatura: -40ºC a +85ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Alta resistencia al desgaste
Resistencia al desgarre
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	80		167	167	264	**1300**	**38-162**	QPG8 200 HVB8	**38-163**	QPF8 200 HVB8	**38-162-FD**	QPG8 200 HVB8-FD
250	80		210	210	314	**1650**	**38-170**	QPG8 250 HVB8	**38-171**	QPF8 250 HVB8	**38-170-FD**	QPG8 250 HVB8-FD
300	80		232	232	365	**1900**	**38-180**	QPG8 300 HVB8	**38-181**	QPF8 300 HVB8	**38-180-FD**	QPG8 300 HVB8-FD



Carga máxima (Kg)
5.000

Tamaño pletina (mm)
200x160

Distancia al centro agujeros (mm)
160x120

Tornillo de sujeción
M16

Espesor pletina (mm)
15 mm

Espesor horquilla (mm)
10 mm

Ancho horquilla (mm)
95 mm

Eje rueda (mm)
M25

Ejemplo de rotante:



TRACCIÓN MECÁNICA

SOPORTES

SOPORTES MODELO UP8
- → Soportes de acero (estampado) y electrosoldado.
- → Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
- → Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN 933 M25x140mm.
- → Casquillos de montaje encajados en los cojinetes.
- → Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS UPG8
- → Cabeza giratoria de acero forjado y mecanizado, conformada por un rodamiento de bolas de precisión (DIN 711) encajado en la pletina y un rodamiento de rodillos cónicos (DIN 720) encajado en la cabeza giratoria. Rellena de grasa (totalmente sellada) y provista de engrasador.
- → Robusto pivote central forjado de una pieza con la pletina.
- → Blocaje de la cabeza giratoria por tuerca almenada y pasador que permite el ajuste del juego sin tener que desmontar la rueda.
- → Horquilla de acero estampado electrosoldada (interior + exterior) a la cabeza giratoria.

SOPORTES FIJOS UPF8
- → Horquilla de acero estampado de 10,0 mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la pletina.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO UPG8 + FRENO SIMPLE FS:
- → Blocaje de la rueda por pedal de acero.
- → Disponible en todos los rotantes: añadir **FS** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

FRENO DE CABEZA FC:
- → Dispositivo adicional para blocaje del giro de la cabeza giratoria.
- → Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90º), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
- → Adaptable a todos los rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-59/9**



TIPOS DE SOPORTE



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
PO	Poliamida	191
HP	Hierro - Poliuretano	191
HV	Hierro - Vulkollan	192

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 5.000 Kg | Tamaño pletina 200x160 mm | Distancia agujeros 160x120 mm | Tornillo sujeción M16 | ISO2184 Clase 5

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
PO - Poliamida: Ver página 38

Núcleo: Monobloque de poliamida
Banda: (85° SHORE D)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Muy alta capacidad de carga
Baja resistencia a la tracción
Resistentes a la corrosión



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	80		136	290	212	**2750**	**38-400**	UPG8 150 POB8	**38-401**	UPF8 150 POB8	**38-400-FS**	UPG8 150 POB8-FS
200	80		165	324	264	**4500**	**38-410**	UPG8 200 POB8	**38-411**	UPF8 200 POB8	**38-410-FS**	UPG8 200 POB8-FS
250	80		203	365	314	**5000**	**38-420**	UPG8 250 POB8	**38-421**	UPF8 250 POB8	**38-420-FS**	UPG8 250 POB8-FS
300	80		224	385	375	**5000**	**38-430**	UPG8 300 POB8	**38-431**	UPF8 300 POB8	**38-430-FS**	UPG8 300 POB8-FS
400	80		300	445	475	**5000**	**38-440**	UPG8 400 POB8	**38-441**	UPF8 400 POB8	**38-440-FS**	UPG8 400 POB8-FS

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HP - Hierro - Poliuretano: Ver página 44

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia al desgaste
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
400	75		300	445	475	**2500**	**38-444**	UPG8 400 HPB8	**38-445**	UPF8 400 HPB8	**38-444-FS**	UPG8 400 HPB8-FS

4

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 2.500 Kg
Tamaño pletina 200x160 mm
Distancia agujeros 160x120 mm
Tornillo sujeción M16
ISO2184 Clase 5

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE

HV - Hierro - Vulkollan: Ver página 49

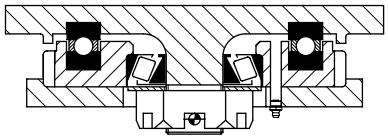
Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Vulkollan color ocre (92 ±3° SHORE A)
Temperatura: -40ºC a +85ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Alta resistencia al desgaste
Resistencia al desgarre
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
400	80		300	445	475	**2500**	**38-446**	UPG8 400 HVB8	**38-447**	UPF8 400 HVB8	**38-446-FS**	UPG8 400 HVB8-FS

UD Rotantes modelo U con rueda doble D sujeción por pletina P

2.000 - 5.000 Kg



Carga máxima (Kg)
5.000

Tamaño pletina (mm)
200x160

Distancia al centro agujeros (mm)
160x120

Tornillo de sujeción
M16

Espesor pletina (mm)
15 mm

Espesor horquilla (mm)
10 mm

Ancho horquilla (mm)
95 mm x2

Eje rueda (mm)
M25

Ejemplo de rotante:



TRACCIÓN MECÁNICA

SOPORTES

SOPORTES MODELO UDP8

→ Soportes de acero (estampado) y electrosoldado.
→ Sujeción de los soportes por pletina de 4 agujeros.
→ Horquilla provista de arandelas, tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN 933 M25x240mm.
→ Casquillos de montaje encajados en los cojinetes.
→ Acabado: zincado brillante.

SOPORTES GIRATORIOS UDPG8

→ Cabeza giratoria de acero forjado y mecanizado, conformada por un rodamiento de bolas de precisión (DIN 711) encajado en la pletina y un rodamiento de rodillos cónicos (DIN 720) encajado en la cabeza giratoria. Rellena de grasa (totalmente sellada) y provista de engrasador.
→ Robusto pivote central forjado de una pieza con la pletina.
→ Blocaje de la cabeza giratoria por tuerca almenada y pasador que permite el ajuste del juego sin tener que desmontar la rueda.
→ Horquilla de acero estampado electrosoldada (interior + exterior) a la cabeza giratoria.

SOPORTES FIJOS UDPF8

→ Horquilla de acero estampado de 10,0 mm. de espesor electrosoldada (interior + exterior) a la pletina.

SISTEMAS DE BLOCAJE:

SOPORTES MODELO UDPG8 + FRENO SIMPLE FS:

→ Blocaje de la rueda por pedal de acero.
→ Disponible en todos los rotantes: añadir **FS** a la referencia o al código numérico del rotante correspondiente.

FRENO DE CABEZA FC:

→ Dispositivo adicional para blocaje del giro de la cabeza giratoria.
→ Un anclaje bloquea el giro de la cabeza del soporte (en 4 posiciones a 90º), convierte (opcionalmente) el soporte giratorio en fijo - para facilitar la conducción en línea recta durante largos recorridos.
→ Adaptable a todos los rotantes giratorios. Solicitar este dispositivo con el código **49-59/92**

TIPOS DE SOPORTE



Rotante giratorio



Rotante fijo



Rotante giratorio con freno

RUEDAS QUE SE MONTAN

RUEDA	MATERIAL	PÁGINA
HP	Hierro - Poliuretano	194
HV	Hierro - Vulkollan	194

CARACTERÍSTICAS DE LOS ROTANTES:

Carga máxima 5.000 Kg | Tamaño pletina 200x160 mm | Distancia agujeros 160x120 mm | Tornillo sujeción M16 | ISO2184 Clase 5

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HP - Hierro - Poliuretano: Ver página 44

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Poliuretano color ocre (93 ±2° SHORE A)
Temperatura: -30ºC a +80ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Resistencia al desgaste
Absorción de golpes y vibraciones



Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
150	80x2		165	310	212	**2000**	**38-504**	UDPG8 150 HPB8	**38-505**	UDPF8 150 HPB8	**38-504-FS**	UDPG8 150 HPB8-FS
200	80x2		196	351	264	**2800**	**38-510**	UDPG8 200 HPB8	**38-511**	UDPF8 200 HPB8	**38-510-FS**	UDPG8 200 HPB8-FS
250	80x2		220	375	314	**3600**	**38-520**	UDPG8 250 HPB8	**38-521**	UDPF8 250 HPB8	**38-520-FS**	UDPG8 250 HPB8-FS
300	80x2		238	398	375	**4000**	**38-530**	UDPG8 300 HPB8	**38-531**	UDPF8 300 HPB8	**38-530-FS**	UDPG8 300 HPB8-FS
400	80x2		315	480	475	**5000**	**38-540**	UDPG8 400 HPB8	**38-541**	UDPF8 400 HPB8	**38-540-FS**	UDPG8 400 HPB8-FS

RUEDA QUE SE MONTA EN EL SOPORTE
HV - Hierro - Vulkollan: Ver página 49

Núcleo: Hierro fundido color gris
Banda: Vulkollan color ocre (92 ±3° SHORE A)
Temperatura: -40ºC a +85ºC
Propiedades:
Alta capacidad de carga
Alta resistencia al desgaste
Resistencia al desgarre
Absorción de golpes y vibraciones

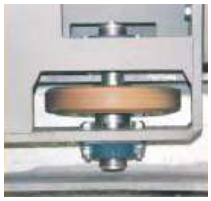


Diámetro rueda (mm)	Ancho rueda (mm)	Cojinete rueda	Radio de giro (mm)	Radio de giro (mm)	Altura rotante (mm)	Carga máx. (Kg)	Rotante giratorio		Rotante fijo		Rotante giratorio con freno	
A	B		G	G'	H		Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
200	80x2		190	350	264	**2600**	**38-512**	UDPG8 200 HVB8	**38-513**	UDPF8 200 HVB8	**38-512-FS**	UDPG8 200 HVB8-FS
250	80x2		220	375	314	**3300**	**38-522**	UDPG8 250 HVB8	**38-523**	UDPF8 250 HVB8	**38-522-FS**	UDPG8 250 HVB8-FS
300	80x2		245	395	375	**3800**	**38-532**	UDPG8 300 HVB8	**38-533**	UDPF8 300 HVB8	**38-532-FS**	UDPG8 300 HVB8-FS
400	80x2		310	450	475	**5000**	**38-542**	UDPG8 400 HVB8	**38-543**	UDPF8 400 HVB8	**38-542-FS**	UDPG8 400 HVB8-FS

Concerniente a Ruedas y Rotantes, ofrecemos nuestro servicio de ingeniería, diseño y fabricación para resolver sus necesidades, dentro de nuestra amplia gama de productos estándar o con productos especificamente diseñados para su firma.







Chimeneas giratorias. Ruedas motrices de ø300mm. con núcleo de acero y banda de Vulkollan®, y eje sujeto con chaveta.





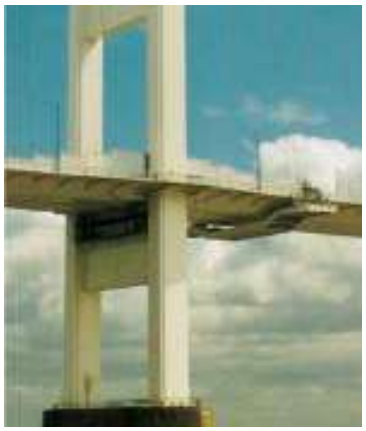


7.600 toneladas y 32 metros de diámetro, girando sobre ruedas de acero de doble pestaña sobre riel, con casquillos autolubricantes. Rueda ø450 mm. y ancho de banda 112 mm.





Rotantes pivotantes con pletina direccional. Formados por 4 ruedas de ø505 mm. de doble pestaña, con núcleo de acero y banda de Vulkollan® (antihidrólisis). Ejes de acero inoxidable girando sobre casquillos de bronce fosfatados.
Capacidad de carga:
- 160 tm. por rotante cuando ruedan sobre riel.
- 76,8 tm. por rotante cuando ruedan sobre el pavimento.









Ruedas de Vulkollan®(95° Shore A) ø500mm. y 100mm. de ancho de banda. Material colado sobre núcleo de aluminio anodizado (para reducir significativamente el peso, facilitar la manipulación y prevenir la corrosión).

Indice Rotantes y productos especiales

	Referencia		Página
	14 a 25 mm	**BO** — **B**olas **O**mnidireccionales — ¡Desplazamiento de objetos! — 10 a 60 Kg	197
	35 y 50 mm	**RE** — **R**uedas **E**sféricas — ¡Industria del vidrio! — 12 y 20 Kg	198
	58 mm	**IPG** — Rotantes modelo **I** — ¡AIR cargo! — 200 Kg	199
	50 mm	**NPG** — Rotantes modelo **N** — ¡Mínima altura! — 160 y 270 Kg	200
	50 y 80 mm	**TM** — Plataforma **Trimovi** — ¡Escenarios móviles! — 480 a 810 Kg	201
	35 mm	**T** — Rotantes modelo **TT** y **TP** — ¡Mínima altura! — 100 Kg	202
	160 mm	**SE** — Rotantes modelo **S** — ¡Sube escaleras! — 180 Kg	202
	150 y 200 mm	**JA** — Rotantes con elevación — ¡Elevación y traslación! — 750 a 1.000 Kg	203
		**FCF** — Frenos de suelo — ¡Inmovilización del equipo!	203
		**FCL-A** — Frenos de suelo — ¡Inmovilización del equipo!	204
		**FCL-L** — Frenos de suelo — ¡Inmovilización del equipo!	204
		**PP** — **P**rotege **P**ies — ¡Protección!	205
		**PPM** — Anti-Obstáculos — ¡Protección!	205
		**CT** — Cantonera lateral — ¡Protección!	206
		**PE/PAE** — Pie nivelador — ¡Regulación de altura!	206

5

GAYNER

BO Bolas omnidireccionales BO

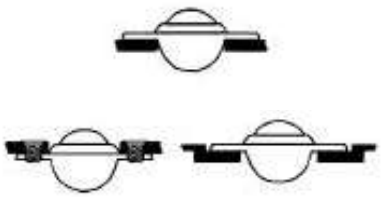
10 - 60 Kg



- → Esfera de acero reposando sobre una corona de bolas.
- → Para su utilización con objetos de fondo plano.
- → Aplicaciones: estaciones de picking, estaciones de trabajo, etc...
- → Temperatura de trabajo: -20ºC a + 70ºC.
- → Acabado: zincado.

Bolas omnidireccionales con sujeción por pletina **BO**





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

Bolas omnidireccionales con sujeción por tornillo **BO-R**







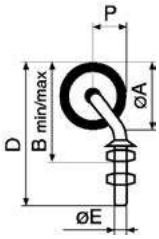
Código	Referencia	A					Kg
40-112	BO-R 19	**19,0**	23	27	14	M6	**30**
40-114	BO-R 25	**25,4**	31	36	18	M8	**45**
40-116	BO-RR 25	**25,4**	46	35	15	M10	**60**



→ Fue inventada por la sociedad belga Romeca® hace unos años alcanzando fama internacional.
→ La rueda esférica es ideal para las mesas de trabajo de la industria del vidrio
→ Podemos suministrarles estas ruedas con bola de caucho REC o de Vulkopan® (inyectado) REV en varios diámetros. Giro orientado a la derecha D o a la izquierda I.

Ruedas esféricas en caucho **REC**

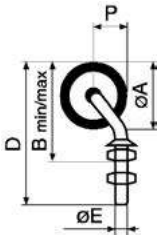




Código	Referencia	A	B	D	E	P	Kg
40-120	REC35x55D	**35**	54/71	92	14	55	**12**
40-122	REC35x75D	**35**	54/71	87	14	75	**12**
40-124	REC35x55I	**35**	54/71	92	14	55	**12**
40-126	REC35x75I	**35**	54/71	87	14	75	**12**
40-128	REC50x100D	**50**	69/91	107	14	100	**20**
40-130	REC50x100I	**50**	69/91	107	14	100	**20**

Ruedas esféricas en poliuretano inyectado Vulkopan® **REV**

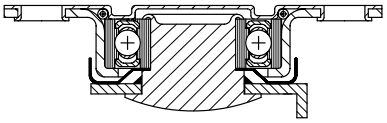




Código	Referencia	A	B	D	E	P	Kg
40-140	REV35x55D	**35**	54/71	92	14	55	**12**
40-142	REV35x75D	**35**	54/71	87	14	75	**12**
40-144	REV35x55I	**35**	54/71	92	14	55	**12**
40-146	REV35x75I	**35**	54/71	87	14	75	**12**
40-148	REV50x100D	**50**	69/91	107	14	100	**20**
40-150	REV50x100I	**50**	69/91	107	14	100	**20**

IPG Rotantes modelo I sujeción por pletina P giratorios G

200 Kg



SOPORTES MODELO IPG

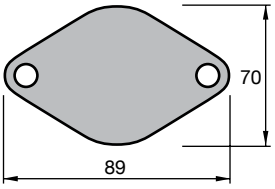
- → Acero estampado de construcción muy robusta.
- → Sujeción del soporte por pletina romboidal de 2 agujeros.
- → Cabeza giratoria provista de rodamiento de bolas de precisión, sellada (sin mantenimiento).
- → Ruedas extremadamente fuertes, en poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- → Provistas de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



AIR CARGO



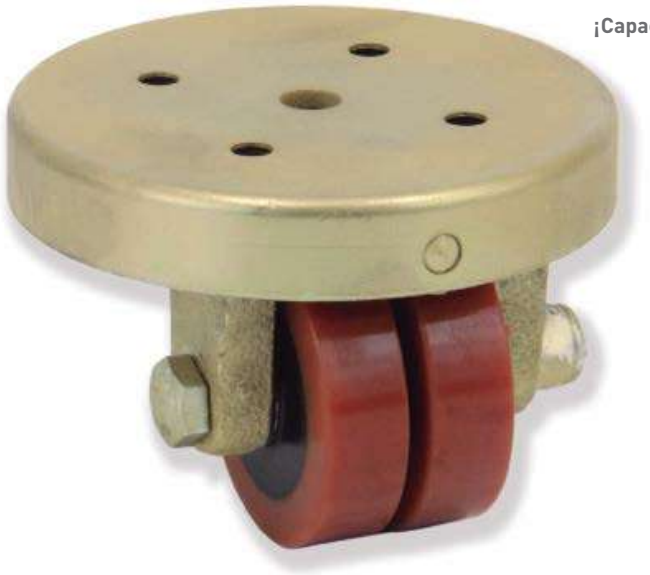




Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):					Cotas (mm):				
Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete	Kg	G	H	KxL	M	O
40-154	IPG 058 NVB5	58	35	**Nylon + Fibra de vidrio**		**200**	53	96	110x70	89	12



Ejemplo de rotante



SOPORTES MODELO NPG

- → 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.!

MÍNIMA ALTURA



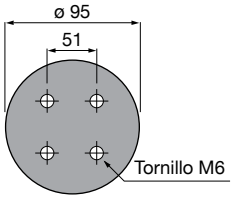
40-160
NPG 050 NYL0



40-164
NPG 050 HPL0



40-168
NPG 050 AML0



Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):					Cotas (mm):	
Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete	Kg	G	H
40-160	NPG 050 NYL0	50	14x2	**Nylon**	=	**160**	50	64
40-164	NPG 050 HPL0		14x2	**Hierro - Poliuretano**	=	**160**		
40-168	NPG 050 AML0		14x2	**Acero mecanizado**	=	**270**		

TM Plataforma **Trimovi**

480 - 810 Kg

TRIMOVI

→ 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 (ver página 176) o de la serie FTG4 (ver página 142).

Ejemplo de Trimovi



MÁXIMA MANIOBRABILIDAD

ROTANTES QUE SE MONTAN



40-160
NPG 050 NYL0



40-164
NPG 050 HPL0



40-168
NPG 050 AML0



34-620
FTG4 080 HPB4

Código	Referencia	A	Rotante que se monta	Kg	Cotas (mm):				
40-174	TM-NPG 050 NY	**50**	**Nylon**	**480**	97	308	150x110	105x80	12
40-176	TM-NPG 050 HP	**50**	**Hierro - Poliuretano**	**480**	97	308	150x110	105x80	12
40-178	TM-NPG 050 AM	**50**	**Acero mecanizado**	**810**	97	308	150x110	105x80	12
40-194	TM-FTG4 080 HPB4	**80**	**Hierro - Poliuretano**	**675**	139	308	150x110	105x80	12

T Rotantes modelo T

Ø (mm) 35

100 Kg

MÍNIMA ALTURA

¡Capaces de soportar 100 Kg. con una altura total de 58/66 mm.!

SOPORTES MODELO T
→ Horquilla provista de tornillo y tuerca autoblocante (calidad 8.8): DIN-933 M6x42 mm.
→ Acabado de los soportes: Zincado plateado.

TG: SOPORTES MODELO T - GIRATORIOS G
→ 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**.

RUEDAS QUE SE MONTAN:
→ Núcleo de hierro y banda de poliuretano.
→ Cojinetes de bolas.



Sujeción por tornillo

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):					Cotas (mm):	
Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete	Kg	H	
40-180	TTG2 035 HPB2	35	27	**Hierro - Poliuretano**	=	**100**	58	10

Sujeción por pletina

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):					Cotas (mm):			
Código	Referencia	A	B	Material	Cojinete	Kg	H	KxL	MxN	O
40-184	TPG2 035 HPB2	35	27	**Hierro - Poliuretano**	=	**100**	66	60x48	48x35	6,2

SE Rotantes modelo SE

Ø (mm) 160

180 Kg



→ Conjunto compuesto de tres ruedas con núcleo de Plástico y bandaje de Goma PG de ø160 mm.
→ Soporte triangular fijo SEF con cojinete de rodillos (ø20mm.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 facilmente el desplazamiento.



ESCALA BORDILLOS Y ESCALERAS

Rotante fijo		Ruedas que se montan (mm):					
Código	Referencia	A	B	C	Material	Cojinete	Kg
40-190	SEF 160 PG	160	40	20,3	**Plástico - Goma**	=	**180**

5

JA Rotantes modelo **JA**

750 a 1.000 Kg



ROTANTES GIRATORIOS JA 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.

Rotante giratorio		Ruedas que se montan (mm):				Cotas (mm):					
Código	Referencia	A	B	Material	Kg	G	H		KxL	MxN	O
40-222	JA-150 HP	150	50	**Hierro - Poliuretano**	**750**	135	569	644	152x106	114x64	12
40-224	JA-200 HP	200	50	**Hierro - Poliuretano**	**1000**	165	620	695			

FCF Frenos de suelo **FCF**



- → 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 instantaneamente cuando se presiona el pedal.
- → La fuerza a aplicar no varia con la carga del aparato a inmovilizar.

Freno		Altura de montaje (mm)	Cotas (mm):				
Código	Referencia						
40-230	FCF 200	**200 ± 2**	205	170	152x114	127x63,5	12

FCL Freno de suelo **FCL / FCL-R**



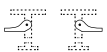
→ Construcción robusta.
→ Pie en goma antideslizante que asegura un buen agarre al suelo.
→ Los frenos de suelo se atornillan debajo del equipo (a una altura de montaje sobre el pavimento indicada en los cuadros) y permiten inmovilizar el mismo, accionando el pedal, lo que provoca la presión del freno sobre el pavimento.
Estos aparatos no están diseñados para elevar las cargas.

Freno		Altura de montage (mm)	Cotas (mm):				
Código	Referencia						
40-239	FCL-100	**141 ± 2**	146	116	138X110	105x75-80	10
40-239/2	FCL-125	**163 ± 2**	168	136	138X110	105x75-80	10
Con pies Regulables							
40-240	FCL-R-150	**190 ± 2**	195/218	155/188	138X110	105x75-80	10
40-242	FCL-R-200	**240 ± 2**	245/268	205/228	138X110	105x75-80	10

FCL-L Freno de suelo **FCL-L**



→ Frenos de suelo con pletina lateral (para soldaro atornillar).
→ Versión derecha / izquierda.
→ El freno se desbloquea instantaneamente con una pequeña presión en la palanca pequeña.
→ Altura de montaje: distancia del pie de goma (con el freno sin accionar) al suelo 33 mm.

Freno		Cotas (mm):				Palanca
Código	Referencia					
40-244	FCL-L-D	381	346	165x114	perforar durante el montaje	Derecha
40-245	FCL-L-I					Izquierda

5

PP Protege pies rígido

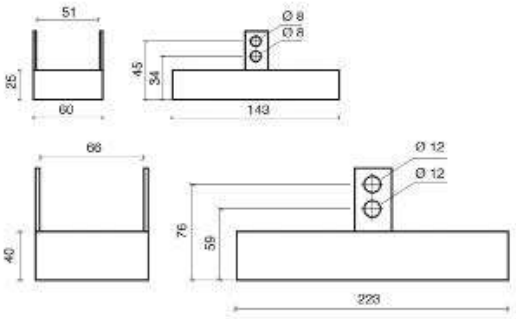




→ Con el fin de proteger los pies de posibles atropellos y evitar accidentes con el recorrido de las ruedas, GAYNER incorpora un nuevo accesorio para los rotantes fijos y giratorios.
→ El nuevo accesorio Protege Pies PP para rotantes, es una estructura de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y con formada por estampación.
→ La unión del protege pies al soporte se realiza mediante el tornillo pasante que une el soporte con la rueda.

PARTICULARIDADES

→ Modelo **PP-45** se montan en los rotantes de categoría 4 ø100 y ø125
→ Modelo PP-60 se montan en los rotantes de categoría 4 ø150, ø160, ø200 y categoría 5 ø160, ø200

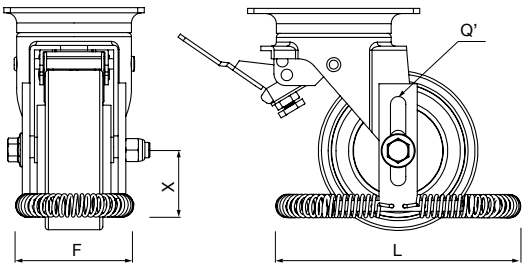


Código	Referencia
40-412	PP-45
40-416	PP-60

PPM Anti-Obstáculos



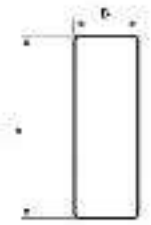
→ Con el fin de evitar obstáculos que interrumpan el recorrido de las ruedas, GAYNER incorpora un accesorio que permite barrer la trayectoria que recorrerá la rueda, expulsando pequeños objetos que se pudieran cruzar en su camino.
→ El accesorio Anti-Obstáculos PPM para rotantes, es una estructura compuesta de dos resortes capaces de expulsar pequeñas piedras, tornillos, virutas, etc...
→ Estos resortes se ensamblan en la horquilla del rotante mediante dos piezas en forma de T, en acero zincado, aprovechando el tornillo pasante que une el soporte con la rueda, siendo regulable la distancia al suelo.

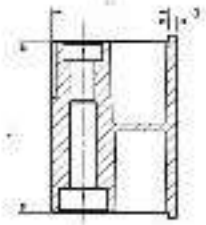


Código	Referencia	Q diámetro	F	L	X (máx)	X (mín)	Eje de rueda	Diámetro de la rueda
40-438	PPM-12	12	100	180	90	20	**M12**	**125 a 200**
40-439	PPM-12/L	12	100	250	134	76	**M12**	**250 a 300**
40-440	PPM-16	16	135	250	75	30	**M16**	**125 a 300**
40-442	PPM-20	20	135	255	130	50	**M20**	**200 a 300**

CT Cantonera lateral **CT**



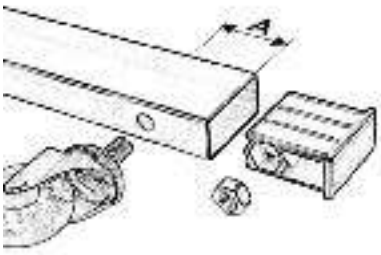






→ Cantonera lateral para instalar en el tubo de apoyo de los expositores.
→ Facilita la instalación de los pies o rotantes a los expositores.
→ Fabricada en poliamida PA6 rígida de alta calidad.

PARTICULARIDADES
→ 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.



NOVEDAD

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

* Tuerca M8 incluida.

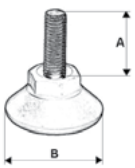
PE/PAE Pie nivelador **PE/PAE**

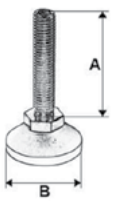


Pie Fijo



Pie Pivotante





→ Pie de apoyo para nivelar los expositores.
→ Espiga en acero galvanizado.
→ Base de poliamida PA6 rígida y resistente, en color negro.

PARTICULARIDADES
→ Disponibles 2 modelos:
Espiga roscada fija
Espiga roscada pivotante.
A escojer por métrica y longitud de espiga.

NOVEDAD

Pie Fijo

Código	Referencia	Métrica Espiga	A (mm)	B (mm)
40-610	PE M8x16	M8	16	35
40-614	PE M8x21	M8	21	35
40-618	PE M8x31	M8	31	35
40-622	PE M8x41	M8	41	35
40-626	PE M10x21	M10	21	35
40-630	PE M10x31	M10	31	35
40-634	PE M10x41	M10	41	35
40-638	PE M10x51	M10	51	35

Pie Pivotante

Código	Referencia	Métrica Espiga	A (mm)	B (mm)
40-650	PAE M10x50	M10	50	25
40-654	PAE M10x50	M10	50	37

Disponemos de expositores para ruedas y rotantes con diferentes medidas y capacidades, consultanos y ofreceremos el que más se adapte a tus necesidades.





CADENA METÁLICA

Corrente de metal
Châine en métal

1.1

Cadena comercial Grado 30 (300 N/mm²)

Material de acuerdo con normas **DIN 17115**
INSPECCIÓN: cada lote de fabricación es verificado mediante una inspección de muestra.
ACABADOS: De acero zincado (electro galvanizado) y acero inoxidable AISI-316.

Corrente comercial Grau 30 (300 N/mm²)

Material: de acordo com as normas DIN 17115
INSPEÇÃO: cada lote de produção é verificado mediante uma inspeção por amostra.
ACABAMENTO: Aço zincado (eletro galvanizado) e aço inox AISI-316.

Chaîne commercial Grade 30 (300 N/mm²)

Materiel: selon DIN 17115
INSPECTION: chaque lot de fabrication est contrôle par una inspection d'un échantillon.
FINI: En fer zingué et en acier inoxydable AISI-316.



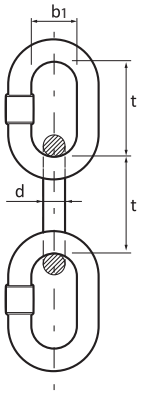
MADE IN EUROPE

ESLABÓN MEDIO
según DIN 5685/A

ELO MÉDIO
segundo DIN 5685/A

CHAINON MOYEN
selon DIN 5685/A





Acero zincado Aço zincado Acier zinguée

Código código / code	Referencia referência / réference	Mts.	Medidas dimensões / dimensions d (mm)	 t (mm)	 b1 (mm)	Peso Peso / Poids (Kg/m)	Carga de trabajo carga trabalho / charge de travail coef. seg. 4:1 (Kg)	Test carga teste carga / test de charge coef. seg. 2:1 (Kg)	Carga rotura carga rotura / charge de rupture (Kg)
78-253	CAD-5685A-2x12	270	2	12	3,5	0,070	20	50	80
78-256	CAD-5685A-2,5x14	172	2,5	14	4,5	0,110	30	75	120
78-259	CAD-5685A-3x16	130	3	16	5,5	0,170	40	100	160
78-262	CAD-5685A-4x19	72	4	19	7,0	0,300	80	200	320
78-265	CAD-5685A-5x21	43	5	21	9,0	0,500	125	312	500
78-268	CAD-5685A-6x24	34	6	24	11,0	0,730	160	400	640
78-271	CAD-5685A-7x28	22	7	28	12,0	0,990	220	550	880
78-274	CAD-5685A-8x32	16	8	32	14,0	1,300	320	800	1.280
78-277	CAD-5685A-9x36	13	9	36	14,0	1.690	410	1.025	1.640
78-280	CAD-5685A-10x40	12	10	40	18,0	2,000	500	1.250	2.000
78-281	CAD-5685A-12x48	8	12	48	22,0	2,900	690	1.725	2.760

Acero inoxidable AISI-316 Aço inoxidável AISI-316 Acier inoxydable AISI-316

Código código / code	Referencia referência / réference	Mts.	Medidas dimensões / dimensions d (mm)	 t (mm)	 b1 (mm)	Peso Peso / Poids (Kg/m)	Carga de trabajo carga trabalho / charge de travail coef. seg. 4:1 (Kg)	Test carga teste carga / test de charge coef. seg. 2:1 (Kg)	Carga rotura carga rotura / charge de rupture (Kg)
78-282	CAD-5685A-3x16 INOX	130	3	16	5,5	0,170	40	100	160
78-283	CAD-5685A-4x19 INOX	72	4	19	7,0	0,300	80	200	320
78-284	CAD-5685A-5x21 INOX	43	5	21	9,0	0,500	125	312	500
78-285	CAD-5685A-6x24 INOX	37	6	24	11,0	0,730	160	400	640
78-286	CAD-5685A-7x28 INOX	22	7	28	12,0	0,990	220	550	880
78-287	CAD-5685A-8x32 INOX	16	8	32	14,0	1,300	320	800	1.280
78-288	CAD-5685A-10x40 INOX	12	10	40	18,0	2,000	500	1250	2.000

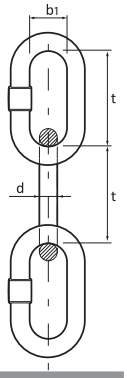
ESLABÓN LARGO según DIN 5685/C

ELO LARGO segundo DIN 5685/C

CHAINON LONGUE selon DIN 5685/C







Acero zincado Aço zincado Acier zinguée

Código código / code	Referencia referência / réference	Mts.	Medidas dimensões / dimensions d (mm)	 t (mm)	 b1 (mm)	Peso Peso / Poids (Kg/m)	Carga de trabajo carga trabalho / charge de travail coef. seg. 4:1 (Kg)	Test carga teste carga / test de charge coef. seg. 2:1 (Kg)	Carga rotura carga rotura / charge de rupture (Kg)
78-292/04	CAD-5685C-4x32	70	4	32	7,0	0,260	80	200	320
78-292/05	CAD-5685C-5x35	40	5	35	9,0	0,420	125	312	500
78-292/06	CAD-5685C-6x42	30	6	42	11,0	0,610	160	400	640
78-292/07	CAD-5685C-7x49	20	7	49	12,0	0,820	220	550	880
78-292/08	CAD-5685C-8x52	15	8	52	14,0	1,100	320	800	1.280
78-292/10	CAD-5685C-10x65	10	10	65	18,0	1,700	500	1.250	2.000

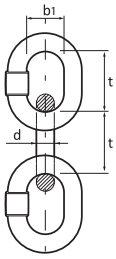
ESLABÓN CORTO según DIN 766
Usos Marítimos

ELO CURTO segundo DIN 766
Usos marítimos

CHAINON COURT selon DIN 766
Chaîne Nautique







Acero inoxidable AISI-316 Aço inoxidável AISI-316 Acier inoxydable AISI-316

Código código / code	Referencia referência / réference	Mts.	Medidas dimensões / dimensions d (mm)	 t (mm)	 b1 (mm)	Peso Peso / Poids (Kg/m)	Carga de trabajo carga trabalho / charge de travail coef. seg. 4:1 (Kg)	Test carga teste carga / test de charge coef. seg. 2:1 (Kg)	Carga rotura carga rotura / charge de rupture (Kg)
78-294/04	CAD-766-4x16 INOX	70	4	16	4,8	0,320	200	500	800
78-294/05	CAD-766-5x18,5 INOX	40	5	18,5	6,0	0,500	320	800	1.250
78-294/06	CAD-766-6x18,5 INOX	30	6	18,5	7,2	0,800	400	1.000	1.600
78-294/08	CAD-766-8x24 INOX	15	8	24	9,6	1,400	800	2.000	3.200
78-294/10	CAD-766-10x28 INOX	10	10	28	12,0	2,300	1.250	3.200	5.000

Otros tipos de cadena disponibles
CONSULTAR

Outros tipos de corrente disponíveis
CONSULTAR

D'autres types de chaîne disponible
CONSULTER

Cadena anudada según DIN 5686
Corrente atada segundo DIN 5686
Chaîne novée selon DIN 5686



Cadena calibrada usos diversos Grado 30 (300 N/mm²) según DIN 763
Corrente calibrada vários usos Grau 30 (300 N/mm²) segundo DIN 763
Chaîne calibrée diverses utilisations Grade 30 (300 N/mm²) selon DIN 763



Cadena para mineria Grado 80 (800 N/mm²) según DIN 22252
Corrente para mineração Grau 80 (800 N/mm²) segundo DIN 22252
Chaîne pour l'activité minière Grade 80 (800 N/mm²) selon DIN 22252



Cadena perfil redondo Grado 80 (800 N/mm²) Cadena para usos forestales
Corrente perfil redondo Grau 80 (800 N/mm²) corrente para usos florestais
Chaîne Profil round Grade 80 (800 N/mm²) chaîne pour des utilisations forestiers



Cadena Perfil D Grado 100 (1000 N/mm²) Cadena para usos forestales
Corrente Perfil D Grau 100 (1000 N/mm²) corrente para usos florestais
Chaîne Profil D Grade 100 (1000 N/mm²) chaîne pour des utilisations forestiers



Expositor cadena comercial en bobinas
Expositor de regalo, incluye tenazas cortacadena.

Expositor de Correntes em Bobines
Expositor de oferta, incluí tesoura corta corrente.

Presentoir de chaîne en bobines
Presentoir gratuit. Avec tenailles.

Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	Ancho largura / largeur (mm)	Largo comprimento / longeur (mm)
EX-14	Expositor de cadenas	1.500	800	590



¡EXPOSITOR DE REGALO!
Incluye tenazas cortacadena

Composición Composição Composition

Código código / code	Referencia referência / réference	Unidades unidades / unités
78-253	CAD-2X12 / 270 m	1
78-256	CAD-2,5X14 / 172 m	1
78-259	CAD-3X16 / 130 m	1
78-262	CAD-4X19 / 72 m	1
78-265	CAD-5X21 / 43 m	1
78-268	CAD-6X24 / 34 m	1
78-271	CAD-7X28 / 22 m	1
78-274	CAD-8X32 / 16 m	1
78-277	CAD-9X36 / 13 m	1
78-280	CAD-10X40 / 12 m	1

Expositor cadena comercial en bobinas
INOX AISI 316
Expositor de regalo, incluye tenazas cortacadena.

Expositor de Correntes em Bobines
INOX AISI 316
Expositor de oferta, incluí tesoura corta corrente.

Presentoir de chaîne en bobines
INOX AISI 316
Presentoir gratuit. Avec tenailles.

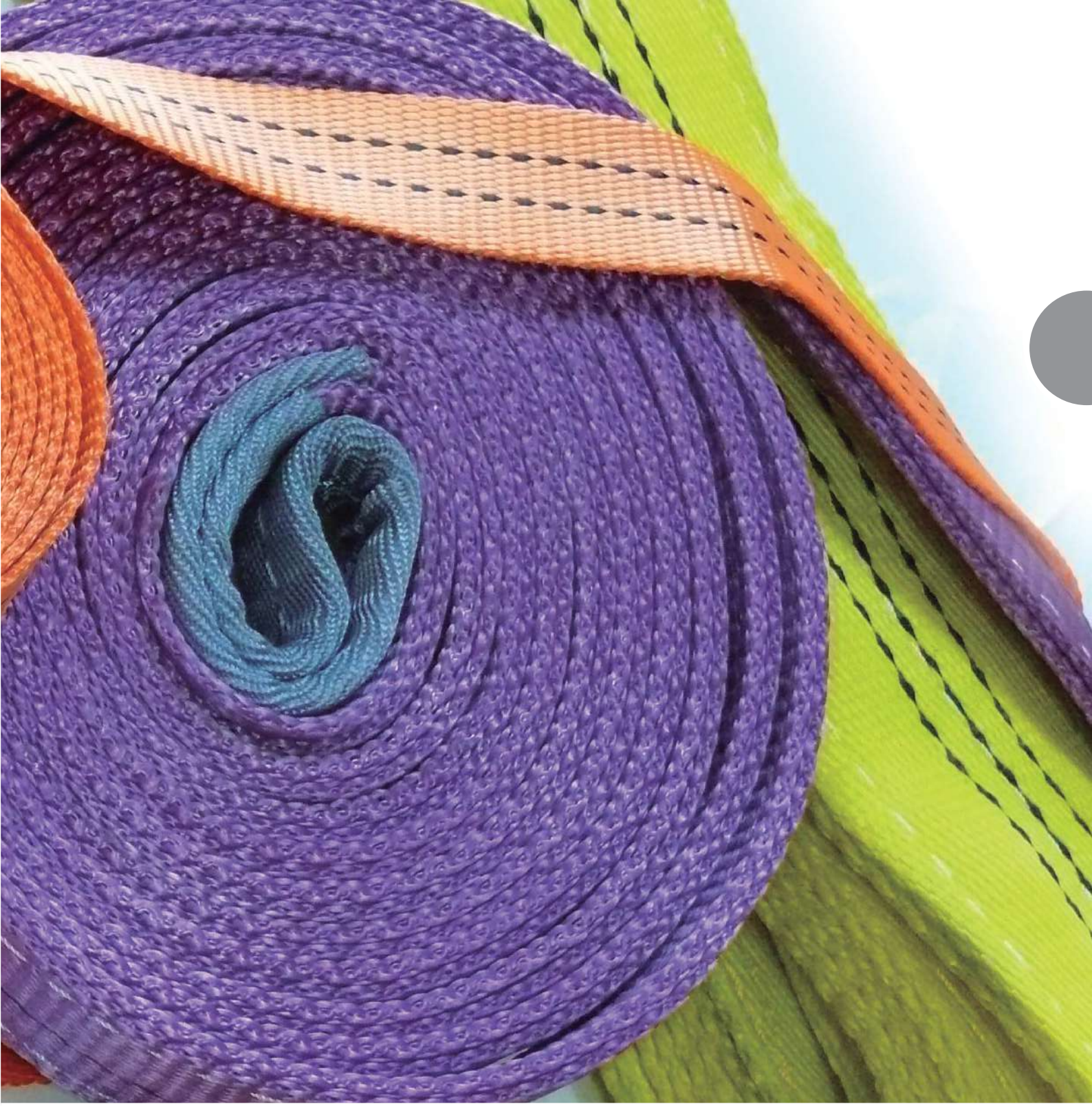
Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	Ancho largura / largeur (mm)	Largo comprimento / longeur (mm)
EX-15	Expositor de cadenas INOX	1.500	400	590



¡EXPOSITOR DE REGALO!
Incluye tenazas cortacadena

Composición Composição Composition

Código código / code	Referencia referência / réference	Unidades unidades / unités
78-282	CAD-3X16 INOX / 130 m	1
78-283	CAD-4X19 INOX / 72 m	1
78-284	CAD-5X21 INOX / 43 m	1
78-285	CAD-6X24 INOX / 37 m	1
78-286	CAD-7X28 INOX / 22 m	1



AMARRE, TRINCAJE Y ESLINGAS

Cintas e aperto
Sangles et arrimage

1.2



Tensores elásticos
Bote con 6 tensores elásticos.
Ganchos metálicos con pintura epoxi.

Tensores Elásticos
Embalagem com 6 elásticos.
Ganchos metálicos com pintura epóxi.

Tendeur élastique
Boîte `lastique avec 6 tendeurs élastiques.
Crochets avec finition epoxi.









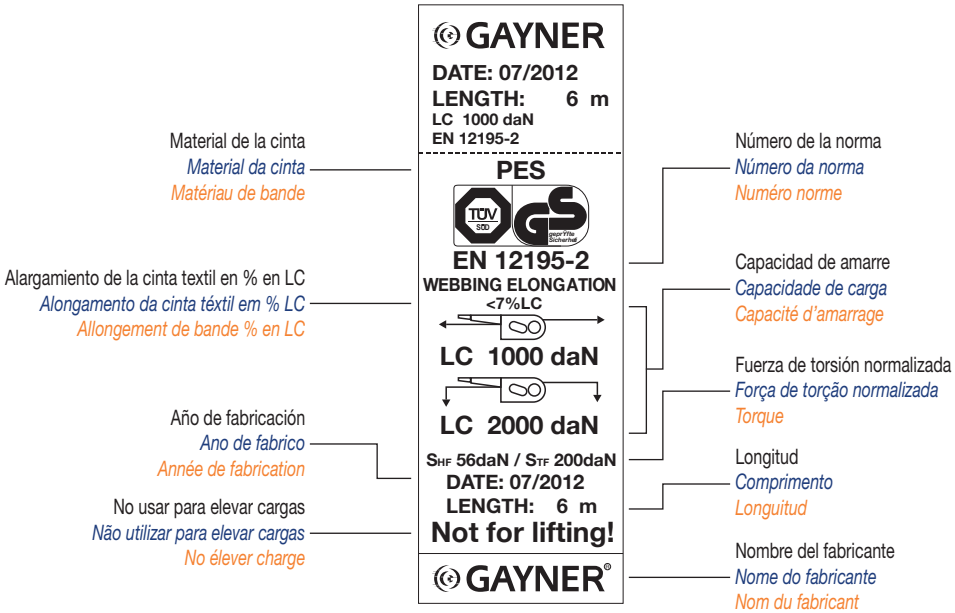
Código código / code	Referencia referência / réference	Composición composição / composition				
		Unidades unidades / unités	Color cor / couleur	ø (mm)	Largo comprimento / longeur (mm)	Carga rotura carga rotura / charge de rupture (Kg)
78-378/20	PACK TS-8	2		8	600	40
		2		8	800	40
		2		8	1.000	40

SISTEMAS DE AMARRE Y TRINCAJE *CINTAS DE AMARRAÇÃO E APERTO* *SYSTÈMES D'ARRIMAGE*

Sistemas de amarre y trincaje (pág. 13 a 18)
Los sistemas de amarre y trincaje de cargas de GAYNER, se emplean para la sujeción de cargas de todo tipo.
Todos los sistemas de amarre se hallan sometidos a las más rigurosas exigencias de seguridad.
Fabricados según normas UNE-EN 1295-2 (Dispositivos para la sujeción de cargas en vehículos de carretera).
Se identifican según la norma CE con la siguiente información:

Cintas de amarração e aperto (pag. 13 a 18)
Os sistemas de amarração e aperto de cargas da Gayner, utilizam-se para segurar todo o tipo de cargas.
Todos os sistemas de amarração foram submetidos às mais rigorosas normas de segurança.
Fabricados segundo a norma UNE-EN 1295-2 (Dispositivos para a amarração de cargas em veículos de estrada).
Estão identificadas segundo a norma CE com a seguinte informação:

Systèmes d'arrimage (pag. 13 a 18)
Les systèmes d'arrimage GAYNER sont utilisés pour assurer toutes les charges.
Tous les systèmes d'arrimage sont soumis à les exigences de sécurité les plus strictes.
Fabriqués selon norme UNE-EN 1295-2.
Its sont identifiés pour la norme CE avec les informations suivantes.



Cincha de amarre en blister

Sistema de amarre con hebilla de presión.
Según Norma EN 12195-2
100% poliester

Cintas de aperto em blister

Sistemas de amarração com fivela de pressão.
Segundo Norma EN 12195-2.
100% Poliéster.

Système d'arrimage

Système d'arrimage avec boucle à came.
Selon la norme EN 12195-2.
100% polyester.



78-381/70



78-381/80







Código código / code	Referencia referência / réference	Unidades unidades / unités	Color cor / couleur	Ancho largura / largeur (mm)	Largo comprimento / longeur (m)	
78-381/70	AM 200-3	2		25	3,0	LC 200 daN
78-381/80	AM 800-4	1		35	4,0	LC 800 daN

Cincha de amarre en malla

Sistema de amarre con hebilla de presión.
Según Norma EN 12195-2
100% poliester

Cintas de aperto em bolsa rede

Sistemas de amarração com fivela de pressão.
Segundo Norma EN 12195-2.
100% Poliéster.

Système d'arrimage

Système d'arrimage avec boucle à came.
Selon la norme EN 12195-2.
100% polyester.



78-380/10



78-380/14







Código código / code	Referencia referência / réference	Unidades unidades / unités	Color cor / couleur	Ancho largura / largeur (mm)	Largo comprimento / longeur (m)	
78-380/10	AM 25x3,6x2	2		25	3,6	LC 220 daN
78-380/14	AM 25x6,0x2	2		25	6,0	LC 220 daN

Cincha de amarre

Sistema de amarre con hebilla de presión.
Según Norma EN 12195-2
100% poliester

Cintas de Aperto

Sistemas de amarração com fivela de pressão.
Segundo Norma EN 12195-2.
100% Poliéster.

Système d'arrimage

Système d'arrimage avec boucle à came.
Selon la norme EN 12195-2.
100% polyester.



78-380/20



78-380/22

CE

NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU







Código código / code	Referencia referência / réference	Unidades unidades / unités	Color cor / couleur	Ancho largura / largeur (mm)	Largo comprimento / longeur (m)		
78-380/20	AMR 25x1,8x2	2		25	1,8	180 daN	360 daN
78-380/22	AMR 25x1,8x4	4		25	1,8	180 daN	360 daN

Trincaje

Sistema de amarre con tensor de carraca.
Según Norma EN 12195-2
100% poliester

Cintas de Amarração

Sistemas de amarração com roquete.
Segundo Norma EN 12195-2.
100% Poliéster.

Système d'arrimage

Système d'arrimage universel.
Selon la norme EN 12195-2.
100% polyester.



78-380/30

78-380/32



78-380/34

CE

NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU







Código código / code	Referencia referência / réference	Unidades unidades / unités	Color cor / couleur	Ancho largura / largeur (mm)	Largo comprimento / longeur (m)		
78-380/30	TR 25x3,6x1	1		25	3,6	225 daN	450 daN
78-380/32	TR 25x3,6x2	2		25	3,6	225 daN	450 daN
78-380/34	TR 25x3,6x4	4		25	3,6	225 daN	450 daN

Trincajes combo

Sistema de amarre combinado (tensor de carraca y hebilla de presión).
Según Norma EN 12195-2
100% poliester

Kit Cintas de Aperto

Sistemas de amarração com fivela de pressão e roquete.
Segundo Norma EN 12195-2.
100% Poliéster.

Système d'arrimage combo

Système d'arrimage combiné (boucle à came et système universel).
Selon la norme EN 12195-2.
100% polyester.



78-380/50







Código código / code	Referencia referência / réference	Composición composição / composition Componentes componentes / composants	Unidades unidades / unités	Color cor / couleur	Ancho largura / largeur (mm)	Largo comprimento / longeur (m)		
78-380/50	COMBO AM-TR	AMR 25x1,8	2		25	1,8	180 daN	360 daN
		TR 25x3,6	2		25	3,6	225 daN	450 daN

Trincaje automático

Sistema de amarre con tensor automático y gancho.
Según Norma EN 12195-2
100% poliester

Cinta de Amarração Automática

Sistemas de amarração com roquete automático.
Segundo Norma EN 12195-2.
100% Poliéster.

Arrimage automatique

Système d'arrimage automatique avec crochet.
Selon la norme EN 12195-2.
100% polyester.



78-380/60



78-380/62



78-380/66







Código código / code	Referencia referência / réference	Unidades unidades / unités	Color cor / couleur	Ancho largura / largeur (mm)	Largo comprimento / longeur (m)		
78-380/60	TRA 25x1,8x1	1		25	1,8	225 daN	450 daN
78-380/62	TRA 25x1,8x2	2		25	1,8	225 daN	450 daN
78-380/66	TRA 25x3,0x1	1		25	3,0	225 daN	450 daN

Trincaje sin fin
Sistema de amarre con tensor de carraca.
Según Norma EN 12195-2
100% poliester

Cintas de Amarração Sem Fim
Sistemas de amarração com roquete.
Segundo Norma EN 12195-2.
100% Poliéster.

Système d'arrimage avec boucle
Systèm d'arrimage universel.
Selon la norme EN 12195-2.
100% polyester.









Código código / code	Referencia referência / réference	Color cor / couleur	Ancho largura / largeur (mm)	Largo comprimento / longeur (m)	
78-381/90	TR1000SF/5		25	5	1.000 daN
78-381/92	TR2000SF/5		35	5	2.000 daN
78-381/94	TR2000SF/8		35	8	2.000 daN
78-381/96	TR5000SF/8		50	8	5.000 daN

Sistema de trincaje 2 piezas
Sistema de amarre con tensor de carraca y ganchos cerrados.
Según Norma EN 12195-2
100% poliester

Cintas de Amarração 2 peças
Sistemas de amarração com roquete e ganchos fechados.
Segundo Norma EN 12195-2.
100% Poliéster.

Système d'arrimage 2 pièces
Systèm d'arrimage universel avec crochets à griffe en fil métallique.
Selon la norme EN 12195-2.
100% polyester.



78-382/06







Código código / code	Referencia referência / réference	Color cor / couleur	Ancho largura / largeur (mm)	Largo comprimento / longeur (m)	Extremo fijo extremo fixo / partie fixe (m)		
78-382/06	TR 1000 C-5		25	5	0,3	LC 500 daN	LC 1.000 daN

Sistema de trincaje 2 piezas
Sistema de amarre con tensor de carraca y ganchos cerrados.
Según Norma EN 12195-2
100% poliester

Cintas de Amarração 2 peças
Sistemas de amarração com roquete e ganchos fechados.
Segundo Norma EN 12195-2.
100% Poliéster.

Système d'arrimage 2 pièces
Système d'arrimage universel avec crochets à griffe en fil métallique.
Selon la norme EN 12195-2.
100% polyester.



78-380/40







Código código / code	Referencia referência / réference	Color cor / couleur	Ancho largura / largeur (mm)	Largo comprimento / longeur (m)	Extremo fijo extremo fixo / partie fixe (m)		
78-380/40	TR 50x8,2x1		50	8,2	0,3	1.500 daN	3.000 daN

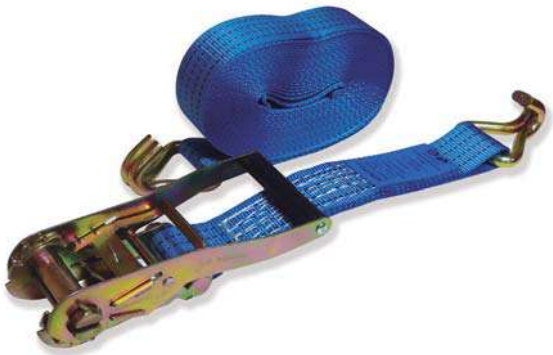
Sistema de trincaje 2 piezas
Sistema de amarre con tensor de carraca y ganchos cerrados.
Según Norma EN 12195-2
100% poliester

Cintas de Amarração 2 peças
Sistemas de amarração com roquete e ganchos fechados.
Segundo Norma EN 12195-2.
100% Poliéster.

Système d'arrimage 2 pièces
Système d'arrimage universel avec crochets à griffe en fil métallique.
Selon la norme EN 12195-2.
100% polyester.



78-382/08







Código código / code	Referencia referência / réference	Color cor / couleur	Ancho largura / largeur (mm)	Largo comprimento / longeur (m)	Extremo fijo extremo fixo / partie fixe (m)		
78-382/08	TR 50x9C		50	9	0,5	LC 2.000 daN	LC 4.000 daN

Sistemas de trincaje - TR
Material 100% poliester de alta tenacidad.
Resistente a los cambios de temperatura.
Gran resistencia al desgaste.
Baja elongación.
Según Norma EN 12195-2

Cintas de aperto - TR
Material 100% poliéster de alta tenacidade
Resistente às alterações de temperaturas
Grande resistência ao desgaste
Baixa elongação
De acordo com as normas EN 12195-2

Sangles d'arrimage industriel - TR
100% polyester haute ténacité, insensibles aux variations de température et aux produits chemiques.
Grande resistance a l'usure, allongement nul.
Sangles normalisées EN 12195-2.

CE



A- Gancho abierto / Gancho Aberto / Crochet double

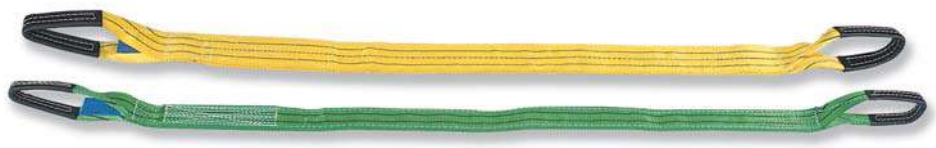
C- Gancho cerrado / Gancho Fechado / Crochet simple





Código código / code	Referencia referência / réference	Color cor / couleur	Ancho largura / largeur (mm)	Largo comprimento / longeur (m)	Ganchos ganchos / crochets	Carga máxima de utilización (Kg) Carga máxima de trabalho / Charge maximale de travail	
78-382/10	TR 2000C/6		35	6	C	1.000 daN	2.000 daN
78-382/13	TR 2000C/8		35	8	C	1.000 daN	2.000 daN
78-382/16	TR 2000C/10		35	10	C	1.000 daN	2.000 daN
78-382/20	TR 2000A/6		35	6	A	1.000 daN	2.000 daN
78-382/23	TR 2000A/8		35	8	A	1.000 daN	2.000 daN
78-382/26	TR 2000A/10		35	10	A	1.000 daN	2.000 daN
78-382/40	TR 4000C/6		50	6	C	2.000 daN	4.000 daN
78-382/43	TR 4000C/8		50	8	C	2.000 daN	4.000 daN
78-382/46	TR 4000C/10		50	10	C	2.000 daN	4.000 daN
78-382/50	TR 4000A/6		50	6	A	2.000 daN	4.000 daN
78-382/53	TR 4000A/8		50	8	A	2.000 daN	4.000 daN
78-382/56	TR 4000A/10		50	10	A	2.000 daN	4.000 daN
78-382/80	TR 5000C/6		50	6	C	2.500 daN	5.000 daN
78-382/83	TR 5000C/8		50	8	C	2.500 daN	5.000 daN
78-382/86	TR 5000C/10		50	10	C	2.500 daN	5.000 daN
78-382/90	TR 5000A/6		50	6	A	2.500 daN	5.000 daN
78-382/93	TR 5000A/8		50	8	A	2.500 daN	5.000 daN
78-382/96	TR 5000A/10		50	10	A	2.500 daN	5.000 daN

ESLINGAS *CINTAS ÉLINGUES*



Instrucciones para el uso de eslingas planas y redondas según norma EN 1492

- Antes del uso compruebe que la eslinga es adecuada para el peso de la carga, el ángulo de inclinación y la superficie de la carga (comprobar etiqueta).
- No usar eslingas dañadas, comprobar que la eslinga se encuentra en buen estado. No usar eslingas que hayan sido reparadas de forma incorrecta o que no tengan ninguna etiqueta o indicación de la carga máxima de utilización.
- No superar en ningún caso la capacidad máxima de las eslingas (capacidad según ángulo de inclinación - norma EN 1492 Parte 1 y 2)
- Colocar las eslingas siempre de manera que todo el ancho esté uniformemente en contacto con la superficie de la carga.
- Nunca anudar o torcer una eslinga para reducir la longitud.
- Se recomienda proteger las eslingas (mediante cantoneras o protecciones especiales) contra cantos vivos o cargas con superficies muy rugosas.
- Las eslingas solamente pueden mantenerse en contacto con la carga cuando no exista riesgo de dañarlas.
- Usar las eslingas de forma que se impida el desplazamiento (cambio del centro de gravedad) de la carga.
- Usar eslingas de forma ahorcada sólo cuando tengan gazas reforzadas.
- El ángulo de apertura de las gazas no debe superar en ningún caso los 20° en los puntos críticos.
- Consultar en caso que las eslingas puedan estar en contacto con productos químicos agresivos.
- Evitar impactos y movimientos muy rápidos en el momento de elevación.
- No utilizar las eslingas a temperaturas superiores a +100ºC o inferiores a -40ºC.

Inspección y mantenimiento

- Antes de cualquier uso comprobar que no haya defectos visibles en la eslinga que aconsejen no continuar el uso de la misma.
- Almacenar las eslingas en ambiente seco, bien ventilado y protegido contra la lluvia u otros medios agresivos que puedan dañarlas.
- Consultar solamente con el fabricante para reparaciones de las eslingas.

Instruções de uso para cintas de poliéster de acordo com a norma EN1492

- *Antes da sua utilização comprovar que a cinta é adequada ao peso da carga, ângulo de inclinação e superfície de carga (ver etiqueta).*
- *Não usar cintas danificadas, confirmar que a cinta se encontra em bom estado. Não utilizar cintas que tenham sido reparadas de forma incorrecta o que não tenham etiqueta a indicação da carga máxima de utilização.*
- *Não ultrapassar em nenhum caso a capacidade máxima da cinta (capacidade segundo o ângulo de inclinação – conforme norma EN 1492 Parte 1 e 2)*
- *Colocar as cintas sempre de maneira a que toda a sua superfície esteja uniformemente em contacto com a carga.*
- *Nunca enrolar ou torcer a cinta para reduzir o seu comprimento.*
- *Recomenda-se a utilização de protecções para as cintas nos cantos vivos ou cargas com superfícies rugosas.*
- *As cintas só deverão estar por Baixo das cargas enquanto não existir o risco de se danificarem.*
- *Utilizar as cintas para que não se permita qualquer movimento (alteração do centro de gravidade) da carga.*
- *Utilizar as cintas em forma de U apenas quando tenham argolas reforçadas.*
- *O ângulo de abertura das argolas não deve superar em nenhum caso os 20º nos pontos críticos.*
- *Consultar nos casos em que as cintas possam estar em contacto com produtos químicos agressivos.*
- *Evitar impactos e movimentos muito rápidos no momento da elevação.*
- *Não utilizar as cintas com temperaturas superiores a +100ºC ou inferiores a -40ºC.*

Inspeção e Manutenção

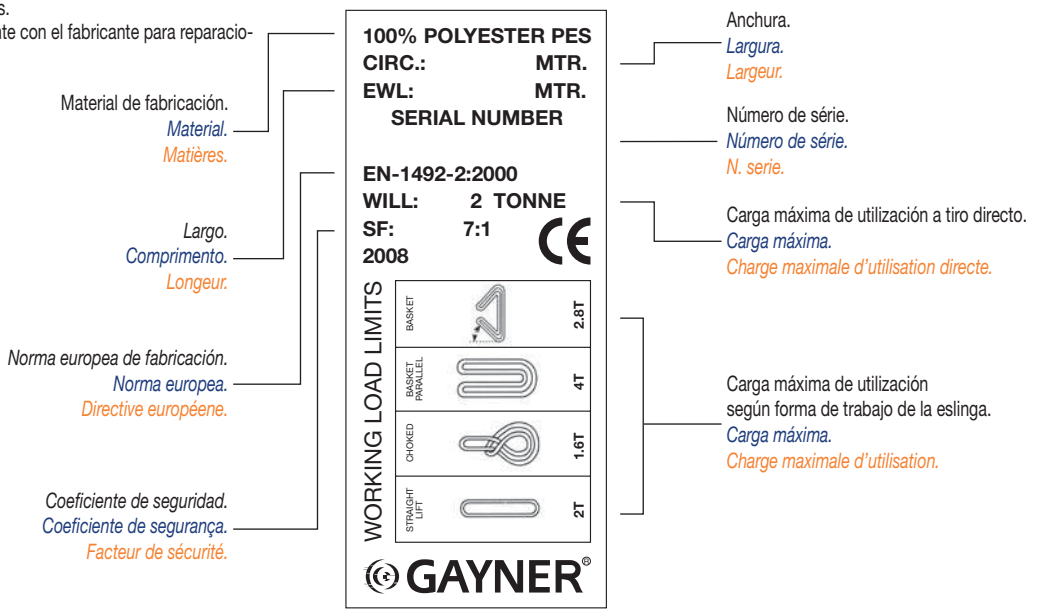
- *Antes de qualquer utilização confirmar que não haja defeitos visíveis na cinta que aconselhem a sua não utilização.*
- *Armazenar as cintas em ambiente seco, ventilado e protegido contra a chuva ou outros meios agressivos que as possam danificar.*
- *Consultar exclusivamente o fabricante para a reparação das cintas.*

Instructions pour l'utilisation des élingues selon la norme EN 1492

- *Vérifiez avant usage, que l'élingue est adapté pour le poids de la charge, l'angle d'inclinaison et la surface de la charge (vérifier l'étiquette).*
- *Ne pas utiliser d'élingues endommagées, vérifiez que la sangle est en bon état. Ne pas utiliser les élingues qui ont été réparés de manière incorrecte ou n'ont pas d'étiquette ou d'indication de la charge maximale d'utilisation.*
- *Ne peut en aucun cas dépasser la capacité maximale des élingues (capacité de l'angle d'inclinaison - selon la norme EN 1492 partie 1 et 2)*
- *Toujours mettre les sangles autour de la largeur de sorte qu'ils sont de manière uniforme en contact avec la surface de la charge.*
- *Jamais plier les élingues pour réduire la longueur.*
- *Il est recommandé d'utiliser de protection de surface spéciale contre les arêtes vives ou de charges à surfaces très rugueuses.*
- *Les élingues seulement peuvent rester sous la charge quand il n'y a pas de risque de dommages.*
- *Utiliser les élingues de manière à empêcher tout mouvement (changement de centre de gravité) de la charge.*
- *L'angle d'ouverture de la boucle ne doit en aucun cas dépasser 20º degrés aux points critiques.*
- *Consulter si les élingues sont prévus pour être en contact avec des produits chimiques agressifs.*
- *Éviter les impacts et mouvements très rapides au moment de l'élévation.*
- *Ne pas utiliser d'élingues à des températures supérieures à +100 ° C ou inférieures à -40 ° C.*

Inspection et entretien

- *Avant toute utilisation doit être établi qu'il n'existe pas de défauts visibles dans les élingues.*
- *Les élingues doivent être stockés dans un endroit sec et bien ventilé et protégé contre la pluie ou d'autres produits corrosives qui peut les endommager.*
- *Seulement consulter le fabricant pour la réparation des élingues.*



Eslingas planas abiertas - EAD

- 100% poliester de Alta Densidad (PES)
- Cumplen con la directiva de maquinaria 89/392/CE y DIN61360.
- Código de colores según DIN- EN1492-1. Baja elongación. Cada 30 mm. de ancho equivale a 1 tonelada de capacidad.
- Resistentes a los rayos UV. Fabricación resistente a la humedad, que previene daños de congelación (hasta -40ºC).

Cintas Planas com Argolas - EAD

- 100% poliéster de alta densidade
- Cumprem com a directiva de máquinas 89/392/CE e DIN 61360
- Código de cores segundo DIN-EN 1492-1. Baixa elongação. Cada 30mm de largura equivale a 1tonelada de capacidade.
- Resistentes aos raios UV. Fabricação resistente á humidade, que previne danos de congelação (até -40ºC)

Élingues sangle plate - EAD

- Fil 100% polyester (PER) haute tenacité.
- Fabriqués selon la directive 89/392/CE et DIN 61360.
- Code couleur selon norme CE DIN-EN 1492-1, à chaque coluleur correspon une force.
- Traitement protecyeur thermique imprégnation polyuréthane (PU).
- Boucles repliées renforcées.

CE



Código código / code	Referencia referência / réference	Color cor / couleur	Ancho largura / largeur (mm)	Largo comprimento / longeur (m)	Carga máxima de utilización (Kg) Carga máxima de trabalho / Charge maximale de travail			
78-384/010	EAD 1000/1			1				
78-384/012	EAD 1000/2			2				
78-384/014	EAD 1000/3		30	3	1.000	800	2.000	1.400
78-384/016	EAD 1000/4			4				
78-384/018	EAD 1000/5			5				
78-384/020	EAD 1000/6			6				
78-384/022	EAD 2000/1			1				
78-384/024	EAD 2000/2			2				
78-384/026	EAD 2000/3		60	3	2.000	1.600	4.000	2.800
78-384/028	EAD 2000/4			4				
78-384/030	EAD 2000/5			5				
78-384/032	EAD 2000/6			6				
78-384/034	EAD 3000/1			1				
78-384/036	EAD 3000/2			2				
78-384/038	EAD 3000/3		90	3	3.000	2.400	6.000	4.200
78-384/040	EAD 3000/4			4				
78-384/042	EAD 3000/5			5				
78-384/044	EAD 3000/6			6				
78-384/048	EAD 4000/2			2				
78-384/050	EAD 4000/3			3				
78-384/052	EAD 4000/4		120	4	4.000	3.200	8.000	5.600
78-384/054	EAD 4000/5			5				
78-384/056	EAD 4000/6			6				
78-384/060	EAD 5000/2			2				
78-384/062	EAD 5000/3			3				
78-384/064	EAD 5000/4		150	4	5.000	4.000	10.000	7.000
78-384/066	EAD 5000/5			5				
78-384/068	EAD 5000/6			6				

Otros modelos CONSULTAR **Outros modelos** *CONSULTAR* **D'autres modèles** *CONSULTER*

Eslingas tubulares - ET

- 100% poliester de Alta Densidad (PES)
- Cumplen con la directiva de maquinaria 89/392/CE y DIN61360.
- Código de colores según DIN- EN1492-1. Baja elongación.
- Resistentes a los rayos UV. Fabricación resistente a la humedad, que previene daños de congelación (hasta -40ºC).

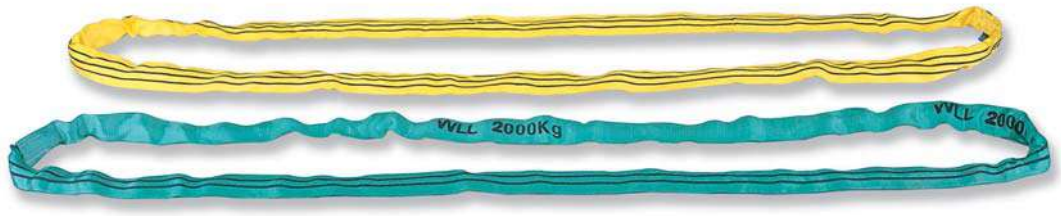
Cintas tubulares - ET

- 100% poliéster de alta densidade
- Cumprem com a directiva de máquinas 89/392/CE e DIN 61360
- Código de cores segundo DIN-EN 1492-1. Baixa elongação.
- Resistentes aos raios UV. Fabricação resistente á humidade, que previne danos de congelação (até -40ºC)

Élingues rondes sans fin - ET

- Fil 100% polyester (PER) haute tenacité.
- Fabriqués selon la directive 89/392/CE et DIN 61360.
- Code couleur selon norme CE DIN-EN 1492-1, à chaque coluleur correspon une force.
- Traitement protecyeur thermique imprégnation polyuréthane (PU).
- Boucles repliées renforcées.

CE



Código código / code	Referencia referência / réference	Color cor / couleur	Largo comprimento / longeur (m)	Carga máxima de utilización (Kg) Carga máxima de trabalho / Charge maximale de travail			
78-386/010	ET 1000/0,5		0,5				
78-386/012	ET 1000/1		1				
78-386/014	ET 1000/1,5		1,5				
78-386/016	ET 1000/2		2	1.000	800	2.000	1.400
78-386/018	ET 1000/3		3				
78-386/020	ET 1000/4		4				
78-386/022	ET 1000/5		5				
78-386/024	ET 2000/0,5		0,5				
78-386/026	ET 2000/1		1				
78-386/028	ET 2000/1,5		1,5				
78-386/030	ET 2000/2		2	2.000	1.600	4.000	2.800
78-386/032	ET 2000/3		3				
78-386/034	ET 2000/4		4				
78-386/036	ET 2000/5		5				
78-386/040	ET 3000/1		1				
78-386/042	ET 3000/1,5		1,5				
78-386/044	ET 3000/2		2	3.000	2.400	6.000	4.200
78-386/046	ET 3000/3		3				
78-386/048	ET 3000/4		4				
78-386/050	ET 3000/5		5				
78-386/054	ET 4000/1,5		1,5				
78-386/056	ET 4000/2		2				
78-386/058	ET 4000/3		3	4.000	3.200	8.000	5.600
78-386/060	ET 4000/4		4				
78-386/062	ET 4000/5		5				
78-386/066	ET 5000/1,5		1,5				
78-386/068	ET 5000/2		2				
78-386/070	ET 5000/3		3	5.000	4.000	10.000	7.000
78-386/072	ET 5000/4		4				
78-386/074	ET 5000/5		5				
78-386/080	ET 6000/1,5		1,5				
78-386/082	ET 6000/2		2				
78-386/084	ET 6000/3		3	6.000	4.800	12.000	8.400
78-386/086	ET 6000/4		4				
78-386/088	ET 6000/5		5				
78-386/094	ET 8000/2		2				
78-386/096	ET 8000/3		3	8.000	6.400	16.000	11.200
78-386/098	ET 8000/4		4				
78-386/100	ET 8000/5		5				
78-386/106	ET 10000/3		3				
78-386/108	ET 10000/4		4	10.000	8.000	20.000	14.000
78-386/110	ET 10000/5		5				

Expositor de amarre y trincaje

Expositor de Cintas de Amarração

Presentoir d'arrimage

Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	Ancho largura / largeur (mm)	Largo comprimento / longeur (mm)
EX-20	Expositor amarre y trincaje	1.770	700	600

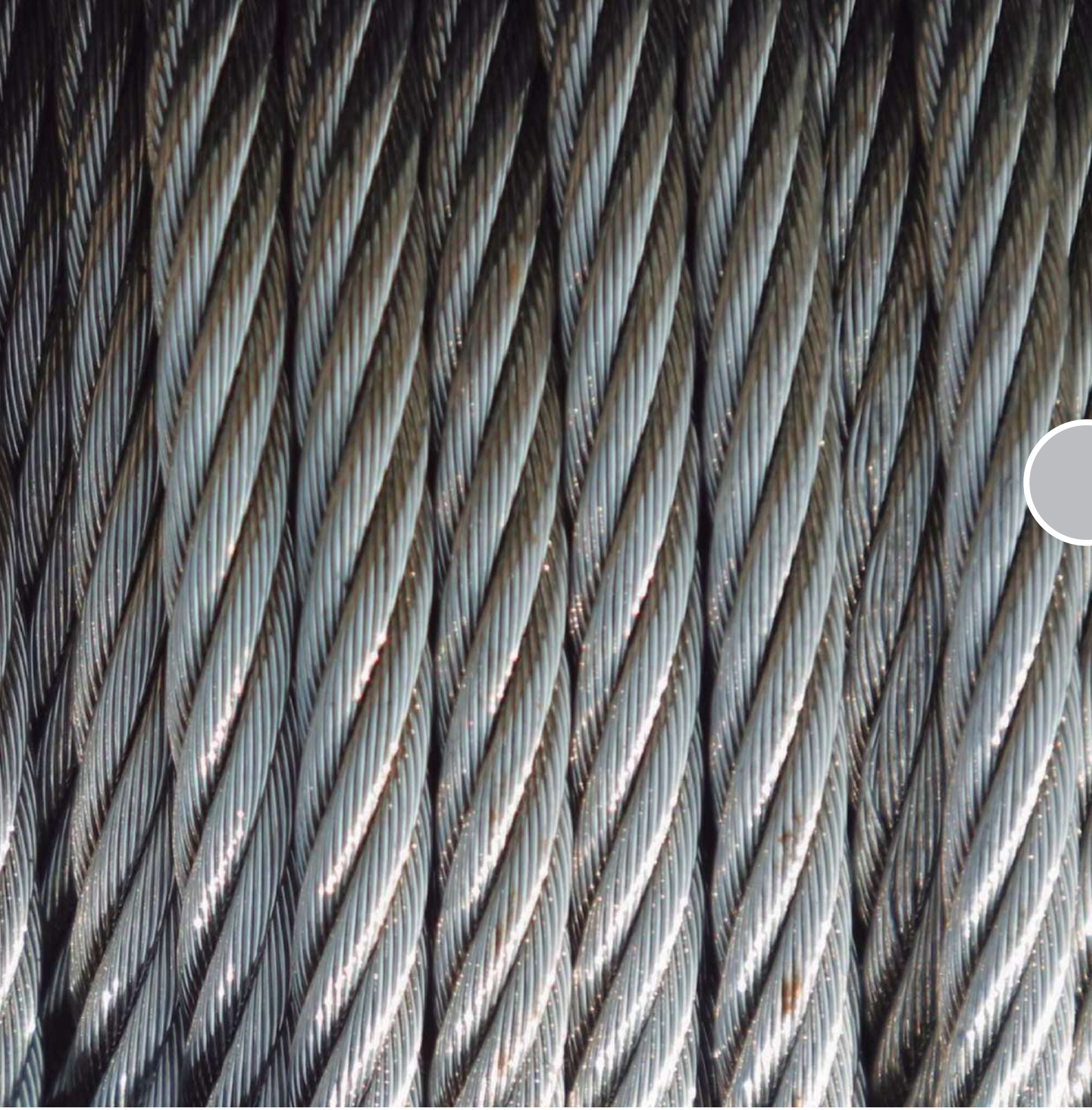


¡EXPOSITOR DE REGALO!

Composición Composição Composition

Código código / code	Referencia referência / réference	Unidades (*) unidades / unités
78-378/20	Pack TS-8	6+6
78-380/10	AM 25x3,6x2	4+4
78-380/14	AM 25x6,0x2	4+4
78-380/20	AM 25x1,8x2	4+4
78-380/22	AM 25x1,8x4	3+3
78-380/30	TR 25x3,6x1	4+4
78-380/32	TR 25x3,6x2	4+4
78-380/34	TR 25x3,6x4	3+3
78-380/40	TR 50x8,2x1	3+3
78-380/50	Combo TR+AM	3+3
78-380/60	TRA 25x1,8x1	3+3
78-380/62	TRA 25x1,8x2	3+3
78-380/66	TRA 25x3,0x1	3+3

(*) Unidades + unidades de recambio
(*) Unidades + unidades de peças
(*) Unités + unités de rechange



CABLE DE ACERO Y ACCESORIOS

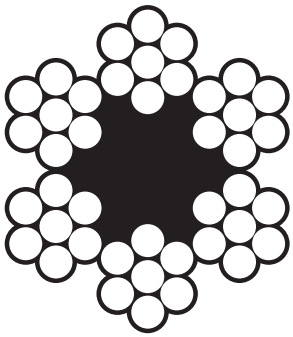
Cabo de aço e acessórios
Câble d'acier et accessoires

1.3

Cable 6x7+1 DIN 3055 galvanizado
En rollos.

Cabo 6x7+1 DIN 3055 galvanizado
Em rolos.

Cable d'acier 6x7+1 DIN 3055 galvanisée
En rouleaux.



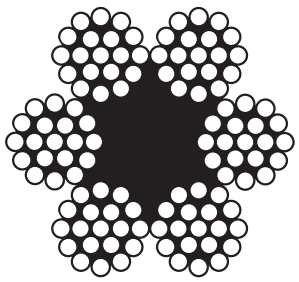


Código código / code	Referencia referência / réference	Ø (mm)	Rollo (mt) bobine / rolo	(kg)	Carga rotura (Kg) (180Kgf./mm²) carga rotura / charge
79-110	Cable galv. 6x7+1 ø2x15	2	15	0,21	235
79-112	Cable galv. 6x7+1 ø2x25		25	0,35	
79-114	Cable galv. 6x7+1 ø2x50		50	0,71	
79-116	Cable galv. 6x7+1 ø2x100		100	1,43	
79-120	Cable galv. 6x7+1 ø3x15	3	15	0,48	529
79-122	Cable galv. 6x7+1 ø3x25		25	0,80	
79-124	Cable galv. 6x7+1 ø3x50		50	1,61	
79-126	Cable galv. 6x7+1 ø3x100		100	3,22	
79-130	Cable galv. 6x7+1 ø4x15	4	15	0,85	941
79-132	Cable galv. 6x7+1 ø4x25		25	1,43	
79-134	Cable galv. 6x7+1 ø4x50		50	2,86	
79-136	Cable galv. 6x7+1 ø4x100		100	5,72	
79-140	Cable galv. 6x7+1 ø5x15	5	15	1,34	1.470
79-142	Cable galv. 6x7+1 ø5x25		25	2,23	
79-144	Cable galv. 6x7+1 ø5x50		50	4,47	
79-146	Cable galv. 6x7+1 ø5x100		100	8,94	
79-150	Cable galv. 6x7+1 ø6x15	6	15	1,93	2.110
79-152	Cable galv. 6x7+1 ø6x25		25	3,22	
79-154	Cable galv. 6x7+1 ø6x50		50	6,45	
79-156	Cable galv. 6x7+1 ø6x100		100	12,90	

Cable 6x19+1 DIN 3060 galvanizado
En rollos.

Cabo 6x19+1 DIN 3060 galvanizado
Em rolos.

Cable d'acier 6x19+1 DIN 3060 galvanisée
En rouleaux.





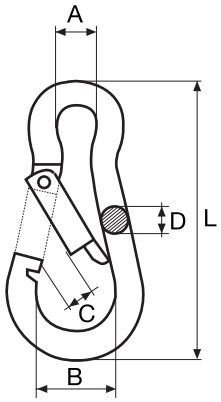
Código código / code	Referencia referência / réference	Ø (mm)	Rollo (mt) bobine / rolo	(kg)	Carga rotura (Kg.) (180Kgf./mm²) carga rotura / charge
79-210	Cable galv. 6x19+1 ø4x50	4	50	2,77	870
79-212	Cable galv. 6x19+1 ø4x100		100	5,54	
79-216	Cable galv. 6x19+1 ø5x50	5	50	4,32	1.360
79-218	Cable galv. 6x19+1 ø5x100		100	8,65	
79-222	Cable galv. 6x19+1 ø6x50	6	50	6,25	1.960
79-224	Cable galv. 6x19+1 ø6x100		100	12,50	
79-228	Cable galv. 6x19+1 ø8x50	8	50	11,05	3.480
79-230	Cable galv. 6x19+1 ø8x100		100	22,10	
79-234	Cable galv. 6x19+1 ø10x50	10	50	17,30	5.440
79-236	Cable galv. 6x19+1 ø10x100		100	34,60	

Mosquetones DIN5299
Acero Fe 360B

Mosquetões DIN5299
Aço Fe 360B

Mousqueton DIN5299
Acier Fe 360B



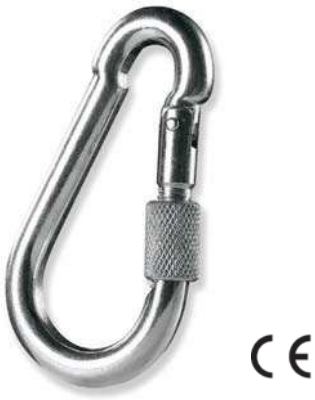


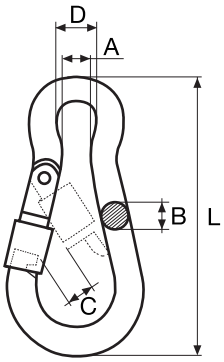
Código código / code	Referencia referência / réference	Medida(mm) medida / mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	(kg)	(kg)
79-240	MOSQ-04	4x40	7	14	6	4	40	0,010	30
79-242	MOSQ-05	5x50	8	15	7	5	50	0,020	100
79-244	MOSQ-06	6x60	9	17	8	6	60	0,020	120
79-246	MOSQ-07	7x70	10	19	8	7	70	0,040	180
79-248	MOSQ-08	8x80	12	23	10	8	80	0,070	230
79-250	MOSQ-09	9x90	12	24	10	9	90	0,090	250
79-252	MOSQ-10	10x100	15	29	11	10	100	0,130	350
79-254	MOSQ-11	11x120	18	36	16	11	120	0,190	380
79-256	MOSQ-12	12x140	20	40	19	12	140	0,200	400
79-258	MOSQ-13	13x160	22	54	23	13	160	0,360	410

Mosquetones de seguridad
Acero

Mosquetões de Segurança
Aço

Mousqueton avec sécurité
Acier





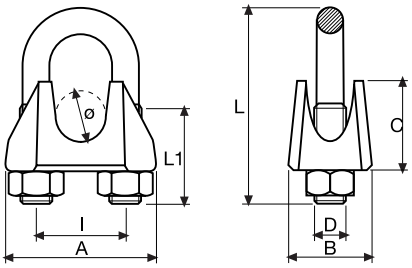
Código código / code	Referencia referência / réference	Medida(mm) medida / mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	(kg)	(kg)
79-260	MOSQ/SEG-06	6x60	7	6	6	10	60	0,028	130
79-262	MOSQ/SEG-07	7x70	8	7	7	11	70	0,043	180
79-264	MOSQ/SEG-08	8x80	9	8	8	13	80	0,066	230
79-266	MOSQ/SEG-09	9x90	10	9	8	13	90	0,092	250
79-268	MOSQ/SEG-10	10x100	11	10	10	16	100	0,129	350
79-270	MOSQ/SEG-11	11x120	12	11	15	19	120	0,186	450
79-272	MOSQ/SEG-12	12x140	14	12	17	20	140	0,256	510
79-274	MOSQ/SEG-13	13x160	16	13	25	22	160	0,354	600

Sujetacables DIN 741
Acero Fe 360B

Serra-cabos DIN 741
Aço Fe 360B

Serre câbles DIN 741
Acier Fe 360B





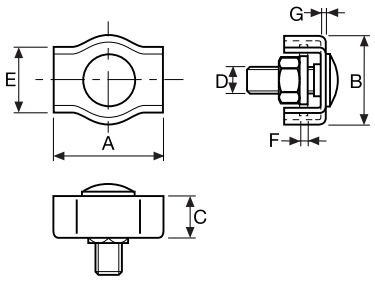
Código código / code	Referencia referência / réference	Medida(mm) medida / mesure	ø Cable (mm) ø cabo / ø câble	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	I (mm)	L (mm)	L1 (mm)	(kg)
79-310	SCG-03	3	3	21	10	10	M4	9	20	12	0,010
79-312	SCG-05	5	5	24	11	10	M5	11	24	13	0,020
79-314	SCG-06	6	6,5	26	12	11	M5	13	28	15	0,020
79-316	SCG-08	8	8	30	14	15	M6	16	34	19	0,020
79-318	SCG-10	10	10	37	20	19	M8	20	42	22	0,060
79-320	SCG-11	11	11	38	20	20	M8	21	44	22	0,060
79-322	SCG-12	12	13	44	25	23	M10	25	55	30	0,110
79-324	SCG-14	14	14	46	25	25	M10	27	57	30	0,120
79-326	SCG-16	16	16	52	28	28	M12	30	63	33	0,150
79-328	SCG-19	19	19	58	32	34	M12	34	75	38	0,230
79-330	SCG-22	22	22	64	35	35	M14	38	85	44	0,270
79-332	SCG-26	26	26	68	38	38	M14	42	95	45	0,300

Grapa sujetacables simple
Acero Fe 360B

Serra-cabos simples
Aço Fe 360B

Serre-câbles simple
Acier Fe 360B





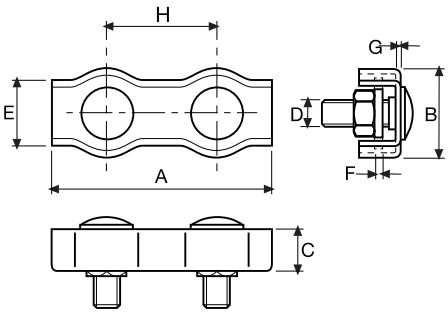
Código código / code	Referencia referência / réference	ø Cable (mm) ø cabo / ø câble	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	(kg)
79-334	GSCS-02	2	17,5	12	5,0	M4	7,5	1,0	1,0	0,002
79-335	GSCS-03	3	17,5	15	6,5	M4	10	1,5	1,5	0,002
79-336	GSCS-04	4	22,0	18	7,5	M5	12	1,5	1,5	0,004
79-337	GSCS-05	5	24,0	20	8,5	M5	14	1,5	1,5	0,004
79-338	GSCS-06	6	30,0	23	10,0	M6	17	1,5	1,5	0,005
79-339	GSCS-08	8	36,0	30	14,0	M8	22	2,0	2,0	0,050

Grapa sujetacables doble
Acero Fe 360B

Serra-cabos duplo
Aço Fe 360B

Serre-câbles double
Acier Fe 360B





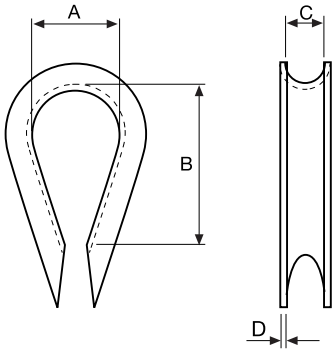
Código código / code	Referencia referência / réference	ø Cable (mm) ø cabo / ø câble	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	(kg)
79-340	GSCD-02	2	38	12	5,0	M4	7,5	1,0	1,0	20,5	0,010
79-342	GSCD-03	3	38	15	6,5	M4	10	1,5	1,5	20,5	0,015
79-344	GSCD-04	4	47	18	7,5	M5	12	1,5	1,5	25,0	0,025
79-346	GSCD-05	5	51	20	8,5	M5	14	1,5	1,5	27,0	0,035
79-348	GSCD-06	6	63	23	10,0	M6	17	1,5	1,5	33,0	0,050

Guardacabos DIN 6899A
Acero Fe 360B

Sapatilho DIN 6899A
Aço Fe 360B

Cosse coeur DIN 6899A
Acier Fe 360B





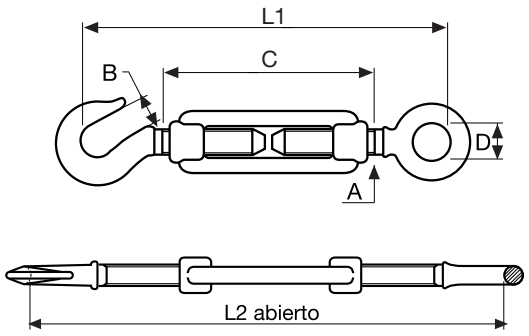
Código código / code	Referencia referência / réference	ø Cable (mm) ø cabo / ø câble	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	(kg)
79-352	GC-03	3,5	12	26,5	4	0,75	0,0035
79-354	GC-04	4	13	28,5	5	0,75	0,0043
79-356	GC-05	5	14	30,0	6	1,00	0,0058
79-358	GC-06	6	15	33,0	7	1,00	0,0079
79-362	GC-08	8	18	39,0	9	1,25	0,0160
79-364	GC-10	10	22	47,5	11	1,50	0,0295
79-366	GC-12	12	26	56,5	13	1,50	0,0525
79-368	GC-13	13	28	61,0	14	1,80	0,0725
79-370	GC-16	16	35	78,0	18	2,50	0,1790
79-372	GC-18	18	40	86,5	20	2,50	0,2700
79-374	GC-20	20	44	95,0	22	2,50	0,3550

Tensor gancho anilla Acero Fe 430B

Esticador de olhal-gancho Aço Fe 430B

Tendeurs anneau et crochet Acier Fe 430B





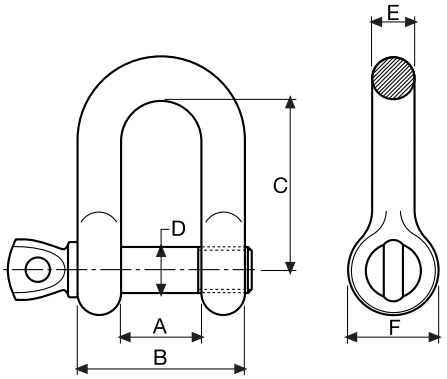
Código código / code	Referencia referência / réference	Medida(mm) medida / mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	(kg)s	(kg)
79-380	TGA-05	M5	9,0	6,0	79	8	120	170	0,050	50
79-382	TGA-06	M6	10,0	8,5	88	10	143	205	0,060	75
79-384	TGA-08	M8	12,0	10,0	110	11	162	237	0,120	165
79-386	TGA-10	M10	15,0	12,0	130	14	196	277	0,240	235
79-388	TGA-12	M12	18,0	16,0	140	17	223	310	0,380	320
79-390	TGA-14	M14	20,0	16,0	170	18	262	378	0,560	420
79-392	TGA-16	M16	22,5	16,5	190	23	296	420	0,940	530
79-394	TGA-20	M20	30,0	17,5	220	25	342	475	1,480	730

Grillete recto Acero Fe 430B

Manilla direita Aço Fe 430B

Manille droites Acier Fe 430B





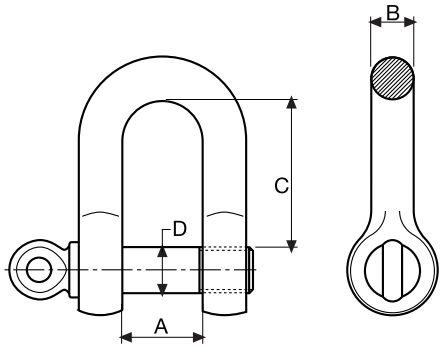
Código código / code	Referencia referência / réference	Medida(mm) medida / mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	(kg)	(kg)
79-400	GR-05	5	10	20	21	5	5	11,0	0,020	70
79-402	GR-06	6	13	25	28	6	6	14,0	0,030	100
79-404	GR-08	8	16	32	36	8	8	18,0	0,070	250
79-406	GR-10	10	19	39	43	10	10	20,0	0,130	400
79-408	GR-12	12	25	49	57	12	12	28,0	0,220	630
79-410	GR-14	14	28	56	64	14	14	30,0	0,310	750
79-412	GR-16	16	32	64	72	16	16	33,0	0,380	1.000
79-414	GR-18	18	37	70	74	18	18	33,5	0,730	1.300
79-416	GR-20	20	38	78	86	20	20	40,0	0,939	1.600

Grillete recto con perno.
Acero alta resistencia

Manilla direita com pino.
Aço de alta resistência

Manille droites acier allie.
Acier à haute résistance





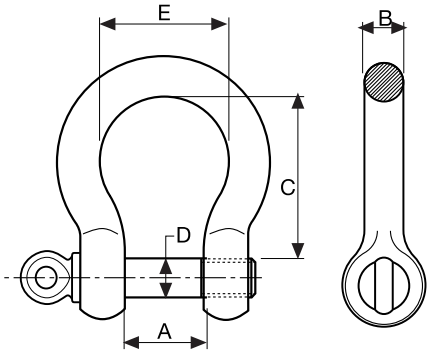
Código código / code	Referencia referência / réference	Medida(") medida / mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	(kg)	(kg)
79-420	GRR/P-05	3/16	9,5	5,0	19	6	0,020	330
79-422	GRR/P-07	1/4	12,0	7,0	25	8	0,060	500
79-424	GRR/P-09	5/16	13,5	9,0	27	10	0,110	750
79-426	GRR/P-10	3/8	17,0	10,0	31	11	0,150	1.000
79-428	GRR/P-13	1/2	20,5	13,5	41	16	0,370	2.000
79-430	GRR/P-16	5/8	27,0	16,0	51	19	0,650	3.250
79-432	GRR/P-19	3/4	32,0	19,0	62	22	1,060	4.750

Grillete lira con perno.
Acero alta resistencia

Manilla omega com pino.
Aço de alta resistência

Manille lyres acier allie.
Acier à haute résistance





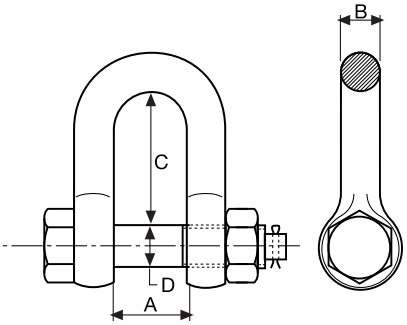
Código código / code	Referencia referência / réference	Medida(") medida / mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	(kg)	(kg)
79-436	GLR/P-07	1/4	12,0	7,0	29,0	8	20	0,070	500
79-438	GLR/P-09	5/16	13,5	9,0	32,0	10	21	0,130	750
79-440	GLR/P-10	3/8	17,0	10,0	36,5	11	26	0,170	1.000
79-442	GLR/P-13	1/2	20,5	13,5	51,0	16	32	0,440	2.000
79-444	GLR/P-16	5/8	27,0	16,0	64,0	19	43	0,790	3.250
79-446	GLR/P-19	3/4	32,0	19,0	76,0	22	51	1,260	4.750

Grillete recto con tornillo
Acero alta resistencia

Manilla direita com parafuso
Aço de alta resistência

Manille droites avec boulon
Acier à haute résistance





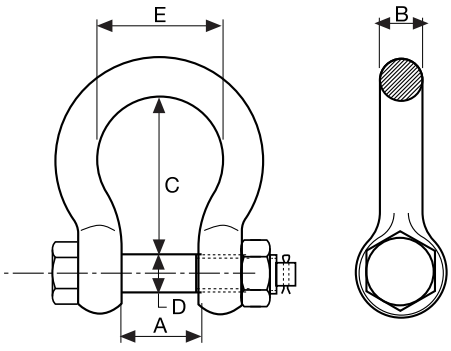
Código código / code	Referencia referência / réference	Medida(") medida / mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	(kg)	(kg)
79-450	GRR/T-07	1/4	12,0	7,0	25	8	0,070	500
79-454	GRR/T-10	3/8	17,0	10,0	31	11	0,180	1.000
79-456	GRR/T-13	1/2	20,5	13,5	41	16	0,370	2.000
79-458	GRR/T-16	5/8	27,0	16,0	51	19	0,650	3.250
79-460	GRR/T-19	3/4	32,0	19,0	62	22	1,060	4.750

Grillete lira con tornillo
Acero alta resistencia

Manilla omega com parafuso
Aço de alta resistência

Manille lyres avec boulon
Acier à haute résistance

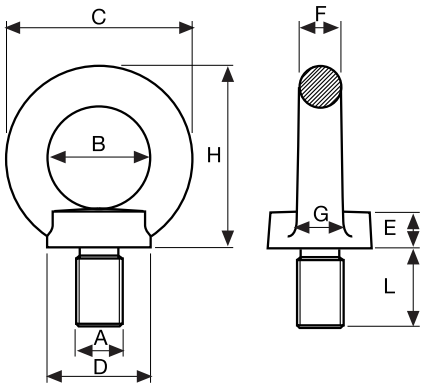




Código código / code	Referencia referência / réference	Medida(") medida / mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	(kg)	(kg)
79-464	GLR/T-07	1/4	12,0	7,0	29,0	8	20	0,070	500
79-468	GLR/T-09	5/16	13,5	9,0	32,0	10	21	0,130	750
79-470	GLR/T-10	3/8	17,0	10,0	36,5	11	26	0,170	1.000
79-472	GLR/T-13	1/2	20,5	13,5	51,0	16	32	0,440	2.000
79-474	GLR/T-16	5/8	27,0	16,0	64,0	19	43	0,790	3.250
79-476	GLR/T-19	3/4	32,0	19,0	76,0	22	51	1,260	4.750

Cancamo macho DIN 580 — Olhal macho DIN 580 — Anneaux de levage DIN 580

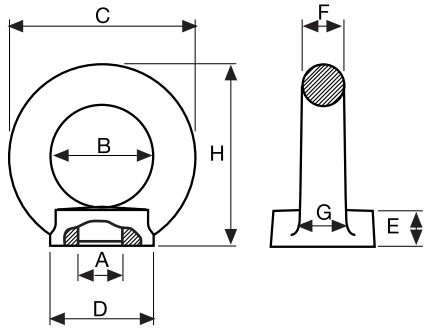




Código código / code	Referencia referência / réference	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)		(45°)	(90°)	(kg)
79-480	ANI-M-M06	M6	20	36	20	6	8	10	36	13	90	60	45	0,060
79-482	ANI-M-M08	M8	20	36	20	6	8	10	36	13	140	100	70	0,060
79-484	ANI-M-M10	M10	25	45	25	8	10	12	45	17	230	170	115	0,110
79-486	ANI-M-M12	M12	30	54	30	10	12	14	53	20,5	340	240	170	0,170
79-487	ANI-M-M14	M14	30	54	30	10	12	14	53	20,5	500	350	250	0,170
79-488	ANI-M-M16	M16	35	63	35	12	14	16	62	27	700	500	350	0,310
79-489	ANI-M-M18	M18	35	63	35	12	14	16	62	27	930	650	465	0,480
79-490	ANI-M-M20	M20	40	72	40	14	16	19	71	30	1.200	860	600	0,480
79-491	ANI-M-M22	M22	40	72	40	14	16	19	71	30	1.500	1.050	750	0,480
79-492	ANI-M-M24	M24	50	90	50	18	20	24	90	36	1.800	1.290	900	0,900

Cancamo hembra DIN 582 — Olhal fêmea DIN 582 — Anneaux de levage DIN 582



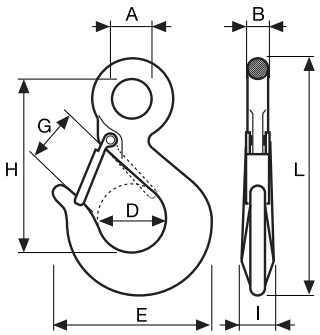


Código código / code	Referencia referência / réference	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)		(45°)	(90°)	(kg)
79-500	ANI-H-M06	M6	20	36	20	8,5	8	10	36	90	60	45	0,060
79-502	ANI-H-M08	M8	20	36	20	8,5	8	10	36	140	100	70	0,060
79-504	ANI-H-M10	M10	25	45	25	10	10	12	45	230	170	115	0,100
79-506	ANI-H-M12	M12	30	54	30	11	12	14	53	340	240	170	0,170
79-507	ANI-H-M14	M14	30	54	30	11	12	14	53	500	350	250	0,150
79-508	ANI-H-M16	M16	35	63	35	13	14	16	62	700	500	350	0,260
79-510	ANI-H-M20	M20	40	72	40	16	16	19	71	1.200	860	600	0,410
79-512	ANI-H-M24	M24	50	90	50	20	20	24	90	1.800	1.290	900	0,750

Gancho elevación con pestillo Acero al carbono C40
Gancho de olhal em carbono C40 com patilha de segurança
Crochets de levage en acier carbone C40 avec linguet

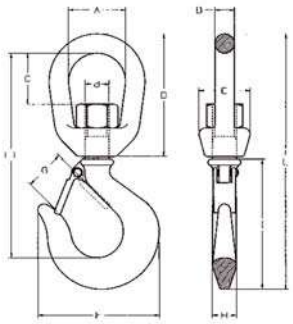


Gancho fijo
Gancho fixo
Crochet fixe





Gancho giratorio
Gancho giratorio
Crochet pivotante



NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

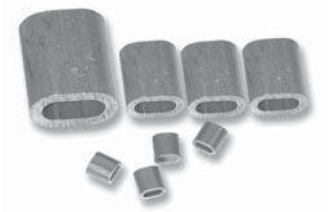
Gancho fijo *Gancho fixo* *Crochet fixe*

Código código / code	Referencia referência / réference	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	(kg)	(kg)
79-516	GAN-C-0,8	19	10	30	73	21,5	80	15,0	110	0,260	800
79-518	GAN-C-1,0	23	12	32	82	23,0	93	17,5	125	0,350	1.000
79-520	GAN-C-1,6	27	13	35	93	23,0	103	20,5	142	0,620	1.600
79-522	GAN-C-2,0	30	16	38	105	24,0	117	22,0	165	0,930	2.000
79-524	GAN-C-3,2	38	19	46	125	26,5	145	28,5	240	1,730	3.200
79-526	GAN-C-5,0	50	24	60	168	40,0	182	35,0	255	3,420	5.000

Gancho giratorio *Gancho giratorio* *Crochet pivotante*

Código código / code	Referencia referência / réference	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	(kg)	(kg)
79-528	GAN-G-0,8	32	10	34	64	25	73	25	14,0	77	142,0	0,450	800
79-529	GAN-G-1,0	38	13	34	82	34	81	27	16,0	86	170,0	0,770	1.000
79-530	GAN-G-1,6	46	16	42	99	38	92	29	19,0	94	197,5	1,220	1.600
79-531	GAN-G-2,0	50	18	47	110	48	104	32	21,5	106	219,5	1,510	2.000
79-532	GAN-G-3,2	57	20	55	127	54	125	38	28,5	133	262,0	2,480	3.200
79-533	GAN-G-5,0	68	26	59	146	60	166	48	35,0	167	315,0	6,060	5.000

Casquillo Talorit aluminio
Casquilho Talorit alumínio
Manchon aluminium



Código código / code	Referencia referência / réference	ø Cable(mm) ø cabo / øcâble
79-538	CST-04	4
79-542	CST-05	5
79-546	CST-06	6
79-550	CST-08	8

Tenazas prensatalorit
Alicate Prensatalorit
Tenailles à manchonner



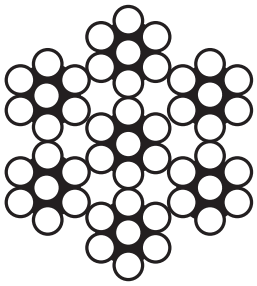
Código código / code	Referencia referência / réference
79-602	Tenazas prensatalorit

* Para casquillos de hasta 5 mm
** Para casquilho até 5mm*
** Pour manchon jusqu'à 5 mm*

Cable INOX 7x7+0 AISI-316

Cabo INOX 7x7+0 AISI-316

Cable d'acier INOX 7x7+0 AISI-316



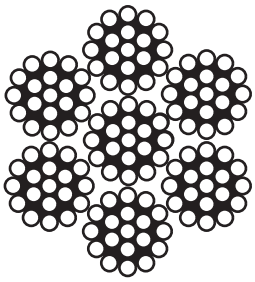


Código código / code	Referencia referência / réference	Ø (mm)	Rollo (mt) bobine / rolo	(kg)	Carga rotura mín. (180Kgf./mm²) carga rotura mín. / charge min.
79-610	CABLE INOX 7x7+0 ø2x15	2	15	0,243	225
79-612	CABLE INOX 7x7+0 ø2x25		25	0,404	
79-614	CABLE INOX 7x7+0 ø2x50		50	0,809	
79-616	CABLE INOX 7x7+0 ø2x100		100	1,616	
79-618	CABLE INOX 7x7+0 ø3x15	3	15	0,547	505
79-620	CABLE INOX 7x7+0 ø3x25		25	0,912	
79-622	CABLE INOX 7x7+0 ø3x50		50	1,823	
79-624	CABLE INOX 7x7+0 ø3x100		100	3,646	
79-626	CABLE INOX 7x7+0 ø4x15	4	15	0,972	904
79-628	CABLE INOX 7x7+0 ø4x25		25	1,620	
79-630	CABLE INOX 7x7+0 ø4x50		50	3,240	
79-632	CABLE INOX 7x7+0 ø4x100		100	6,479	
79-634	CABLE INOX 7x7+0 ø5x15	5	15	1,520	1.410
79-636	CABLE INOX 7x7+0 ø5x25		25	2,533	
79-638	CABLE INOX 7x7+0 ø5x50		50	5,065	
79-640	CABLE INOX 7x7+0 ø5x100		100	10,130	
79-642	CABLE INOX 7x7+0 ø6x15	6	15	2,166	2.030
79-644	CABLE INOX 7x7+0 ø6x25		25	3,610	
79-646	CABLE INOX 7x7+0 ø6x50		50	7,220	
79-648	CABLE INOX 7x7+0 ø6x100		100	14,440	

Cable INOX 7x19+0 AISI-316

Cabo INOX 7x19+0 AISI-316

Cable d'acier INOX 7x19+0 AISI-316





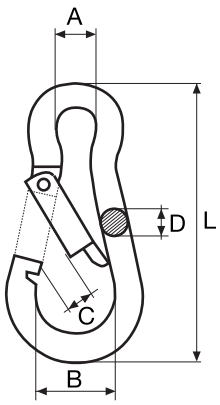
Código código / code	Referencia referência / réference	Ø (mm)	Rollo (mt) bobine / rolo	(kg)	Carga rotura mín. (180Kgf./mm²) carga rotura mín. / charge min.
79-689	CABLE INOX-7x19+0 ø6x50	6	50	7,110	1.880
79-691	CABLE INOX-7x19+0 ø6x100		100	14,220	
79-693	CABLE INOX-7x19+0 ø8x50	8	50	12,515	3.335
79-695	CABLE INOX-7x19+0 ø8x100		100	25,030	
79-697	CABLE INOX-7x19+0 ø10x50	10	50	19,120	5.216
79-699	CABLE INOX-7x19+0 ø10x100		100	38,240	
79-701	CABLE INOX-7x19+0 ø12x50	12	50	48,430	7.500
79-703	CABLE INOX-7x19+0 ø12x100		100	93,860	

Mosquetones INOX AISI-316

Mosquetões INOX AISI-316

Mousqueton INOX AISI-316





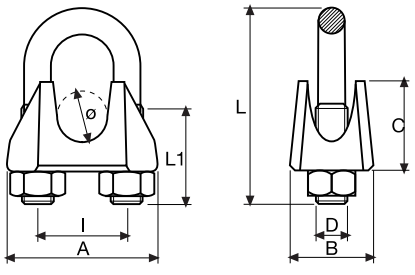
Código código / code	Referencia referência / réference	Medida(mm) medida / mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	(kg)	(kg)
79-733	MOSQ-04 INOX	40	6	14	6	4	40	0,008	30
79-735	MOSQ-05 INOX	50	8	15	7	5	50	0,020	100
79-737	MOSQ-06 INOX	60	9	17	8	6	60	0,030	120
79-739	MOSQ-07 INOX	70	10	19	9	7	70	0,050	180
79-741	MOSQ-08 INOX	80	12	23	11	8	80	0,070	230
79-743	MOSQ-09 INOX	90	13	24	12	9	90	0,090	250

Sujetacables INOX AISI-316

Serra-cabos INOX AISI-316

Serre-câbles INOX AISI-316





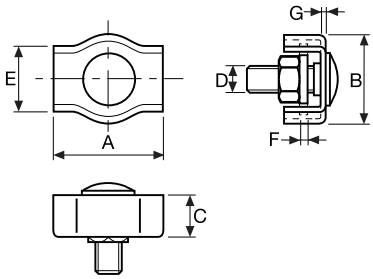
Código código / code	Referencia referência / réference	Medida(mm) medida / mesure	ø Cable (mm) ø cabo / ø câble	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	I (mm)	L (mm)	L1 (mm)	(kg)
79-751	SCG-03 INOX	3-4	3-4	22	14	8	M4	9	22	11,5	0,010
79-753	SCG-05 INOX	5	5	24	16	9	M5	11	24	13,0	0,020
79-755	SCG-06 INOX	6	6	30	18	11	M6	13	33	16,0	0,030
79-757	SCG-08 INOX	8	8	33	20	12	M6	16	35	17,0	0,040
79-759	SCG-10 INOX	10	10	37	22	14	M8	20	43	20,5	0,070
79-761	SCG-12 INOX	12	12	45	25	16	M10	25	54	24,0	0,120
79-763	SCG-14 INOX	14	14	46	27	18	M10	27	54	26,0	0,150

Grapa sujetacables simple
INOX AISI-316

Serra-cabos
INOX AISI-316

Serre-câbles
INOX AISI-316





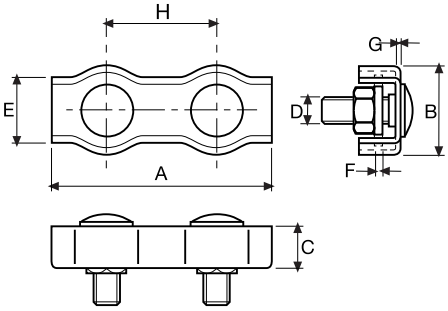
Código código / code	Referencia referência / réference	Cable cabo / câble Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	(kg)
79-771	GSCS-02 INOX	2	17,5	12	5,0	M4	7,5	1,0	1,0	0,010
79-773	GSCS-03 INOX	3	17,5	15	6,5	M4	10,0	1,5	1,5	0,020
79-775	GSCS-04 INOX	4	22,0	18	7,5	M5	12,0	1,5	1,5	0,030
79-777	GSCS-05 INOX	5	24,0	20	8,5	M5	14,0	1,5	1,5	0,030
79-779	GSCS-06 INOX	6	30,0	23	10,0	M6	17,0	1,5	1,5	0,040

Grapa sujetacables doble
INOX AISI-316

Serra-cabos
INOX AISI-316

Serre-câbles
INOX AISI-316





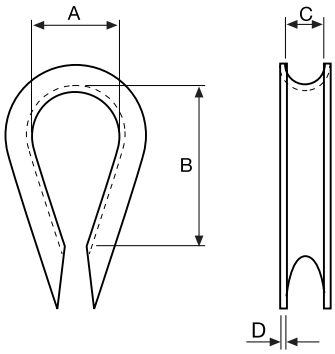
Código código / code	Referencia referência / réference	Cable cabo / câble Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	(kg)
79-787	GSCD-02 INOX	2	38	12	5,0	M4	7,5	1,0	1,0	20,5	0,010
79-789	GSCD-03 INOX	3	38	15	6,5	M4	10,0	1,5	1,5	20,5	0,030
79-791	GSCD-04 INOX	4	47	18	7,5	M5	12,0	1,5	1,5	25,0	0,030
79-793	GSCD-05 INOX	5	51	20	8,5	M5	14,0	1,5	1,5	27,0	0,028
79-795	GSCD-06 INOX	6	63	23	10,0	M6	17,0	1,5	1,5	33,0	0,050

Guardacabos INOX AISI-316

Sapatilho INOX AISI-316

Cosses coeur INOX AISI-316





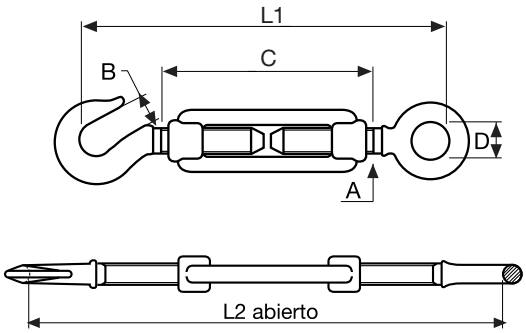
Código código / code	Referencia referência / réference	Cable cabo / câble ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	(kg)
79-801	GC-02 INOX	2	2	7	2	0,7	0,003
79-803	GC-03 INOX	3	3	9	3	1,0	0,006
79-805	GC-04 INOX	4	4	11	4	1,0	0,008
79-807	GC-05 INOX	5	5	14	5	1,2	0,010
79-809	GC-06 INOX	6	6	15	6	1,2	0,010

Tensor gancho anilla INOX AISI-316

Esticador de olhal-gancho INOX AISI-316

Tendeur anneau et crochet INOX AISI-316





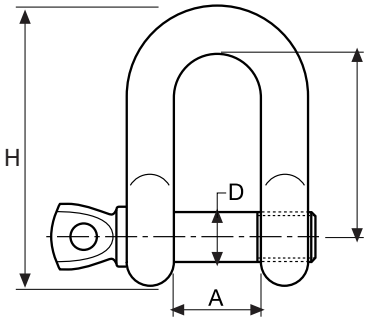
Código código / code	Referencia referência / réference	Medida(mm) medida / mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	(kg)	(kg)
79-835	TGA-05 INOX	M5	5	9	70	8	110	170	0,040	50
79-837	TGA-06 INOX	M6	6	10	90	10	140	220	0,080	75
79-839	TGA-08 INOX	M8	8	11	120	14	180	280	0,170	165
79-841	TGA-10 INOX	M10	10	12	150	16	230	360	0,270	235
79-843	TGA-12 INOX	M12	12	14	200	18	280	460	0,560	320

Grillete recto INOX AISI-316

Manilla direita INOX AISI-316

Manille droite INOX AISI-316





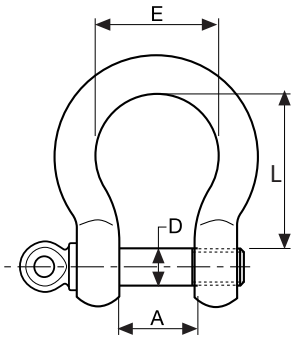
Código código / code	Referencia referência / réference	Medida(mm) medida / mesure	A (mm)	D (mm)	L (mm)	H (mm)	(kg)	(kg)
79-849	GR-04 INOX	4	8	4	16	24	0,010	50
79-851	GR-05 INOX	5	10	5	20	30	0,020	70
79-853	GR-06 INOX	6	14	6	26	37	0,030	100
79-855	GR-08 INOX	8	16	8	32	48	0,070	250
79-857	GR-10 INOX	10	20	10	45	64	0,130	400
79-859	GR-12 INOX	12	25	12	48	72	0,220	630

Grillete lira con perno INOX AISI-316

Manilla omega em INOX com pino AISI-316

Manille lyres INOX AISI-316





Código código / code	Referencia referência / réference	Medida(") medida / mesure	A (mm)	D (mm)	E (mm)	L (mm)	(kg)	(kg)
79-875	GL-04 INOX	4	8	4	12,5	16	0,010	50
79-877	GL-05 INOX	5	10	5	15,0	20	0,020	80
79-879	GL-06 INOX	6	14	6	21,0	24	0,030	100
79-881	GL-08 INOX	8	16	8	24,0	32	0,080	200
79-883	GL-10 INOX	10	20	10	31,0	40	0,130	300
79-885	GL-12 INOX	12	26	12	38,0	48	0,224	500

Expositor Cable — Expositor Cabo Aço — Presentoir Cable d'acier

Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	Ancho largura / largeur (mm)	Largo comprimento / longeur (mm)
EX-18	Expositor cable galvanizado	1.770	700	600
EX-19	Expositor cable INOX	1.770	700	600



¡EXPOSITOR DE REGALO!

Composición Composição Composition

EX-18
Acero Galvanizado
Aço Galvanizado
Acier Galvanisée

Código	Referencia	Unidades
79-110	Cable Galv- 6X7+1 ø2X15	12
79-112	Cable Galv- 6X7+1 ø2X25	10
79-114	Cable Galv- 6X7+1 ø2X50	6
79-120	Cable Galv- 6X7+1 ø3X15	8
79-122	Cable Galv- 6X7+1 ø3X25	5
79-124	Cable Galv- 6X7+1 ø3X50	5
79-130	Cable Galv- 6X7+1 ø4X15	6
79-132	Cable Galv- 6X7+1 ø4X25	5
79-134	Cable Galv- 6X7+1 ø4X503	3
79-140	Cable Galv- 6X7+1 ø5X15	5
79-142	Cable Galv- 6X7+1 ø5X25	5
79-144	Cable Galv- 6X7+1 ø5X50	3
79-150	Cable Galv- 6X7+1 ø6X15	5
79-152	Cable Galv- 6X7+1 ø6X25	4
79-310	SCG-03	200
79-312	SCG-05	200
79-314	SCG-06	200
79-316	SCG-08	100
79-318	SCG-10	50
79-340	GSCD-02	250
79-342	GSCD-03	200
79-344	GSCD-04	100
79-346	GSCD-05	100
79-352	GC-03	350
79-354	GC-04	350
79-356	GC-05	350
79-380	TGA-05	100
79-382	TGA-06	50
79-384	TGA-08	30
79-400	GR-05	100
79-402	GR-06	100
79-404	GR-08	50

EX-19
Acero INOX
Aço INOX
Acier INOX

Código	Referencia	Unidades
79-610	Cable INOX 7x7+0 ø2x15	10
79-612	Cable INOX 7x7+0 ø2x25	8
79-614	Cable INOX 7x7+0 ø2x50	5
79-618	Cable INOX 7x7+0 ø3x15	7
79-620	Cable INOX 7x7+0 ø3x25	4
79-622	Cable INOX 7x7+0 ø3x50	4
79-626	Cable INOX 7x7+0 ø4x15	5
79-628	Cable INOX 7x7+0 ø4x25	4
79-630	Cable INOX 7x7+0 ø4x50	2
79-634	Cable INOX 7x7+0 ø5x15	4
79-636	Cable INOX 7x7+0 ø5x25	4
79-638	Cable INOX 7x7+0 ø5x50	2
79-642	Cable INOX 7x7+0 ø6x15	4
79-644	Cable INOX 7x7+0 ø6x25	3
79-733	MOSQ-04 INOX	20
79-735	MOSQ-05 INOX	30
79-737	MOSQ-06 INOX	30
79-751	SCG-03 INOX	30
79-753	SCG-05 INOX	25
79-755	SCG-06 INOX	25
79-773	GSCS-03 INOX	100
79-775	GSCS-04 INOX	100
79-777	GSCS-05 INOX	100
79-803	GC-03 INOX	50
79-805	GC-04 INOX	50
79-807	GC-05 INOX	50
79-835	TGA-05 INOX	20
79-837	TGA-06 INOX	20
79-839	TGA-08 INOX	20
79-851	GR-05 INOX	30
79-853	GR-06 INOX	60
79-855	GR-08 INOX	25



GESTIÓN Y MANUTENCIÓN DE RESIDUOS 2.1

Gestão e manipulação de resíduos
Gestion et manipulation des déchets





CONT-260

CONT - Contenedor de retención

Diseñados para el almacenaje de líquidos tóxicos, peligrosos e inflamables. Completamente estancos y perfectamente manipulable con una carretilla elevadora o transpaleta.
Material: Fabricado en chapa de acero (de hasta 3mm de espesor) soldada y recubierta con pintura en polvo (epoxi) para un óptimo acabado.

CONT - Contentor de retenção

Desenhados para o armazenamento de líquidos tóxicos, perigosos e inflamáveis. Completamente estanques e perfeitamente manipuláveis com um empilhador ou porta-paletes.
Material: Fabricado em chapa de aço (até 3mm de espessura) soldado e acabamento a pintura epoxi.

CONT - Conteneur de rétention

Conçu pour le stockage de liquides toxiques, dangereux et inflammables. Complètement étanche et parfaitement manipulé avec un chariot élévateur ou un transpalette.
Matériel: Fabriqué en tôle d'acier (jusqu'à 3 mm d'épaisseur) soudé et finition époxy.



Código código / code	Referencia referência / réference	Altura(mm.) altura / hauteur	Ancho(mm.) largura / largeur	largo(mm.) comprimento / longeur	Volumen (L) volume / volume	(kg)
74-620	CONT-260	350	800	1.250	260	40



CONT-P400

CONT-P150

CONT-P - Contenedor de retención palé

Diseñados para el almacenaje de líquidos tóxicos, peligrosos e inflamables. Completamente estancos. Con base adaptable para palé.
Material: Fabricado en chapa de acero (de hasta 3mm de espesor) soldada y recubierta con pintura en polvo (epoxi) para un óptimo acabado.

CONT-P - Contentor de retenção palete

Desenhados para o armazenamento de líquidos tóxicos, perigosos e inflamáveis. Completamente estanques. Com base adaptável para palete.
Material: Fabricado em chapa de aço (até 3mm de espessura) soldado e acabamento a pintura epoxi.

CONT - Conteneur de rétention pallet

Conçu pour le stockage de liquides toxiques, dangereux et inflammables. Complètement étanche. Avec base adaptable pour pale.
Matériel: Fabriqué en tôle d'acier (jusqu'à 3 mm d'épaisseur) soudé et finition époxy.



Código código / code	Referencia referência / réference	Altura(mm.) altura / hauteur	Ancho(mm.) largura / largeur	largo(mm.) comprimento / longeur	Volumen (L) volume / volume	(kg)
74-624	CONT-P150	160	810	1.250	150	24
74-626	CONT-P400	415	810	1.250	400	38



CONT-B260



CONT-B - Contenedor de retención con rejilla

Diseñados para el almacenaje de líquidos tóxicos, peligrosos e inflamables. Completamente estancos y perfectamente manipulable con una carretilla elevadora o transpaleta. Con capacidad para dos bidones.
Material: Fabricado en chapa de acero (de hasta 3mm de espesor) soldada y recubierta con pintura en polvo (epoxi) para un óptimo acabado.

CONT-B - Contentor de retenção sem grelha

Desenhados para o armazenamento de líquidos tóxicos, perigosos e inflamáveis. Completamente estanques e perfeitamente manipuláveis com um empilhador ou porta-paletes. Com capacidade para dois bidões.
Material: Fabricado em chapa de aço (até 3mm de espessura) soldado e acabamento a pintura epoxi.

CONT-B - Conteneur de rétention avec grille

Conçu pour le stockage de liquides toxiques, dangereux et inflammables. Complètement étanche et parfaitement manipulé avec un chariot élévateur ou un transpalette. Avec une capacité de deux bidon.
Matériel: Fabriqué en tôle d'acier (jusqu'à 3 mm d'épaisseur) soudé et finition époxy.

NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

Accesorios *Acessórios* *Accessoires*

Kit Rotantes / Kit Rodizios / Kit Roulettes	74-680
Barra CONT-B260	74-682

Código código / code	Referencia referência / réference	Altura(mm.) altura / hauteur	Ancho(mm.) largura / largeur	largo(mm.) comprimento / longeur	Volumen (L) volume / volume	Barriles bidão / fût	(kg)
74-632	CONT-B260	325	950	1.250	260	2	60



CONT-C1100



CONT-C1200

CONT-C - Contenedor de retención con rejilla

Diseñados para el almacenaje de líquidos tóxicos, peligrosos e inflamables. Completamente estancos y perfectamente manipulable con una carretilla elevadora o transpaleta. Con capacidad para uno o dos tanques de 1.000 litros.
Material: Fabricado en chapa de acero (de hasta 3mm de espesor) soldada y recubierta con pintura en polvo (epoxi) para un óptimo acabado.

CONT-C - Contentor de retenção com grelha

Desenhados para o armazenamento de líquidos tóxicos, perigosos e inflamáveis. Completamente estanques e perfeitamente manipuláveis com um empilhador ou porta-paletes. Com capacidade para um ou dois tanques de 1.000 litros.
Material: Fabricado em chapa de aço (até 3mm de espessura) soldado e acabamento a pintura epoxi.

CONT-C - Conteneur de rétention avec grille

Conçu pour le stockage de liquides toxiques, dangereux et inflammables. Complètement étanche et parfaitement manipulé avec un chariot élévateur ou un transpalette. Avec une capacité de un ou deux réservoirs de 1000 l.
Matériel: Fabriqué en tôle d'acier (jusqu'à 3 mm d'épaisseur) soudé et finition époxy.

NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

Código código / code	Referencia referência / réference	Altura(mm.) altura / hauteur	Ancho(mm.) largura / largeur	largo(mm.) comprimento / longeur	Volumen (L) volume / volume	Barriles bidão / fût	(kg)
74-640	CONT-C1100	750	1.310	1.310	1.100	1	170
74-642	CONT-C1200	450	1.310	2.530	1.200	2	180



CONTI - Contenedores autobasculantes

Diseñados para la clasificación de residuos, desechos y manejo de materiales. Completamente estancos y perfectamente manipulable con una carretilla elevadora.
Incorpora un resorte en la parte inferior para el vaciado automático.
Material: Fabricado en chapa de acero (de hasta 3mm de espesor) soldada y recubierta con pintura en polvo (epoxi) para un óptimo acabado.

CONTI - Contentor autobasculante

Desenhados para a classificação de resíduos e manipulação de materiais. Completamente estanques e perfeitamente manipuláveis com um empilhador.
Com patilha de pressão na base para esvaziar automaticamente.
Material: Fabricado em chapa de aço (até 3mm de espessura) soldado e acabamento a pintura epoxi.

CONTI - Conteneur basculant

Conçu pour le tri résiduaires, les déchets et la manutention. Complètement étanche et parfaitement manipulé avec un chariot élévateur.
Intègre un ressort dans le bas pour vidange automatique.
Matériel: Fabriqué en tôle d'acier (jusqu'à 3 mm d'épaisseur) soudé et finition époxy.



Resorte de presión en la base inferior para el vaciado automático

Patilha de pressão na base para esvaziar automaticamente.

Resort de pression dans la base inférieure pour vidange automatique

NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

Video demostración







Código código / code	Referencia referência / réference	Altura(mm) altura / hauteur	Ancho(mm) largura / largeur	largo(mm) comprimento / longeur	Volumen cúbico (m³) volume cúbico / volume cubique	Volumen (L) volume / volume	(kg)	(kg)
74-650	CONTI-600	870	865	1.525	0,6	520	101	**2.000**
74-660	CONTI-1100	1.045	1.215	1.700	1,1	1.030	157	**2.000**

Kit rotantes Kit rodizios Kit roulettes

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	Composición composição / composition	Material referência / réference	(mm)	(kg)
74-680	Kit R-CONTI	190	2 rotantes giratorios + 2 rotantes fijos	**Nylon**	**150**	**1.600**

Incrementa la altura del contenedor en 190 mm *Aumenta a altura do recipiente 190 milímetros* *Augmente l'hauteur de les conteneurs en 190 mm*



CR-BA - Carro para barriles

Permite elevar, transportar, girar y vaciar barriles llenos
Puede bloquear el barril en posición horizontal o vertical
Se sirve parcialmente desmontado para ahorrar costes de transporte.

CR-BA - Carro para bidões

Permite elevar, transportar, rodar e esvaziar bidões cheios
Pode bloquear o bidão na horizontal ou vertical
Fornecido parcialmente desmontado para poupar custos de tranporte.

CR-BA - Charriot porte-fûts

Permet de lever, transporter, tourner et vider des fûts pleins
Peut bloquer le fûts à l'horizontale ou à la verticale
Livré partiellement démonté pour diminuer les coûts de transport.



Código código / code	Referencia referência / réference	Barril (mm.) bidão / fût	(kg)	(kg)
74-604	CR-BA364	ø572 / 210 litros / 915 altura	50	**364**



CR-HBA - Carro hidráulico para barriles

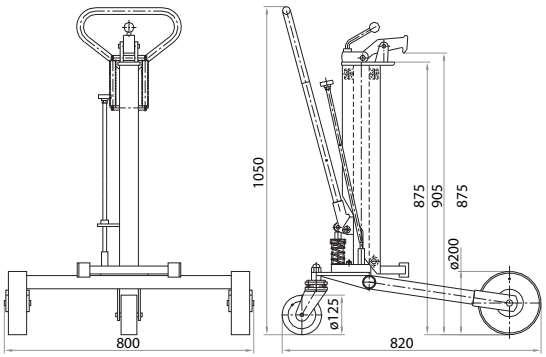
Mínimo esfuerzo de elevación gracias a la bomba hidráulica
Fácil desplazamiento con 2 ruedas y un rotante giratorio.

CR-HBA - Carro hidráulico para bidões

Mínimo esforço de elevação graças à sua bomba hidráulica
Fácil movimentação com 2 rodas e 1 rodízio giratório.

CR-HBA - Charriot hydraulique porte-fûts

Effort de levage minimal grâce à la pompe hydraulique
Facile à déplacer avec 2 roues et une roue pivotante.



Código código / code	Referencia referência / réference	Barril (mm.) bidão / fût	(kg)	(kg)
74-608	CR-HBA250	ø572 / 210 litros	42	**250**

TGB - Transpaleta para barriles
TGB - Porta-Paletes para Bidões
TGB - Transpalette de fûts





Código código / code	75-34
Referencia referência / réference	TGB 0,4 NN
Elevación máx. (mm) elevação max. / hauteur max.	390
Elevación mín. (mm) elevação min. / hauteur min.	270
Dimensiones horquilla (mm) dimensões garfos / dimensions fourches	
ancho largura / large	722
largo comprimento / longeur	1.022
barril bidão / fût	210 (L)
radio brazo raio / rotation	290
Rodillos* (mm) rolos / galets	NY ø80x70
Ruedas** (mm) rodas / roues	NY ø200x50
Peso (kg) peso / poids	53
Carga (kg) carga / charge	**365**

*/** **NY** = Poliamida *Poliamida* *Poliammide*



APMB - Apilador manual para barriles

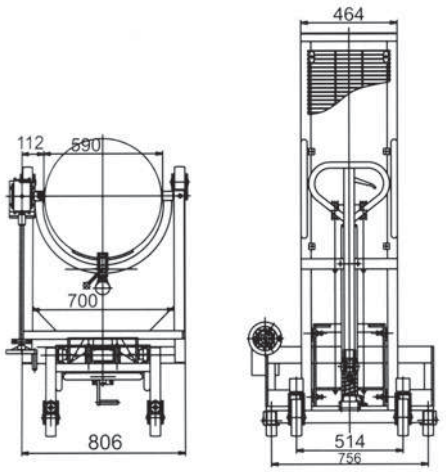
Facilidad para elevar, transportar y voltear barriles de 210 litros - Voltea el barril 120 grados para vaciado de aceite - Sistema compacto y fiable de fijación del barril.

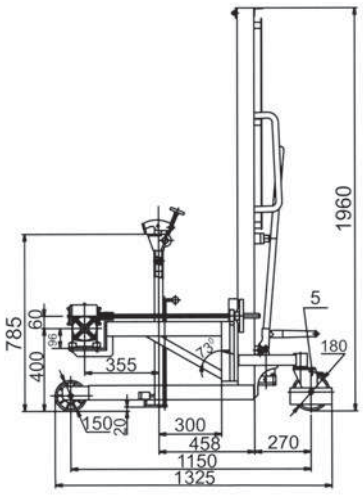
APMB - Empilhador Manual para Bidões

Permite elevar, transportar e rodar bidões de 210 Lts - Roda o bidão a 120 graus - Sistema compacto e fiável de fixação do bidão.

APMB - Gerbeurs pour fûts

Facilité pour élever, transporter et basculer les fûts de 210 litres - Bascule le fût de 120 degrés pour le vidage de l'huile - Système compact et fiable de fixation du baril.





Código código / code	75-472
Referencia referência / réference	APMB-0,4/1350
Elevación máx. (mm) elevação max. / hauteur max.	1.350
Velocidad de elevación (mm/impulso) velocidades de elevação / vitesse d'elevation	13
Altura altura / hauteur	1.960
Ancho largura / large	832
Largo comprimento / longeur	1.325
Rodillos* (mm) rolos / galets	PU
Ruedas** (mm) rodas / roues	PU
Barril bidões / fût	ø572 mm / 210 litros
Peso (kg) peso / poids	190
Carga (kg) carga / charge	**400**

*/** **PU** = Poliuretano *Poliuretano* *Poliuréthane*





VB - Volteador de barriles manual

Especialmente diseñados para trabajar con polipasto o máquinas de elevación de cargas con gancho.

VB - Basculante manual de bidões

Desenhados para trabalhar com diferenciais ou máquinas de elevação com gancho.

VB - Basculeur manuel pour fûts

Spécialement dessinés pour travailler avec une palan ou des machines de levage de charges avec crochet.

Código código / code	78-252/20
Referencia referência / réference	VB-360
Barril (Kg) bidão / fût	ø572/210 litros/915altura
Peso (kg) peso / poids	20
Carga (Kg) carga / charge	360





VBM - Volteador de barriles mecánico

Especialmente diseñados para trabajar con polipasto o máquinas de elevación de cargas con gancho.

VBM - Basculante mecânico de bidões

Desenhados para trabalhar com diferenciais ou máquinas de elevação com gancho.

VBM - Basculeur mécanique pour fûts

Spécialement dessinés pour travailler avec une palan ou des machines de levage de charges avec crochet.

Código código / code	78-252/26
Referencia referência / réference	VBM-360
Barril (Kg) bidão / fût	ø572/210 litros/915altura
Peso (kg) peso / poids	38
Carga (Kg) carga / charge	360



TRANSPORTE Y ELEVACIÓN DE CARGAS 2.2

Transporte e elevação de cargas
Transport et manipulation de charges



CR-PL070

Completamente plegable - Ocupa muy poco espacio (sólo 55 mm. de grosor) - Ruedas de goma maciza color gris - Lista para su uso instantáneamente, las ruedas y la pala se despliegan conjuntamente.

CR-PL070

Completamente dobráveis - Ocupam muito pouco espaço (apenas 55mm de espessura) - Rodas de borracha maciça cinza - Prontos para uso imediato, as rodas e aba recolhem em simultâneo.

CR-PL070

Totalement repliable - Encombrement très faible (seulement 55 mm d'épaisseur) - Roues en caoutchouc gris - Prêt à être instantanément utilisé, les roues et la pelle se déplient conjointement.

NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

! **hierro ferro acier**

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(kg)	(kg)
73-334	CR-PL070	980	710	410	400x390	125	3,9	**70**









CR-AL/PL050

Completamente plegable - Ocupa muy poco espacio (sólo 55 mm. de grosor) - Muy ligera (3,3 Kg.) - Ruedas de goma maciza color gris - Lista para su uso instantáneamente, las ruedas y la pala se despliegan conjuntamente.

CR-AL/PL050

Completamente dobráveis - Ocupam muito pouco espaço (apenas 55mm de espessura) - Rodas de borracha maciça cinza - Prontos para uso imediato, as rodas e aba recolhem em simultâneo - Muito leves (3,3Kg).

CR-AL/PL050

Totalement repliable - Encombrement très faible (seulement 55 mm d'épaisseur) - Très léger (3,3 Kg) - Roues en caoutchouc gris - Prêt à être instantanément utilisé, les roues et la pelle se déplient conjointement.

! **aluminio alumínio aluminium**

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(kg)	(kg)
73-336	CR-AL/PL050	1.000	630	390	390x280	125	3,3	**50**



CR-AL/PL090

Completamente plegable - Ocupa muy poco espacio (sólo 55 mm. de grosor) - Muy ligera (5,0 Kg.) - Ruedas de goma maciza color gris - Lista para su uso instantáneamente, las ruedas y la pala se despliegan conjuntamente.

CR-AL/PL090

Completamente dobráveis - Ocupam muito pouco espaço (apenas 55mm de espessura) - Rodas de borracha maciça cinza - Prontos para uso imediato, as rodas e aba recolhem em simultâneo - Muito leves (5,0Kg).

CR-AL/PL090

Totalement repliable - Encombrement très faible (seulement 55 mm d'épaisseur) - Très léger (5,0 Kg.) - Roues en caoutchouc gris - Prêt à être instantanément utilisé, les roues et la pelle se déplient conjointement.

! **aluminio alumínio aluminium**

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(kg)	(kg)
73-340	CR-AL/PL090	990	730	500	355x320	180	5,0	**90**



CR-PL125

Completamente plegable - Ocupa muy poco espacio (sólo 55 mm. de grosor) - Muy ligera (5,9 Kg.) - Ruedas de goma maciza color gris - Lista para su uso instantáneamente, las ruedas y la pala se despliegan conjuntamente.

CR-PL125

Completamente dobráveis - Ocupam muito pouco espaço (apenas 55mm de espessura) - Rodas de borracha maciça cinza - Prontos para uso imediato, as rodas e aba recolhem em simultâneo - Muito leves (5,9Kg).

CR-PL125

Totalement repliable - Encombrement très faible (seulement 55 mm d'épaisseur) - Très léger (4,9 Kg.) - Roues en caoutchouc gris - Prêt à être instantanément utilisé, les roues et la pelle se déplient conjointement.

! **aluminio alumínio aluminium**

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(kg)	(kg)
73-344	CR-AL/PL125	1.090	820	500	490x345	180	5,9	**125**



CR-AL/PL200

Completamente plegable - Ocupa muy poco espacio (sólo 90 mm. de grosor) - Muy ligera (9,5 Kg.) - Ruedas de goma maciza color gris - Lista para su uso instantáneamente, las ruedas y la pala se despliegan conjuntamente.

CR-AL/PL200

Completamente dobráveis - Ocupam muito pouco espaço (apenas 90mm de espessura) - Rodas de borracha maciça cinza - Prontos para uso imediato, as rodas e aba recolhem em simultâneo - Muito leves (9,5Kg).

CR-AL/PL200

Totalement repliable - Encombrement très faible (seulement 90 mm d'épaisseur) - Très léger (9,5 Kg.) - Roues en caoutchouc gris - Prêt à être instantanément utilisé, les roues et la pelle se déplient conjointement.

! aluminio alumínio aluminium

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(kg)	(kg)
73-348	CR-AL/PL200	1.125	820	500	345x490	180	5,9	**200**



CR-AL090

Completamente plegable - Ruedas de estampado-goma con cojinetes a bolas.

CR-AL090

Completamente dobráveis - Rodas Estampado/Borracha com rolamentos de esferas.

CR-AL090

Totalement repliable - Roues flasques en acier-caoutchouc avec pa- liers à billes.

Recambios
Peças substituição
P. detacheé

Ruedas / rodas / roue	973-360/1

! hierro ferro acier

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
73-360	CR-AL090	1.200	750	400	300x220	150	31	16	6,5	**90**



CR-AL200

Ruedas neumáticas con llantas de acero y cojinetes a bolas - Construcción robusta, tubo de aluminio soldado (hasta un 30% más ligero que el tubo de acero) - Empuñaduras ergonómicas.

CR-AL200

Rodas pneumáticas com jantes de ferro e rolamentos de esferas - construção robusta, tubo de alumínio soldado (até 30% mais leve) - Punhos ergonómicos.

CR-AL200

Roues pneumatiques avec flasques en acier et roulements à billes - Construction robuste, tube d'aluminium soudé (jusqu'à 30 % plus léger que le tube d'acier) - Poignées ergonomiques.

Recambios
Peças substituição
P. detacheé

Ruedas / rodas / roue	973-380/2

! **aluminio alumínio aluminium**

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
73-380	CR-AL200	1.180	460	300x220	260	52	20	9,0	**200**





Pala abatible
Aba rebatível
Bavette repliable

CR-AL180

Ruedas neumáticas con llantas de plástico y cojinete de rodillos - Pala abatible - Construcción en tubo de aluminio soldado (hasta un 30% más ligero que el tubo de acero) - Empuñaduras de seguridad.

CR-AL180

Rodas pneumáticas com jante plástica e rolamentos de agulhas - Aba rebatível - construção robusta, tubo de alumínio soldado (até 30% mais leve) - Punhos de segurança.

CR-AL180

Roues pneumatiques, corps en polypropilene et roulements à rou- leaux - Pelle rabattable - Construction en tube d'aluminium soudé (jusqu'à 30 % plus léger que le tube d'acier) - Poignées de sécurité.

Recambios
Peças substituição
P. detacheé

Ruedas / rodas / roue	973-390/2
Cubre ejes / Tapa cubos/ couvre axes	973-390/3
Manguito / Punhos / poignée	973-390/14
Patines / Patins / patins	973-390/16

! **aluminio alumínio aluminium**

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
73-390	CR-AL180	1.300	460	300x300	260	70	20	8,0	**180**



CR-AL180-TRI (Carretilla sube-escaleras)

Rotante compuesto de 3 ruedas de plástico-goma con cojinete de rodillos - Construcción en tubo de aluminio soldado (hasta un 30% más ligero que el tubo de acero) - Empuñaduras de seguridad.

CR-AL180-TRI (Carrinho sobe-escadas)

Rodas borracha e jante plástica com rolamentos de agulhas - construção robusta, tubo de alumínio soldado (até 30% mais leve) - Punhos de segurança.

CR-AL180-TRI

Roues cautchouc, corps en polypropilene et roulements à rouleaux - Pelle rabattable - Construction en tube d'aluminium soudé (jusqu'à 30 % plus léger que le tube d'acier) - Poignées de sécurité.

Recambios
Peças de substituição
P. detacheé

Ruedas goma / rodas borracha / roue cautchouc	40-190
Cubre ejes / Tapa cubos / couvre axes	973-390/3
Manguito / Punhos / poignée	973-390/14

! aluminio alumínio aluminium

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
73-391	CR-AL180-TRI	1.320	520	300x300	260	80	20	8,0	**180**





Pala abatible
Aba rebatível
Bavette repliable

CR-AL300

Carretilla con patines para poder cargar horizontalmente - Empuñadura ergonómica con protecciones seguras - Ruedas neumáticas con cojinetes a bolas.

CR-AL300

Carrinho com patins para permitir cargas horizontais - Punhos ergonómicos com protecções de segurança - Rodas pneumáticas com rolamentos de esferas.

CR-AL300

Diable avec patins pour pouvoir charger horizontalement - Poignée ergonomique avec protections sures - Roues pneumatiques avec roulement à billes.

Recambios
Peças de substituição
P. detacheé

Ruedas Neumática / rodas pneumaticas / roue pneumatiques	973-394/10
Ruedas Impinchable / rodas anti furo / roue increvable	973-394/14
Patines / Patins / patins	973-392/12
Cubre ejes / Tapa cubos / couvre axes	973-392/130
Manguito / Punhos / poignée	973-392/2

! aluminio alumínio aluminium

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
73-394	CR-AL301/NE*	1.310	470	370x270	260	51	20	10,8	**300**
73-395	CR-AL301/PPI**	1.310	470	370x270	260	51	20	10,8	**300**

* **NE** = Neumática *Pneumaticas* *Pneumatiques*
** **PPI** = Impinchable *Anti furo* *Increvable*



CR-AL2P

Carretilla y carro todo en uno - Transporta cargas como una carretilla tradicional y con un simple accionamiento se convierte en carro de plataforma, capaz de cargar hasta 400 Kg. - Ruedas neumáticas con cojinetes a bolas.

CR-AL2P

Carrinho e Carro tudo em um - Transporta cargas como um carrinho tradicional e com um simples movimento converte-se num carro de plataforma capaz de transportar até 400Kg - Rodas pneumáticas com rolamentos de esferas.

CR-AL2P

Diable et chariot, tout en un - Diable traditionnel pour le transport de charges qui se convertit par un simple actionnement en un cha- riot à plate-forme pouvant charger jusqu'à 400 Kg - Roues pneu- matiques avec roulement à billes.

Recambios
Peças de substituição
P. detacheé

Ruedas Neumática / rodas pneumaticas / roue pneumatiques	973-396/4
Rotante giratorio / rodízio giratório / roulette pivotante	973-396/5

carretilla y carro todo en uno
carrinho e carro tudo em um
piable et chariot, tout en un

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(mm)	(mm)	(kg)	Plataforma plataforma / plateau (kg)	(kg)
73-396	CR-AL2P	1.300	540	230x450	950x540	260	55	16	19,7	**400**	**225**



CR-250-B

Ruedas neumáticas con llantas de acero y cojinete a bolas - Bandejas plegables en aluminio para transportar bidones de agua (5 garrafas de 19 litros.) - Puede transportar bidones y paquetes a la vez.

CR-250-B

Rodas pneumáticas com jantes de ferro e rolamentos de esferas - Bandejas rebatíveis em alumínio para transportar bidões de água (5garrafas de 19litros) - pode transportar bidões ou caixas.

CR-250-B

Roues pneumatiques avec flasques en acier et roulement à billes - Plateaux pliables en aluminium pour le transport de bidons d'eau (5 carafes de 19 litres.) - Peut transporter simultanément des bidons et des paquets.

Recambios
Peças de substituição
P. detacheé

Ruedas Neumática / rodas pneumaticas / roue pneumatiques	973-398/2

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
73-398	CR-250-B	1.270	490	350x190	260	56	16	13,5	**250**





CR-H30L/PG
goma
borracha
caoutchouc



CR-H30L/NE
neumáticas
pneumaticas
pneumatiques

CBB

Carretilla robusta de hierro con tubo ø20 mm. ideal para bombona de butano y barril de cerveza de 30 l. - Disponible con ruedas de goma maciza o neumáticas.

CBB

Carrinho de ferro robusto em tubo 20mm. ideal para bilhas de gás butano e barris de cerveja de 30 l. - Disponível com rodas borracha maciça ou pneumáticas

CBB

Diable robuste en fer avec tube d'un ø de ø20 mm. idéal pour le butane et le fût de bière de 30 l. - Roues pneumati- ques ou roues en caoutchouc plein.

NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

Recambios *Recambios* *P. detacheé*

Rueda goma / roda borracha / roue caoutchouc	10-36/3
Rueda Neumática / roda pneumaticas / roue pneumatiques	10-88/5

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
73-430	CR-H30L/PG	1.070	400	200	58	20	2	**150**
73-432	CR-H30L/NE	1.100	400	260	58	20	4	**150**





CR-H50L/PG
goma
borracha
caoutchouc



CR-H50L/NE
neumáticas
pneumaticas
pneumatiques

CBBG

Carretilla robusta de hierro con tubo ø20 mm. ideal para bombona de butano y barril de cerveza de 50 l. - Disponible con ruedas de goma maciza o neumáticas.

CBBG

Carrinho de ferro robusto em tubo 20mm. ideal para bilhas de gás butano e barris de cerveja de 50 l. - Disponível com rodas borracha maciça ou pneumáticas

CBBG

Diable robuste en fer avec tube d'un ø de ø20 mm. idéal pour le butane et le fût de bière de 50 l. - Roues pneumati- ques ou roues en caoutchouc plein.

NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

Recambios *Recambios* *P. detacheé*

Rueda goma / roda borracha / roue caoutchouc	10-36/3
Rueda Neumática / roda pneumaticas / roue pneumatiques	10-88/5

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
73-440	CR-H50L/PG	1.100	400	200	58	20	3	**150**
73-442	CR-H50L/NE	1.000	450	260	58	20	4	**150**





CR-HGAS/PG
goma
borracha
caoutchouc



CR-HGAS/NE
neumáticas
pneumaticas
pneumatiques

CBG

Carretilla robusta de hierro con tubo ø20 mm. ideal para botella de gas - Disponible con ruedas neumáticas.

CBG

Carrinho de ferro robusto em tubo 20mm. ideal para bilhas de gás - Disponível com rodas pneumáticas

CBG

Diable robuste en fer avec tube d'un ø de ø20 mm. idéal pour bouteille de gaz. - Roues pneumatiques.



Recambios *Recambios* *P. detacheé*

Rueda goma / roda borracha / roue caoutchouc	10-36/3
Rueda Neumática / roda pneumaticas / roue pneumatiques	10-88/5

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
73-446	CR-HGAS/NE	1.150	450	330x400	260	58	20	12	**150**
73-448	CR-HGAS/PG	1.150	450	330x400	250	60	20	13	**150**





Pala abatible *Aba rebatível* *Bavette repliable*



CR-H250/NE
neumáticas
pneumaticas
pneumatiques



CR-H250/IM
impinchables
anti furo
increvable



CR-H250/IM-AD
impinchables alta densidad
anti furo alta densidade
increvable haute densité



CR-H250/PG
goma
borracha
caoutchouc

CR-H250

Carretilla robusta de hierro con tubo ø30 mm. - Pala abatible - Disponible con ruedas de: goma maciza, neumáticas, impinchables o impinchables de alta densidad, de ø260 mm. con cojinete a bolas.

CR-H250

Carrinho de ferro robusto em tubo 30 mm. - Aba rebatível - Disponível com rodas de borrach maciça, pneumáticas ou anti-furo de 260mm com rolamentos de esferas.

CR-H250

Diable robuste en fer avec tube d'un ø de 30 mm. - Pelle rabattable - Roues pneumatiques de ø260 ou roues increvables, corps en plastique avec roulement à billes.

Recambios *Peças de substituição* *P. detacheé*

Rueda goma / roda borracha / roue caoutchouc	10-39
Rueda Impinchable / roda anti furo / roue increvable	10-87/141
Rueda Impinchable A.D. / roda anti furo A.D. / roue increvable H.D.	10-87/153
Rueda Neumática / roda pneumaticas / roue pneumatiques	10-88/1
Manguito / Punhos / poignée	973-450/3

! **hierro ferro acier**

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
73-450	CR-H250/NE	1.200	500	160x420/340x520	260	75	20	12,0	**250**
73-452	CR-H250/IM	1.200	500	160x420/340x520	260	75	20	13,0	**200**
73-453	CR-H250/IM-AD	1.200	500	160x420/340x520	260	75	20	14,0	**250**
73-454	CR-H250/PG	1.200	500	160x420/340x520	250	58	20	13,0	**250**





CR-H250/PG
goma
borracha
caoutchouc



CR-H250/NE
neumáticas
pneumaticas
pneumatiques



CR-H250/IM
impinchables
anti furo
increvable



CR-H250/IM-AD
impinchables alta densidad
anti furo alta densidade
increvable haute densité

CR-H300

Carretilla robusta de hierro con tubo ø30 mm. - Disponible con ruedas de: goma maciza, neumáticas, impinchables o impinchables de alta densidad, de ø260 mm. con cojinete a bolas.

CR-H300

Carrinho de ferro robusto em tubo 30mm - Disponível com rodas borracha maciça, pneumáticas ou anti-furo de 260mm com rolamentos de esferas.

CR-H300

Diable robuste en fer avec tube d'un ø de 30 mm. - Roues pneumatiques ou roues en caoutchouc plein ou roues increvables de ø260 mm. - Roulement à billes.

Recambios *Peças de substituição P. detacheé*

Rueda goma / roda borracha / roue caoutchouc	10-39
Rueda Impinchable / roda anti furo / roue increvable	10-87/141
Rueda Impinchable A.D. / roda anti furo A.D. / roue increvable H.D.	10-87/153
Rueda Neumática / roda pneumaticas / roue pneumatiques	10-88/1
Manguito / Punhos / poignée	973-450/3

! hierro ferro acier

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
73-468	CR-H300/PG	1.150	450	220x450	250	58	20	12	**300**
73-472	CR-H300/NE	1.150	450	220x450	260	75	20	11,6	**300**
73-474	CR-H300/IM	1.150	450	220x450	260	75	20	12,6	**200**
73-475	CR-H300/IM-AD	1.150	450	220x450	260	75	20	13,6	**300**





CR-H250/PG
goma
borracha
caoutchouc



CR-H250/NE
neumáticas
pneumaticas
pneumatiques

CR-H350

Carretilla robusta de hierro con tubo ø30 mm. - Disponible con ruedas de goma maciza o neumáticas, de ø260 mm. con cojinete a bolas.

CR-H350

Carrinho de ferro robusto em tubo 30mm - Disponível com rodas borracha maciça, pneumáticas ou anti-furo de 260mm com rolamentos de esferas.

CR-H350

Diable robuste en fer avec tube d'un ø de ø30 mm. - Roues pneumatiques ou roues en caoutchouc plein de ø260 mm. - Roulement à billes.

Recambios *Peças de substituição P. detacheé*

Rueda goma / roda borracha / roue caoutchouc	10-39
Rueda Neumática / roda pneumaticas / roue pneumatiques	10-88/1
Manguito / Punhos / poignée	973-450/3

! hierro ferro acier

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
73-476	CR-H350/PG	1.100	500	240x500	250	58	20	13	**350**
73-480	CR-H350/NE	1.100	500	240x500	260	75	20	13,2	**350**





PL-150/PL-300

2 rotantes giratorios y 2 rotantes fijos - Empuñadura abatible - Protección (en goma) del borde de la plataforma.

PL-150/PL-300

2 rodízios giratórios e 2 rodízios fixos - Pega rebatível - Plataforma com proteções borracha.

PL-150/PL-300

2 roulettes pivotantes et 2 roulettes fixes - Poignée rabattable - Protection en caoutchouc sur le contour de la plate-forme.

Recambios
Peças de substituição
P. detacheé

PL-150	
Rotante giratorio / Rodizio giratório / Roulette pivotante	973-550/5
Rotante fijo / Rodizio fixo / Roulette fixe	973-550/6
PL-300	
Rotante giratorio / Rodizio giratório / Roulette pivotante	973-560/7
Rotante fijo / Rodizio fixo / Roulette fixe	973-560/8

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(kg)	(kg)
73-550	PL-150	820	720	480	100	8,5	**150**
73-560	PL-300	860	920	620	125	17,0	**300**







PL-AL150/PL-AL300

Rotantes de 1a calidad con banda anti-mancha. 2 rotantes giratorios y 2 rotantes fijos - Empuñadura abatible en acero cromado - Construcción en aluminio (hasta un 30% más ligero que el acero) - Protecciones de plástico en las esquinas para evitar daños en mobiliario, paredes, etc.

PL-AL150/PL-AL300

Rodízio de 1ª qualidade com borracha cinza anti-mancha, 2 giratórios e 2 fixos - Pega cromada rebatível - Construção em alumínio (até 30% mais leves) - Proteções de plásticos nos cantos da plataforma para evitar danos nas paredes, mobiliário...

PL-AL150/PL-AL300

Roulette pivotantes de 1e qualité avec bande antitaches. 2 roulettes pivotantes et 2 roulettes fixes - Poignée rabattable en acier chromé - Construction en aluminium (jusqu'à 30 % plus léger que l'acier)- Protections en plastique aux coins pour éviter les endommagements aux meubles, murs, etc.

Recambios
Peças de substituição
P. detacheé

PL-AL150	
Rotante giratorio / Rodizio giratório / Roulette pivotante	975-950/1
Rotante fijo / Rodizio fixo / Roulette fixe	975-950/2
PL-AL300	
Rotante giratorio / Rodizio giratório / Roulette pivotante	975-950/3
Rotante fijo / Rodizio fixo / Roulette fixe	975-950/4

! aluminio alumínio aluminium

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(kg)	(kg)
73-564	PL-AL150	820	740	475	100	9,3	**150**
73-568	PL-AL300	820	900	600	125	12,5	**300**



PL-P120

Plataforma de plástico de alta resistencia. Empuñadura abatible en aluminio.
2 rotantes giratorios y 2 rotantes fijos. Totalmente plegable.

PL-P120

Plataforma de plástico de alta resistência. Pega de alumínio rebatível.
2 rodízios giratórios e 2 rodízios fixos. Completamente dobráveis.

PL-P120

Platform en plastique à haute résistance. Poignée rabattable en aluminium.
2 roulettes pivotantes et 2 roulettes fixes. Totalement repliable.

NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(kg)	(kg)
73-572	PL-P120	720/820/920	680	410	100	6,7	**120**



PL-MM250

Construcción en ABS reforzado - Rotantes de 1a calidad en plástico gris - 4 rotantes giratorios ø100mm.

PL-MM250

Construção em ABS reforçado - Rodízio de 1a qualidade plástico cinza - 4 giratórios ø100mm.

PL-MM250

Construction en ABS renforcé - Roues pivotantes de 1e qualité plas- tique couleur gris - 4 roues pivotantes de ø100 mm.

Recambios
Peças de substituição
P. detacheé

Rotante giratorio / Rodizio giratório / Roulette pivotante	33-960

Código código / code	Referencia referência / réference	(mm)	(mm)	(mm)	Ruedas rodas / roue (mm)	(kg)	(kg)
73-580	PL-MM250	162	620	420	100	3,9	**250**



TP Transportadores de palets
Portapalets con equilibrado automático.
Ajustable en 5 posiciones horizontales y 3 verticales.

TP Porta-Paletes Grua
Porta-Paletes com equilibrador automático.
Ajustável em 5 posições horizontais e 3 verticais.

TP- Lève-palettes
Avec équilibrage automatique.
Réglable em 5 positions horizontales et 3 verticales.

NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

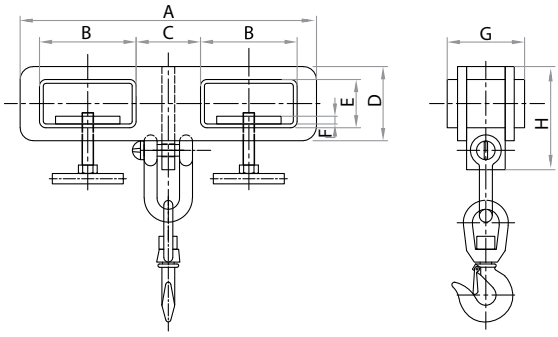
Código código / code	74-692	74-693
Referencia referência / réference	TP-2,0	TP-3,0
Dimensiones dimensões / dimensions		
Largo (mm.) comprimento / longeur	1.140	1.140
Ancho (mm.) largura / large	950	950
Altura (mm.) altura / hauteur	1.640/2.340	1.720/2.420
Peso (kg) peso / poids	150	280
Carga (kg) carga / charge	**2.000**	**3.000**



GEH - Gancho de elevación para carretillas
Accesorio para carretillas muy útil para realizar tareas de elevación.

GEH - Gancho de elevação para empilhadores
Acessório para empilhadores muito útil para as tarefas de elevação.

GEH - Crochet de lavage pour chariot
Accessoire pour chariots très utile pour les tâches de lavage.



NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

Código código / code	74-695/2	74-695/4
Referencia referência / réference	GEH-1,0	GEH-2,5
Dimensiones dimensões / dimensions		
A (mm)	440	660
B (mm)	150	160
C (mm)	100	290
D (mm)	115	140
E (mm)	75	80
F (mm)	10	10
G (mm)	120	150
H (mm)	160	180
Peso (kg) peso / poids	14	25
Carga (kg) carga / charge	**1.000**	**2.500**



Plataforma de trabajo

Plataforma para realizar reparaciones y trabajos de mantenimiento en zonas situadas a cierta altura. Útil para carretillas y retráctiles. Construida en acero perfilado con plataforma de trabajo antideslizante y barandilla de protección.
Carga máxima de 2 personas o 300 Kg. Superficie de trabajo: 1.200 x 1.000 mm. Aberturas de acceso lateral.
Conforme a la directiva 89/655/CEE
OPCIONAL
Kit rotantes. 2 rotantes giratorios con freno + 2 rotantes fijos.

Plataforma de trabalho

Plataforma para realizar reparações e trabalhos de manutenção em altura. Utilização com empilhadores e retratéis. Construída em aço com plataforma de trabalho antideslizante e varanda de proteção.
Carga máxima de 2 pessoas ou 300Kg. Superfície de trabalho: 1.200 x 1.000mm. Abertura s de acesso lateral.
De acordo com a directiva 89/655/CEE
OPCIONAL
Kit rodízios. 2 rodízios giratórios com travão + 2 rodízios fixos.

Plate-forme de travail

Plate-forme pour travailler à l'entretien et réparation. Utilisé avec les chariots élévateur.
Charge maximale 2 personnes ou 300 Kg. Surface de travail: 1.200 x 1.000 mm.
En conformité avec la directive 89/655/CEE
OPTIONNEL
Kit roulettes. 2 roulettes pivotantes + 2 roulettes fixe.

NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU



Completamente plegables para optimización de almacenaje.
Totalmente dobrável para otimização de armazenamento.
Pliable pour ocuper peu d'espace





Cadena de seguridad
Corrente de segurança
Chaîne de sécurité

Código código / code	Referencia referência / réference	Ancho plataforma (mm.) largura plataforma / largeur plateau	Altura desplegada (mm.) altura implantado / hauteur déployée	Altura plegada (mm.) altura dobrada / hauteur plié	(kg)	(kg)
74-690	Jaula 1200x1000	1.200x1.000	2.184	295	95	**300**

Kit rotantes Kit rodizios Kit roulettes

Código código / code	Referencia referência / réference	Composición composição / composition	Material referência / réference	(mm)	(mm)	(kg)
74-680	Kit R-CONTI	2 rotantes giratorios + 2 rotantes fijos	**Nylon**	**150**	190	**1.600**



74-710

CPE - Mesas hidráulicas

Descenso controlado - Sistema de seguridad para evitar la caida en caso de rotura - 2 Rotantes giratorios con freno y dos fijos - Ruedas con bandaje en poliuretano - Válvula de sobrecarga de seguridad.

CPE - Mesas Hidráulicas Elevatórias

Descida controlada – Sistema de segurança anti-queda em caso de rotura - 2 rodízio giratório com travão e 2 fixos - Rodas com bandagem de poliuretano - Válvula de sobrecarga de segurança.

CPE - Tables hydrauliques

Descente contrôlée - Systèmes de sécurité pour éviter la chute en cas de rupture - 2 roues pivotantes avec frein et deux roues fixes - Roues avec bandage en polyuréthanne - Valve de surcharge de sécurité.

GARANTIA 2 AÑOS



74-730



74-720

Código código / code	74-710	74-720	74-730	74-740	74-750	74-760	74-770
Referencia referência / réference	CPE-150	CPE-300	CPEP-350	CPE-500	CPE-750	CPEP-750	CPE-1000
Altura máx. plataforma (mm.) altura máx. plataforma / hauteur max. plateau	720	880	1.300	880	990	1.500	990
Altura mín. plataforma (mm.) altura min. plataforma / hauteur min. plateau	220	285	355	285	420	445	380
largo plataforma (mm.) comprimento plataforma / longeur plateau	700	815	910	815	1.000	1.220	1.016
Ancho plataforma (mm.) largura plataforma / large plateau	438	500	500	500	510	610	510
Velocidad elevación (mm/imp) velocidade elevação / vitesse d'élévation	21	21	21	21	21	21	21
Rueda (mm) roda / roue	ø100	ø125	ø125	ø125	ø150	ø150	ø125
Empuñadura pega / arceau	Abatible rebatível pliable	Fija fixa fixe	Fija fixa fixe	Fija fixa fixe	Fija fixa fixe	Fija fixa fixe	Fija fixa fixe
Pantógrafo pantógrafo / double ciseau	○	○	●	○	○	●	○
Peso (kg) peso / poids	46	77	105	81	125	195	140
Carga (kg) carga / charge	**150**	**300**	**350**	**500**	**750**	**800**	**1.000**

PEE - Plataformas eléctricas

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

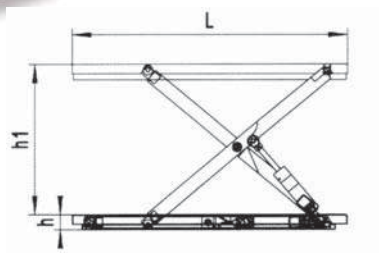
PEE - Plataformas Eléctricas

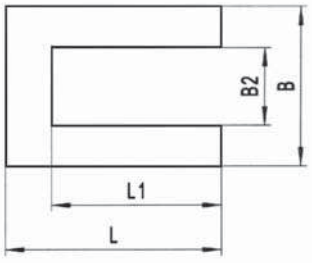
- Altura reduzida da plataforma fechada sem necessidade de embutir no solo.
- De acordo com as normativas europeias EN 1570:1999
- Sistema de alimentação remota que inclui pedal e controlos protegidos segundo IP54.
- Caixa de controlo 24V com botoneira e parragem de emergência.
- Sistema de alimentação trifásica externa equipada com válvula de descarga para evitar sobrecargas e válvula de fluxo compensada para controlar a velocidade de descida.
- Válvula de segurança para evitar descida por rotura da mangueira.

PEE - Table élévatrice

- Hauteur très basse quand la plate-forme est pliée, sans besoin de l'encastrer dans le sol.
- Respecte les normes européennes EN 1570:1999
- Système d'alimentation à distance qui inclut une pédale et des contrôles protégés selon IP54.
- Boîtier de contrôle de 24V, qui inclut les boutons et l'arrêt d'urgence.
- Système d'alimentation triphasée externe équipé d'une valve de décharge pour éviter les surcharges et une valve de flux compensé pour contrôler la vitesse de descente.
- Valve de sécurité pour éviter la descente par rupture du tuyau.







GARANTIA 2 AÑOS

Código código / code	74-820
Referencia referência / réference	PEE-1,0/U
Dimensiones dimensões / dimensions	
h/h1	80/870
L/B	1.450/1.140
L1/B2	1.050x585
Velocidad elevación (mm/s) velocidade elevação / vitesse d'élévation	
a plena carga carga máxima / plein chargue	42
sin carga sem carga / sans chargue	48
Alimentación (V) alimentação / tension	380
Motor de elevación (KW) motor de elevação / puissance	0,75
Grado de protección grau de protecção / degré de protection	IP54
Peso (kg) peso / poids	250
Carga (kg) carga / charge	**1.000**

PEEL - Plataformas eléctricas

- Diseño del hidráulico compacto, con todos los elementos de seguridad cumpliendo las normas EN1570.
- Cilindro de alta presión con sistema de seguridad dual.
- Pistón al cromo duro.
- Botones de pulsación de elevar y descender fácilmente para obtener la postura ergonómica correcta.
- Con botón de paro de emergencia y 3mt de longitud de cable.
- Diferentes capacidades de carga hasta 3.000 Kg.

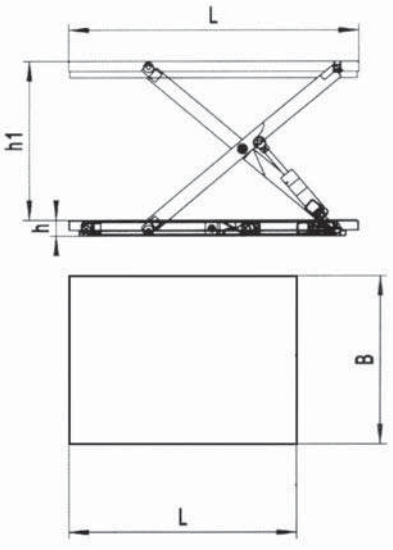
PEEL - Plataformas Eléctricas

- Desenho compacto do hidráulico, com todos os elementos de segurança de acordo com as normas EN1570.
- Cilindro de alta pressão com sistema de segurança dupla.
- Pistão de cromio duro.
- Botões de pulsar de elevar e descer facilmente para obter uma postura ergonómica correta.
- Com botão de paragem de emergência y 3mts de comprimento de cabo.
- Diferentes capacidades de carga até 3.000Kg.

PEEL - Table élévatrice

- Conception hydraulique compacte, avec tous les éléments de sécurité afin de répondre aux normes EN1570.
- Cylindre de haute pression avec système de double securité.
- Piston en chrome dur.
- Poussez les boutons pour monter et descendre facilement et pour atteindre la bonne posture ergonomique.
- Avec bouton d'arrêt d'urgence et un câble de 3 m de longueur.
- Différentes capacités de charge jusqu'à 3.000 Kg.





Código código / code	74-830	74-834	74-838	74-842
Referencia referência / réference	PEEL-0,5	PEEL-1,0	PEEL-2,0	PEEL-3,0
Dimensiones dimensões / dimensions				
h/h1	190/1.010	190/1.010	190/1.010	220/1.020
L/B	1.300/800	1.300/800	1.300/800	1.300/800
Velocidad elevación (s) velocidade elevação / vitesse d'élévation	15	26	40	26
Velocidad descenso (s) velocidade descida / vitesse de descente	13	20	30	22
Alimentación (V) alimentação / tension	380	380	380	380
Motor de elevación (KW) motor de elevação / puissance	0,75	0,75	0,75	1,50
Peso (kg) peso / poids	160	220	280	320
Carga (kg) carga / charge	**500**	**1.000**	**2.000**	**3.000**

* Incluye rampa de carga ** inclui rampa de carga* ** Avec rampe compris*



TG-STOP

Accesorio para mantener frenada la transpaleta. Ideal para transportar en el interior del camión

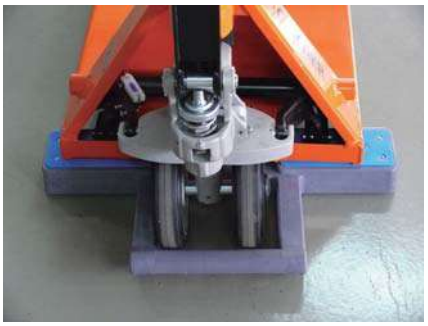
TG-STOP

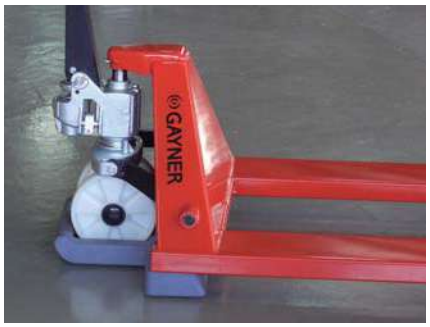
Acessório para manter o porta-paletes travado. Ideal para transporte em camião.

TG-STOP

Accessoire pour maintenir freinage le transpalette. Idéal pour transporter dans le camion

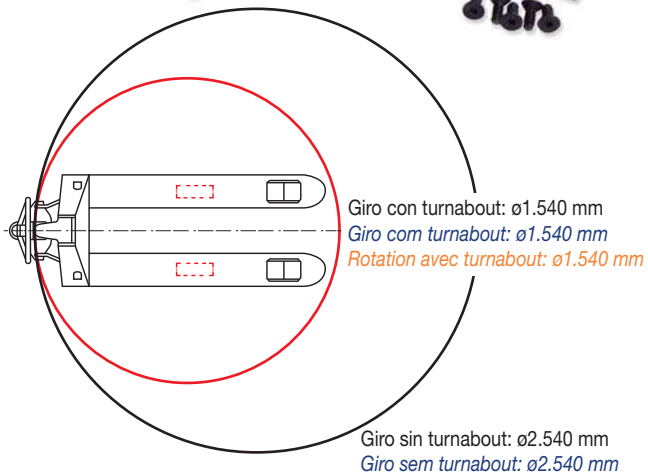






Código código / code	Referencia referência / réference	Dimensiones (mm) (ancho x largo x alto) dimensões (largura x comprimento x altura) / dimensions (large x longeur x hauteur)	Peso (kg) peso / poids
75-00	TG-STOP	650 x 360 x 70	3,5





TURNABOUT

Accesorio para disminuir el ángulo de giro de las transpaletas, sin carga.

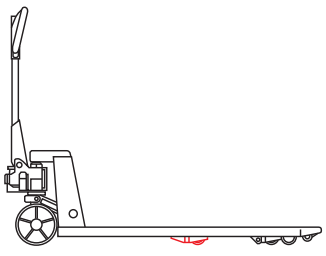
TURNABOT

Acessório para diminuir o ângulo de rotação dos porta-paletes, em vazio

TURNABOUT

Accessoire pour réduire l'angle de rotation de la transpalette sans charge.





Video demostración

Código código / code	Referencia referência / réference
75-01	Turnabout



Transpaleta

Cuerpo de la bomba de fundición nodular de una pieza - Bomba con capacidad para 6.000 Kg. - Valvula de sobrecarga - Émbolo y pistón cromados - Juntas de primera calidad - Descenso rápido sin carga, más despacio con carga - 3 recubrimientos de pintura - Tándem de rodillos - Chasis equipado con rodillos de entrada y salida.

Porta-Paletes

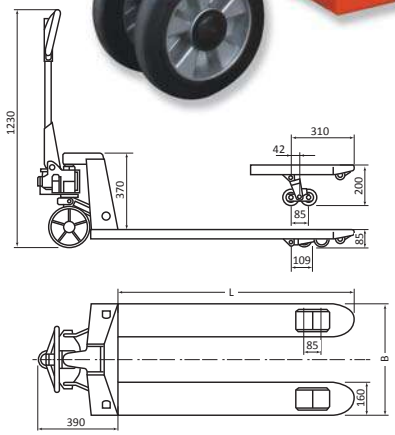
Corpo da bomba de fundição modular de uma peça - Bomba com capacidade para 6.000Kg - Válvula de sobrecarga - Êmbolo e pistão cromado - Juntas de primeira qualidade - Descida rápida sem carga, mais controlada com carga - 3 camadas de pintura - Tandém de rolos - Chassis equipado com rodas de entrada e saída.

Transpalette

Corps de la pompe en fonte nodulaire d'une pièce - Pompe d'une capacité pour 6 000 Kg. - Valve de surcharge - Pistons chromés - Joints de première qualité - Descente rapide sans charge, plus lente avec charge - 3 revêtements de peinture - Tandem de rouleaux - Châssis équipé de rouleaux d'entrée et de sortie.

Máxima calidad
Máxima qualidade
Première classe





Con rodillos de entrada-salida

Roda de entrada e saída

Avec galets d'entrée-sortie.



Código código / code	75-20	75-22	75-24	75-24/4	75-27	75-28
Referencia referência / réference	TG 2,5 DPC CO	TG 2,5 DPC ST	TG 2,5 DNC ST	TG 2,5 DNN ST	TG 2,5 DNN AN	TG 2,5 DPC AN
Dimensiones horquilla (mm) dimensões garfos / dimensions fourches						
ancho (B) largura / large	540	540	540	540	685	685
largo (L) comprimento / longeur	800	1.150	1.150	1.150	1.000	1.150
Rodillos* (mm) rolos / galets	PU ø80x70	PU ø80x70	NY ø80x70	NY ø80x70	NY ø80x70	PU ø80x70
Ruedas** (mm) rodas / roues	AC ø200x50	AC ø200x50	AC ø200x50	NY ø200x50	NY ø200x50	AC ø200x50
Peso (kg) peso / poids	70	70	70	70	72	72
Carga (kg) carga / charge	**2.500**	**2.500**	**2.500**	**2.500**	**2.500**	**2.500**

* **PU** = Poliuretano *Poliuretano Poliuréthane* / **NY** = Poliamida *Poliamida Poliammide*
** **AC** = Aluminio-caucho *Aluminio-borracha Aluminium-caouchouc* / **NY** = Poliamida *Poliamida Poliammide*

Rueda de recambio ***Roda de substituição*** ***Roue de rechange***



AC: 975-60/310



NY: 975-60/310NY



PU: 975-60/310PU

Rodillos de recambio ***Rolos de substituição*** ***Galets de rechange***



NY: 975-60/227NY



PU: 975-60/227



Video demostración

TG - Transpaleta Easy Roller

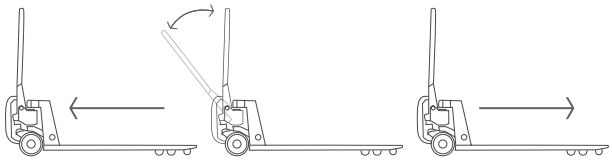
Asistencia en el arranque EASY ROLLER. Posibilidad de transportar la carga sin apenas esfuerzo, sólo moviendo arriba y abajo el timón de la transpaleta. Función de freno cuando se usa en rampas.

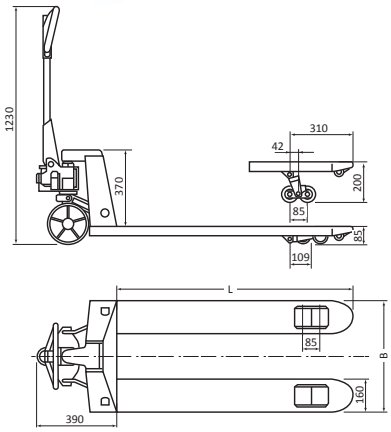
TG - Porta-Paletes Easy Roller

Assistência ao arranque EASY ROLER. Possibilidade de transportar a carga sem esforço, aoenas movimentando para cima e para baixo o volante. Função de travão quando utilizado as rampas.

TG - Transpalette Easy Roller

Assistance au démarrage EASY ROLLER.Peut transporter des charges avec un effort minimal,simplement monter et descendre le gouvernail. Fonction de freinage en cas d'utilisation sur les rampes.





Código código / code	75-32
Referencia referência / réference	TGR 2,0 DPP
Dimensiones horquilla (mm) dimensões garfos / dimensions fourches	
ancho (B) largura / large	540
largo (L) comprimento / longeur	1.150
Rodillos* (mm) rolos / galets	PU ø80x70
Ruedas (mm) rodas / roues	PU ø180x50
Peso (kg) peso / poids	78
Carga (kg) carga / charge	**2.000**

*/** **PU** = Poliuretano *Poliuretano* *Poliuréthane*



TGP/E - Transpaleta con indicador de carga digital

La TGP/E es una transpaleta manual con sistema de indicación de carga integrado.

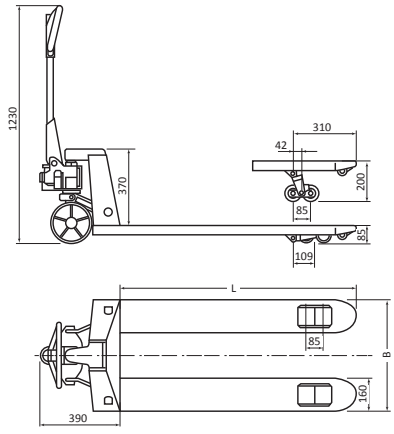
TG - Porta-Paletes com indicador de carga digital

O TGP/E é um porta-paletes manual com sistema de indicador de carga integrado.

TGP/E - Transpalette avec indicateur de charge digital

Le TGP/E est un transpalette manuel avec un système intégré d'indicateur de charge

Tolerancias de pesaje Tolerâncias de pesagem / Tolérances de pesage	
0-500 Kg	+/- 15 Kg
500 - 1.000 Kg	+/- 20 Kg
1.000-1.500 Kg	+/- 30 Kg
1.500 - 2.500 Kg	+/- 40 Kg



Código código / code	75-436
Referencia referência / réference	TGP/E 2.0 DPC
Dimensiones horquilla (mm) dimensões garfos / dimensions fourches	
ancho (B) largura / large	540
largo (L) comprimento / longeur	1.150
Rodillos* (mm) rolos / galets	PU ø80x70
Ruedas (mm) rodas / roues	AC ø250x50
Peso (kg) peso / poids	75
Carga (kg) carga / charge	**2.000**

* **PU** = Poliuretano *Poliuretano* *Poliuréthane*
** **AC** = Aluminio-caucho *Aluminio-borracha* *Aluminium-caouchouc*



TGGP/E - Transpaleta pesadora galvanizada digital

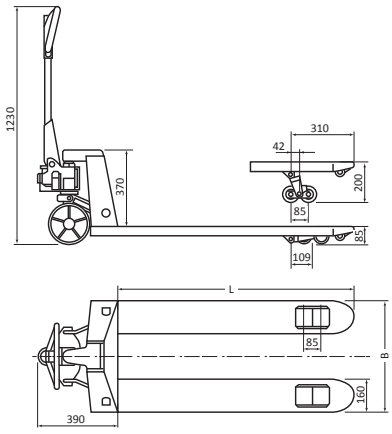
La TGGP/E es una transpaleta manual con sistema de indicación de carga integrado.
Galvanizada en caliente a 450ºC. Espesor del galvanizado 100 micras. Válvula de sobrecarga - Pistón cromado - Bomba galvanizada resistente a los escapes - Juntas de primera calidad - Descenso rápido sin carga, más despacio con carga - Mando de 3 posiciones - Tándem de rodillos - Rodillos de entrada y salida.

TGGP/E - Porta-paletes Galvanizado com indicador de carga

O TGGP/E é um porta-paletes manual com sistema de indicador de carga integrado.
Galvanizado a quente 450ºC. Espessura do galvanizado 100 microns. Válvula de sobrecarga - Pistão cromado - Bomba galvanizada resistente a fugas - Juntas de 1ª qualidade - Descida rápida sem carga, mais controlada com carga - Comando 3 posições - Tandém de rolos - Roda de entrada e saída.

TGGP/E - Transpalette avec bascule galvanisés digital

Le TGGP/E est un transpalette manuel avec un système intégré d'indicateur de charge.
Galvanisé à chaud à 450°C. Galvanisé épaisseur de 100 microns. Valve de surcharge - Piston chromé - Pompe galvanisée résistante aux fuites - Joints de première qualité - Descente rapide sans charge, plus lente avec charge - Commande à 3 positions - Tandem de rouleaux - Rouleaux d'entrée et de sortie.



GALVANIZADA

Tolerancias de pesaje Tolerâncias de pesagem / Tolérances de pesage	
0-500 Kg	+/- 15 Kg
500 - 1.000 Kg	+/- 20 Kg
1.000-1.800 Kg	+/- 30 Kg
1.800 - 2.500 Kg	+/- 40 Kg

Código código / code	75-438
Referencia referência / réference	TGGC 2.5 DNN
Dimensiones horquilla (mm) dimensões garfos / dimensions fourches	
ancho (B) largura / large	540
largo (L) comprimento / longeur	1.150
Rodillos* (mm) rolos / galets	NY ø80x70
Ruedas** (mm) rodas / roues	NY ø200x50
Peso (kg) peso / poids	75
Carga (kg) carga / charge	**2.500**

*/** **NY** = Poliamida *Poliamida* *Poliammide*

TGIP/E - Transpaleta pesadora INOX AISI 304 digital

La TGIP/E es una transpaleta manual con sistema de indicación de carga integrado.
Pistón cromado - Válvula de sobrecarga - Juntas de primera calidad - Descenso rápido sin carga, más despacio con carga - Mando de 3 posiciones - Tándem de rodillos - Rodillos de entrada y salida - AISI 304, horquillas cerradas, aptas para trabajar en industrias de alimentación, ambientes corrosivos y ácidos. Bomba con aceite hidráulico anticongelante para temperaturas de hasta -30ºC.

TGIP/E - Porta-Paletes balança INOX AISI 304

O TGIP/E é um porta-paletes manual com sistema de indicador de carga integrado.
Pistão cromado - Válvula de sobrecarga - Juntas de 1ª qualidade - Descida rápida sem carga, mais controlada com carga - Comando 3posições - Tandém de rolos - Roda de entrada e saída - AISI 304, garfos fechados, aptos para trabalhar na indústria alimentar, ambientes corrosivos e ácidos. Bomba de óleo hidráulico com anticongelante para temperaturas de até -30 ° C.

TGIP/E - Transpalette avec bascule INOX AISI 304 digital

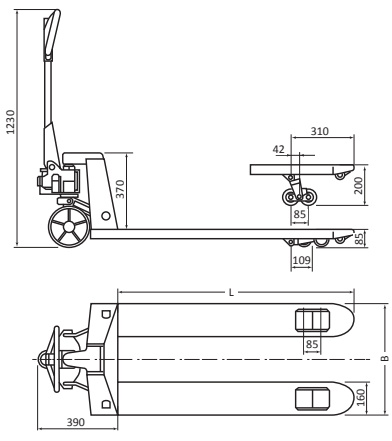
Le TGIP/E est un transpalette manuel avec un système intégré d'indicateur de charge
Piston chromé - Valve de surcharge - Joints de première qualité - Descente rapide sans charge, plus lente avec charge - Commande à 3 positions - Tandem de rouleaux - Rouleaux d'entrée et de sortie - AISI 316, fourches fermées, aptes à une utilisation dans des industries d'alimentation, des environnements corrosifs et acides - Avec d'huile jusqu'à une température de -30ºC.



Bomba de Acero INOX AISI 304
***Bomba* INOX AISI 304**
***Pompe* INOX AISI 304**

INOX AISI 304

Tolerancias de pesaje Tolerâncias de pesagem / Tolérances de pesage	
0-500 Kg	+/- 15 Kg
500 - 1.000 Kg	+/- 20 Kg
1.000-1.800 Kg	+/- 30 Kg
1.800 - 2.500 Kg	+/- 40 Kg



Código código / code	75-439
Referencia referência / réference	TGIC 2.5 DNN
Dimensiones horquilla (mm) dimensões garfos / dimensions fourches	
ancho (B) largura / large	540
largo (L) comprimento / longeur	1.150
Rodillos* (mm) rolos / galets	NY ø80x70
Ruedas** (mm) rodas / roues	NY ø200x50
Peso (kg) peso / poids	75
Carga (kg) carga / charge	**2.500**

*/** **NY** = Poliamida *Poliamida* *Poliammide*



TGP - Transpaleta pesadora

Indicador y células de alta calidad europea - Pantalla de alto contraste - Tara - Suma total - Protección a IP65 - Tolerancia de ±2,0 Kg. - Funciona con 4 pilas estándar de tipo AA - Báscula de bajo consumo.

TGP - Porta-paletes balança

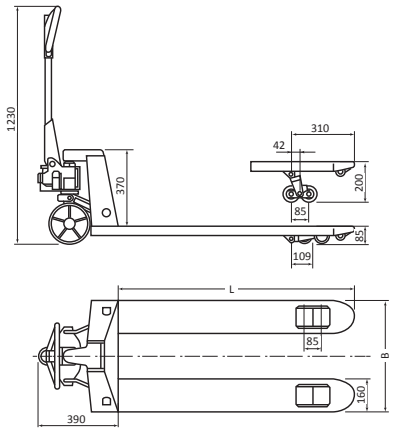
Indicador e células de alta capacidade europeia - Visor de alto contraste - Tara - Soma total - Protecção IP65 - Tolerância ±2,0Kg. - Funciona com 4pilhas standard tipo AA - Balança de baixo consumo.

TGP - Transpalette avec bascule

Indicateur et cellules de haute qualité européenne - Écran haut contraste - Tare - Somme totale - Protection à IP65 - Tolérance de ± 2,0 Kg. - Fonctionne avec 4 piles standard du type AA - Bascule à basse consommation.



Transpaleta con impresora térmica
Porta-paletes com Impressora térmica
Transpalette avec impression thermique
Código: 75-444
Ref.: TGP 2,0 DPC-IMP



Código código / code	75-442	75-444
Referencia referência / réference	TGP 2,0 DPC	TGP 2,0 DPC-IMP
Elevación máx. (mm) elevação max. / hauteur max.	200	200
Elevación min. (mm) elevação min. / hauteur min.	85	85
Dimensiones horquilla (mm) dimensões garfos / dimensions fourches		
ancho (B) largura / large	570	570
largo (L) comprimento / longeur	1.150	1.150
Rodillos* (mm) rolos / galets	PU ø74x72	PU ø74x72
Ruedas** (mm) rodas / roues	AC ø180x50	AC ø180x50
Carga min. (kg) carga min. / charge min.	15	15
Tolerancia (kg) tolerância / tolerans	± 2	± 2
Pilas báscula pilhas / baterie	1,5Vx4	1,5Vx4
Carga (kg) carga / charge	**2.000**	**2.000**

* **PU** = Poliuretano *Poliuretano* *Poliuréthane*
** **AC** = Aluminio-caucho *Aluminio-borracha* *Aluminium-caouchouc*



TGT - Transpaleta de tijera

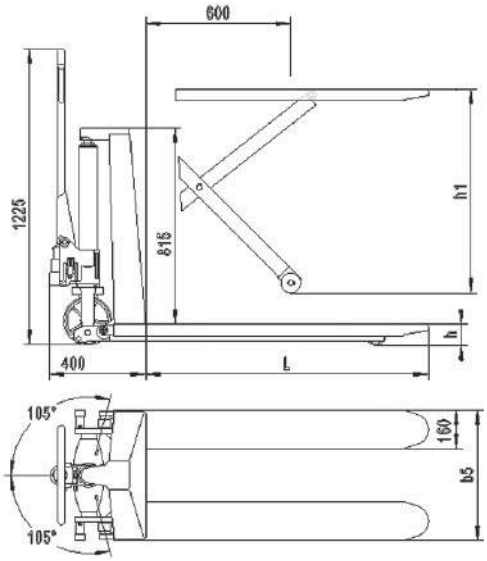
Válvula de sobrecarga - Émbolo y pistón cromados - Un solo pistón (mayor capacidad y fiabilidad) - Juntas de primera calidad - Horquillas reforzadas - Timón ergonómico con protección de caucho en el asa - Palanca del timón de 3 posiciones - Levanta hasta 800 mm. - Elevación rápida para cargas menores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

TGT - Porta-Paletes Tesoura

Válvula de sobrecarga - Êmbolo e pistão cromado - Um só pistão (maior capacidade e fiabilidade) - Juntas de 1ª qualidade - Garfos reforçados - Volante ergonómico com protecção de borracha - Comando de 3 posições - Elevação até 800mm –- Elevação rápida para cargas inferiores a 250Kg.

TGT - Transpalette grande levée

Valve de surcharge - Pistons chromés - À an seul piston (capacité et fiabilité majeures) - Joints de première qualité - Fourches renforcées - Timon ergonomique avec protection de caoutchouc sur poignée - Levier du timon à 3 positions - Lève jusqu'à 800 mm - Levage rapide pour charges inférieures à 250 Kg.



Código código / code	75-42
Referencia referência / réference	TGT 1,0 DPC
Elevación máx. (mm) elevação max. / hauteur max.	800
Elevación min. (mm) elevação min. / hauteur min.	85
Dimensiones horquilla (mm) dimensões garfos / dimensions fourches	
ancho (B) largura / large	540
largo (L) comprimento / longeur	1.170
Rodillos* (mm) rolos / galets	PU ø74x72
Ruedas** (mm) rodas / roues	PU ø180x50
Velocidad de elevación (mm/s) velocidades de elevação / vitesse d'elevation	
sin carga sem carga / sans charge	28
a plena carga carga max. / plein charge	14
Peso (kg) peso / poids	125
Carga (kg) carga / charge	**1.000**

*/** **PU** = Poliuretano *Poliuretano* *Poliuréthane*



TGTE - Transpaleta tijera elevación eléctrica

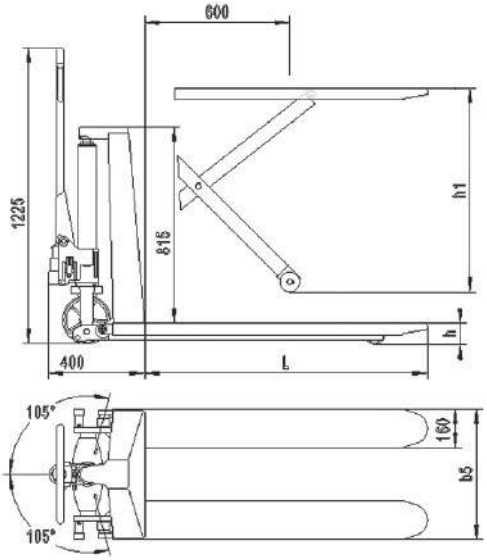
De un solo pistón (mayor capacidad y fiabilidad) - Juntas de primera calidad - Horquillas reforzadas - Timón ergonómico con protección de caucho en el asa - Palanca del timón de 3 posiciones - Levanta hasta 800 mm. - Sistema de estabilización autoajustatable para elevación mayor de 400 mm. - Elevación eléctrica o manual - Incorpora cargador de 12V/10A externo.

TGTE - Porta-Paletes Tesoura Eléctrico

De um só pistão(maior capacidade e fiabilidade) - Juntas de 1ª qualidade - Garfos reforçados - Volante ergonómico com protecção de borracha - Comando de 3 posições - Elevação até 800mm - Sistema de estabilização auto ajustável para elevação superior a 400mm - elevação eléctrica ou manual - Inclui carregador externo 12V/10A.

TGTE - Transpalette grande levée eléctrique

À un seul piston (capacité et fiabilité majeures) - Joints de première qualité - Fourches renforcées - Timon ergonomique avec protection de caoutchouc sur poignée - Levier du timon à 3 positions - Lève jusqu'à 800 mm - Système de stabilisation auto-ajustable pour levage supérieur à 400 mm. - Levage électrique ou manuel - Incorpore chargeur de 12V/10A externe.



Código código / code	75-426
Referencia referência / référence	TGTE 1,0 DPC
Elevación máx. (mm) elevação max. / hauteur max.	800
Elevación min. (mm) elevação min. / hauteur min.	85
Dimensiones horquilla (mm) dimensões garfos / dimensions fourches	
ancho (B) largura / large	540
largo (L) comprimento / longeur	1.170
Rodillos* (mm) rolos / galets	PU ø74x72
Ruedas** (mm) rodas / roues	PU ø180x50
Velocidad de elevación (mm/s) velocidades de elevação / vitesse d'elevation	
sin carga sem carga / sans charge	73
a plena carga carga max. / plein charge	14
Batería (V/Ah) bateria / baterie	12/60
Motor elevación (Kw) motor de elevação / plissance	0,8
Batería (V/Ah) bateria / baterie	12/10
Peso (kg) peso / poids	149
Carga (kg) carga / charge	**1.000**

*/** **PU** = Poliuretano *Poliuretano* *Polyuréthane*



TGE/L 1,5 - Transpaleta eléctrica ligera

Timón ergonómico - Sistema de seguridad anti-aplastamiento - Sistema de frenado electromagnético - Control electrónico de la velocidad de desplazamiento y de elevación/descenso de alta calidad marca DANFOSS - Paro automático en los límites de elevación y descenso - Baterías de semi-tracción - Uso semi-intensivo.
Conforme a normas EN3691-1, EN 12053, EN 12895 y EN1175.
Batería: 3 horas de trabajo intensivo (1 año de garantia).

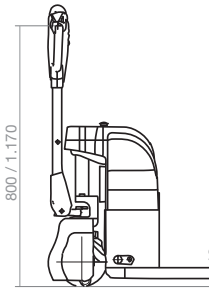
TGE/L 1,5 - Porta-paletes elétrico profissional

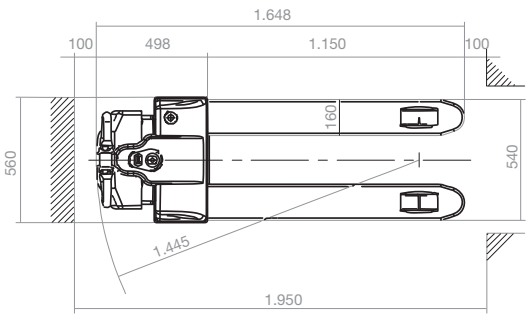
Volante com comandos ergonómicos - Sistema de segurança anti-choque - Sistema de travão electromagnético - Controlo electrónico da velocidade e da elevação/descida marca DANFOSS - Paragem automática nos limites de elevação e descida - Baterias de semi-tracção - Uso semi-intensivo.
De acordo com a norma EN 3691-1, EN 12053, EN 12895 e EN 1175.
Bateria: 3 horas de trabalho intensivo (1 ano de garantia).

TGE/L 1,5 - Transpalette electrique professionnel

Timon ergonomique - Système de sécurité anti-aplatissement - Système de freinage électromagnétique - Contrôle électronique de la vitesse de déplacement et de levage/descente de haute qualité marque DANFOSS - Arrêt automatique dans les limites de levage et de descente - Batteries de semi-traction - Utilisation semi-intensive.
Répond aux normes EN 3691-1, EN 12053, EN 12895 et EN1175.
Batterie: 3 heures de travail intensif (de 1 an de garantie).

USO SEMI-INTENSIVO





Código código / code	75-450/4
Referencia referência / réference	TGE/L 1,5 DPP
Elevación máx. (J1) (mm) elevação max. / hauteur max.	200
Elevación min. (J2) (mm) elevação min. / hauteur min.	85
Ruedas** (mm) rodas / roues	PU ø220x70
Rodillos* (mm) rolos / galets	PU ø80x70
Rodillos estabilizadores* (mm) rolos estabilizadores / stabiliser galets	PU ø50x30
Velocidad trabajo (Km/h) velocidades trabalho / vitesse travail	
sin carga sem carga / sans charge	4,6
a plena carga carga max. / plein charge	4,2
Velocidad elevación (mm/s) velocidades elevação / vitesse d'elevation	
sin carga sem carga / sans charge	53
a plena carga carga max. / plein charge	30
Velocidad bajada (mm/s) velocidade descida / vitesse descente	
sin carga sem carga / sans charge	36
a plena carga carga max. / plein charge	49
Máxima pendiente (%) gradiente máximo / inclinaison maximale	
sin carga sem carga / sans charge	10
a plena carga carga max. / plein charge	4
Freno freio / frein	electromagnético / eletromagnético / électromagnétique
Motor traslación (Kw) motor / moteur	0,65
Motor elevación (Kw) motor de elevação / plissance	0,8
Batería (V/Ah) bateria / baterie	2x12V / 64 Ah
Peso (kg) peso / poids	190
Carga (kg) carga / charge	**1.500**

*/** **PU** = Poliuretano *Poliuretano* *Poliuréthane*



APML - Apilador manual ligero

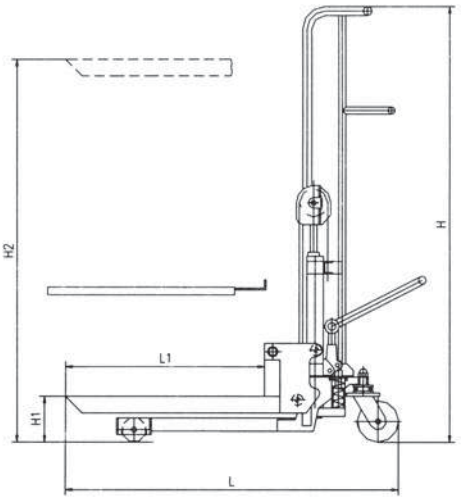
Fácil de maniobrar y de posicionar - Elevación y transporte sencillos de cargas hasta 400 Kg. - Control preciso de velocidad de descenso por válvula ajustable manual - Construcción robusta, chasis cromado y pistón cromado endurecido.

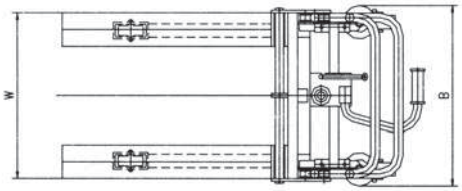
APML - Empilhador Manual Ligeiro

Fácil de manobrar e posicionar - Elevação e transporte simples de cargas até 400Kg - Controlo preciso da velocidade de descida por válvula manual ajustável - Construção robusta, chassis cromado e pistão cromado endurecido.

APML - Gerbeur manuel

Facile à manœuvrer et à positionner - Levage et transport simples de charges jusqu'à 400 Kg - Contrôle précis de vitesse de descente par valve ajustable manuelle - Construction robuste, châssis chromé et piston chromé durci.







OPCIONAL: Plataforma de trabajo.
OPCIONAL: *Plataforma de trabalho*
OPCION: *Plate-forme de travail*
Código: 75-458/9
Ref.: APL-PL

Código código / code	75-456/2	75-456/4	75-456/6
Referencia referência / réference	APML-04/850	APML-04/1200	APML-04/1500
Elevación máx. (mm) elevação max. / hauteur max.	850	1.200	1.500
Elevación min. (mm) elevação min. / hauteur min.	85	85	85
Velocidad de elevación (mm/impulso) velocidades de elevação / vitesse d'elevation	22	22	22
Altura altura / hauteur	1.060	1.410	1.710
Ancho largura / large	580	580	580
Largo comprimento / longeur	1.050	1.050	1.050
Largo horquillas comprimento garfos / longeur fourches	650	650	650
Ancho horquillas largura garfos / large fourches	550	550	550
Rodillos* (mm) rolos / galets	PU ø75x40	PU ø75x40	PU ø75x40
Ruedas** (mm) rodas / roues	PU ø125	PU ø125	PU ø125
Peso (kg) peso / poids	75	81	86
Carga (kg) carga / charge	**400**	**400**	**400**

*/** **PU** = Poliuretano *Poliuretano* *Poliuréthane*



APEL - Apilador semi-eléctrico ligero

Fácil de maniobrar y de posicionar - Elevación y transporte sencillos de cargas hasta 400 Kg. - Control preciso de velocidad de descenso por válvula ajustable manual - Construcción robusta, chasis cromado y pistón cromado endurecido - Elevación eléctrica - Cargador incluido.
Batería: 1 año de garantia.

APEL - Empilhador Electro-Manual ligeiro

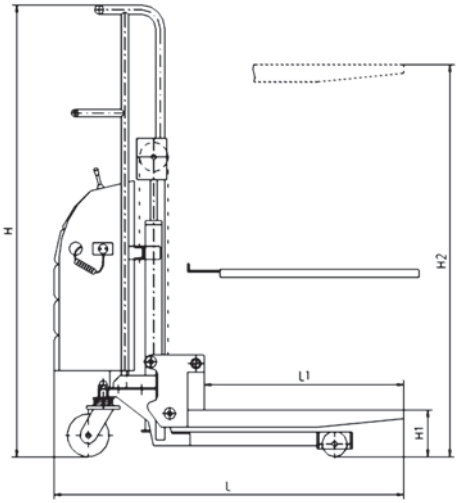
Fácil de manobrar e posicionar - Elevação e transporte simples de cargas até 400Kg - Controlo preciso da velocidade de descida por válvula manual ajustável - Construção robusta, chassis cromado e pistão cromado endurecido - Elevação eléctrica - Carregador incluído.
Bateria: 1 ano de garantia.

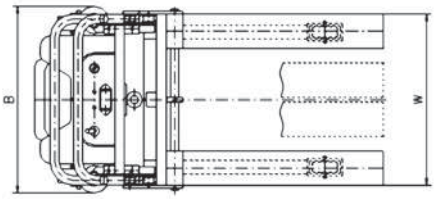
APEL - Gerbeur semi-electrique légère

Facile à manœuvrer et à positionner - Levage et transport simples de charges jusqu'à 400 Kg - Contrôle précis de vitesse de descente par valve ajustable manuelle - Construction robuste, châssis chromé et piston chromé durci - Levage électrique - Chargeur inclus.
Batterie: garantie 1 an.



OPCIONAL: Plataforma de trabajo.
OPCIONAL: *Plataforma de trabalho*
OPCION: *Plate-forme de travail*
Código: 75-458/9
Ref.: APL-PL





Código código / code	75-458/4	75-458/6
Referencia referência / réference	APEL-04/1200	APEL-04/1500
Elevación máx. (mm) elevação max. / hauteur max.	1.200	1.500
Elevación min. (mm) elevação min. / hauteur min.	85	85
Velocidad de elevación (mm/impulso) velocidades de elevação / vitesse d'elevation		
sin carga sem carga / sans charge	130	130
a plena carga carga max. / plein charge	80	80
Altura altura / hauteur	1.430	1.730
Ancho largura / large	580	580
Largo comprimento / longeur	1.160	1.160
Largo horquillas comprimento garfos / longeur fourches	650	650
Ancho horquillas largura garfos / large fourches	550	550
Rodillos* (mm) rolos / galets	PU ø75x40	PU ø75x40
Ruedas** (mm) rodas / roues	PU ø125	PU ø125
Motor elevación (Kw) motor de elevação / plissance	800	800
Batería (V/Ah) bateria / baterie	12/60	12/60
Peso (kg) peso / poids	121	126
Carga (kg) carga / charge	**400**	**400**

*/** **PU** = Poliuretano *Poliuretano* *Poliuréthane*



APM - Apiladores manuales

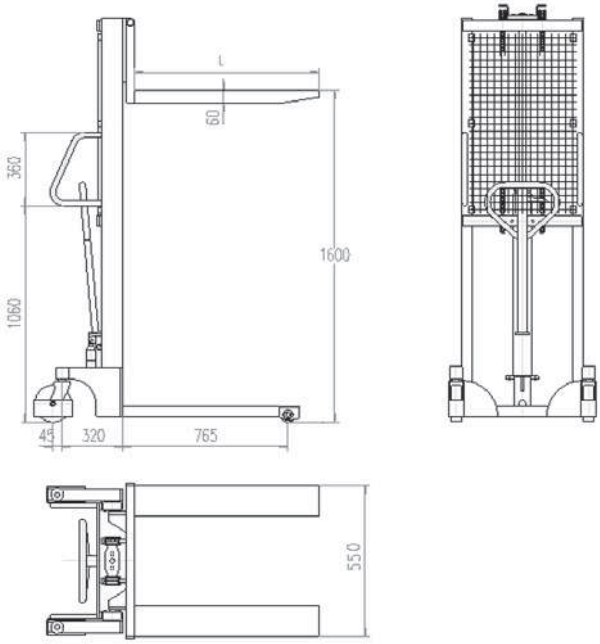
Altura de elevación: 1,6 mt. - Descenso controlado - 2 Rotantes giratorios, uno con freno - Ruedas y rodillos de hierro-poliuretano - Válvula de sobrecarga de seguridad - Posibilidad de bombeo por timón o por pedal - Mando de tres posiciones.

APM - Empilhador Manual

Altura de elevação 1,6mt - Descida controlada - 2 Rodízios giratórios um com travão - Rodas em Ferro/Poliuretano - Válvula de sobrecarga e segurança - Possibilidade de bombear por pedal ou volante - Comando de três posições.

APM - Gerbeurs manuels

Hauteur de levage : 1,6 m - Descente contrôlée - 2 roues pivotantes, une avec frein - Roues en acier-polyuréthanne - Valve de surcharge de sécurité - Possibilité de pompage par timon ou par pédale - Commande à trois positions.



Código código / code	75-464	75-468
Referencia referência / réference	APM-1,0	APM-1,5
Elevación máx. (mm) elevação max. / hauteur max.	1.600	1.600
Elevación min. (mm) elevação min. / hauteur min.	85	85
Velocidad de elevación (mm/impulso) velocidades de elevação / vitesse d'elevation	≥ 18	≥ 18
Altura altura / hauteur	1.980	1.980
Ancho largura / large	550	550
Largo comprimento / longeur	1.610	1.610
Largo horquillas comprimento garfos / longeur fourches	1.150	1.150
Ancho horquillas largura garfos / large fourches	160	160
Rodillos* (mm) rolos / galets	PU ø74x70	PU ø74x70
Ruedas** (mm) rodas / roues	PU ø180x50	PU ø180x50
Radio de giro máximo (mm) raio de giro /	≥ 1.380	≥ 1.380
Peso (kg) peso / poids	240	260
Carga (kg) carga / charge	**1.000**	**1.500**

*/** **PU** = Poliuretano *Poliuretano* *Poliuréthane*



APE - Apiladores electromanuales

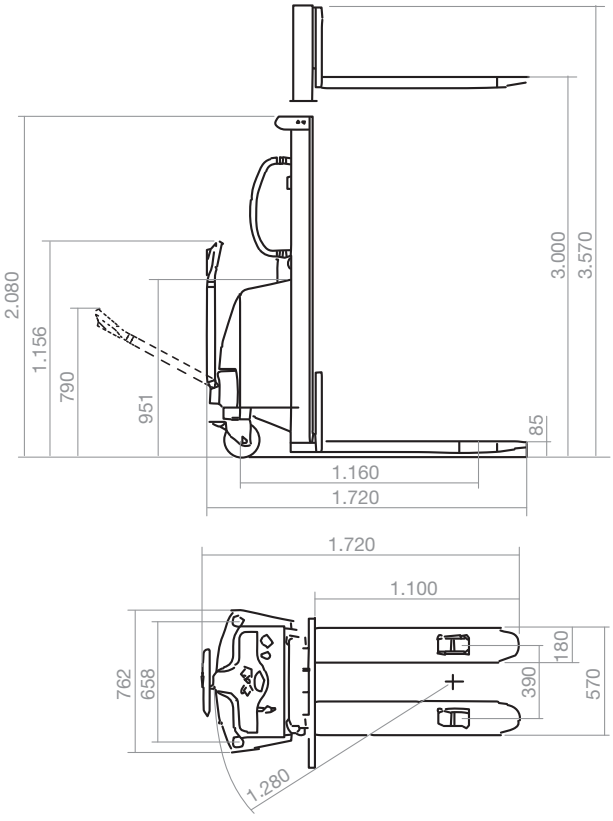
Altura de elevación: 3,0 mt. - Elevación y descenso electro-hidráulico - Cargador incorporado - 2 Rotantes giratorios, uno con freno - Construidos con acero de alta calidad - Fácil operación - Batería semitracción.
Batería: 1 año de garantia.

APE - Empilhador Electro-Manual

Altura de elevação: 3,0mt - Elevação e descida electrohidráulicas - Carregador incorporado - 2 Rodízios Giratórios um com travão - Construídos em aço de alta qualidade - Fácil de manusear - Bateria de semi-tracção.
Bateria: 1 ano de garantia.

APE - Gerbeurs semi-électriques

Hauteur de levage : 3,0 m - Levage et descente électrohydrauliques - Chargeur incorporé - 2 roues pivotantes, une avec frein - Construits en acier de haute qualité - Opération facile - Batterie semi-traction.
Batterie: garantie 1 an.



Código código / code	75-484
Referencia referência / réference	APE-1,0/3000
Elevación máx. (mm) elevação max. / hauteur max.	3.000
Elevación min. (mm) elevação min. / hauteur min.	85
Velocidad de elevación (mm/impulso) velocidades de elevação / vitesse d'elevation	
sin carga sem carga / sans charge	140
a plena carga carga max. / plein charge	90
Rodillos* (mm) rolos / galets	PU ø74x70
Ruedas** (mm) rodas / roues	PU ø180X50
Radio de giro máximo (Wa) (mm) raio de giro /	1.280
Motor elevación (Kw) motor de elevação / plissance	1,5
Batería (V/Ah) bateria / baterie	12V / 110 Ah
Peso (kg) peso / poids	495
Carga (kg) carga / charge	**1.000**

*/** **PU** = Poliuretano *Poliuretano* *Poliuréthane*



MOVIMIENTO DE CARGAS PESADAS 2.3

Movimento de cargas pesadas
Déplacement de charges lourdes

Tanquetas a rodillos

Rodillos de poliamida con cojinetes a bolas - Tanquetas delanteras giratorias para un control total - Superficie (de apoyo de la carga) anti-deslizante - Resistentes a impactos - No dañan el suelo - Distribución plana del peso - Ligeras y compactas para su fácil transporte.

Tanquetas

Rolos de Poliamida com rolamentos de esferas - tanquetas dianteiras giratórias para um controlo total - Superfície de apoio da carga anti-derrapante - Resistente a impactos - Não danificam os solos - Distribuição regular do peso - Ligeiras e compactas para facilitar o seu transporte e armazenamento.

Rouleurs pour fortes chargues

Galets en polyamide avec roulements à billes - Patins avant pivotants pour un contrôle total - Surface (d'appui de la charge) anti-glissant- Résistants aux impacts. - N'endommagent pas le sol - Distribution plane du poids - Légers et compacts pour un transport facile.



Utilización

Las tanquetas GAYNER se utilizan para desplazar por el suelo voluminosas y pesadas cargas, de forma segura y económica, por ejemplo: calderas, grandes depósitos, pesadas máquinas, transformadores, vigas, construcciones, etc...
La resistencia a la tracción, sobre suelos duros, resulta aproximadamente del 3% de la carga total.

Atención

Antes de usar el equipo:
- Asegurarse que el equipo ha sido correctamente montado.
- Asegurarse que el equipo no ha sido dañado por usos anteriores.
- Asegurarse que la carga a transportar está dentro de los límites del equipo.
- Asegurarse de no usar el equipo en superficies inclinadas sin sistemas de frenado para la carga a transportar.
- Asegurarse que la superficie del suelo no sea excesiva mente rugosa, tenga juntas demasiado profundas, o sea demasiado blanda (cuando más duro sea el suelo, más fácil será mover la carga).
- Asegurarse que el suelo resista el peso a transportar.

Modo de empleo

La carga a trasladar se levanta unos centímetros por medio de nuestras palancas móviles o nuestros gatos, colocando debajo cuantas tanquetas convenga, de forma que puedan actuar siempre en el mismo sentido y que se reparta simétricamente todo el peso.
Es conveniente siempre que sea posible, emparejar (las que soportan la parte trasera de la carga), mediante barras espaciadoras.
Los desplazamientos de cargas deben efectuarse sobre suelos duros, hormigón o planchas de acero.

Utilização

As tanquetas GAYNER utilizam-se para movimentar volumosas e pesadas cargas de forma segura e económica, por exemplo: caldeiras, grandes depósitos, máquinas, transformadores, vigas, construções... A resistência á tracção em solos duros é de aproximadamente 3% da carga total.

Atenção

Antes de usar o equipamento:
- *Assegurar-se que o equipamento foi bem montado*
- *Assegurar-se que o equipamento está em bom estado*
- *Assegurar-se que a carga está dentro dos limites do equipamento*
- *Assegurar-se que não utiliza o equipamento em solos inclinados sem sistemas de travagem da carga adequados*
- *Assegurar-se que a superfície do solo não seja rugosa, que não existem juntas demasiado profundas ou que não seja macia (quando mais duro for o solo, mais fácil será movimentar o equipamento)*
- *Assegurar-se que o solo suporta a carga a ser transportada*

Modo de utilização

A carga a movimentar é elevada uns centímetros atarvés das nossas alavancas ou macacos, colocando por baixo as tanquetas necessárias, de forma a que possam funcionar sempre no mesmo sentido e repartam simetricamente todo o peso. É conveniente sempre que seja possível, emparelhar as peças traseiras com umas barras espaçadoras. A movimentação carga deve ser feita em solos duros, betão ou chapas de aço.

Utilisation

Les patins rouleurs GAYNER sont utilisés pour déplacer par le sol des charges volumineuses et lourdes, d'une façon sure et économique, telles que : chaudières, grands réservoirs, machines lourdes, transformateurs, poutres, constructions, ravitaillements, etc.
La résistance à la traction sur sols durs est d'environ 3 % de la charge totale.

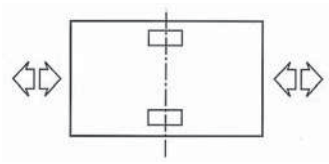
Attention

Avant d'utiliser le matériel :
- *S'assurer que le matériel est correctement monté.*
- *S'assurer que le matériel n'a pas été endommagé par des utilisations précédentes.*
- *S'assurer que la charge à transporter se situe dans les limites du matériel.*
- *S'assurer de ne pas utiliser le matériel sur des surfaces inclinées sans systèmes de freinage pour la charge à transporter.*
- *S'assurer que la surface du sol n'est pas excessivement rugueuse, qu'elle n'a pas de joints trop profonds ou qu'elle n'est pas trop molle (plus le sol est dur, plus il sera facile de déplacer la charge).*
- *S'assurer que le sol résiste au poids à transporter.*

Mode d'emploi

La charge à transporter se lève de quelques centimètres au moyen de nos leviers mobiles ou de notre cric mécanique, en plaçant dessous autant de rouleaux qu'il conviendra de sorte qu'ils puissent toujours agir dans le même sens et que tout le poids soit symétriquement réparti.
Il convient, si possible, de mettre deux par deux ceux qui supportent la partie arrière de la charge, au moyen d'entretoises.
Les déplacements de charges doivent être effectués sur des sols durs, du béton ou des tôles d'acier.

Disposición de las tanquetas Disposição das tanquetas Disposition des rouleurs



USO CON 2 TANQUETAS (fijas)

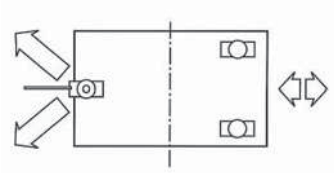
Para cargas ligeras y pequeñas que puedan ser movidas por tracción manual. Simplemente poner 2 tanquetas bajo la carga (en el centro de la línea de gravedad) y empujar o tirar.

UTILIZAÇÃO COM 2 TANQUETAS (fixas)

Para carga ligeiras e pequenas que podem ser movimentadas manualmente. Simplesmente colocar duas tanquetas por baixo da carga (no centro da linha de gravidade) e puxar ou empurar.

UTILISATION AVEC 2 ROULEURS (fixes)

Pour des charges légères et petites qui peuvent être déplacées par traction manuelle. Il suffit de placer 2 rouleaux de transport sous la charge (au centre de la ligne de gravité) et de pousser ou de tirer.



USO CON 3 TANQUETAS (1 giratoria y 2 fijas)

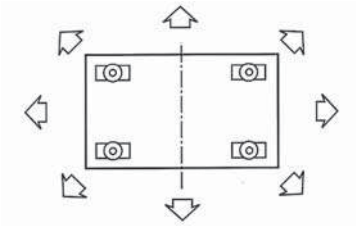
Dos tanquetas con pletina fijas se colocan en un extremo de la carga y una tanqueta con pletina giratoria en el otro extremo. Si un extremo pesa más, colocar siempre las dos tanquetas en el extremo más pesado. Para incrementar la maniobrabilidad usar pletinas giratoria en todas las tanquetas.

UTILIZAÇÃO COM 3 TANQUETAS (1giratória e 2fixas)

Duas tanquetas com bases fixas colocam-se num extremo da carga e uma tanqueta giratória no outro. Se um extremo é mais pesado, colocar sempre aí as duas tanquetas. Para aumentar a manobrabilidade colocar bases giratóris em todas as tanquetas.

UTILISATION AVEC 3 ROULEURS (1 pivotant et 2 fixes)

Deux rouleurs de transport avec platine fixe se placent à une extrémité de la charge et un rouleau de transport avec platine pivotante à l'autre extrémité. Si une extrémité pèse davantage, toujours y placer les deux rouleaux. Pour augmenter la manœuvrabilité utiliser des platines pivotantes sur tous les rouleaux.



USO CON 4 TANQUETAS (Giratorias)

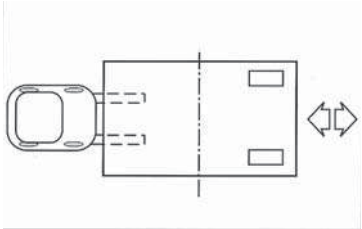
Usando 4 tanquetas con pletinas giratorias en cada una conseguiremos la máxima maniobrabilidad.

UTILIZAÇÃO COM 4 TANQUETAS (giratórias)

Usando 4tanquetas com bases giratórias consegue-se obter a máxima manobrabilidade.

UTILISATION AVEC 4 ROULEURS (pivotants)

En utilisant 4 rouleurs de transport avec platines pivotantes, la manœuvrabilité maximale sera obtenue.



USO CON 2 TANQUETAS (fijas)

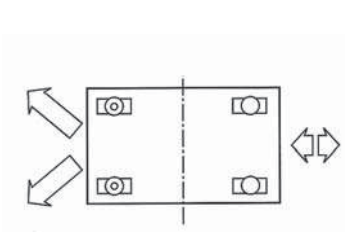
Para grandes cargas que requieran tracción mecánica. La disposición es similar a la anterior pero poniendo las tanquetas hacia un extremo de la carga y en el otro extremo se levanta la carga con una transpaleta manual, la carga puede ser entonces empujada o tirada.

UTILIZAÇÃO COM 2 TANQUETAS (fixas)

Para grandes cargas que requerem tracção mecânica. A disposição é semelhante à anterior mas colocando as tanquetas num extreno e levantando o outro com um empilhador ou porta-paletes, podendo assim empurra ou puxar.

UTILISATION AVEC 2 ROULEURS (fixes)

Pour de grandes charges qui exigent une traction mécanique. La disposition est semblable à la précédente mais en plaçant les rouleurs à une extrémité et, à l'autre extrémité en levant la charge avec un transpalette manuel; celle-ci peut alors être poussée ou tirée.



USO CON 4 TANQUETAS (2 giratoria y 2 Fijas)

Esta configuración puede ser usada desde pocos centenares de kilos hasta centenares de toneladas. La carga es colocada sobre 4 tanquetas, una en cada esquina, para movimientos en línea recta. Usar 2 pletinas giratorias + 2 pletinas fijas para giros suaves.

UTILIZAÇÃO COM 4 TANQUETAS (2 giratórias e 2 fixas)

Esta configuração pode ser usada desde centenas de quilos até centenas de toneladas. A carga é colocada sobre 4tanquetas, uma a cada canto, para movimentos em linha recta. Usar 2giratórias + 2fixas para pequenas manobras.

UTILISATION AVEC 4 ROULEURS (2 pivotants et 2 fixes)

Cette configuration peut être utilisée à partir de quelques centaines de kilos jusqu'à des centaines de tonnes. La charge est placée sur 4 rouleaux de transport, un à chaque coin, pour des mouvements en ligne droite. Pour des virages doux, utiliser 2 platines pivotantes + 2 platines fixes.





Tanquetas con rotantes
Tanquetas com rodízios
Patins avec roulettes

Código código / code	76-040	76-044
Referencia referência / réference	T1000G	T1000F
Nº Rotantes nº rodizios / nº roulettes	4 giratorios 4 giratórios / 4 pivotantes	2 giratorios + 2 fijos 2 giratórios + 2 fixos / 2 pivotantes +2 fixes
ø Rotantes (mm) ø rodizios / ø roulettes	PU ø75x46	PU ø75x46 / ø100x35
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions	500x340x115	500x350x115
Peso (kg) peso / poids	14	13
Carga (kg) carga / charge	**1.000**	**1.000**

PU = Poliuretano *Poliuretano* *Poliuréthane*



Tanquetas Tri-giratorias
Tanquetas TRI
Roulettes TRI





Código código / code	76-046	76-048
Referencia referência / réference	T2000G/3	T4000G/5
Nº Rotantes nº rodizios / nº roulettes	3 giratorios 3 giratórios / 3 pivotantes	5 giratorios 5 giratórios / 5 pivotantes
ø Rotantes (mm) ø rodizios / ø roulettes	PU ø80x70	PU ø80x70
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions	621x450x110	698x522x110
Peso (kg) peso / poids	21	35
Carga (kg) carga / charge	**2.000**	**4.000**

PU = Poliuretano *Poliuretano* *Poliuréthane*

Tanquetas giratorias (piezas sueltas)
Tanquetas Giratórias (peças soltas)
Roulers a galets pivotantes (piéces dettachées)



T3000G



T6000G



T12000G

Código código / code	76-050	76-054	76-056
Referencia referência / réference	T3000G	T6000G	T12000G
Nº Rotantes nº rodizios / nº roulettes	4	8	8
ø Rotantes (mm) ø rodizios / ø roulettes	PA ø082x100	PA ø085x090	AC ø083x085
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions	180x145	395x220	395x220
Altura (mm) altura / hauteur	105	115	115
Peso (kg) peso / poids	14	55	66
Carga (kg) carga / charge	**3.000**	**6.000**	**12.000**

PA = Poliamida *Poliamida Poliammide* / **AC** = Acero *Aço Acier*

Tanquetas fijas (piezas sueltas)
Tanquetas Fixas (peças soltas)
Roulers a galets fixes (piéces dettachées)



T2000F





T3000F



T10000F

Código código / code	76-062	76-063	76-068
Referencia referência / réference	T2000F	T3000F	T10000F
Nº Rotantes nº rodizios / nº roulettes	2	4	8
ø Rotantes (mm) ø rodizios / ø roulettes	PA ø082x100	PA ø085x090	AC ø083x085
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions	270x115	270x230	495x288
Altura (mm) altura / hauteur	105	115	115
Peso (kg) peso / poids	3,5	15	32
Carga (kg) carga / charge	**2.000**	**3.000**	**10.000**

PA = Poliamida *Poliamida Poliammide* / **AC** = Acero *Aço Acier*

CT - Conjunto de tanquetas
CT - Conjuntos Tanquetas
CT - Kit rouleurs

Los conjuntos se componen de 1 tanqueta giratoria con timón y 2 tanquetas fijas - Las tanquetas fijas disponen de agujeros pasantes para permitir la alineación mediante una barra.

Os conjuntos são compostos por 1 peça giratória com braço e 2 fixas - as peças fixas têm furos que permitem a fixação entre elas mediante uma barra.

Les ensembles se composent d'un rouleur pivotante avec timon et de 2 rouleurs fixes - Pour permettre de les aligner, les rouleurs fixes sont munis d'orifices au travers desquels une barre est passée.



CT6000

CT6000
1 unidad T3000G + 2 unidades T2000F

CT6000
1 unidade T3000G + 2 unidades T2000F

CT6000
1 unité T3000G + 2 unités T2000F

6 Tm

Código código / code	76-074
Referencia referência / réference	CT6000
Altura carga (mm) altura carga / hauteur charge	105
Peso (kg) peso / poids	21
Carga (kg) carga / charge	**6.000**



CT12000

CT12000
1 unidad T6000G + 2 unidades T3000F

CT12000
1 unidade T6000G + 2 unidades T3000F

CT12000
1 unité T6000G + 2 unités T3000F

12 Tm

Código código / code	76-078
Referencia referência / réference	CT12000
Altura carga (mm) altura carga / hauteur charge	115
Peso (kg) peso / poids	79
Carga (kg) carga / charge	**12.000**



CT24000

CT24000
1 unidad T12000G + 2 unidades T10000F

CT24000
1 unidade T12000G + 2 unidades T10000F

CT24000
1 unité T12000G + 2 unités T10000F

24 Tm

Código código / code	76-080
Referencia referência / réference	CT24000
Altura carga (mm) altura carga / hauteur charge	115
Peso (kg) peso / poids	131
Carga (kg) carga / charge	**24.000**

Tanquetas PRO
Tanquetas PRO
Rouleurs a galets PRO

Rodillos de poliamida colada con cojinetes a bolas - Tanquetas giratorias con función de balanceo, con lo que se adaptan a terrenos irregulares - Tanquetas traseras unidas por una barra regulable - Superficie (de apoyo de la carga) anti-deslizante - Resistentes a impactos - No dañan el suelo - Distribución plana del peso - Diseñadas para uso intensivo.

Rolos de poliamida fundida com rolamentos de esferas – Tanquetas giratórias com recurso de balanceamento de modo que se adaptar ao terreno irregular – Tanquetas traseiras unidas por uma barra regulável – Superfície de apoio da carga anti-derrapante - Resistente a impactos – Não danificam os solos – Distribuição plana/regular do peso – Desenhadas para uso intensivo.

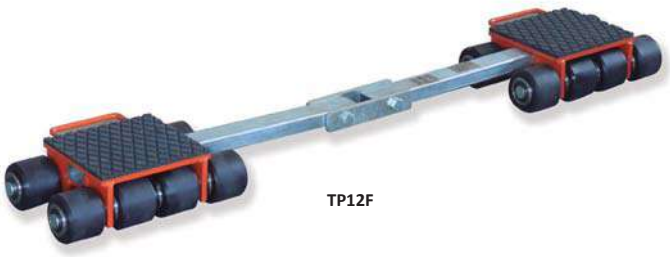
Galets en polyamide moulé avec roulaments à billes - Rouleurs pivotants avec fonction d'equilibrage afin de s'adapter à un terrain accidenté - Rouleurs arrière unis par une barre réglable - Surface (d'appui de la charge) anti-glissante - Résistants aux impacts - N'endommagent pas le sol - Distribution plane du poids - Dessinés pour une utilisation intensive.



TP12G

Tanquetas giratorias (piezas sueltas)
Tanquetas Giratórias (peças soltas)
Roulers a galets pivotantes (piéces dettachées)

Código código / code	76-090	76-094	76-098
Referencia referência / réference	TP9G	TP12G	TP20G
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions	815x600	990x600	1.090x730
Altura (mm) altura / hauteur	110	110	180
Nº Rodillos nº rolos / nº galets	12	16	16
Dimensiones rodillos (mm) dimensões rolos / dimensions galets	ø085x085	ø085x085	ø140x085
Longitud asa (mm) comprimento do braço / longeur timon	1.080	1.080	1.620
Peso (kg) peso / poids	56	73	188
Carga (kg) carga / charge	**9.000**	**12.000**	**20.000**



TP12F

Tanquetas fijas (piezas sueltas)
Tanquetas Fixas (peças soltas)
Roulers a galets fixes (piéces dettachées)

Código código / code	76-091	76-095	76-099
Referencia referência / réference	TP9F*	TP12F*	TP20F*
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions	180x170	200x220	280x220
Altura (mm) altura / hauteur	110	110	180
Nº Rodillos nº rolos / nº galets	12	16	16
Dimensiones rodillos (mm) dimensões rolos / dimensions galets	ø085x085	ø085x085	ø140x085
Longitud asa (mm) comprimento do braço / longeur timon	1.080	1.080	1.620
Peso (kg) peso / poids	34	45	95
Carga (kg) carga / charge	**9.000**	**12.000**	**20.000**

* **NOTA:** Los conjuntos TPF se componen de 2 tanquetas fijas más una barra regulable.
Os conjuntos TPF são compostos por 2 tanquetas fixas e uma barra regulável
TPF= 2 roleurs fixes + barre d'alignement

CTP - Conjunto tanquetas PRO
CTP - Conjuntos tanquetas PRO
CTP - Kit rouleurs a galets PRO



CTP18

CTP18
1 unidad TP9G + 1 unidad TP9F

CTP18
1 unidade TP9G + 1 unidade TP9F

CTP18
1 unité TP9G + 1 unité TP9F

18 Tm

Código código / code	76-100/18
Referencia referência / réference	CTP18
Altura (mm) altura / hauteur	110
Peso (kg) peso / poids	90
Carga (kg) carga / charge	**18.000**



CTP24

CTP24
1 unidad TP12G + 1 unidad TP12F

CTP24
1 unidade TP12G + 1 unidade TP12F

CTP24
1 unité TP12G + 1 unité TP12F

24 Tm

Código código / code	76-100/24
Referencia referência / réference	CTP24
Altura (mm) altura / hauteur	110
Peso (kg) peso / poids	118
Carga (kg) carga / charge	**24.000**



CTP40

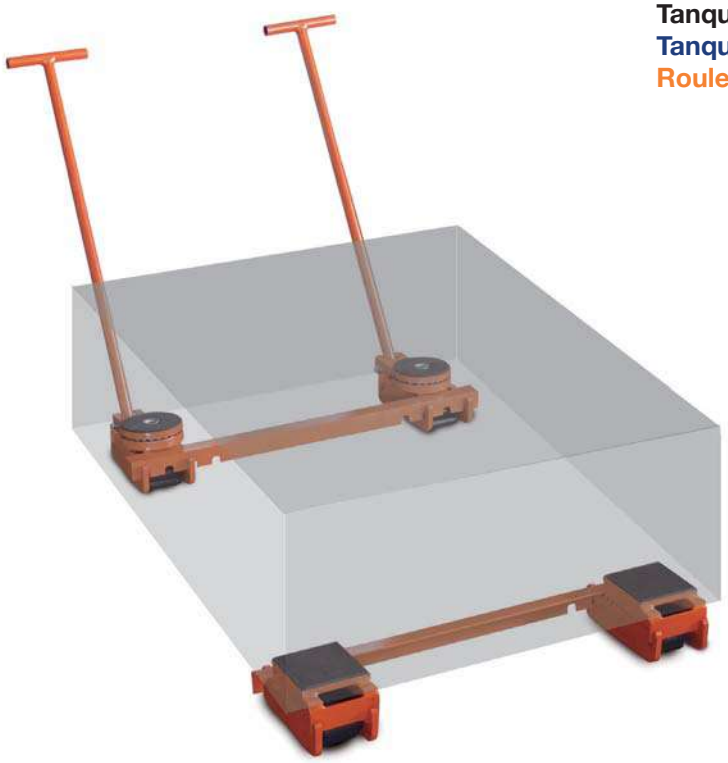
CTP40
1 unidad TP20G + 1 unidad TP20F

CTP40
1 unidade TP20G + 1 unidade TP20F

CTP40
1 unité TP20G + 1 unité TP20F

40 Tm

Código código / code	76-100/40
Referencia referência / réference	CTP40
Altura (mm) altura / hauteur	180
Peso (kg) peso / poids	283
Carga (kg) carga / charge	**40.000**



Tanquetas a rodillos de cadena
Tanquetas rolos corrente
Rouleurs de rouleaux a châine

Para grandes cargas

CONSTRUCCIÓN

Las Tanquetas están provistas de una cadena sin fin, constituida por fuertes rodillos de acero templado, que giran alrededor de un núcleo central entre dos paredes laterales.
La carga reposa bien sea directamente sobre la tanqueta, sobre una pletina giratoria o una pletina fija compensatoria. Siempre hay al menos 5 rodillos en contacto con el suelo, permitiendo el paso sobre pequeños obstáculos como agujeros o fisuras.
Se pueden suministrar diferentes accesorios con las Tanquetas:

- Pletinas giratorias: Permiten la orientación de las tanquetas cuando el desplazamiento comporte cambios de dirección.
- Barras de dirección: Cuando se usan las pletinas giratorias se requieren estas barras para orientar las tanquetas. No se recomienda su uso para estirar o empujar la carga.
- Pletinas fijas compensatorias: Tienen la misma altura que las pletinas giratorias y se utilizan para nivelar la carga (cuando no sea necesario que todas las tanquetas lleven pletinas giratorias).
- Barras espaciadoras: Se usan para asegurar el paralelismo entre las tanquetas en desplazamientos en línea recta.

Para grandes cargas

CONSTRUÇÃO

As Tanquetas estão equipadas com uma corrente sem fim, constituída por fortes rolos de aõ temperado, que rodam á volta de um núcleo central entre duas paredes laterais. A carga assenta directamente na tanqueta, numa base giratória ou fixa compensatória. Estão sempre em contacto com o solo no mínimo 5 rolos, que permitem passar por cima de pequenos obstáculos como buracos ou fissuras.
Podem fornecer-se diversos acessórios com as tanquetas:

- *Base giratórias: permitem a orientação das tanquetas quando a movimentação comporte mudanças de direcção.*
- *Barras de direcção: quando se utiliza as base giratórias são necessárias estas barras para orientação das tanquetas. Não se recomenda a sua utilização para puxar ou empurrar a carga.*
- *Bases Fixas: têm a mesma altura das bases giratórias e servem para nivelar as cargas.*
- *Barras espaçadoras: são utilizadas para assegurar o paralelismo entre as tanquetas e deslocação en linha recta.*

Pour de grandes charges

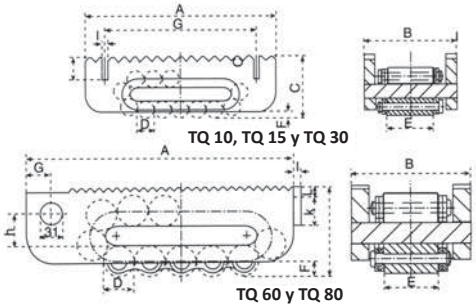
CONSTRUCTION

Les rouleurs acier de transport sont équipés d'une chaîne sans fin, constituée par de robustes rouleaux en acier trempé, qui tournent autour d'un noyau central entre deux parois latérales.
La charge repose soit directement sur les rouleurs de transport, soit sur une platine pivotante ou sur une platine fixe compensatrice. Il y a toujours au moins 5 rouleaux en contact avec le sol ce qui permet le passage sur de petits obstacles, comme trous ou fissures.
Différents accessoires peuvent être livrés avec les rouleurs de transport :

- *Platines pivotantes. Permettent l'orientation des rouleurs de transport quand le déplacement comporte des changements de direction.*
- *Barres de direction : Quand les platines pivotantes sont utilisées, ces barres sont nécessaires pour orienter les rouleurs de transport. Il n'est pas recommandé de les utiliser pour tirer ou pousser la charge.*
- *Platines fixes compensatrices : elles sont de même hauteur que les platines pivotantes et s'utilisent pour niveler la charge (quand il n'est pas nécessaire que tous les rouleaux de transport aient desplatines pivotantes).*
- *Entretoises : s'utilisent pour assurer le parallélisme entre les rouleurs de transports dans des déplacements en ligne droite.*



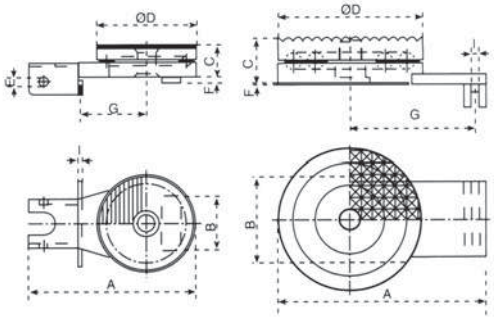
RS - Tanquetas
RS - Tanquetas
RS - Roulers



Código código / code	76-174/0	76-174/2	76-174/4	76-174/6	76-174/8
Referencia referência / réference	TQ-10	TQ-15	TQ-30	TQ-60	TQ-80
A (mm)	206	216	268	380	530
B (mm)	100	112	127	168	182
C (mm)	67	74	91	125	145
D (mm)	18	24	30	42	50
E (mm)	51	58	66	76	86
F (mm)	7	11	13	16	19
G (mm)	166	178	218	36	36
H (mm)	-	-	-	48	60
I (mm)	8	8	8	10	10
Rodillos rolos / galets	5	4	4	4	6
ø Rodillos (mm) ø rolos / ø galets	15	13	13	13	17
Peso (kg) peso / poids	5,2	7,3	13,0	32,0	61,0
Carga (Tm) carga / charge	**10**	**15**	**30**	**60**	**80**



TR - Pletinas giratorias
TR - Bases giratórias
TR - Pletine pivotante

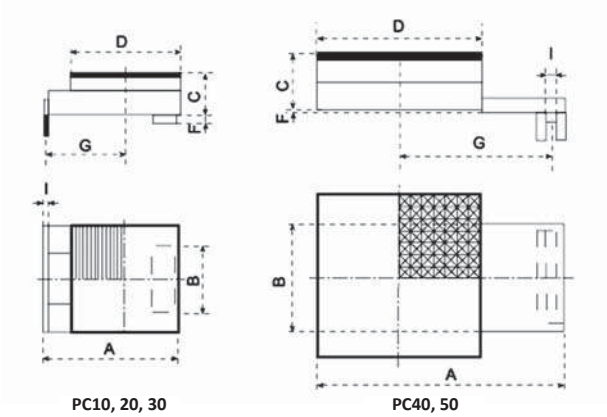


TQ-PG 10, TQ-PG 15 y TQ-PG 30 TQ-PG 60 y TQ-PG 80

Código código / code	76-176/0	76-176/2	76-176/4	76-176/6	76-176/8
Referencia referência / réference	TQ-PG-10	TQ-PG-15	TQ-PG-30	TQ-PG-60	TQ-PG-80
A (mm)	220	220	250	275	360
B (mm)	74	86	95	114	128
C (mm)	41	41	46	64	64
øD (mm)	128	128	150	190	220
E (mm)	11	11	11		
F (mm)	8	8	8	3	3
G (mm)	88	88	105	165	235
I (mm)	5	5	5	11	11
Peso (kg) peso / poids	4,5	4,5	6,7	13,7	18,9

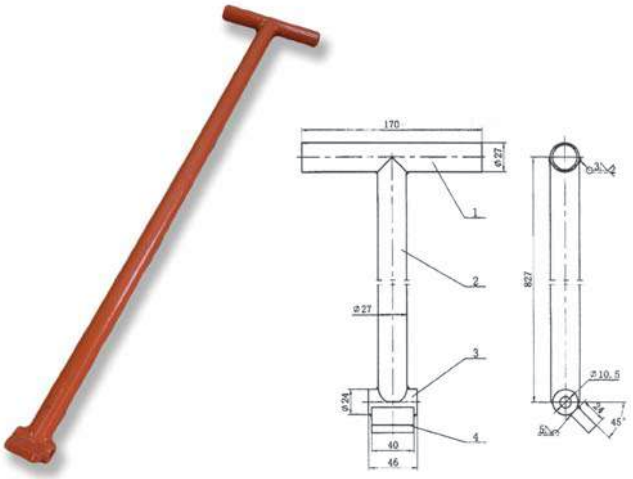


PC - Pletinas fijas
PC - Bases fixas
PC - Pletine fixes



Código código / code	76-178/0	76-178/2	76-178/4	76-178/6	76-178/8
Referencia referência / réference	TQ-PF-10	TQ-PF-15	TQ-PF-30	TQ-PF-60	TQ-PF-80
A (mm)	153	153	175	270	350
B (mm)	74	86	95	114	128
C (mm)	37	37	45	61	61
D (mm)	120	120	130	180	200
F (mm)	8	8	8	3	3
G (mm)	88	88	105	165	235
I (mm)	5	5	5	11	11
Peso (kg) peso / poids	3,7	3,7	5,8	13,8	18,8

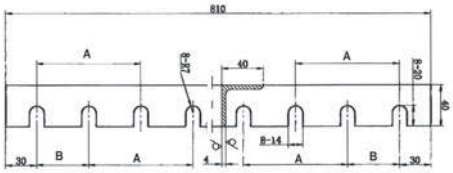
Accesorios para tanquetas Acessórios Accessories



Barra de dirección
Barra de direção
Barre timon

Código código / code	76-179/10
Referencia referência / réference	TQ-BD





Barra espaciadora
Barra espaçadora
Barre d'alignement

Código código / code	76-179/20	76-179/24	76-179/28
Referencia referência / réference	TQ-BE-10	TQ-BE-15	TQ-BE-30
Para para / par	TQ-10	TQ-15	TQ-30
A (mm)	88 ± 0,5	100 ± 0,5	113 ± 0,5
B (mm)	44	50	57

Kits de tanquetas

El kit de tanquetas se compone de un juego de 4 tanquetas capaz de mover y posicionar cualquier carga hasta 20, 30 o 60 Tm - La capacidad máxima de carga está calculada para que 2 tanquetas pudieran soportar la carga total en suelos irregulares. La carga máxima está basada para uso en una superficie lisa y metálica - Debido al pequeño esfuerzo de tracción requerido (4-7% del total de la carga), se recomienda tomar precauciónes en superficies con inclinación - La velocidad de traslación no debe exceder los 5m/min. - El radio mínimo de giro es de 3mt.

Kits de Tanquetas

O kit de tanquetas é composto de um jogo de 4tanquetas capaz de mover e posicionar qualquer carga até 20, 30 ou 60Ton - a capacidade de carga está calculada para que 2 tanquetas possam suportar a carga total em solos irregulares - A carga máxima está calculada para utilização numa superfície lisa y metálica - devido ao pequeno esforço de tracção (4-7% da carga total) recomenda-se tomar precauções em superfícies com inclinação - a velocidade de translação não deve exceder os 5 m/min. - o raio de giro mínimo é de 3mt.

Kit rouleurs

Le kit de rouleurs de transport se compose d'un jeu de 4 rouleaux capable de déplacer et de positionner n'importe quelle charge jusqu'à 20, 30 ou 60 t (selon le modèle choisi) - La capacité maximale de charge est calculée pour que 2 rouleaux puissent supporter la charge totale sur des sols irréguliers. La charge maximale est basée sur une utilisation sur une surface lisse et métallique - En raison du petit effort de traction exigé (4-7 % du total de la charge), il est recommandé de prendre des précautions sur des surfaces inclinées- La vitesse de translation ne doit pas dépasser 5m/min. - Le rayon minimum de rotation est de 3m - Le kit est portable et il est fourni dans une robuste caisse en tôle d'acier munie de roues pivotantes pour en facilité le déplacement.



Código código / code	76-182	76-184	76-186
Referencia referência / réference	KT-20T	KT-30T	KT-60T
Componentes componentes / composants			
Tanquetas tanquetas / rouleurs	4 (TQ-10)	4 (TQ-15)	4 (TQ-30)
Pletinas giratorias bases giratórias / plateaux pivotantes	2 (TQ-PG-10)	2 (TQ-PG-15)	2 (TQ-PG-30)
Pletinas fijas bases fixas / plateaux fixes	2 (TQ-PF-10)	2 (TQ-PF-15)	2 (TQ-PF-30)
Barras dirección barras de direcção / barre timon	2 (TQ-BD)	2 (TQ-BD)	2 (TQ-BD)
Barras espaciadoras barras espaçadoras / barre d'aligmenent	2 (TQ-BE-10)	2 (TQ-BE-15)	2 (TQ-BE-30)
Peso (kg) peso / poids	50	58	92
Carga (Tm) carga / charge	**20**	**30**	**60**



GA - Gato mecánico con pie de elevación

El simple y eficiente mecanismo hace que la respuesta a la elevación sea más rápida y positiva que en un gato hidráulico - La carga se eleva gradualmente (de forma controlada) y desciende de la misma manera - La carga puede permanecer elevada indefinidamente sin riesgo alguno - Especialmente indicado para trabajar en las condiciones más adversas (agua, suciedad, etc.) - Antes de salir de la fábrica, cada uno de los gatos está sujeto a pruebas con la máxima carga.

APLICACIONES

Movimiento de maquinaria, mantenimiento, construcción, transportes, aplicaciones de ingeniería, mantenimiento en trenes, camiones, tractores, etc.

GA - Macaco Cremalheira

O simples e eficiente mecanismo faz com que a resposta á elevação seja mais rápida e positiva que a de um macaco hidráulico - a carga eleva-se gradualmente de forma controlada e desce da mesma maneira - a carga pode permanecer elevada indefinidamente sem qualquer risco - especialmente indicado para trabalhar em condições adversas (água, sujidade…) - antes de sair de fábrica são testados individualmente com a carga máxima.

APLICAÇÕES

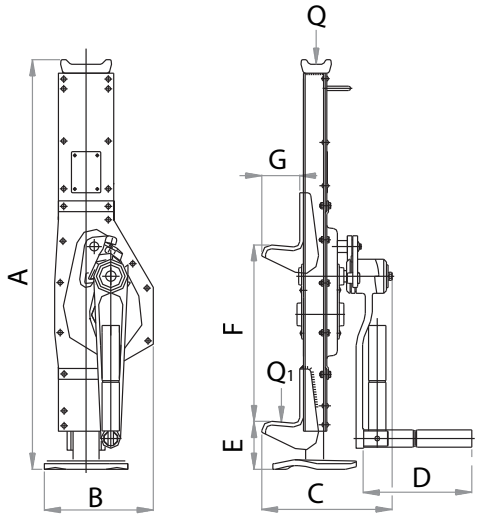
Movimentação de máquinas, manutenção, construção, transportes, aplicações de engenharia, manutenção em comboios, camiões, tractores…

GA - Crics à crémallères

Le mécanisme simple et efficace permet une réponse au levage plus rapide et positif que sur un cric hydraulique - La charge se lève graduellement (d'une façon contrôlée) et descend de la même façon - La charge peut rester levée indéfiniment sans aucun risque - Spécialement indiqué pour travailler dans les conditions les plus adverses (eau, salissures, etc.) - Avant leur sortie d'usine, chaque cris est soumis à des essais avec la charge maximale.

APPLICATIONS

Mouvement de machines, maintenance, construction, transports, applications d'ingénierie, maintenance sur trains, camions, tracteurs, etc.



Código código / code	76-202	76-205	76-210	76-216	76-220
Referencia referência / réference	GA-2,5	GA-5	GA-10	GA-16	GA-20
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions					
A	735	765	770	900	960
B	175	200	245	280	325
C	200	235	290	315	330
D	200	200	200	280	280
E	73	83	90	160	150
F	345	360	320	320	300
G	60	70	80	77	77
Fuerza por manivela (N)	380	550	540	730	800
Peso (kg) peso / poids	15	22	38	65	89
Carga (Q1) (Tm) carga / charge	**1,75**	**3,5**	**7**	**11,2**	**14**
Carga(Q) (Tm) carga / charge	**2,5**	**5**	**10**	**16**	**20**



GHL - Gato hidráulico perfil bajo

Uña de elevación ajustable - Construcción robusta - Válvula de seguridad contra sobrecargas - Ascenso y descenso suave - Velocidad de descenso ajustable - Temperatura de uso: -20ºC a +50ºC.

APLICACIONES

Movimiento de maquinaria, mantenimiento, construcción, transportes, aplicaciones de ingeniería, mantenimiento en trenes, camiones, tractores, etc. - Son el complemento ideal a nuestras tanquetas.

GHL - Macaco Hidráulico

Unha de elevação ajustável - Construção robusta - Válvula de segurança contra sobrecargas - Elevação e descida suave - Velocidade de descida ajustável - Temperatura de utilização: -20ºC a +50ºC

APLICAÇÕES

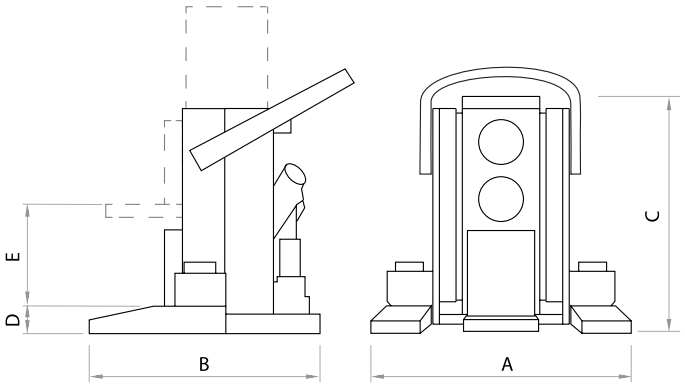
Movimentação de máquinas, manutenção, construção, transportes, aplicações de engenharia, manutenção em comboios, camiões, tractores... - são o complemento ideal às nossas tanquetas.

GHL - Cric hidraulique

Valve de sécurité contre surcharges – Levage et descente doux – Vitesse de descente réglable – Température d'utilisation : -20ºC à +50ºC.

APPLICATIONS

Mouvements de machines, maintenance, construction, transports, applications d'ingénierie, maintenance sur trains, camions, tracteurs, etc. - C'est le complément idéal à nos rouleaux de transport.



Código código / code	76-240	76-244
Referencia referência / réference	GHL-03	GHL-08
Altura mínima (D) (mm) altura min. / hauteur min.	15	25
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions		
A	240	265
B	220	240
C	250	270
Recorrido de elevación (E) (mm) curso elevação / course de levée	130	140
Rango de elevación (mm) alcance elevação	15-240	25-295
Peso (kg) peso / poids	21,5	28
Carga (Tm) carga / charge	**3**	**8**



GH - Gato hidráulico con pie de elevación

Uña de elevación ajustable - Construcción robusta - Válvula de seguridad contra sobrecargas - Ascenso y descenso suave - Velocidad de descenso ajustable - Temperatura de uso: -20ºC a +50ºC.

APLICACIONES

Movimiento de maquinaria, mantenimiento, construcción, transportes, aplicaciones de ingeniería, mantenimiento en trenes, camiones, tractores, etc. - Son el complemento ideal a nuestras tanquetas.

GH - Macaco Hidráulico

Construção robusta - Válvula de segurança contra sobrecargas - Elevação e descida suave - Velocidade de descida ajustável - Temperatura de utilização: -20ºC a +50ºC

APLICAÇÕES

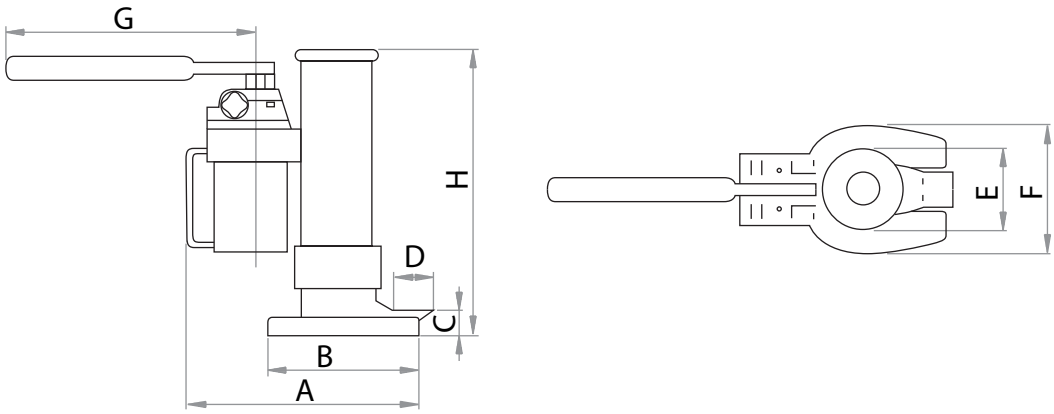
Movimentação de máquinas, manutenção, construção, transportes, aplicações de engenharia, manutenção em comboios, camiões, tractores... - são o complemento ideal às nossas tanquetas.

GH - Crics monobloc

Le mécanisme simple et efficace permet une réponse au levage plus rapid- Valve de sécurité contre surcharges – Levage et descente doux – Vitesse de descente réglable – Température d'utilisation : -20°C à +50°C.

APPLICATIONS

Mouvements de machines, maintenance, construction, transports, applications d'ingénierie, maintenance sur trains, camions, tracteurs, etc. - C'est le complément idéal à nos rouleaux de transport.



Código código / code	76-252	76-256	76-260
Referencia referência / réference	GH-05	GH-05	GH-25
Recorrido de elevación (mm) curso elevação / course de levée	205	230	215
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions			
A	300	310	560
B	200	190	330
C	25	30	65
D	55	55	90
E	85	100	170
F	140	170	210
G	575/655	582/662	960/1040
H	368/574	420/650	505/720
Peso (kg) peso / poids	30	40	100
Carga (Tm) carga / charge	**5**	**10**	**25**



PM-1,5 - Palanca móvil 1,5 Tm

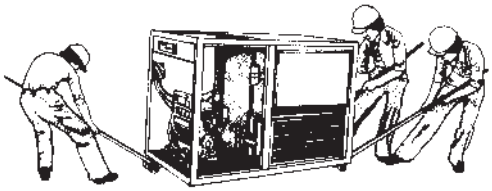
Palanca en tubo de acero provista de ruedas de acero, para mover fácilmente cualquier tipo de carga - Una herramienta esencial y segura para almacenes, terminales, fábricas y cualquier lugar donde se muevan cargas - Ideal para levantar, mover y colocar incómodas cargas, como máquinas, equipo pesado de oficina, aplicaciones domésticas, etc...

PM-1,5 - Alavanca Móvel 1,5 Ton.

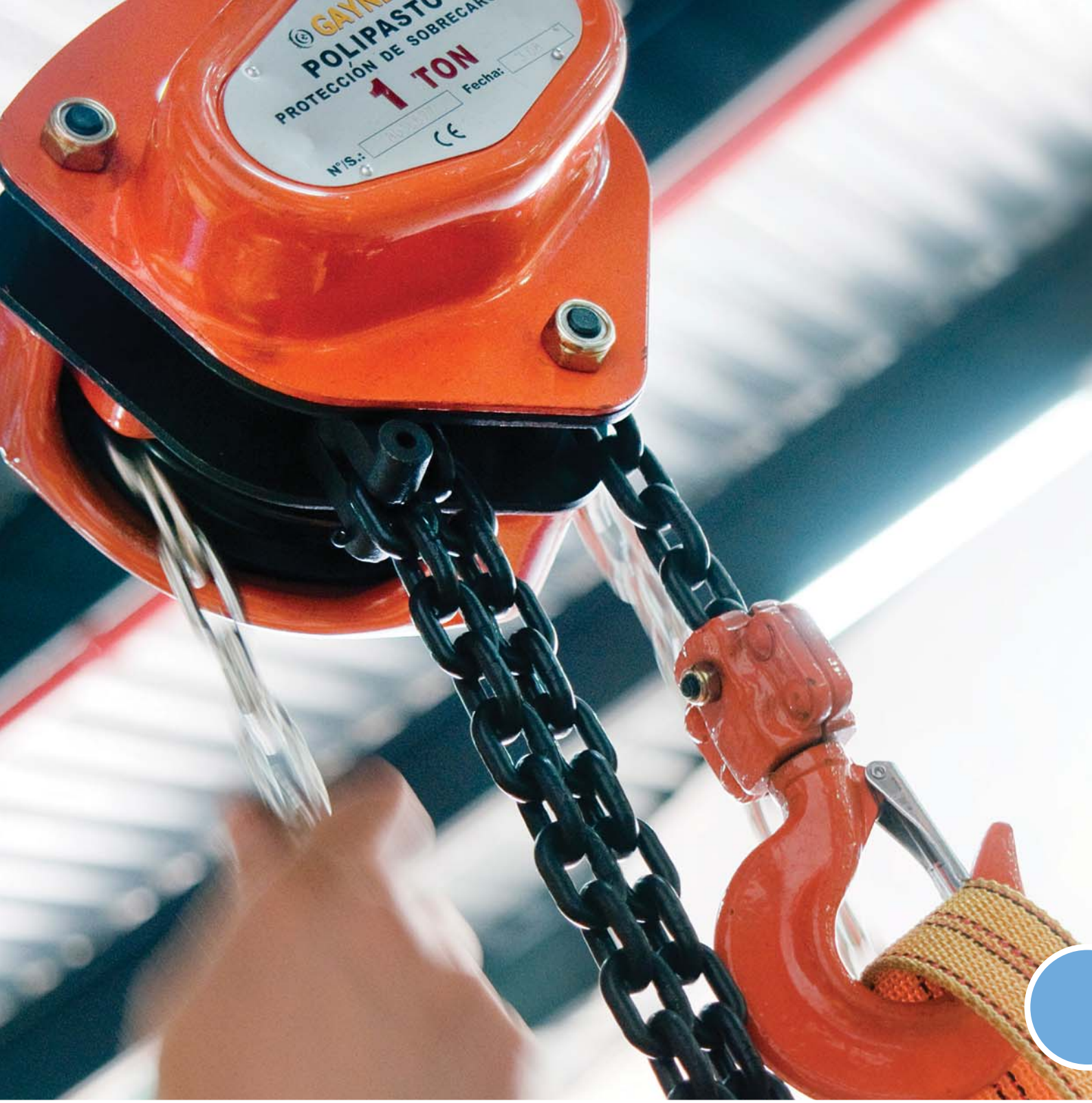
Alavanca em tubo redondo de aço com rolos em aço, para movimentar qualquer tipo de carga - Uma ferramenta vital e segura para armazéns, terminais, fábricas e qualquer lugar onde se movimente cargas - ideal para levantar, movimentar e colocar cargas incómodas como máquinas, equipamento de escritório pesado, aplicações domésticas...

PM-1,5 - Levier mobile 1,5 Tm

En tube d'acier muni de roues en acier, pour déplacer facilement n'importe quel type de charge - Un outil essentiel et sûr pour entrepôts, terminus, usines et tout endroit où des chargent sont déplacées - Idéal pour lever, déplacer et placer des charges incommodantes, telles que machines, matériel lourd de bureau, applications ménagères, etc.



Código código / code	76-274	76-280
Referencia referência / réference	PM-1,5	PM-5,0
Altura elevación (mm) altura elevação / hauteur de levée	145	145
ø Ruedas (mm) ø rodas / ø roues	ø75x55	ø70x55
Largo (mm) comprimento / longeur	2.000	2.000
Peso (kg) peso / poids	13	24
Carga (Tm) carga / charge	**1,5**	**5,0**



ELEVACIÓN Y TRACCIÓN DE CARGAS

Elevação e tração de cargas
Levage et traction de charges

2.4



PMP-L-0,25



PMP-L-0,5

PMP-L - Polipasto manual a palanca-ligero

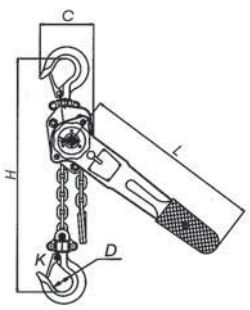
Su reducido tamaño y peso lo hacen ideal para elevar o fijar cargas en cualquier lugar - Dispositivo de punto neutro para fijar rápidamente la carga - Ganchos de suspensión con pestillo de seguridad y giratorios 360º - Los ganchos están forjados en acero de alta resistencia y preparados para abrirse sin rotura en caso de sobrecarga. OPCIONAL: Pueden suministrarse con metros adicionales de elevación.

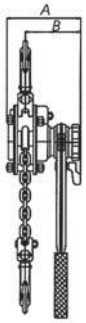
PMP-L - Diferencial Manual de Alavanca Ligeiro

O seu peso e tamanho reduzido tornam-no ideal para elevar ou colocar cargas em qualquer lugar - Dispositivo de ponto neutro para fixar rapidamente a carga - ganchos de suspenção com patilha de segurança e giratórios a 360º - Os ganchos estão fundidos em aço de alta resistência e preparados para se deformarem em caso de sobrecarga sem se partirem. OPCIONAL: podem fornecer-se com metros adicionais de corrente.

PMP-L - Palan a levier

Sa taille réduite et son poids la rendent idéale pour lever ou fixer des charges n'importe où - Dispositif de point neutre pour fixer rapidement la charge - Crochets de suspension avec verrou de sécurité et pivotants à 360° - Les crochets sont en acier forgé de haute résistance et préparés pour s'ouvrir sans rupture en cas de surcharge. OPTIONNEL: peuvent être livrées avec des mètres supplémentaires de levage.





Código código / code	78-104	78-108
Referencia referência / réference	PMP-L-0,25	PMP-L-0,5
Elevación (mt) elevação / levée	1	1,5
Mt. adicional cadena (código)*	**78-182**	**78-186**
Nº ramales nº ramais / nº de brins	1	1
ø cadena (mm) ø corrente / ø chaîne	4	5
Esfuerzo elevación (Nw) esforço elevação /	250	340
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions		
A	92	105
B	72	78
C	85	80
D	30	35
H	230	260
K	25	30
L	160	300
Peso (kg) peso / poids	1,8	4
Carga (Kg) carga / charge	**250**	**500**

*Metro cadena de elevación. ** Metro de corrente de elevação * Mètre suplementaire de chaîne*



PMP - Polipasto manual a palanca

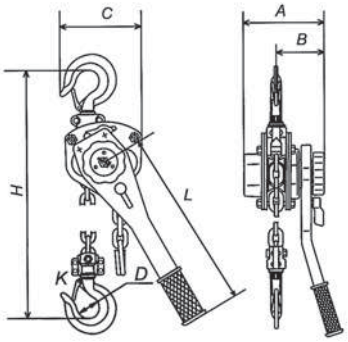
Ganchos en acero forjado de alta resistencia con pestillo de seguridad y giratorios 360°, preparados para abrirse sin rotura en caso de sobrecarga - Cadena de carga grado 80 recubierta de pintura epóxica para mejor protección contra la corrosión - Dispositivo de punto neutro para fijar rápidamente la carga - Gracias al separador de cadena y a los rodillos guía, la cadena siempre está perfectamente alineada - Los polipastos son probados por encima de su carga nominal - OPCIONAL: Pueden suministrarse con metros adicionales de elevación.

PMP - Diferencial Manual de Alavanca

Ganchos de suspenção com patilha de segurança e giratórios a 360° - Os ganchos estão fundidos em aço de alta resistência e preparados para se deformarem em caso de sobrecarga sem se partirem - Corrente de grau 80 revestida de pintura epoxi para maior protecção contra a corrosão - Dispositivo de ponto neutro para fixar rapidamente a carga - graças ao separador de corrente e ás guias, a corrente esta sempre alinhada na perfeição - os diferenciais são testados com uma carga nominal superior à sua capacidade - OPCIONAL: podem fornecer-se com metros adicionais de corrente.

PMP - Palan a levier

Crochets en acier forgé de haute résistance avec verrou de sécurité et pivotant à 360°, préparés pour s'ouvrir sans rupture en cas de surcharge - Chaîne de chargement degré 80 revêtue de peinture époxy pour une meilleure protection contre la corrosion - Dispositif de point neutre pour fixer rapidement la charge - Grâce à l'entretoise de chaîne et aux rouleaux de guidage, la chaîne est toujours parfaitement alignée - Les caliornes sont testées au-dessus de leur charge nominale - OPTIONNEL: peuvent être livrées avec des mètres supplémentaires de levage.



! **Freno automático de seguridad.**
Cadena Alta resistencia grado 80.

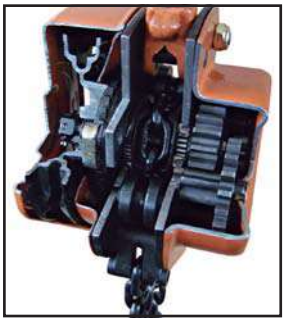
Travão de segurança automático
Corrente Alta Resistência Grau80

Frein de securité
Chaîne grade 80

Código código / code	78-112	78-114	78-116	78-118
Referencia referência / réference	PMP-0,75	PMP-1,5	PMP-3,0	PMP-6,0
Elevación (mt) elevação / levée	1,5	1,5	1,5	1,5
Mt. adicional cadena (código)*	**78-190**	**78-194**	**78-198**	**78-198**
Nº ramales nº ramais / nº de brins	1	1	1	2
ø cadena (mm) ø corrente / ø chaîne	6	8	10	10
Esfuerzo elevación (Nw) esforço elevação /	140	240	320	340
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions				
A	145	175	203	203
B	86	100	118	118
C	122	130	150	205
D	30	35	40	50
H	320	380	480	620
L	280	410	410	410
Peso (kg) peso / poids	7	11	21	31
Carga (Kg) carga / charge	**750**	**1.500**	**3.000**	**6.000**

*Metro cadena de elevación. ** Metro de corrente de elevação* ** Mètre suplementaire de chaîne*





PMC - Polipasto manual a cadena

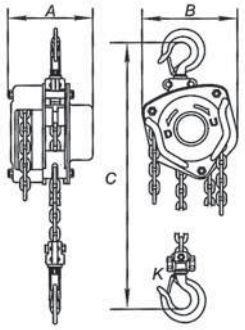
Cárter en chapa de acero recubierto de pintura al horno - Ganchos construidos en aleación de acero dúctil, con un tratamiento especial, garantizando que el gancho no se rompa sino que se vaya deformando gradualmente bajo una sobrecarga - Cadena de carga grado 80 recubierta de pintura epóxica para mejor protección contra la corrosión - Gracias al separador de cadena y a los rodillos guía, la cadena siempre está perfectamente alineada - Los polipastos son probados por encima de su carga nominal - OPCIONAL Pueden suministrarse con metros adicionales de elevación.

PMC - Diferencial Manual de Corrente

Cárter em chapa de aço revestido de pintura no forno - ganchos construídos em alienação de aço dúctil, com um tratamento especial, garantindo que o gancho não se parta mas que se vá deformando gradualmente em caso de sobrecarga - Corrente de grau80 revestida de pintura epoxi para maior protecção contra a corrosão - Graças ao separador de corrente e ás guias, a corrente esta sempre alinhada na perfeição - os diferenciais são testados com uma carga nominal superior à sua capacidade - OPCIONAL: podem fornecer-se com metros adicionais de corrente.

PMC - Palan a chaîne

Carter en tôle d'acier revêtu de peinture au four - Crochets construits en alliage d'acier ductile, avec traitement spécial qui garantit que le crochet ne se cassera pas mais qu'il se déformera graduellement en cas de surcharge - Chaîne de charge degré 80 revêtue de peinture époxy pour une meilleure protection contre la corrosion - Grâce à l'entretoise de la chaîne et aux rouleaux de guidage, la chaîne est toujours parfaitement alignée - Les caliornes sont testées au-dessus de leur charge nominale - OPTIONNEL: peuvent être livrées avec des mètres supplémentaires de levage.



Freno automático de seguridad.
Protección de sobrecarga.
Cadena Alta resistencia grado 80.

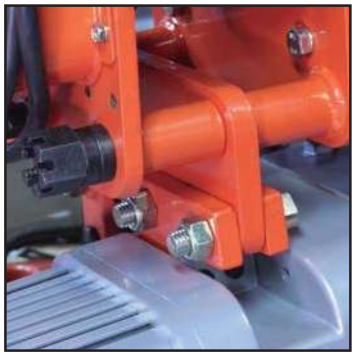
Travão de segurança automático
Protecção de sobrecarga
Corrente Alta Resistência Grau80

Frein de securité
Protection de surcharge
Chaîne grade 80

Código código / code	78-130	78-132	78-134	78-136	78-138	78-140
Referencia referência / réference	PMC-0,5	PMC-1,0	PMC-1,5	PMC-2,0	PMC-3,0	PMC-5,0
Elevación (mt) elevação / levée	3	3	3	3	3	3
Mt. adicional cadena carga (código)*	78-190	78-190	78-194	78-194	78-194	78-198
Mt. adicional cadena maniobra (código)**	78-200	78-200	78-200	78-200	78-200	78-200
Nº ramales nº ramais / nº de brins	1	1	1	1	2	2
ø cadena (mm) ø corrente / ø chaîne	6	6	8	8	8	10
Esfuerzo elevación (Nw) esforço elevação /	231	309	360	360	340	414
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions						
A	131	140	161	161	161	186
B	127	158	174	187	199	253
C	270	317	399	414	465	636
Peso (kg) peso / poids	10	12	19	22	32	46
Carga (Kg) carga / charge	500	1.000	1.500	2.000	3.000	5.000

*Metro cadena de elevación. ** Metro de corrente de elevação * Mètre suplementaire de chaîne*

**Metro cadena de maniobra. ** Metro de corrente de manobra * Mètre suplementaire de manoeuvre*











PECP - Polipasto eléctrico profesional

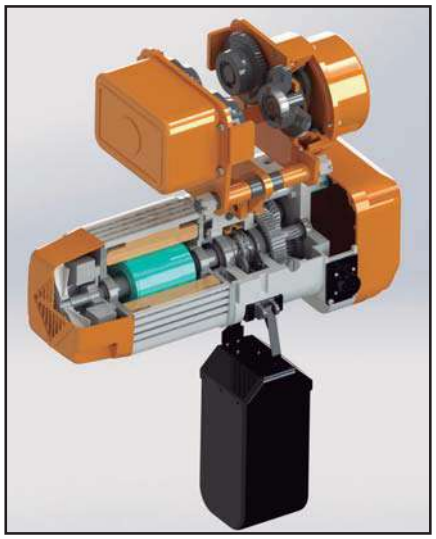
Polipastos clasificados según FEM/DIN 15020 de categoría M4 y M5 para uso profesional - Fabricados con la más alta tecnología, obteniendo un diseño compacto, piezas resistentes al desgaste que garantizan la seguridad y la fiabilidad del polipasto - Cadena de carga carbonizada para ofrecer mayor capacidad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

PECP - Diferenciais Elétricos Profissionais

Diferenciais elétricos classificados de acordo com a norma FEM/DIN 15020 de categoria M4 e M5 para uso profissional - fabricados com a mais alta tecnologia, obtendo um desenho compacto, peças resistentes ao desgaste que garantem a segurança e fiabilidade do diferencial - Corrente de carga carbonizada para oferecer maior capacidade e resistência a abrasões - peças eléctricas de controlo de novo desenho modular de alta qualidade e alta protecção de segurança - classe de protecção IP55 - modelos PECP-0,25 e PECP-0,5 têm 2velocidades de elevação - OPCIONAL: podem fornecer-se com metros adicionais de elevação.

PECP - Palan électrique professionel

Palan classées selon FEM/DIN 15020 de catégorie M4 et M5 pour un usage professionnel - Utilisation extensive dans le transport intérieur - Fabriquées avec la technologie la plus élevée pour obtenir un design compact, des pièces résistantes à l'usure garantissent la sécurité et la fiabilité de la caliorne - Chaîne de charge carbonisée pour offrir une capacité majeure et une résistance plus élevée à l'abrasion - Équipements électriques de contrôle au dessin nouveau modulé de haute qualité et protection de sécurité élevée. Le travail de maintenance et de réparation est ainsi facilité - Protection classe IP55 - Les modèles PECP-0,25 et PECP-0,5 possèdent 2 vitesses de levage.



! Cumple con las normas FEM/DIN 15020
380V. - Trifásica/50HZ
Mando 24V. de baja tensión (de seguridad). iP55

De acordo com a norma FEM/DIN 15020
380V. - Trifásica/50HZ
Comando 24V. baixa tensão. IP55

Répond au normes FEM/DIN 15020
380V. - Triphasé/50HZ
Boîte à boutons 24V. iP55

Carcasa de protección anti-humedad y contra el polvo. Protección clase IP55.

Carcaça de protecção anti-humidade e contra o pó. Protecção classe IP55

Housse de protection anti-humidité et de la poussière. Indice de protection IP55.

Cuerpo de fundición en aleación de aluminio, ligero y compacto.

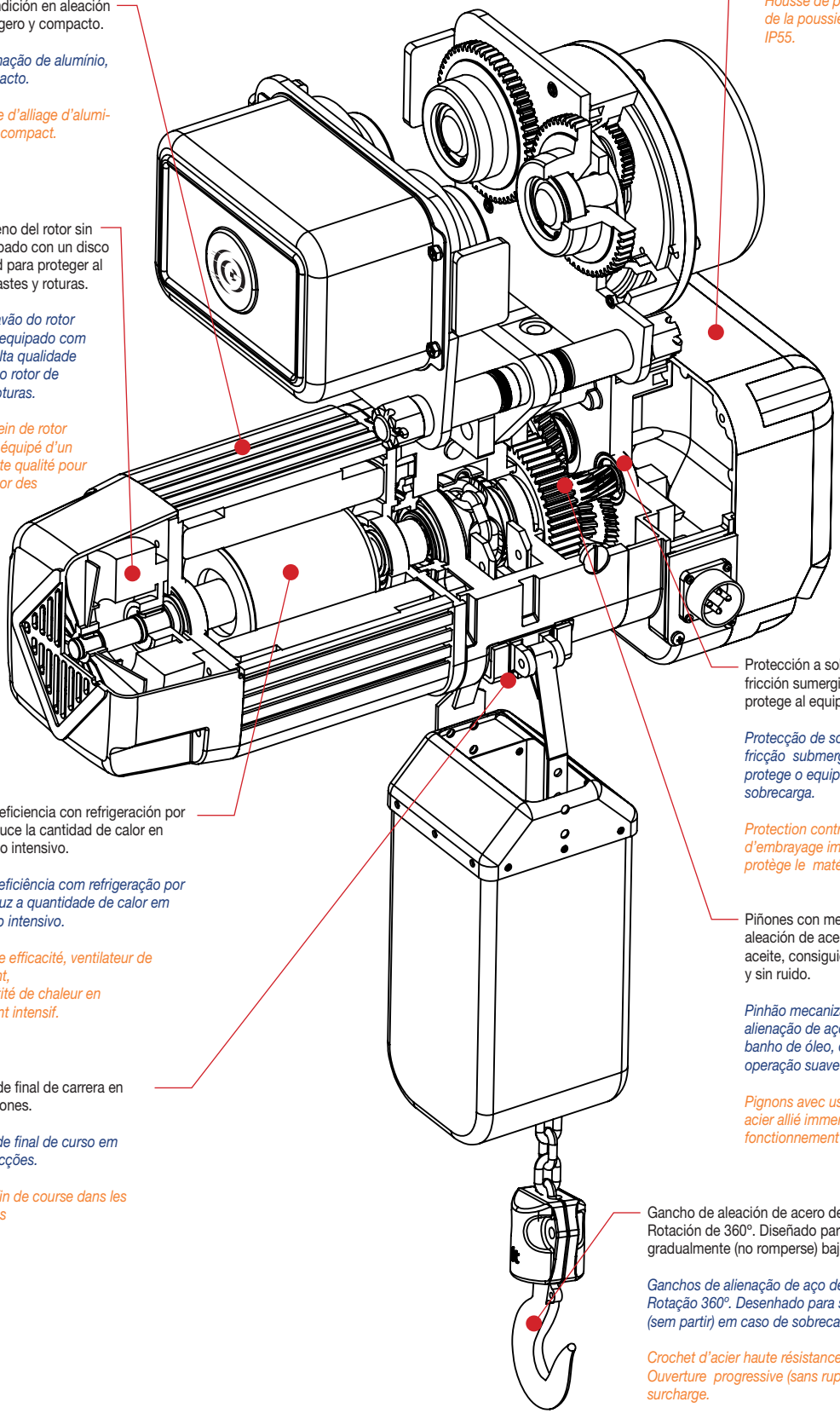
Corpo de alienação de alumínio, ligeiro e compacto.

Corps en fonte d'alliage d'aluminium, léger et compact.

Sistema de freno del rotor sin amianto, equipado con un disco de alta calidad para proteger al rotor de desgastes y roturas.

Sistema de travão do rotor sem amianto, equipado com um disco de alta qualidade para proteger o rotor de desgastes e roturas.

Système de frein de rotor sans amiante, équipé d'un disque de haute qualité pour protéger le rotor des usures et des ruptures.



Protección a sobrecargas. Embrague de fricción sumergido en aceite que protege al equipo en caso de sobrecarga.

Protecção de sobrecarga. Embraiagem de fricção submergida em óleo que protege o equipamento em caso de sobrecarga.

Protection contre les surcharges. Friction d'embrayage immergé dans l'huile qui protège le matériel en cas de surcharge.

Motor de alta eficiencia con refrigeración por ventilador, reduce la cantidad de calor en funcionamiento intensivo.

Motor de alta eficiência com refrigeração por ventilador, reduz a quantidade de calor em funcionamento intensivo.

Moteur à haute efficacité, ventilateur de refroidissement, réduit la quantité de chaleur en fonctionnement intensif.

Piñones con mecanizado de precisión, de aleación de acero sumergidos en baño de aceite, consiguiendo una operación suave y sin ruido.

Pinhão mecanizado de precisão, de alienação de aço submergidos em banho de óleo, conseguindo uma operação suave e sem ruído.

Pignons avec usinage de précision, en acier allié immergées dans un bain d'huile, fonctionnement doux et silencieux.

Interruptores de final de carrera en ambas direcciones.

Interruptores de final de curso em ambas as direcções.

Interrupteurs fin de course dans les deux directions

Gancho de aleación de acero de alta resistencia. Rotación de 360°. Diseñado para abrirse gradualmente (no romperse) bajo sobrecargas.

Ganchos de alienação de aço de alta resistência. Rotação 360°. Desenhado para se deformar gradualmente (sem partir) em caso de sobrecarga.

Crochet d'acier haute résistance. Rotation de 360 °. Ouverture progressive (sans rupture), en cas de surcharge.

POLIPASTOS ELÉCTRICOS

CLASIFICACION DE LOS POLIPASTOS ELECTRICOS SEGÚN FEM 9.511

Para la elección del polipasto eléctrico más adecuado a cada necesidad, usted debe conocer datos importantes como la capacidad de elevación, el recorrido de elevación, tiempo medio de funcionamiento u otros factores.

Según normas FEM 9.511, la norma FEM/DIN 15020 los polipastos eléctricos están clasificados en 3 grupos: **1Bm (M3), 1Am(M4) y 2m(M5)**.

Para esta clasificación se considera 2 características del polipasto eléctrico que son: Intensidad de uso (capacidad de carga) y Tiempo medio de uso (horas media de uso diario).

1. Intensidad de uso: indica en qué medidas se puede someterse el polipasto al máximo esfuerzo con relación a bajos esfuerzos. Generalmente se clasifica en los siguientes 4 grupos:

Grupo1: Ligero: Polipastos que generalmente trabajan con cargas inferiores al 30% de la capacidad nominal y sólo en casos de emergencia lo usan a máxima capacidad.

Grupo2: Medio: Polipastos que el 50% de tiempo de funcionamiento trabajan con cargas inferiores a 20% de la capacidad nominal, el 20% del tiempo a media carga, otros 20% a alta carga y a menudo a capacidad máxima.

Grupo3: Pesado: Polipastos que el 50% de tiempo de funcionamiento trabajan a media capacidad y el resto de tiempo está a capacidad máxima.

Grupo4: Muy pesado: Polipastos que generalmente está trabajando a capacidad máxima.

2. Tiempo medio de uso: generalmente se evalúa en horas medias de uso diario. Se ha considerado un rango máximo de hasta 8 horas diarias.

DIFERENCIAIS ELÉTRICOS

CLASSIFICAÇÃO DOS DIFERENCIAIS EIÉTRICOS DE ACORDO COM A NORMA FEM 9.511

Para escolher o diferencial elétrico mãos adquado á sua necessidade é necessário conhecer dados importantes como a capacidade de elevação, o curso de elevação, o tempo médio de funcionamento e outros factores.

De acordo com as normas FEM 9.511, norma FEN/DIN 15020 os diferenciais eléctricos estão classificados em 3grupos: ***1Bm (M3), 1Am (M4) e 2m (M5).***

Para esta classificação consideram-se duas características do diferencial eléctrico: intensidade de utilização (capacidade de carga) e tempo médio de utilização (horas médias de uso diário).

1. *Intensidade de utilização: indica em que medida se pode submeter o diferencial ao esforço máximo relativamente a baixos esforços. Geralmente são classificados em 4grupos:*

Grupo1: *Ligeiro: Diferenciais que trabalham normalmente com cargas inferiores a 30% da capacidade nominal e só em casos de emergência usam a capacidade máxima.*

Grupo2: *Médio: Diferenciais que 50% do tempo de funcionamento trabalham com cargas inferiores a 20% da capacidade nominal, 20% do tempo a capacidade média, 20% do tempo a capacidade alta e de vez em quando na capacidade máxima.*

Grupo3: *Pesado: Diferenciais que 50% do tempo de funcionamento trabalham a capacidade média e o resto do tempo na capacidade máxima.*

Grupo4: *Muito Pesado: Diferenciais que normalmente trabalham na capacidade máxima.*

2. *Tempo médio de utilização: normalmente avalia-se em média de horas diárias de uso. Considerou-se um tempo máximo até 8 horas diárias.*

PALAN ÉLECTRIQUE

CLASSEMENT DES CALIORNES ÉLECTRIQUES SELON FEM 9.511

Pour choisir le palan électrique le plus adéquate à chaque besoin, vous devez connaître des données importantes telles que la capacité de levage, le parcours de levage, le temps moyen de fonctionnement et autres facteurs.

Selon les normes FEM 9.511, la norme FEM/DIN 15020 établit que les caliornes électriques sont classées en 3 groupes : ***1Bm (M3), 1Am (M4) et 2m (M5).***

Pour ce classement, 2 caractéristiques de le palan électrique sont prises en considération: Intensité d'utilisation (capacité de charge) et Temps moyen d'utilisation (moyenne d'heures d'utilisation quotidienne).

1. *Intensité d'utilisation: indique dans quelles mesures le palan peut être soumis à l'effort maximal par rapport aux efforts bas. Ir est généralement classée dans les 4 groupes suivants:*

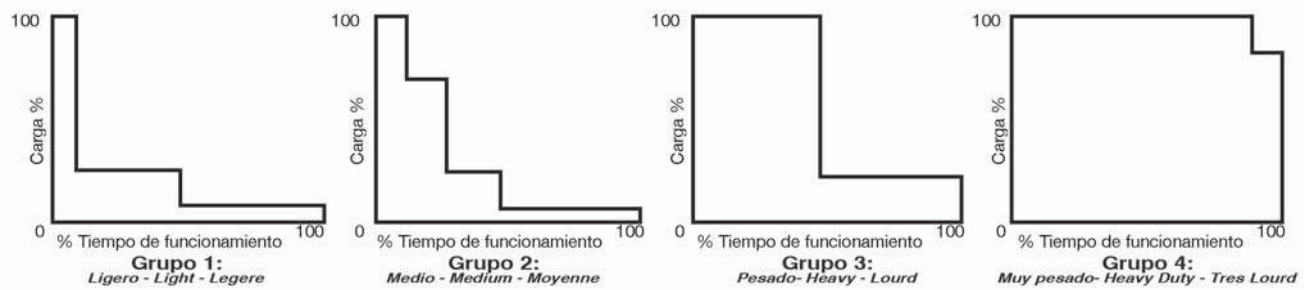
Groupe1: *Léger: Palan qui fonctionne généralement avec des charges inférieures à 30% de la capacité nominale et qui est utilisée dans sa capacité maximale seulement en cas d'urgence.*

Groupe2: *Moyen: Palan qui dans 50% du temps de fonctionnement le fait avec des charges inférieures à 20% de la capacité nominale, dans 20% du temps à charge moyenne et 20% à haute charge et souvent dans sa capacité maximale.*

Groupe 3: *Lourd: Palan qui dans 50% du temps de fonctionnement le fait dans sa capacité moyenne et le reste du temps, dans sa capacité maximale.*

Groupe 4: *Très lourd: Palan qui fonctionne généralement dans sa capacité maximale.*

2. *Temps moyen d'utilisation : généralement, il est évalué en heures moyennes d'utilisation quotidienne. Une valeur maximale atteignant 8 heures par jour a été considérée.*

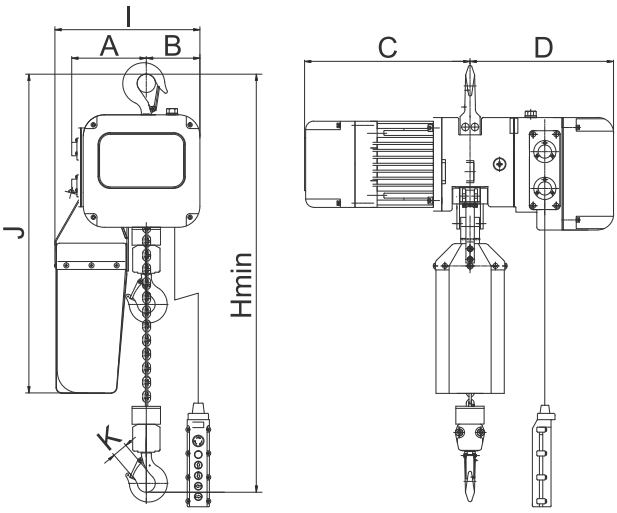


Mediante los 2 parámetros se obtiene la siguiente tabla para la clasificación de los polipastos eléctricos:
Mediante os dois parâmetros obtêm-se a seguinte tabela para a avaliação dos diferenciais eléctricos:
Table de classification pour les palans electriques

Intensidad / Tiempo	Ligero	Medio	Pesado	Muy Pesado
Hasta 0,25 horas	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm
Hasta 0,5 horas	1Bm	1Bm	1Bm	1Am
Hasta 1 hora	1Bm	1Bm	1Am	2m
Hasta 2 horas	1Bm	1Am	2m	-
Hasta 4 horas	1Am	2m	-	-
Hasta 8 horas	2m	-	-	-



PECP - Polipasto eléctrico de cadena
PECP - Diferencial Elétrico de Corrente
PECP - Palans électriques a chaîne



Elevación 3m. Elevação 3m. Levée 3m.

Código código / code	78-141/10	78-141/14	78-141/18	78-141/22	78-141/28
Referencia referência / réference	PECP-0,25/3MT	PECP-0,5/3MT	PECP-1,0/3MT	PECP-2,0/3MT	PECP-5,0/3MT
Peso (kg) peso / poids	62	63	55	65	124

Elevación 6m. Elevação 6m. Levée 6m.

Código código / code	78-141/12	78-141/16	78-141/20	78-141/24	78-141/30
Referencia referência / réference	PECP-0,25/6MT	PECP-0,5/6MT	PECP-1,0/6MT	PECP-2,0/6MT	PECP-5,0/6MT
Peso (kg) peso / poids	65	66	60	75	138

Elevación 12m. Elevação 12m. Levée 12m.

Código código / code	78-141/13	78-141/17	78-141/21	78-141/25	78-141/31
Referencia referência / réference	PECP-0,25/12MT	PECP-0,5/12MT	PECP-1,0/12MT	PECP-2,0/12MT	PECP-5,0/12MT
Peso (kg) peso / poids	67	68	65	80	151

Especificaciones

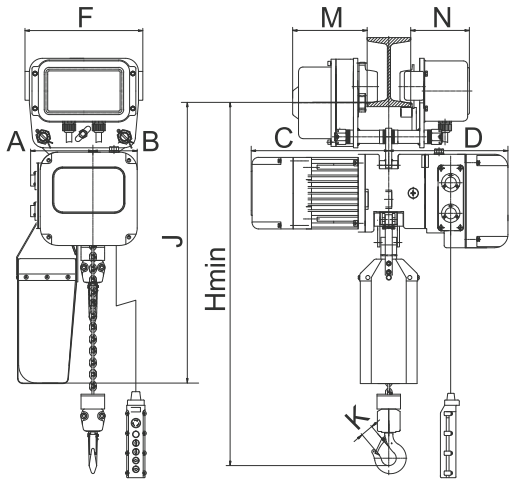
Clase FEM/DIN	3m/M6	2m/M5	2m/M5	2m/M5	1Am/M4
Nº ramales nº ramais / nº de brins	1	1	1	2	2
ø cadena (mm) ø corrente / ø chaîne	5x15	6,3x19	8,0x24	8,0x24	11,2x34
Potencia motor (Kw) potência motor / puissance	0,9/0,3	0,9/0,3	1,1	1,1	3,0
Velocidad elevación (m/min) velocidade elevação / vitesse d'elevation	7,0/2,3	7,6/2,5	5,0	2,5	3,0
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions					
A	142	142	142	185	240
B	102	102	102	59	110
C	334	334	329	329	358
D	307	307	307	307	336
Hmin	400	410	460	650	860
I	276	276	276	276	430
J	610	610	630	720	870
K	31	31	38	45	61
Carga (Kg) carga / charge	250	500	1.000	2.000	5.000

Recambios
Peças de susbstituição
P. detacheé

Cadena PECP-0,25 y PECP-0,5 (1m) / Corrente PECP-0,25 e PECP-0,5 (1m) / Chaîne PECP-0,25 et PECP-0,5 (1m)	78-190/1
Cadena PECP-1,0, PECP-2,0 y PECP-5,0 (1m) / Corrente PECP-1,0, PECP-2,0 e PECP-5,0 (1m) / Chaîne PECP-1,0, PECP-2,0 et PECP-5,0 (1m)	78-194/1



PECP/CR - Polipasto eléctrico de cadena + carro traslación eléctrico
PECP/CR - Diferencial Elétrico de Corrente + Carro Elétrico
PECP/CR - Palans électriques a chaîne + chariot électrique



Elevación 3m. Elevação 3m. Levée 3m.

Código código / code	78-141/40	78-141/44	78-141/48	78-141/52	78-141/58
Referencia referência / réference	PECP-0,25/3MT-CR	PECP-0,5/3MT-CR	PECP-1,0/3MT-CR	PECP-2,0/3MT-CR	PECP-5,0/3MT-CR
Peso (kg) peso / poids	74	75	78	92	201

Elevación 6m. Elevação 6m. Levée 6m.

Código código / code	78-141/42	78-141/46	78-141/50	78-141/54	78-141/60
Referencia referência / réference	PECP-0,25/6MT-CR	PECP-0,5/6MT-CR	PECP-1,0/6MT-CR	PECP-2,0/6MT-CR	PECP-5,0/6MT-CR
Peso (kg) peso / poids	77	78	83	100	214

Elevación 12m. Elevação 12m. Levée 12m.

Código código / code	78-141/43	78-141/47	78-141/51	78-141/55	78-141/61
Referencia referência / réference	PECP-0,25/12MT-CR	PECP-0,5/12MT-CR	PECP-1,0/12MT-CR	PECP-2,0/12MT-CR	PECP-5,0/12MT-CR
Peso (kg) peso / poids	79	80	88	108	227

Especificaciones

Ancho viga (mm) largura viga / fer largeur	min74 / max124	min74 / max124	min74 / max124	min74 / max124	min102 / max152
Clase FEM/DIN	3m/M6	2m/M5	2m/M5	2m/M5	1Am/M4
Nº ramales nº ramais / nº de brins	1	1	1	2	2
ø cadena (mm) ø corrente / ø chaîne	5x15	6,3x19	8,0x24	8,0x24	11,2x34
Potencia motor (Kw) potência motor / puissance	0,9/0,3	0,9/0,3	1,1	1,1	3,0
Potencia traslación (Kw) potência translação / puissance direction	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Velocidad elevación (m/min) velocidade elevação / vitesse d'elevation	7,0/2,3	7,6/2,5	5,0	2,5	3,0
Velocidad traslación (m/min) velocidade translação / vitesse direction	20	20	20	20	18
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions					
A	142	142	142	185	240
B	102	102	102	59	110
C	334	334	329	329	358
D	273	273	273	273	336
F	270	270	270	270	334
Hmin	510	520	550	700	880
J	650	650	650	650	850
K	31	31	38	45	61
M	170	170	170	170	190
N	135	135	135	135	143
Carga (Kg) carga / charge	250	500	1.000	2.000	5.000

Recambios
Peças de susbstituição
P. detacheé

Cadena PECP-0,25 y PECP-0,5 (1m) / Corrente PECP-0,25 e PECP-0,5 (1m) / Chaîne PECP-0,25 et PECP-0,5 (1m)	78-190/1
Cadena PECP-1,0, PECP-2,0 y PECP-5,0 (1m) / Corrente PECP-1,0, PECP-2,0 e PECP-5,0 (1m) / Chaîne PECP-1,0, PECP-2,0 et PECP-5,0 (1m)	78-194/1



CM - Carro manual

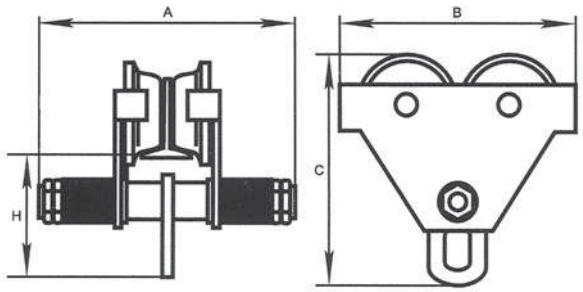
Carro de empuje para el posicionamiento y desplazamiento fácil y exacto de los polipastos - Ruedas en acero forjado con rodamientos a bolas - Ajustables a diferentes anchuras y perfiles de viga - Probados con 150% de la carga nominal.

CM - Carro Manual P/ Diferenciais

Carro de empurrão para o posicionamento e movimentação fáceis dos diferenciais - Rodas em aço forjado com rolamentos de esferas - Ajustáveis a diferentes larguras e perfis de vigas - testados com 150% da capacidade nominal.

CM - Chariot porte-palan

Chariot à pousser pour le positionnement et le déplacement aisé et exact des palans - Roues en acier forgé avec roulements à billes - Réglables sur largeurs et profils de poutre différents - Testés avec 150 % de la charge nominale.



Código código / code	78-150	78-152	78-154	78-156	78-158
Referencia referência / réference	CM-0,5	CM-1,0	CM-2,0	CM-3,0	CM-5,0
Ancho viga (mm) largura viga / fer largeur	min64 / max140	min64 / max140	min76 / max165	min75 / max203	min88 / max203
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions					
A	230	254	294	344	360
B	212	255	302	344	378
C	198,5	231,5	278	339	393
H	113	128	152	186	219
Peso (kg) peso / poids	7	12	22	30	55
Carga (Kg) carga / charge	**500**	**1.000**	**2.000**	**3.000**	**5.000**



CMC - Carro manual a cadena

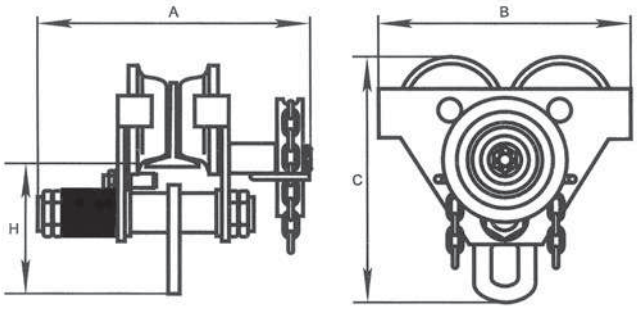
Carro de empuje para el posicionamiento y desplazamiento fácil y exacto de los polipastos, accionado por cadena - Ruedas en acero forjado con rodamientos a bolas - Ajustables a diferentes anchuras y perfiles de viga - Probados con 150% de la carga nominal.

CMC - Carro Manual de Corrente P/ Diferenciais

Carro de empurrão para o posicionamento e movimentação fáceis dos diferenciais, accionado por corrente - Rodas em aço forjado com rolamentos de esferas - Ajustáveis a diferentes larguras e perfis de vigas - Testados com 150% da capacidade nominal.

CMC - Chariot porte-palan a chaîne

Chariot à pousser pour le positionnement et le déplacement facile et exact des palans, actionné par chaîne - Roues en acier forgé avec roulements à billes - Réglables sur largeurs et profils de poutre différents - Testés avec 150 % de la charge nominale.



Código código / code	78-170	78-172	78-174	78-176	78-178
Referencia referência / réference	CMC-0,5	CMC-1,0	CMC-2,0	CMC-3,0	CMC-5,0
Mt. adicional cadena maniobra (código)**	78-201	78-201	78-201	78-201	78-201
Ancho viga (mm) largura viga / fer largeur	min64 / max140	min64 / max140	min76 / max165	min76 / max203	min88 / max203
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions					
A	308,5	328,5	361,5	428,5	434
B	212	255	302	344	378
C	198,5	231,5	278	339	393
H	113	128	152	186	219
Peso (kg) peso / poids	14	19	29	40	65
Carga (Kg) carga / charge	500	1.000	2.000	3.000	5.000

**Metro cadena de maniobra. ** Metro de corrente de manobra* ** Mètre suplementaire de manoeuvre*



PZA - Pinzas de anclaje

Pinza para vigas T o I. Ideal para polipastos y otros tipos de cargas - El simple mecanismo de fijación permite ajustar y montar/desmontar fácilmente la pinza.

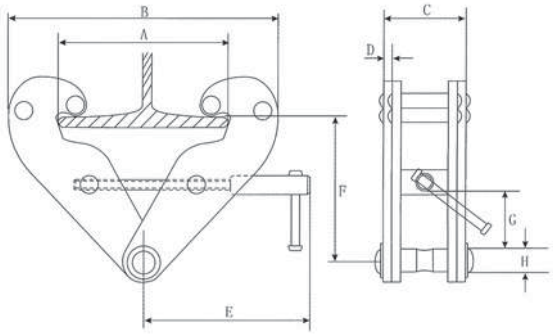
PZA - Pinça

Pinça para Viga T ou I - Ideal para diferenciais e diferentes tipos de cargas - o simples mecanismo de fixação permite montar/desmontar facilmente a pinça.

PZA - Griffes d'accrochage

Pince pour poutres en T ou en I. Idéal pour palans et des autres types de charges - La simplicité du mécanisme de fixation permet d'ajuster et de monter/démonter facilement la pince.





Código código / code	78-204	78-206	78-208	78-210
Referencia referência / réference	PZA-1,0	PZA-2,0	PZA-3,0	PZA-5,0
Ancho viga (mm) largura viga / fer largeur	min75 / max220	min75 / max220	min80 / max320	min80 / max320
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions				
A	260	260	354	354
B	360	360	490	490
C	64	74	103	110
D	5	6	8	10
E	215	215	260	260
f min.	102	102	140	140
f máx.	155	155	225	225
G	25	25	45	45
H	22	22	24	28
Peso (kg) peso / poids	3,9	4,7	9,2	11
Carga (Kg) carga / charge	**1.000**	**2.000**	**3.000**	**5.000**



GEV - Garras de elevación vertical

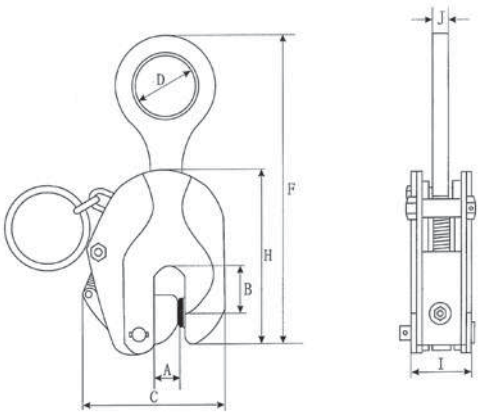
Elevación y transporte vertical de planchas de acero, vigas, tubos, etc. - El mismo peso de la carga asegura la fijación - Mordazas en acero templado, con muelle para impedir que la carga se suelte aún cuando no exista tensión o la carga esté apoyada en el suelo - Probadas al doble de su capacidad - Diseño simple y compacto.

GEV - Garras de Elevação Vertical

Elevação e transporte vertical de chapas de ferro, vigas, tubos, etc. - o próprio peso da carga assegura a fixação - Mordentes em aço temperado com mola para evitar que a carga se solte mesmo que não exista tensão ou a carga esteja apoiada no chão- testadas com 2X a capacidade nominal - Desenho simples e compacto.

GEV - Pinces lève-tôle

Levage et transport vertical de plaques en acier, poutres, tubes, etc. - Le poids de la charge lui-même assure la fixation - Mâchoires en acier trempé, avec ressort pour empêcher que la charge ne se détache en l'absence de tension ou si la charge est appuyée au sol - Testées au double de leur capacité - Conception simple et compact.



Código código / code	78-232	78-234	78-236	78-238
Referencia referência / réference	GEV-1,0	GEV-2,0	GEV-3,0	GEV-5,0
Apertura (mm) abertura / prise	min0 / max22	min0 / max30	min0 / max35	min0 / max45
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions				
A	24	35	40	50
B	36	45	50	58
C	155	155	175	218
D	50	60	60	65
F	220-260	250-295	296-360	354-420
H	156	190	226	270
I	52	60	68	76
J	14	18	20	22
Peso (kg) peso / poids	3,6	6,0	9,2	16,5
Carga (Kg) carga / charge	**1.000**	**2.000**	**3.000**	**5.000**

Expositor de polipastos Expositor diferenciais Presentoir de palans

Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	Ancho largura / largeur (mm)	Largo comprimento / longeur (mm)
EX-12	Expositor polipastos	250	100	1.000



Composición Composição Composition

Código	Referencia	Unidades
78-104	PMP-L-0,25	1
78-130	PMC-0,5	1
78-132	PMC-1,0	1
78-134	PMC-1,5	1
78-150	CM-0,5	1
78-152	CM-1,0	1
78-174	CMC-2,0	1
78-204	PZA-1,0	1



GPE/L - Gancho pesador ligero

Ligero, fácil de transportar y de funcionamiento sencillo - Fácil lectura: pantalla LED con digitos de 30mm. - Carcasa en aluminio - Bateria interna recargable, incluye cargador externo - Función apagado automático - Funcion de tara, memoria y suma de cargas - Incluye mando a distancia - Cumple la Directiva de Seguridad de Máquinas 98 / 37 / CE.

GPE/L - Balança de Gancho ligeira

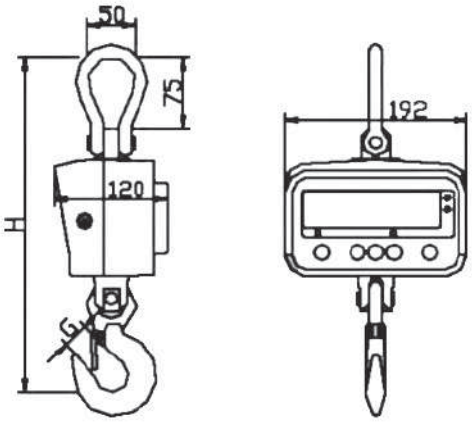
Ligeira, fácil de transportar e de funcionamento simples – Fácil leitura: visor LED com dígitos de 30mm – Carcaça de alumínio – Bateria interna recarregável, inclui carregador externo – Função desligar automático – Função de Tara, memória e soma de cargas – Inclui comando à distância - De acordo com a norma 98 / 37 / CE.

GPE/L - Crochets peseurs légers

Léger, facile à transporter et simple operation - Ecran LED facile à lire avec digits de 30mm. - Châssis en aluminium - Batterie interne rechargeable, avec chargeur - Fonction déconnexion automatique - Fonction accumulation - Commande a distance - En accord avec la Directive de Sécurité des Machines 98 / 37 / CE.



Mando a distancia incluido
Comando à distância incluído
Télécommande compris



Código código / code	78-239/2	78-239/4	78-239/6
Referencia referência / réference	GPE/L-0,3	GPE/L-0,5	GPE/L-1,0
Precisión (Kg) precisão / précision	0,1	0,2	0,5
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions			
H	340	350	350
G	20	22	22
Peso (kg) peso / poids	4,0	4,2	4,2
Carga (Kg) carga / charge	**300**	**500**	**1.000**



GPE - Ganchos pesadores

Especialmente diseñados para trabajar con polipasto o máquinas de elevación de cargas con gancho - Cuerpo compacto de aleación de aluminio reforzado - Pantalla de LED's super-brillantes, legibles hasta alrededor de 25m. - Cumple con normas estándar de verificación y regulación de básculas - Incluye mando a distancia con función de calibrado, medición de la tensión de la batería, tara automática, memoria de la carga y suma automática de hasta 200 cargas - Protección de sobrecarga del 110% - Incluye baterías recargables y cargador externo.

GPE - Balanças de Gancho

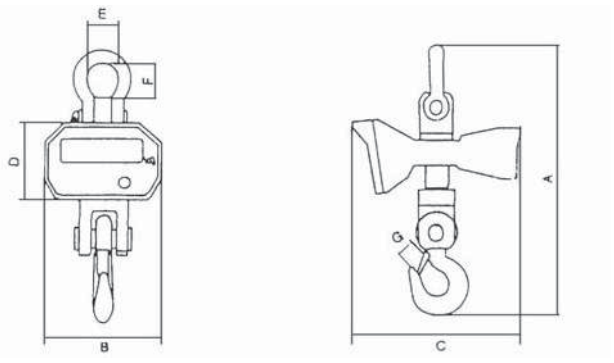
Desenhadas especialmente para trabalhar com diferenciais ou máquinas de elevação com gancho de carga - corpo compacto de alienação de alumínio reforçado - Ecrã de LED super-brilhantes, legíveis até cerca de 25mt - Cumpre com normas standard de verificação e regulação de balanças - inclui comando à distância com função de calibração, medição da tensão da bateria, tara automática, memória de carga e soma automática até 200cargas - Protecção de sobrecarga de 110% - Inclui baterias recarregáveis e carregador externo.

GPE - Crochets peseurs

Spécialement dessinés pour travailler avec les palans ou des machines de levage de charges avec crochet - Corps compact en alliage d'aluminium renforcé - Écran à LEDs super-brillant, lisible jusqu'à environ 25 m - Respectent les normes de vérification et de réglage des bascules - Commande à distance incluse avec fonction de calibrage, mesurage de la tension de la batterie, tare automatique, mémoire de la charge et somme automatique allant jusqu'à 200 charges - Protection de surcharge de 110 % - Batteries rechargeables et chargeur externe inclus.



Mando a distancia y cargador incluidos
Comando à distância e carregador incluídos
Télécommande et chargeur compris



Código código / code	78-240	78-241	78-242	78-243	78-244	78-245
Referencia referência / réference	GPE-0,5	GPE-1,0	GPE-2,0	GPE-3,0	GPE-5,0	GPE-10,0
Precisión (Kg) precisão / précision	0,2	0,5	1,0	1,0	2,0	5,0
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions						
A	450	450	540	540	690	690
B	230	230	230	230	230	230
C	340	340	340	340	340	340
Carga min. (Kg) carga min. / charge min.	4	10	20	20	40	100
Carga máx. (Kg) carga max. / charge max.	**500**	**1.000**	**2.000**	**3.000**	**4.000**	**10.000**

MAG - Magneto elevación permanente

Elevación y transporte de materiales ferromagnéticos planos y/o redondos - Pueden usarse como ganchos en elevación y desplazamiento en almacenes de hierro, acerías, plantas de mecanizado, etc. - Factor de seguridad 3,5 - Construcción robusta y compacta - Magneto de alta calidad de Neodymium (NdFeB) - El perfil en "V" posibilita la elevación de piezas cilíndricas. Capacidad dependiendo del tipo de material, grosor, etc...

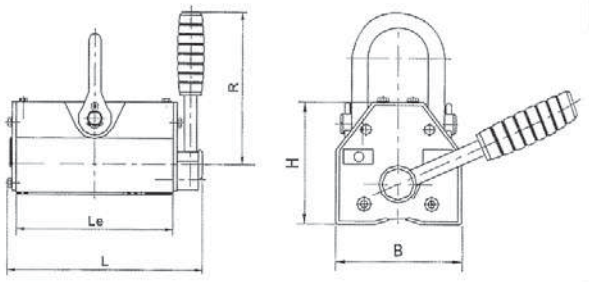
MAG - Magneto de elevação permanente

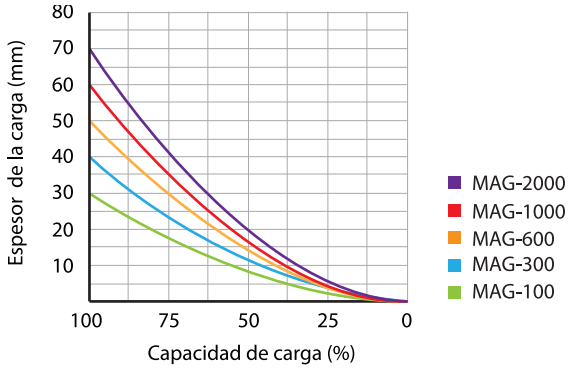
Elevação e transporte de materiais ferro-magnéticos planos e/ou redondos - podem usar-se como ganchos de elevação e transporte em armazéns de ferro, metalomecânicas, etc. - Factor de segurança de 3,5 - Construção robusta e compacta - magneto de alta qualidade de Neodymium (NdFeB) - o perfil em V possibilita a elevação de peças cilíndricas.

MAG - Aimant de levage permanent

Levage et transport de matériels ferromagnétiques plats et/ou ronds - Ils peuvent être utilisés comme crochet dans le levage et le déplacement dans les entrepôts de fer, les aciéries, les installations d'usinage, etc. - Facteur de sécurité 3,5 - Construction robuste et compacte - Aimant de haute qualité en Neodymium (NdFeB) - Le profil en « V » permet le levage de pièces cylindriques.







Código código / code	78-247	78-248	78-249	78-250	78-251
Referencia referência / réference	MAG-100	MAG-300	MAG-600	MAG-1000	MAG-2000
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions					
L	92	162	232	258	378
B	62	92	122	176	234
H	67	91	117	163	212
R	126	150	196	284	426
Le	84	154	224	250	368
Test carga (Kg) teste de carga / charge test	350	1.050	2.100	3.500	7.000
Peso (kg) peso / poids	2,6	9,6	23,0	54,0	120,0
Carga min. (Kg) carga min. / charge min.	3	10	24	50	125
Carga carga / charge					
* Material redondo (Kg) material redondo / charges rondes	**30**	**100**	**200**	**300**	**600**
* Material plano (Kg) material plano / charges plates	**100**	**300**	**600**	**1.000**	**2.000**

* Capacidad en condiciones óptimas, para más información, consultenos.
** Capacidade em condições óptimas, para obter mais informações, consulte.*
** Capacités dans des conditions optimales, pour plus d'informations, consultez.*

ESLINGAS DE CADENA

Una eslinga de cadena es un conjunto constituido por cadena o cadenas unidas a unos accesorios en los extremos superior o inferior, de acuerdo a los requerimientos de la norma UNE-EN 818-1, para amarrar cargas del gancho de un polipasto o de otro aparato de elevación.

En relación con las eslingas de cadena son relevantes las siguientes de definiciones:

- Accesorio de los extremos: Eslabón o anilla, conjunto de eslabones o anillas, gancho u otro dispositivo permanentemente unidos al extremo superior o inferior de una eslinga, que se utiliza para unir la eslinga a la carga o al aparato de elevación.
- Eslabón maestro: También llamado anilla, es el eslabón que forma el terminal de extremo superior de una eslinga, mediante el cual la eslinga se cuelga del gancho de un polipasto o de otro aparato de elevación.
- Dimensión nominal de una eslinga: Dimensión nominal de la cadena utilizada para la fabricación de la eslinga, expresada en mm.
- Clase nominal de una eslinga: También llamado grado de la cadena. Hace referencia a la calidad del acero de la cadena empleada en la confección de la eslinga. La Norma UNE-EN 818-4 hace referencia a cadena no calibrada de clase 8 (Grado 80), que corresponde a cadena de acero con tensión media a la carga de rotura mínima de 800 N/mm2.

LINGAS DE CORRENTE

Uma linga de corrente é um conjunto constituído por uma ou mais correntes unidas a uns acessórios nos extremos superior e inferior, de acordo com os requerimentos da norma UNE-EN 818-1, para prender cargas desde o gancho de um diferencial ou outro aparelho de elevação.

Relativamente a lingas de corrente as seguintes definições são relevantes:

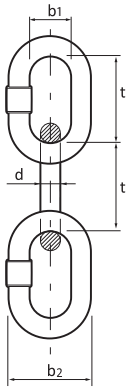
- Acessório dos extremos: Argolão ou conjunto de argolões, manilhas, ganchos ou outros dispositivos permanentemente unidos ao extremo superior ou inferior da linga, que se utiliza para unir a mesma ao aparelho de elevação.
- Argolão: É o que forma o extremo superior terminal da linga, e onde se une ao aparelho de elevação.
- Dimensão nominal: Utilizada para a fabricação fa linga, indicada em mm.
- Classe nominal: Também chamado grau da corrente. Indica a qualidade do aço utilizado na -fabricação da linga. A norma UNE-EN 818-4 refere a corrente não calibrada de classe 8 (grau 80), que corresponde a corrente de aço com tensão média à carga de rotura mínio de 800 N/mm2.

CHAÎNE D'ELINGAGE

Une élingue de chaîne est un assemblage de chaîne ou des chaînes fixés à chaque extrémité des raccordssupérieure ou inférieure, selon les exigences de la norme UNE-EN 818-1, pour attacher des charges des appareil de levage

En ce qui concerne les élingues de chaîne, les définitions suivantes sont pertinentes:

- Extrémité accessoire: chaine ou maillon, assemblage chaine ou maillon, crochet ou un autre appareil fixée de manière permanente à l'extrémité supérieure ou inférieure d'une élingue, qui est utilisé pour fixer l'élingue à la charge ou l'appareil de levage.
- Maillon de suspension: Il est qui forme l'extrémité supérieure terminale d'une élingue est suspendue à un crochet de la grue ou un autre appareil de levage.
- Dimension nominale: Dimension de la chaîne utilisée pour fabriquer l'élingue, exprimée en mm.
- Grade nominale d'une chaîne d'elingage: Aussi appelé grade chaîne. Il fait référence à la qualité de l'acier de la chaîne. La norme UNE-EN 818-4 Il fait référence a la chaîne pas calibré (Grade 80), correspond à la chaîne d'acier à moyenne tension avec la résistance à la traction 800 N/mm2.

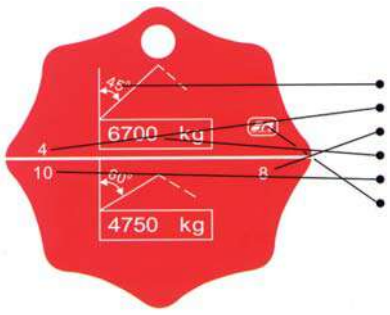


ø cadena (d) (mm) ø corrente / ø chaîne	6±0,2	8±0,3	10±0,4	13±0,5
t (mm)	18±0,5	24±0,7	30±0,9	39±1,0
b1 min. (mm)	8,0	10,08	13,5	17,5
b2 (mm)	21	28	35	45,5
b2 máx. (mm)	21,6	28,8	36,0	48,8
Carga rotura (Kg) carga rotura / charge de rupture	4.480	8.000	12.600	21.200
Carga trabajo máx. coef. seg. 4:1 (Kg) carga max. / charge max.	1.120	2.000	3.150	5.300

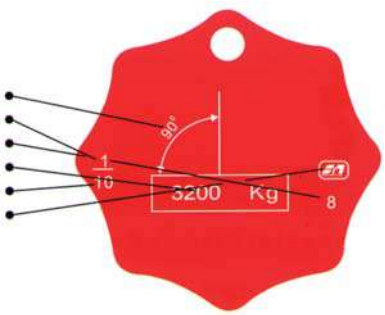
- **Carga Máxima de Trabajo** (W.L.L. / C.M.U): Masa máxima que se permite levantar con una eslinga en servicio normal.
- **Coefciente de seguridad:** Es la relación aritmética entre la carga de rotura y la C.M.U.
- **Identificación de la cadena:** Los datos técnicos reflejados en la chapa ayudan al usuario a hacer un correcto uso de la eslinga de cadena, según la directiva de máquinas 2006/42/CE.

- Carga Máxima de Trabalho: *(W.L.L. / C.M.U.): Massa máxima que se permite levantar com uma linga em serviço normal.*
- Coeficiente de Segurança: *É a relação aritmética entre a carga de rotura e a C.M.U.*
- Identificação da Corrente: *Os dados técnicos refletidos na chapa de identificação ajudam o usuário a fazer o uso correto da linga de corrente. segundo a diretiva de máquinas 2006/42/CE.*

- Capacité de charge maximale *(W.L.L. / C.M.U): Masse maximale que peut soulever avec une élingue en service normal.*
- Facteur de sécurité: *Il est la relation arithmétique entre la résistance à la traction et la C.M.U.*
- Identification de la chaîn: *Chaque chaîne d'élingage mise en service doit être identifiée dans le sens de la directive CE des machines 2006/42/CE, annexe II A et ce, par une étiquette d'identification comportant les indications minimales suivantes:*



Inclinación *ângulo inclinação inclinaison*
Nº ramales *nº ramais nº de brins*
Calidad (Grado) *grau degré*
Carga *carga charge*
ø cadena *ø corrente ø châine*
Marca *marca fabricant*







ESC - Eslingas simples (1 ramal)
ESC - Lingas Simples Corrente (1ramal)
ESC - Élingue chaîne brin

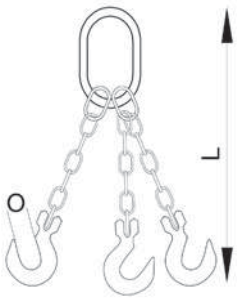
ø cadena (mm) ø corrente / ø chaîne	6	8	10	13
Carga (Kg) carga / charge	1.120	2.000	3.150	5.300
O (mm)	23	30	38	44
L= 1.000 mm				
Referencia referência / réference	ESC-06/1,0	ESC-08/1,0	ESC-10/1,0	ESC-13/1,0
Código código / code	78-310	78-312	78-314	78-316
L= 1.500 mm				
Referencia referência / réference	ESC-06/1,5	ESC-08/1,5	ESC-10/1,5	ESC-13/1,5
Código código / code	78-320	78-322	78-324	78-326
L= 2.000 mm				
Referencia referência / réference	ESC-06/2,0	ESC-08/2,0	ESC-10/2,0	ESC-13/2,0
Código código / code	78-330	78-332	78-334	78-336



EDC - Eslingas dobles (2 ramales)
EDC - Lingas Duplas Corrente (2 ramais)
EDC - Élingue chaîne 2 brins

ø cadena (mm) ø corrente / ø chaîne		6	8	10	13
Carga (Kg) carga / charge	0-45°	1.600	2.800	4.250	7.500
Carga (Kg) carga / charge	45-60°	1.120	2.000	3.150	5.300
O (mm)		23	30	38	44
L= 1.000 mm					
Referencia referência / réference		EDC-06/1,0	EDC-08/1,0	EDC-10/1,0	EDC-13/1,0
Código código / code		78-350	78-352	78-354	78-356
L= 1.500 mm					
Referencia referência / réference		EDC-06/1,5	EDC-08/1,5	EDC-10/1,5	EDC-13/1,5
Código código / code		78-360	78-362	78-364	78-366
L= 2.000 mm					
Referencia referência / réference		EDC-06/2,0	EDC-08/2,0	EDC-10/2,0	EDC-13/2,0
Código código / code		78-370	78-372	78-374	78-376





ETC - Eslingas triples (3 ramales)
EDC - Lingas triplas Corrente (3 ramais)
ETC - Élingue chaîne 3 brins

ø cadena (mm) ø corrente / ø chaîne		6	8	10	13
Carga (Kg) carga / charge	0-45°	2.350	4.250	6.700	11.200
Carga (Kg) carga / charge	45-60°	1.700	3.000	4.750	8.000
O (mm)		23	30	38	44
L= 1.500 mm					
Referencia referência / réference		ETC-06/1,5	ETC-08/1,5	ETC-10/1,5	ETC-13/1,5
Código código / code		78-377/02	78-377/04	78-377/06	78-377/08
L= 2.000 mm					
Referencia referência / réference		ETC-06/2,0	ETC-08/2,0	ETC-10/2,0	ETC-13/2,0
Código código / code		78-377/10	78-377/12	78-377/14	78-377/66

! **Otros modelos y accesorios. Consultar**
Outros modelos e acessórios, consultar
Consulter d'autres modèles

CAB - Cabestrante tracción

Para elevar y tirar de cargas - Incorpora gatillo de seguridad - Modelo 900 y 1200 con palanca de freno manual y doble engranaje - Piñones endurecidos - Zincado - Se suministran sin cable.

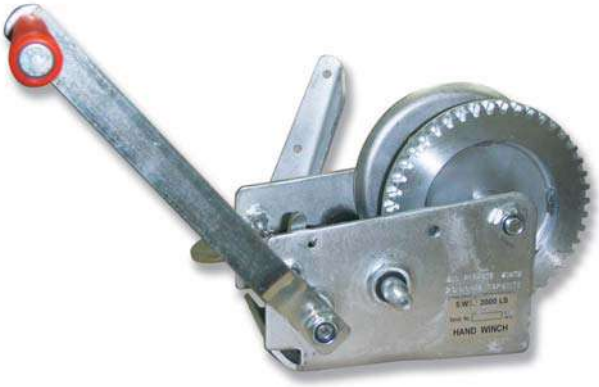
CAB - Guincho manual

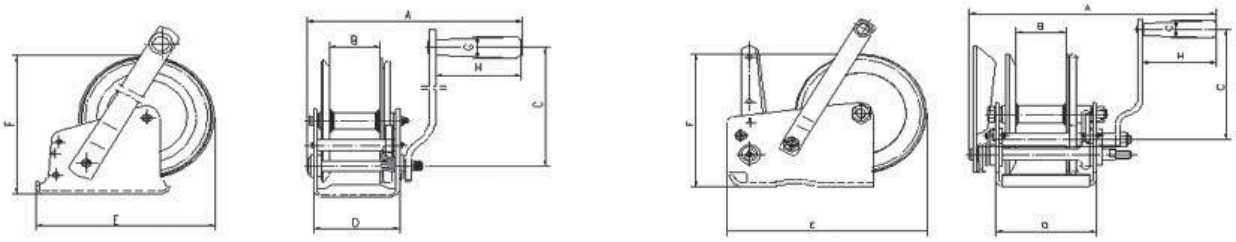
Para elevar e rebocar cargas - incorpora gatilho de segurança - Modelo 900 e 1200 com alavanca de travão manual e dupla embraiagem - Pinhões endurecidos - Zincado - Fornecido sem cabo.

CAB - Treuil de traction

Pour élever et tirer des charges - Il incorpore une gâchette de sécurité - Modèle 900 et 1200 avec levier de frein manuel - Pignons durcis - Zingué - Fournis sans câble.







Código código / code	78-402/2	78-402/4	78-402/6	78-402/8
Referencia referência / réference	CAB-400	CAB-600	CAB-900	CAB-1200
Nº Velocidades nº velocidades / nº de vitesse	1	1	2	2
Relación engranajes relação engrenagens /	3,7:1	4,2:1	10,35:1	11,5:1
ø cable (mm) ø cabo / ø de câble	4	5	6,5	6,5
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions				
A	232	232	310	310
B	51	51	65	65
C	180	180	251	251
D	88	88	129,5	129,5
E	165	184	243	259
F	138	156	178	190
G	25	25	25	25
H	90	90	90	90
Peso (kg) peso / poids	2,6	2,8	6,2	6,5
Carga (Kg) carga / charge	**400**	**600**	**900**	**1.200**

Cables Cabestrantes conformes DIN-3060 de Ø4, 5 y 6,5mm. con gancho de seguridad.

Cabos conforme DIN-3060 de 4, 5 e 6,5mm com ganchos de segurança.

Câbles conformes à DIN-3060 de ø 4,5 et 6,5 mm avec crochet de sécurité.



ø cable (mm) ø cabo / ø de câble	4	5	6,5
Tracción (Kg) tracção /	375	590	1.230
Elevación elevação / elevation	190	295	680
Largo (m) comprimento / longeur	10	10	10
Código código / code	**78-408/2**	**78-408/4**	**78-408/6**
Referencia referência / réference	CBL-4/10	CBL-5/10	CBL-6,5/10
Largo (m) comprimento / longeur	20	20	20
Código código / code	**78-409/2**	**78-409/4**	**78-409/6**
Referencia referência / réference	CBL-4/20	CBL-5/20	CBL-6,5/20

CAB-S - Cabestrante tracción con freno automático

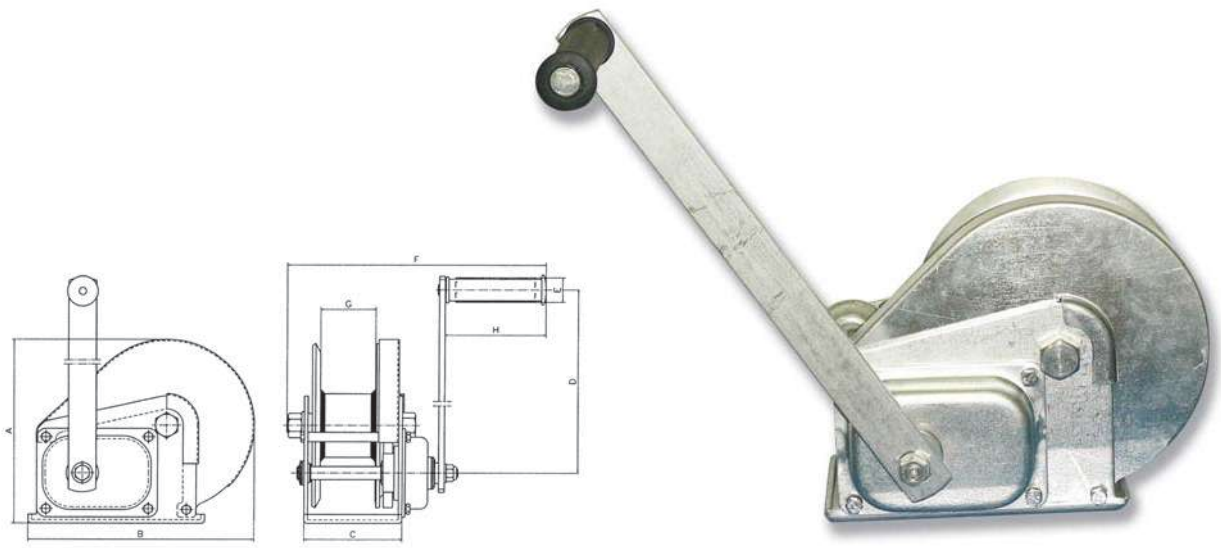
Para elevar y tirar de cargas - Cabestrante mecánico con freno automático de presión de la carga - El freno mantiene la carga de manera segura en la posición deseada - Los engranajes y el freno están protegidos por carcasa cerrada por motivos de seguridad - Palanca extraíble - Carcasa galvanizada - Se suministran sin cable.

CAB-S - Guincho Manual com travão automático

Para elevar e rebocar cargas - Guincho mecânico com travão automático de pressão da carga - O travão mantêm a carga segura na posição pretendida - As engrenagens e o travão estão protegidos por razões de segurança - Manivela extraível - Galvanizado - Fornecido sem cabo.

CAB-S - Treuil de traction avec frein automatique

Pour lever et tirer des charges - Treuil mécanique avec frein automatique de pression de la charge - Le frein maintient la charge de façon sure dans la position désirée - Les engrenages et le frein sont protégés par une carcasse fermée pour des motifs de sécurité - Levier amovible - Carcasse galvanisée - Fournis sans câble.



Código código / code	78-406/2	78-406/4	78-406/6
Referencia referência / réference	CAB-S-600	CAB-S-850	CAB-S-1200
Relación engranajes relação engrenagens /	4,2:1	5,0:1	10,0:1
Fuerza manivela (Kg) força manivela /	15,0	22,0	19,0
ø cable (mm) ø cabo / ø de câble	5	6,5	6,5
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions			
A	156	203	216
B	184	256	293
C	88	107	127
D	210	319	319
E	27	27	27
F	272	283	305
G	51	60	63
H	109	109	109
Peso (kg) peso / poids	3,8	7,7	10,1
Carga (Kg) carga / charge	**600**	**850**	**1.200**

Cables Cabestrantes conformes DIN-3060 de Ø4, 5 y 6,5mm. con gancho de seguridad.

Cabos conforme DIN-3060 de 4, 5 e 6,5mm com ganchos de segurança.

Câbles conformes à DIN-3060 de ø 4,5 et 6,5 mm avec crochet de sécurité.



ø cable (mm) ø cabo / ø de câble	5	6,5
Tracción (Kg) tracção /	590	1.230
Elevación elevação / elevation	295	680
Largo (m) comprimento / longeur	10	10
Código código / code	**78-408/4**	**78-408/6**
Referencia referência / réference	CBL-5/10	CBL-6,5/10
Largo (m) comprimento / longeur	20	20
Código código / code	**78-409/4**	**78-409/6**
Referencia referência / réference	CBL-5/20	CBL-6,5/20

Incluyen 20 mt. de cable y gancho con pestillo de seguridad

Incluem 20 mts. de cabo e gancho com patilha de segurança

Avec 20 mt. de cable et crochet

TC - Tensor de cable

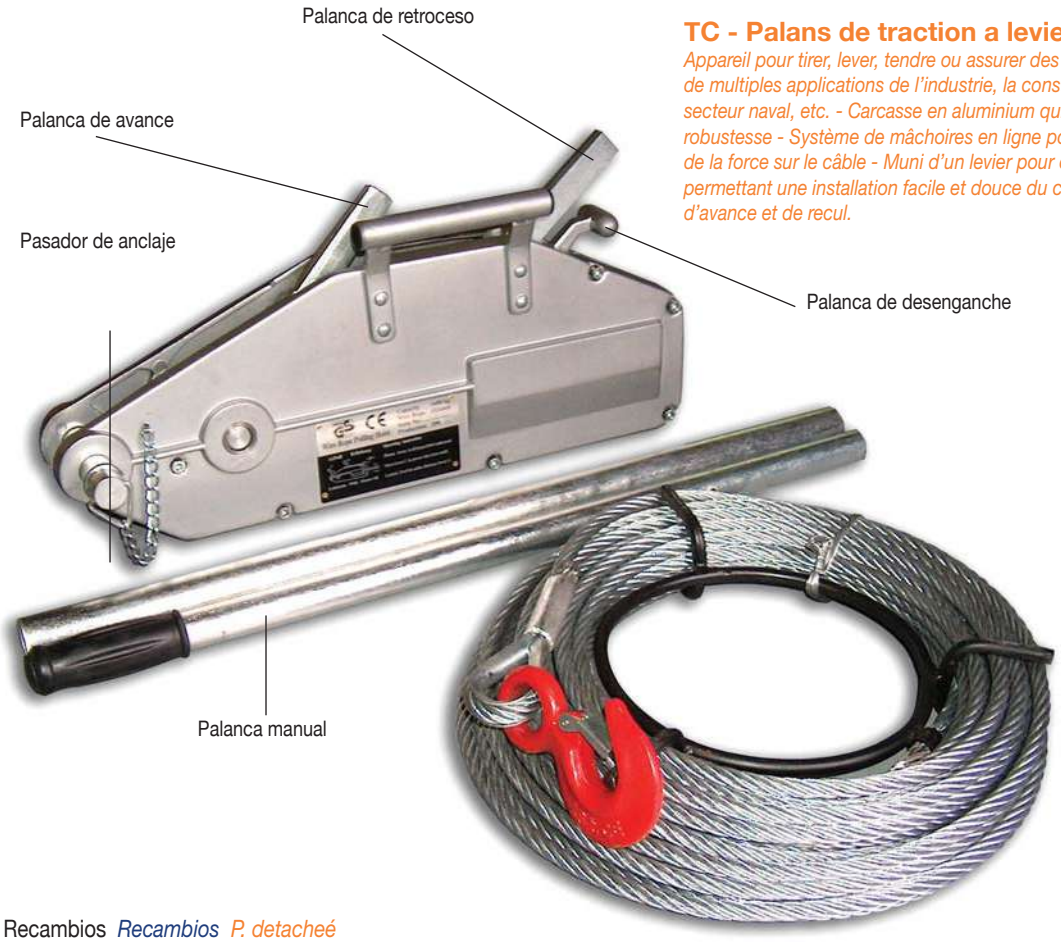
Aparato para tirar, elevar, tensar o asegurar cargas - Usado para múltiples aplicaciones en la industria, la construcción, obras públicas, sector naval, etc. - Carcasa de alumino que le confiere ligereza y robustez - Sistema de mordazas en línea para la distribución uniforme de la fuerza sobre el cable - Provisto de palanca para desenganchar las mordazas, permitiendo una fácil y suave instalación del cable - Palancas independientes de avance y retroceso - No apto para elevación o traslación de personas (ej.: andamios, etc...).

TC - Tensor de Cabo

Equipamento para rebocar, elevar, esticar ou prender cargas - usado para múltiplas aplicações na indústria, na construção, obras públicas, sector naval, etc. - Carcaça de alumínio que lhe confere ligeireza e robustez - sistema de mordentes em linha para a distribuição uniforme da força sobre o cabo - equipado com alavanca para desengatar os mordentes permitindo uma instalação fácil do cabo - alavancas independentes de avanço e retrocesso - Não utilizar para a elevação ou movimentação de pessoas (ex. andaimes).

TC - Palans de traction a levier

Appareil pour tirer, lever, tendre ou assurer des charges - Utilisé dans de multiples applications de l'industrie, la construction, le génie civil, le secteur naval, etc. - Carcasse en aluminium qui lui confère légèreté et robustesse - Système de mâchoires en ligne pour la distribution uniforme de la force sur le câble - Muni d'un levier pour décrocher les mâchoires, permettant une installation facile et douce du câble - Leviers indépendants d'avance et de recul.



Recambios *Recambios* *P. detacheé*

Cable TC-800 / cabo TC-800 / câble TC-800	78-410/20
Cable TC-1600 / cabo TC-1600 / câble TC-1600	78-414/20
Cable TC-3200 / cabo TC-3200 / câble TC-3200	78-418/20

Código código / code	78-410	78-414	78-418
Referencia referência / réference	TC-800	TC-1600	TC-3200
Esfuerzo en palanca esforço com a alavanca / effort de traction	≤ 284	≤ 412	≤ 441
Avance del cable (mm) curso do cabo / course levier	≤ 52	≤ 55	≤ 28
ø cable (mm) ø cabo / ø de câble	8,3	11	16
Carga mínima de rotura cable (kN) ruptura do cabo / rupture de câble	44	83	161
Dimensiones (mm) dimensões / dimensions	428x65x260	545x97x260	660x116x350
Peso (tensor+cable) (kg) peso (tensor+cabo) / poids	15	26,5	49
Carga elevación (Kg) carga elevação / charge	**800**	**1.600**	**3.200**
Carga tracción (Kg) carga tracção / charge	**1.200**	**2.400**	**4.000**



PCC - Polipasto cable

Versátil y ligero - Motor con electrofreno e interruptor magnético - Acoplable a andamios - Incluye gancho y polea de reenvio duplicadora de carga - Cable de 16 metros.
Aplicaciones: Bricolaje, etc...

PCC - Diferencial Eléctrico Cabo de Aço

Versátil e ligeiro – Motor com travão eléctrico e interruptor magnético – acopláveis a andaimes – inclui gancho e polia de reenvio duplicadora de carga – Cabo 16Mt.
Aplicações: BRICOLAGE, Etc...

PCC - Élevateur électrique

Versatile et légère - Moteur avec électrofrein et interrupteur magnétique - Adaptable aux échafaudages - Inclut un crochet et une poulie de renvoi duplicateur de charge - Câble de 16 mètres.

! **220 V. monofásico incluyen 16 mt. de cable**
220 V. monofásico incluem 16 mt. de cabo
Avec 16 mt. de cable

Código código / code	78-452	78-456	78-460	78-464	78-468
Referencia referência / réference	PCC-125/250	PCC-200/400	PCC-300/600	PCC-400/800	PCC-500/1000
Altura elevación (m) altura de elevação / hauteur elevation	16/8	16/8	16/8	16/8	16/8
Velocidad elevación (m/min) velocidade de elevação / vitesse d'elevation	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5
Potencia (W) potência / puissance	580	780	1.150	1.350	2.000
Voltaje (V) voltagem / tension	220	220	220	220	220
Intensidad de trabajo	20%-10 min.	20%-10 min.	20%-10 min.	20%-10 min.	20%-10 min.
Peso (kg) peso / poids	12,0	16,0	17,0	19,0	32,0
Carga (Kg) carga / charge	**125/250**	**200/400**	**300/600**	**400/800**	**500/1.000**



PCB - Brazo polipasto cable
PCC - Braço para Diferencial de cabo
PCC - Mouffle por élevateur électrique

Código código / code	78-472
Referencia referência / réference	PCB-600
Largo (mm) comprimento / longeur	750
Tubo (mm) força manivela /	45 a 60
Peso (kg) peso / poids	18
Carga (Kg) carga / charge	**600**



CTR - Carro de traslación eléctrica

Para sujetar y desplazar polipastos eléctricos en vigas o estructuras en forma de "I" - Vérsatil y ligero - Alimentación monofásica 220 Vac. - Incorpora botonera para la traslación.

CTR - Carro Translação Eléctrica

Para transportar diferenciais eléctricos em vigas ou estruturas em forma de I - Versátil e ligeiro - Alimentação monofásica 220V - Inclui botoneira para translação.

CTR - Chariot de translation électrique

Pour maintenir et déplacer des élévateurs électriques sur poutres ou structures en forme de « I » - Versatile et léger - Alimentation monophasée 220 Vac. - Incorpore boîtier de commande pour la translation.



Ejemplo de montaje.
Exemplo de montagem.
Exemple de montage.

Código código / code	78-482	78-486
Referencia referência / réference	CTR-500	CTR-1000
Test de carga (Kg) teste de carga / test de chargue	600	1200
Ancho viga (mm) largura viga / fer largeur	68 - 94	80 - 102
Potencia motor (W) potência do motor / puissance	60	250
Revoluciones x minuto (rpm) rpm / rpm	1.400	1.400
Velocidad (m/min) velocidade / vitesse	13	13
Para acoplar a: para a montagem com: / pour le montage avec:	PCC-125/250 - PCC-200/400	PCC-300/600 - PCC-400/800 - PCC-500/1000*
Peso (kg) peso / poids	14	17
Carga (Kg) carga / charge	**500**	**1.000**

* Para acoplar el carro eléctrico al polipasto CTR-1000 , es necesario reemplazar la escuadra. Cód.: 78-486/1
** Para acoplar a carro eléctrico a o diferencial CTR-1000, é necessário substituir a escuadra. Cód.: 78-486/1*
** Pour coupler le chariot électrique au élevateur CTR-1000, est nécessaire remplacer l'équerre. Cód.: 78-486/1*



TRANSPORTADORES Y RECAMBIOS

Transportadores e recambios
Convoyeurs et piéces détachées

2.5



Minicarril roldana estándar

Chapa galvanizada de 0,8 mm. - Pendiente de deslizamiento de un 3,5%, dependiendo del tipo de caja. - Roldana color gris.

APLICACIONES:
Deslizamientos por gravedad de todo tipo de cajas. - Aprovisionamiento en mesas de trabajo. - Comunicación entre puntos de trabajo.

Minicarril roda standard

Chapa galvanizada de 0,8mm. - Pendente de deslizamento de 3,5%, dependendo do tipo de caixa. Cor CINZA

APLICAÇÕES:
Deslizamento por gravidade de todo o tipo de caixas - Aprovisionamento em mesas de trabalho - Comunicação entre pontos de trabalho.

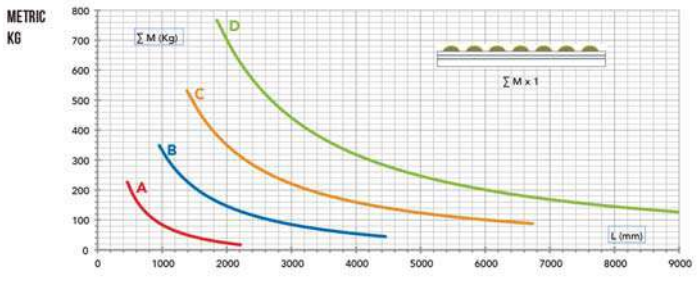
Minirail roulettes standard

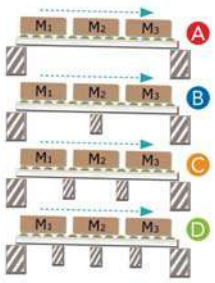
Tôle galvanisée de 0,8 mm - Pente de glissement d'environ 3,5 %. - Couleur gris

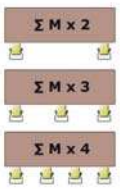
APPLICATIONS
Glissements par gravité de tout type de caisses - Approvisionnement sur tables de montage - Communication entre points de travail.

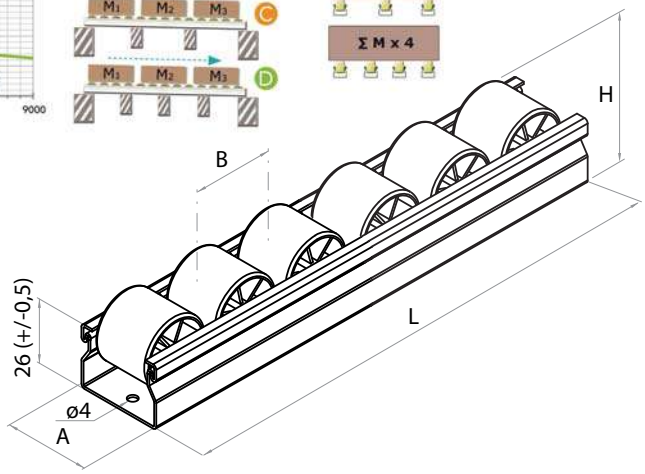
Otros colores **Outras cores** **Autres couleurs**











Código código / code	Referencia referência / réference	Carril carril / rail L (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Ruedas rodas / roue ⌀	↔	(kg)	(kg/m)
78-510	MC28G/33/1000	1.000							
78-512	MC28G/33/1500	1.500	35,5	33	35,5	28	24	**40**	0,834
78-514	MC28G/33/2000	2.000							

* Posibilidad de otros largos. CONSULTAR
** Possibilidade de outros comprimentos. CONSULTAR.*
** Posibilité d'autres mesures CONSULTER*

Minicarril roldana aleta

Chapa galvanizada de 0,8 mm. - Ala lateral para el guiado de elementos rígidos. - Pendiente de deslizamiento de un 3,5%. - Roldana color gris.

APLICACIONES:
Deslizamientos por gravedad de todo tipo de cajas. - Aprovisionamiento en mesas de trabajo. - Comunicación entre puntos de trabajo. - Posicionamiento preciso de cajas.

Minicarril de roda com aba

Chapa galvanizada de 0,8mm. - Pendente de deslizamento de 3,5%, dependendo do tipo de caixa. Cor CINZA

APLICAÇÕES:
Deslizamento por gravidade de todo o tipo de caixas - Aprovisionamento em mesas de trabalho - Comunicação entre pontos de trabalho - Posicionamento preciso de caixas.

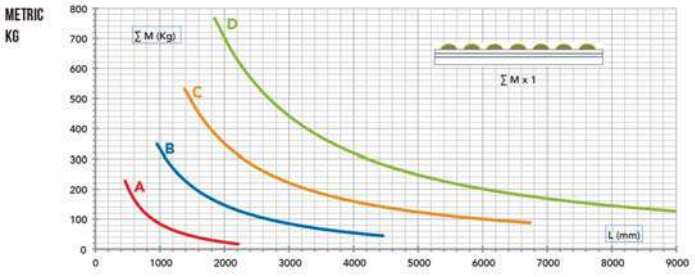
Minirail roulettes à ailette

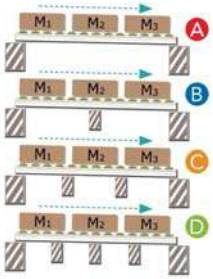
Tôle galvanisée de 0,8 mm - Aile latérale pour le guidage d'éléments rigides. - Pente de glissement d'environ 3,5 % - Couleur gris

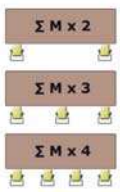
APPLICATIONS
Glissements par gravité de tout type de caisses - Approvisionnement sur tables de montage - Communication entre points de travail. - Positionnement précis des caisses.

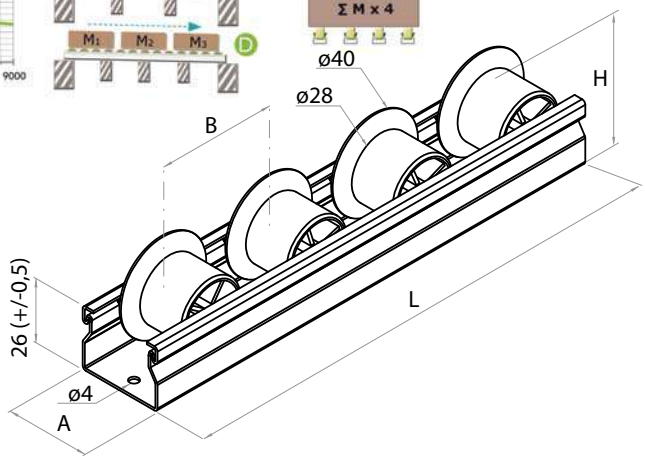
Otros colores **Outras cores** **Autres couleurs**











Código código / code	Referencia referência / réference	Carril carril / rail L (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Ruedas rodas / roue ⌀	⌀	(kg)	(kg/m)
78-520	MC40G/50/1000	1.000							
78-522	MC40G/50/1500	1.500	35,5	50	35,5	28/40	24	**40**	0,775
78-524	MC40G/50/2000	2.000							

* Posibilidad de otros largos. CONSULTAR
** Possibilidade de outros comprimentos. CONSULTAR.*
** Posibilité d'autres mesures CONSULTER*

Minicarril roldana partida

Chapa galvanizada de 0,8 mm. - Pendiente de deslizamiento de un 2,5%. - Roldana color gris.

APLICACIONES:

Deslizamientos por gravedad tipo KLT, con nervaduras en su base, con base irregular, cajetines pequeños, en pendientes leves. - Aprovisionamiento en mesas de trabajo. - Comunicación entre puntos de trabajo. - Posicionamiento preciso de cajas.

Minicarril de roda dupla

Chapa galvanizada de 0,8mm. - Pendente de deslizamento de 2,5%, Cor CINZA

APLICAÇÕES:

Deslizamento por gravidade tipo KLT, com nervuras na base, com base irregular, caixas pequenas, em pendentes leves - Aprovisionamento em mesas de trabalho - Comunicação entre pontos de trabalho - Posicionamento preciso de caixas.

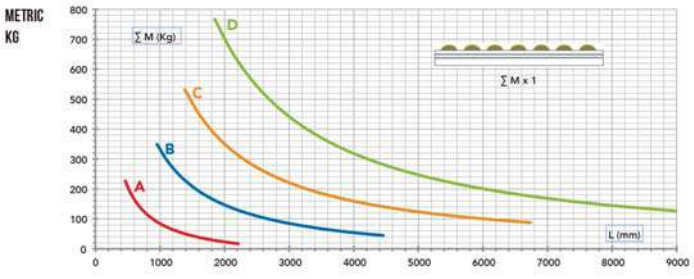
Minirail à double galet

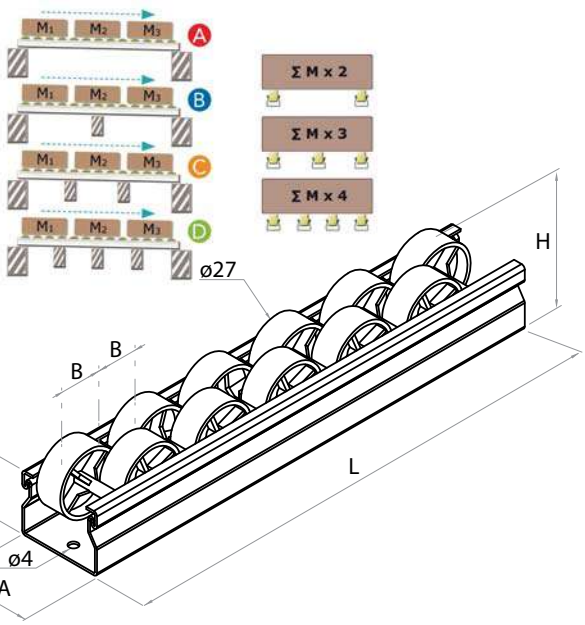
Tôle galvanisée de 0,8 mm - Pente de glissement d'environ 2,5 % - Couleur gris

APPLICATIONS

Lliscaments per gravetat de caixes tipus KLT, amb base nervada, amb base irregular, caixetes petites, en pendents lleus - Approvisionnement sur tables de montage - Communication entre points de travail. - Positionnement précis des caisses.







Código código / code	Referencia referência / réference	Carril carril / rail L (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Ruedas rodas / roue ⌀	↔	(kg)	(kg/m)
78-530	MC27G/16/1000	1.000							
78-532	MC27G/16/1500	1.500	35,5	16,5	35,5	27	11+11	**40**	0,834
78-534	MC27G/16/2000	2.000							

* Posibilidad de otros largos. CONSULTAR
** Possibilidade de outros comprimentos. CONSULTAR.*
** Posibilité d'autres mesures CONSULTER*

Otros minicarriles
CONSULTAR

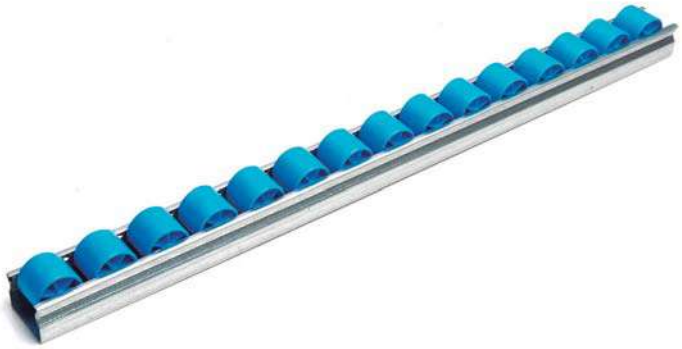
Outros minicarris
CONSULTAR

D'autres minirail
CONSULTER

Minicarril Conductivo ESD
(Rueda Estándar - Rueda Aleta y Rueda Partida)
Minicarril Condutor ESD
(Roda standard - Roda com aba e Roda dupla)
Minirail Conducteur ESD
(Roulettes Standard, Roulettes Ailette et Double Galet)



Minicarril para Frío Rueda Estándar -30ºC
Minicarril para Frio - Roda Standard -30ºC
Minirail pour le Froid Roulettes Standard -30ºC



Carril HI-LOAD
Carril HI-LOAD
Rail renforcé HI-LOAD



Carril Rueda recubierta de goma
Carro Roda revestida a borracha
Rail Roulettes recouvertes en caoutchouc



Minicarril Plástico blanco
Minicarril Plástico Branco
Minirail en Plastique blanc





Clip fijación a chapa

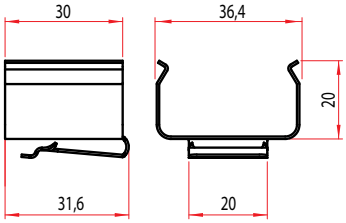
Pieza estampada en hierro con posterior tratamiento de templado.
Grueso del perfil dónde va a ser instalado: entre 1,5 y 4 mm
Peso producto: 0,014 Kg /un.

Clip de fixação a chapa

Peça estampada em ferro com tratamento posterior de temperado.
Espessura do perfil onde pode ser instalado: 1,5 a 4mm
Peso produto: 0,014 Kg/un

Clip fixation à la tôle

Pièce estampée en fer avec traitement ultérieur de trempage.
Épaisseur de profil où il doit être placé: entre 1,5 et 4 mm
Poids produit: 0,014 Kg /un



NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

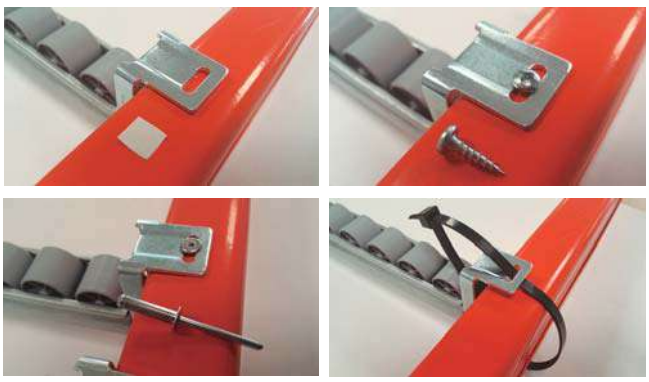
Código código / code	Referencia referência / réference
78-580	MC-CLIP1


MC-CLIP A


MC-CLIP B

Clip universal
Cip universal
Clip universal

NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU



Código código / code	Referencia referência / réference
78-584	MC-CLIP A
78-585	MC-CLIP B



TRX-P - Extensibles de roldanas en ABS

Chasis y estructura en acero - Roldanas en ABS - Acabado del chasis en pintura epoxi negro - Acabado de la estructura en zincado plateado - Paso de rodillos máximo 125 mm.

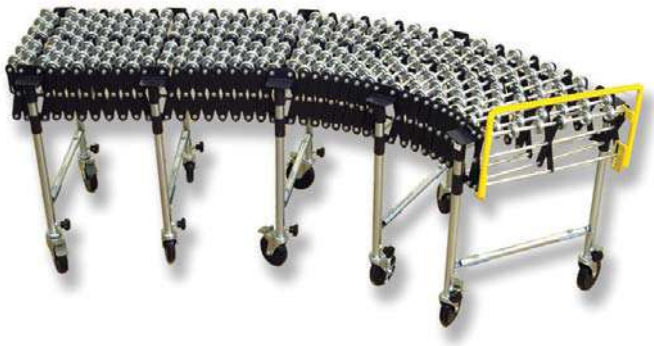
TRX-P - Extensíveis de roldanas em ABS

Chassis e estruturas em aço - Roldanas em ABS - Pintura epoxi preto - Paso máximo 125mm.

TRX-P - Convoyeurs avec roues en ABS

Châssis et structure en acier - Réas en ABS - Finition du châssis en peinture époxy noire - Finition de la structure en zingage argenté - Pas de rouleaux maximum 125 mm.

Código código / code	Referencia referência / réference	Secciones secções / sections (pcs)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(kg. section)
78-620	TRX-P/1150	3	48	6x16	500	1.150 - 3.500	830 - 1.100	350	K	**80**
78-624	TRX-P/1800	5	48	6x16	500	1.800 - 5.600	830 - 1.100	350	K	**80**
78-628	TRX-P/2125	6	48	6x16	500	2.125 - 6.650	830 - 1.100	350	K	**80**



TRX-A - Extensibles de roldanas en acero

Chasis y estructura en acero - Roldanas en acero - Acabado del chasis en pintura epoxi negro - Acabado de la estructura en zincado plateado - Paso de rodillos máximo 125 mm.

TRX-A - Extensíveis de roldanas em aço

Chassis e estruturas em aço - Roldanas em Aço - zincado prateado - Paso máximo 125mm.

TRX-A - Convoyeurs avec roues en acier

Châssis et structure en acier - Roues en acier - Finition du châssis en peinture époxy noire - Finition de la structure en zingage argenté - Pas de rouleaux maximum 125 mm.

Código código / code	Referencia referência / réference	Secciones secções / sections (pcs)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(kg. section)
78-632	TRX-A/1150	3	50	6x16	500	1.150 - 3.500	830 - 1.100	350	K	**80**
78-636	TRX-A/1800	5	50	6x16	500	1.800 - 5.600	830 - 1.100	350	K	**80**
78-640	TRX-A/2125	6	50	6x16	500	2.125 - 6.650	830 - 1.100	350	K	**80**



TRX-R - Extensibles de rodillos en acero

Chasis y estructura en acero - Rodillos en acero - Acabado del chasis en pintura epoxi negro - Acabado de la estructura en zincado plateado - Paso de rodillos máximo 125 mm.

TRX-R - Extensíveis de rolos em aço

Chassis e estruturas em aço - Roldanas em ABS - Pintura epoxi preto - Paso máximo 125mm.

TRX-R - Convoyeurs avec rouleaux en acier

Châssis et structure en acier - Rouleaux en acier - Finition du châssis en peinture époxy noire - Finition de la structure en zingage argenté - Pas de rouleaux maximum 125 mm.

Código código / code	Referencia referência / réference	Secciones secções / sections (pcs)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(kg. section)
78-650	TRX-R/1150	3	50	2x230	500	1.605 - 3.500	830 - 1.100	600	K	**100**
78-654	TRX-R/1800	5	50	2x230	500	2.535 - 5.600	830 - 1.100	600	K	**100**
78-658	TRX-R/2125	6	50	2x230	500	3.000 - 6.650	830 - 1.100	600	K	**100**



Rodillos de PVC
Tubo: Plástico PVC - Eje con resorte ø8 mm. - Rodamiento de bolas inoxidables.
Aplicaciones: Para manipulación de cargas ligeras.

Rolos de PVC
Tubo: Plástico PVC - Veio com mola ø8 mm. - Rolamentos de esferas inoxidáveis.
Aplicações: *para manipulação de cargas ligeiras .*

Rouleaux PVC
Tube: PVC - Axe avec resort ø8 mm. - Roulant a billes INOX.
Utilisation: *manutention charges légeres.*

Código código / code	Referencia referência / réference	Ø (mm)	Largo comprimento / largeur (mm)	ø eje ø eixo / ø axe (mm)	Largo eje comprimento eixo / largeur axe (mm)	Espesor espessura / épeisseur (mm)	Carga carga / charge (Kg)
78-670/10	ROD-25x200x8 PVC	25	200	8	11	2,0	10
78-670/14	ROD-25x250x8 PVC	25	250	8	11	2,0	9
78-670/18	ROD-25x300x8 PVC	25	300	8	11	2,0	8
78-670/22	ROD-25x400x8 PVC	25	400	8	11	2,0	7
78-672/10	ROD-50x200x8 PVC	50	200	8	11	2,5	40
78-672/14	ROD-50x250x8 PVC	50	250	8	11	2,5	38
78-672/18	ROD-50x300x8 PVC	50	300	8	11	2,5	35
78-672/22	ROD-50x400x8 PVC	50	400	8	11	2,5	28
78-672/26	ROD-50x500x8 PVC	50	500	8	11	2,5	18
78-672/30	ROD-50x600x8 PVC	50	600	8	11	2,5	15



Rodillos de acero
Tubo: Acero zincado - Eje con resorte ó rosca interna.
Rodamiento de semi-precisión.
Aplicaciones: Para manipulación de cargas ligeras y pesadas.

Rolos em aço
Tubo: Aço Zincado - Veio com mola ou rosca o rosca interna. Rolamentos de semi-precisão
Aplicações: para manipulação de cargas ligeiras e pesadas.

Rouleaux en acier
Tube: Acier zinqué - Axe avec resort ou fileté - Roulements de semi-precision.
Utilisation: manutention de charge légeres et moyennes.

Código código / code	Referencia referência / réference	Ø (mm)	Largo comprimento / largeur (mm)	ø eje ø eixo / ø axe (mm)	Largo eje comprimento eixo / largeur axe (mm)	Espesor espessura / épeisseur (mm)	Carga carga / charge (Kg)
78-675/10	ROD-25x200x8 AC	25	200	8	11	1,5	30
78-675/14	ROD-25x250x8 AC	25	250	8	11	1,5	30
78-675/18	ROD-25x300x8 AC	25	300	8	11	1,5	30
78-675/22	ROD-25x400x8 AC	25	400	8	11	1,5	30
78-677/10	ROD-50x200x8 AC	50	200	8	11	1,5	83
78-677/14	ROD-50x250x8 AC	50	250	8	11	1,5	83
78-677/18	ROD-50x300x8 AC	50	300	8	11	1,5	83
78-677/22	ROD-50x400x8 AC	50	400	8	11	1,5	83
78-677/26	ROD-50x500x8 AC	50	500	8	11	1,5	83
78-677/30	ROD-50x600x8 AC	50	600	8	11	1,5	83
78-677/34	ROD-50x800x8 AC	50	800	8	11	1,5	50
78-677/38	ROD-50x100x12 AC	50	100	12	11	1,5	120
78-677/42	ROD-50x200x12 AC	50	200	12	11	1,5	120
78-677/46	ROD-50x300x12 AC	50	300	12	11	1,5	120
78-677/50	ROD-50x400x12 AC	50	400	12	11	1,5	120
78-677/54	ROD-50x500x12 AC	50	500	12	11	1,5	120
78-677/58	ROD-50x600x12 AC	50	600	12	11	1,5	120
78-677/62	ROD-50x800x12 AC	50	800	12	11	1,5	100
78-677/66	ROD-50x900x12 AC	50	900	12	11	1,5	75
78-679/10	ROD-60x500x15 AC	60	500	15	M10x20	2,0	160
78-679/14	ROD-60x600x15 AC	60	600	15	M10x20	2,0	160
78-679/18	ROD-60x900x15 AC	60	900	15	M10x20	2,0	80
78-679/22	ROD-60x1200x15 AC	60	1200	15	M10x20	2,0	40
78-681/10	ROD-80x900x17 AC	80	900	17	M10x20	3,0	160



Bolas omnidireccionales

Esfera de acero reposado sobre una corona de bolas. Para su utilización con objetos de fondo plano.
Aplicaciones: estaciones de picking, estaciones de trabajo, etc...
Temperatura de trabajo: -20ºC a +70ºC.
Acabado: zincado

Bolas omnidirecionais

Esfera de aço que descansa em uma coroa de bolas. Objetos para uso com fundo plano.
Aplicações: estações de colheita, estações de trabalho, etc ...
Temperatura de trabalho: -20 a + 70 ° C.
Acabamento: zincado

Balles omnidirectionnelles

Bille en acier reposant sur une couronne de billes. Les objets destinés à être utilisés à fond plat.
Applications: postes de picking, postes de travail, etc ...
Température de fonctionnement: -20 à + 70C.
Finition : Zingué

Bolas omnidireccionales con sujeción por pletina
Bolas omnidirecionai assunto por platina
Balles omnidirectionnelle sujet par platine



Código código / code	Referencia referência / réference	A (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
40-100	BO 14	14	10	5	1,5	31	20	3,0	10
40-104	BO 19	19	12	7	2,0	36	23	3,0	12
40-108	BO 24	24	14	8	2,5	42	30	3,5	15

Bolas omnidireccionales con sujeción por tornillo
Bolas omnidirecionai assunto por parafuso
Balles omnidirectionnelle sujet par vis





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



ARNESES Y ABSORVEDORES DE ENERGÍA

Arneses e absorvedores de energia
Protection du travail

3.1

EQUIPOS DE SEGURIDAD

ARN - Arneses de seguridad anticaídas

Arneses de seguridad de retención corporal anticaídas, fabricados 100% en Poliéster. Conformes a las normas EN361.

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

ARN - Arnês de segurança

Equipamentos de segurança anti-quedas, fabricados 100% Poliester. Norma europeia EN 361

ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ ANTICHUTE

ARN - Harnais de sécurité antichute

Dispositif de prétension du corps destiné à arrêter des chutes. 100% Poliester. Conforme a la norme EN361.



ARN-ST200

Arnés de uso estándar de 45 mm. de ancho.
1 punto de anclaje (dorsal).
3 puntos de ajuste (muslos y pectoral).
Incluye una eslinga de 1,5 m. y 2 mosquetones.
Bolsa de transporte y almacenamiento.
Arnês básico de engate dorsal.

ARN-ST200

Arnês básico de engate dorsal.
1 ponto ancoragem (dorsal).
3 pontos de ajuste (coxas e peitoral).
Inclui elemento de amarração 1,5 m. e 2 mosquetões.
Saco de transporte e armazenamento.

ARN-ST200

Harnais usage standard.
1 point d'accrochage dorsal.
3 points de réglagé.
Avec sangle 1,5 m. et 2 connecteurs.
1 sac poche pour le transport.

CE EN 361

Código código / code	Referencia referência / réference
78-390/2	ARN-ST200



ARN-ST400

Arnés de uso múltiple de 45 mm. de ancho.
2 puntos de anclaje (dorsal y frontal)
5 puntos de ajuste (muslos y pectorales).
Incluye una eslinga de 1,5 m. y 2 mosquetones
Bolsa de transporte y almacenamiento.

ARN-ST400

Arnês de segurança de uso múltiplo, 45mm de largura.
2 pontos ancoragem (dorsais e esternal).
5 pontos de ajuste (coxas e peitoral).
Inclui elemento de amarração 1,5 m. e 2 mosquetões.
Saco de transporte e armazenamento.

ARN-ST400

Harnais usages multiples.
2 points d'accrochage (dorsal et frontal).
5 points de réglage.
Avec sangle 1,5 m. et 2 connecteurs.
1 sac poche pour le transport.

CE EN 361

Código código / code	Referencia referência / réference
78-390/4	ARN-ST400



ARN-PRO200

Arnés de uso profesional de 45 mm. de ancho.
2 puntos de anclaje (dorsal y frontal).
6 puntos de ajuste (muslos, pectorales y cintura).
Incluye una eslinga de 1,5 m. y 2 mosquetones.
Bolsa de transporte y almacenamiento.

ARN-PRO200

Arnês de segurança profissional, 45mm de largura.
2 pontos ancoragem (dorsais e frontal).
6 pontos de ajuste (coxas, peitoral e cintura).
Inclui elemento de amarração 1,5 m. e 2 mosquetões.
Saco de transporte e armazenamento.

ARN-PRO200

Harnais usage profesionnel.
2 points d'accrochage (dorsal et frontal).
6 points de réglage.
Avec sangle 1,5 m. et 2 connecteurs.
1 sac poche pour le transport.

CE EN 361

Código código / code	Referencia referência / réference
78-390/6	ARN-PRO200



ARN-PRO400

Arnés de uso profesional de 45 mm. de ancho.
3 puntos de anclaje (dorsal y 2 frontales) + cinturón de posicionamiento.
6 puntos de ajuste.
Incluye una eslinga de 1,5 m. y 2 mosquetones.
Bolsa de transporte y almacenamiento.

ARN-PRO400

Arnês de segurança profissional, 45mm de largura.
3 pontos ancoragem (dorsais e frontal) + cinturão de posicionamiento.
6 pontos de ajuste.
Inclui elemento de amarração 1,5 m. e 2 mosquetões.
Saco de transporte e armazenamento.

ARN-PRO400

Harnais usage profesionnel.
3 points d'accrochage + ceinture confort.
6 points de réglage.
Avec sangle 1,5 m. et 2 connecteurs.
1 sac poche pour le transport.

CE EN 361

Código código / code	Referencia referência / réference
78-390/8	ARN-PRO200

ELEMENTOS DE AMARRE

AB - Absorbedores de energia

Los elementos de amarre con eslingas o cuerda, incorporan un absorbedor de energia que amortigua la fuerza en caso de caida, consiguiendo que no supere los 6 Kn.

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO

AB- Absorvedores de energia

Os elementos de fixação com cinta ou corda incluem um absorvedor de energia que amortece a força em caso de queda (6 Kn).

ÉLÉMENTS DE CONNEXIONS

AB - Antichutes absorbeur d'énergie

Longes en corde toronnée ou en sangle, equipée d'un absorbeur d'energie qui limite la force de freinage lors de l'arrêt d'une chute (6 Kn).



CE EN 355

AB-E200S

Eslinga + absorbedor de energía + conector de anclaje rápido (60 mm. de apertura). Cumple con la normativa EN355. 100% poliester.

AB-E200S

Cinta + absorvedor de energia + gancho de ancoragem rápido (60 mm.) Norma EN 355. 100% poliester.

AB-E200S

Sangle + absorbeur d'énergie + connecteur de 60 mm. Conforme à la norme EN355. 100% poliester.

Código código / code	Referencia referência / réference	Largo comprimento / longeur (mm)	ø cuerda corda / corde (mm)
78-394/4	AB-E200/S	2.000	50



CE EN 355

AB-C200S

Cuerda regulable + absorbedor de energía + mosquetón + conector de anclaje rápido (60 mm. de apertura). Protección a cantos vivos. Cumple con la normativa EN355.

AB-C200S

Corda regulável + absorvedor de energia + mosquetão + gancho de ancoragem rápido (60 mm.). Regulavel. Proteção para arestas. Norma EN 355.

AB-C200S

Longe simple + absorbeur d'énergie + connecteur à grande ouverture (60 mm.) + mousqueton. Reglage de la longueur. Conforme à la norme EN355

Código código / code	Referencia referência / réference	Largo comprimento / longeur (mm)	ø cuerda corda / corde (mm)
78-396/2	AB-C200/S	2.000	13



CE EN 355

AB-C200D

Doble cuerda regulable + absorbedor de energía + 2 ganchos + 1 conector de anclaje rápido (60 mm. de apertura). Regulable. Protección a cantos vivos. Cumple con la normativa EN355.

AB-C200D

Duplo corda regulável + absorvedor de energia + gancho + gancho de ancoragem rápido (60 mm.). Proteção para arestas. Com gancho de ancoragem rápido (60 mm.) Norma EN 355.

AB-C200D

Longe double + absorbeur d'énergie + connecteur à grande ouverture (60 mm.) + mousqueton. Reglage de la longueur. Conforme à la norme EN355

Código código / code	Referencia referência / réference	Largo comprimento / longeur (mm)	ø cuerda corda / corde (mm)
78-396/4	AB-C200/D	2.000	13



SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

Sinalização
Signalisation

3.2



CB Cinta Baliza
Ideal para delimitar grandes areas.

CB Cinta de Baliza
Ideal para delimitar grandes áreas.

CB Ruban de signalisation
Servant principalement à la délimitation de grand temporaire de zones

Código código / code	Referencia referência / réference	Ancho largura / largeur (mm)	Bobina bobine / bobine (m)
78-810	CB-70x200 B/R	70	200
78-814	CB-70x200 A/N	70	200



CBA Cinta Adhesiva
Adhiere prácticamente sobre cualquier superficie.

CBA Cinta Adesiva
Adere práticamente sobre qualquer superfície.

CBA Ruban adhésif signalisation
Utilisation sur toutes surfaces lisses et glissantes en intérieur et extérieur

Código código / code	Referencia referência / réference	Ancho largura / largeur (mm)	Bobina bobine / bobine (m)
78-820	CBA-50x33 B/R	50	33
78-822	CBA-50x33 A/N	50	33
78-824	CBA-50x33 A	50	33



NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

Señalización advertencia suelo mojado
Cartel de señalización para evitar accidentes por caídas en zonas deslizantes debido a trabajos de limpieza o mantenimiento.

Sinais molhados do cuidado do assoalho
Os sinais molhados do cuidado do assoalho referem a placa que pode atrair a atenção do público, pessoa de advertência de uma informação particular.

Panneau Attention plancher mouillé
Panneau Attention plancher mouillé pour éviter les blessures dues aux chutes sur les zones glissantes pour le nettoyage ou la maintenance.

Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	Ancho largura / largeur (mm)	(kg)
78-826	SEÑAL S/M	630	300	0,8



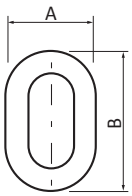
CAD - Cadena de plástico

Muy ligeras y fáciles de manipular - Resistentes a la intemperie - Amplio rango de temperatura de trabajo: -10° C a + 75°C - Coloración inalterable y lavables.
Aplicaciones: Señalización zonas deportivas, clubes náuticos, zonas recreativas, zonas de limitación de paso, etc...

CAD - Corrente de Plástico

Muito ligeiras e fáceis de manipular - Resistentes ás intempéries - temperatura de trabalho: -10ºC a +75ºC - Coloração inalterável e lavavéis. Aplicações: Sinalização zonas desportivas, clubes náuticos, zonas recreativas, zonas de limitação de passagem, etc.





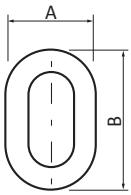
CAD - Chaîne de plastique

Très léger et fácile à manipuler - Resistant aux intempéries - Température de travail: -10ºC a +75ºC - Stabilité aux ultravioletes, coloris stables. Utilisations: Chaînes de delimitation, Signalisation, decoration, industrie, etc.

Código código / code	Referencia referência / réference	ø cadena ø corrente / ø chaîne (mm)	AxB (mm)	bobina bobine / bobine (m)	Colores cores / couleur
78-830	CAD-6x25 PL-B/R	6	22x40	30	
78-832	CAD-6x25 PL-A/N	6	22x40	30	



CAD-PL Gancho R
CAD-PL Elos ligação
CAD-PL Coupleur



Código código / code	Referencia referência / réference	ø cadena ø corrente / ø chaîne (mm)	AxB (mm)	Presentación embalagem / amballage (units/bolsa)	Colores cores / couleur
78-836	CAD-PL-Gancho R	6	22x40	10	
78-838	CAD-PL-Gancho N	6	22x40	10	



Poste CAD
Poste CAD
Poteaux CAD

Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	tubo tubo / tube (mm)	Presentación embalagem / amballage (units)	Colores cores / couleur
78-842	POSTE CAD R/B	900	40	2	
78-844	POSTE CAD A/N	900	40	2	



NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

PVC Cono de señalización PVC

Cono flexible y duradero fabricado en PVC, de una sola pieza y con la base cuadrada.
Todos lo conos se suministran con bandas reflectantes.

PVC Cone de Sinalização

Cone fléxivel e duradouro fabricado em PVC, de uma só peça e com base quadrada. Todos os cones são fornecidos com uma banda refletora.

PVC Cône de signalisation PVC

Cône flexible et durable en PVC, une seule pièce avec la base carrée.
Toutes les cônes sont administrées de avec des bandes réfléchissantes

Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	Base base / base (mm)	(kg)
78-846	CONO PVC-30	300	210x210	1,6
78-848	CONO PVC-45	450	280x280	2,1



PL Cono de señalización

Fabricado en PVC 100% reciclado. De una sola pieza para una mayor robustez. Todos los conos se suministran con una camisa reflectante SEALBRITE® Provistos en la punta con agarre de 360º para facilitar su manipulación. Según normas EN13422 Clase R1B

PL Cone de sinalização

Fabricado em PVC 100% reciclado. De uma só peça para uma maior robustez. Todos os cones são fornecidos com uma camisa refletora SEALBRITE®. Fácil manipulação. De acordo com as normas EN13422 Classe R1B

PL Cône de signalisation

Fabriqué en PVC 100% recyclé. une pièce pour plus de solidité
Tous les cônes sont administrées avec la chemise de réflexion SEALBRITE®
Prévu au sommet avec 360º poignée.Selon la norme EN13422 classe R1B

Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	Base base / base (mm)	(kg)
78-850	CONO PL-50	500	290x290	2,6
78-852	CONO PL-75	750	410x410	5,5



PLG Cono de señalización reforzado

Fabricado en dos piezas. Cono en LDPE (Polietileno de baja densidad) estabilizado a los rayos UVA. Base en PVC reciclado. Todos los conos se suministran con camisa reflectante SEALBRITE® Provistos en la punta con agarre de 360° para facilitar su manipulación. Según normas EN13422 Clase R1B

PLG Cone de sinalização reforçado

Fabricado em duas peças. Cone em LDPE (Polietileno de baixa densidade) estatabilizado para or raiso UVA. Base em PVC 100% reciclado. Todos os cones são fornecidos com uma camisa refletora SEALBRITE®. Fácil manipulação. De acordo com as normas EN13422 Classe R1B

PLG Cône de signalisation renforcé

Fabriqué en deux pièces. une pièce LDPE (polyéthylène de basse densité) stabilisé les rayons UVA . Base en PVC recyclé
Tous les cônes sont administrées avec la chemise de réflexion SEALBRITE®
Prévu au sommet avec 360° poignée.Selon la norme EN13422 classe R1B

Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	Base base / base (mm)	(kg)
78-860	CONO PLG-50	500	250x250	1,9
78-862	CONO PLG-75	750	430x430	3,8







Baliza articulada de señalización

Baliza articulada de 360° permite que se repliegue en caso de contactar con un vehículo.
Fabricada en polietileno con bandas retrorreflectantes blancas

Poste articulado de sinalização

Pste com articulação de 360° permitindo que se dobre em caso de conta-to com um veículo.
Fabricado em polietileno com bandas refletoras brancas.

Poteaux articulé de signalisation

Une articulation 360° permet aux potelés flexibles de se replier en cas de renversement par un véhicule.
Fabrique en polyéthylène résistant et robuste.

Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	ø baliza ø baliza / ø balise (mm)	Base base / base (mm)	(kg)
78-870	BALIZA-10x80	800	100	ø260	3,0



NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

Baliza flexible de delimitación

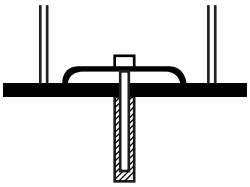
Baliza que se deforma al recibir un impacto y que vuelve a su lugar original automáticamente.
Sujeción resistente a una abrazadera metálica mediante una llave especial.

Poste fléxivel de delimitação.

Poste que se deforma ao receber um impacto e que volta à sua posição original automáticamente.
Fixação ao solo com uma abraçadeira metálica mediante uma chave especial.

Poteau flexible de délimitation

Poteau avec mémoire de forme. Ainsi, il peut subir des chocs, sans risque de déformation.
Se fixe au sol grâce à une coupelle métallique avec une clé spéciale.



Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	ø Base ø base / ø base (mm)	Color cor / couleur	(kg)
78-872	BALIZA-20x75/V	750	200	Verde	1,5
78-874	BALIZA-20x75/A	750	200	Azul	1,5



NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

Valla de seguridad

Valla de protección de alta resistencia fabricada por inyección de polietileno de alta densidad. Diseño de bloque apilable que maximiza el espacio y la estabilidad cuando se apilan para almacenar. Incluye 2 clips de fijación. Conforme con la Clase 2, EN12899-2 (Material reflectivo de alto rendimiento). Probado para que tenga una estabilidad de viento dentro de BS8442

Barreira de segurança

Barreira de proteção de alra resistência, fabricada por injeção de polietileno de alta densidade. Conceção de bloco empilhável que maximiza o espaço e a estabilidade de armazenamento. Inclui 2 clipes de montagem. Em conformidade com a Classe 2, EN12899-2 (Material refletivo de alto rendimento). Testado para que tenha uma estabilidade de vento de acordo com BS8442.





Barrière de sécurité

Barrière de sécurité d' haute résistance, moulée par injection en polyéthylène haute densité. Conception de bloc empilage qui maximise l'espace et de la stabilité lors de l'empilage pour le stockage. Avec 2 clips fixation. Conformément à Clesse 2 EN12899-2 (matériau réfléchissant haute performance) Essayé d'avoir une stabilité du vent dans les BS8442





Recambios *Peças de substituição* *P. detacheé*

Recambio pata / Perna / Pied	78-878/4
Clip de anclaje / Clip de ancoragem /Clip d'ancrage	78-878/6

Código código / code	Referencia referência / réference	Largo comprimento / longeur (mm)	Altura altura / hauteur (mm)	(kg)
78-878	VALLA-200x100	2.000	1.010	15,2



Reductor de velocidad

Banda reductora de velocidad de caucho negro con bandas amarillas reflectantes.
En la mayoría de reductores, las bandas amarillas están encoladas al reductor, con una duración aproximada de 1 a 2 años. Las bandas amarillas de nuestros reductores están encastadas con un proceso especial resistente al despegue, decoloración o rotura, garantizando al menos una duración de 5 años.
Conforme con el Reglamento General de Carreteras

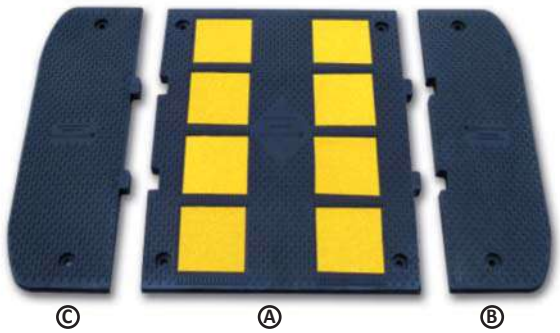
Redutor de velocidade

Banda redutora de velocidade de borracha preta com bandas amarelas refletoras.
Para velocidades máximas de 50 Km/h.
Conforme o regulamento geral de estradas.

Ralentisseur voie privée

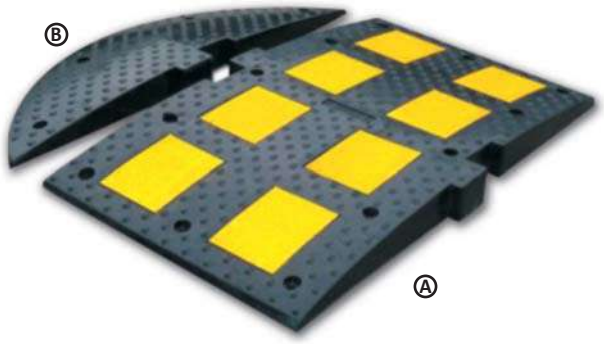
Coussin de ralentissement fabriqué en caoutchouc
Pour une vitesse maximale de 50 km/h
Conformément au règlement général de la Voirie

NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU



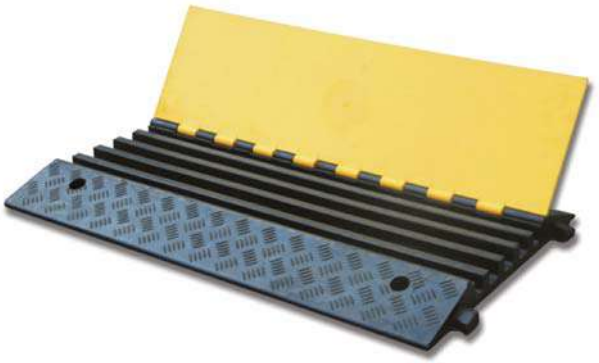
Reductor de velocidad 50 Km/h
Redutor de velocidade 50 Km/h
Ralentisseur voie privée 50 Km/h

Código código / code	Referencia referência / réference	Tipo tipo / type	Largo comprimento / longeur (mm)	Ancho largura / large (mm)	Altura altura / hauteur (mm)	Vel. máx. altura / hauteur (Km/h)	(kg)
78-884	RED-600x500x30	A	600	500	30	50	12,0
78-884/2	RED-F600x200/D	B	600	200	30	50	3,0
78-884/4	RED-F600x200/I	C	600	200	30	50	3,0



Reductor de velocidad 30 Km/h
Redutor de velocidade 30 Km/h
Ralentisseur voie privée 30 Km/h

Código código / code	Referencia referência / réference	Tipo tipo / type	Largo comprimento / longeur (mm)	Ancho largura / large (mm)	Altura altura / hauteur (mm)	Vel. máx. altura / hauteur (Km/h)	(kg)
78-890	RED-900x500x50	A	900	500	50	30	19,0
78-890/2	RED-F900x200	B	900	200	50	30	8,0



Pasa Cable reforzado
Base en goma, tapa en PVC con relieve antideslizante. 5 canales para pasar cable.

Passa Cabos reforçado
Banda de borracha preta e amarela com relevo antideslizante e 5 canais para passar cabos.

Passe Câble renforcé
Rubber Band noir et jaune avec une texture en relief et 5 canaux pour le câble.



Código código / code	Referencia referência / réference	Largo comprimento / longeur (mm)	Ancho largura / large (mm)	Altura altura / hauteur (mm)	(kg)	(kg)
78-900	PASACABLE 900x550x55	900	550	55	20	2.000

Park Stop
Fabricado en caucho virgen, con grandes bandas reflectantes amarillas Clase 1, los reflectores se moldean en la estructura.

Park Stop
PARKSTOP fabricado em borracha virgem. Com grandes bandas refletoras amarelas Classe 1, os refletores moldam-se á estrutura.

Park Stop
PARKSTOP sont fabriquées en caoutchouc vierge. Elles possèdent de larges bandes réfléchissantes jaunes de classe 1, des réflécteurs sont moulés dans la structure.





Código código / code	Referencia referência / réference	Largo comprimento / longeur (mm)	Ancho largura / large (mm)	Altura altura / hauteur (mm)	(kg)
78-906	PARKSTOP-540	540	100	150	5,0
78-908	PARKSTOP-1830	1.830	100	150	16,0

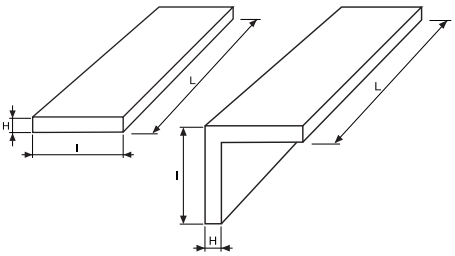


Protector de impactos
Espuma protectora adhesiva lavable, fabricada en EVA, con adhesivo de primera calidad 3M.

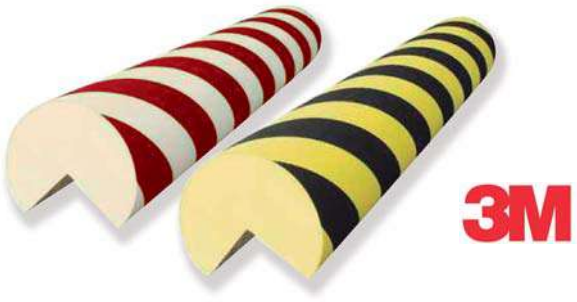
Protetor de impactos
Espuma protetora adesiva lavável fabricada em EVA.

Butoir
Mousse de protection adhésive et lavable fabriqué en EVA.





Código código / code	Referencia referência / réference	Color cor / couleur	L (mm)	l (mm)	H (mm)	(kg)
RECTANGULAR / RECTANGULAR / RECTANGULAIRE						
78-912	PROT-R350x80-B/R		350	80	15	0,07
78-913	PROT-R400x200-B/R		400	200	40	0,15
78-914	PROT-R350x80-A/N		350	80	15	0,07
78-915	PROT-R400x200-A/N		400	200	40	0,15
ANGULARES / ANGULAR / ANGULAIRE						
78-916	PROT-A400x150-B/R		400	150	15	0,04
78-917	PROT-A730x300-B/R		730	300	25	0,08
78-918	PROT-A400x150-A/N		400	150	15	0,04
78-919	PROT-A730x300-A/N		730	300	25	0,08



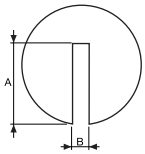
Protección de bordes de espuma
Espuma protectora para vigas, columnas, cantos, etc... Fabricados en EVA. Las protecciones angulares incluyen cinta adhesiva de primera calidad 3M.

Protetor de arestas de espuma
Espuma protetora de arestas de IPN ou escadas industriais. Fabricado em EVA. As proteções angulares incluem fita adesiva primeira qualidade 3M.

Protection d'arête en mousse
Mousse de protection pour les arêtes des IPN ou escaliers industriels. Fabriquée en EVA. Les protections angulaires comprennent ruban adhésif de première qualité 3M.







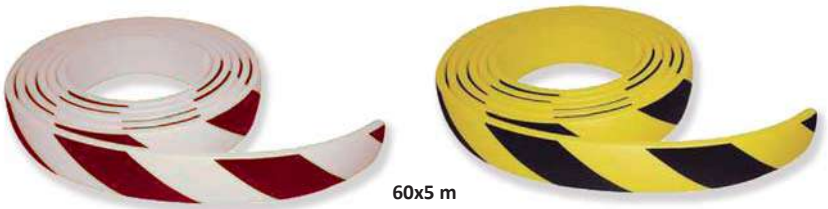
Código código / code	Referencia referência / réference	Color cor / couleur	ø (mm)	Largo compri-mento / longeur (m)	AxB (mm)	(kg)
ANGULAR / ANGULAR / ANGULAIRE						
78-920	PROT-V40x750-B/R		40	750	-	0,09
78-922	PROT-V40x750-A/N		40	750	-	0,09
78-923	PROT-V100x1000-A/N		100	1.000	-	0,20
RECTA / RETA / DROIT						
78-924	PROT-U40x750-B/R		40	750	20x8	0,10
78-926	PROT-U40x750-A/N		40	750	20x8	0,10
78-927	PROT-U100x1000-A/N		100	1.000	50x8	0,25

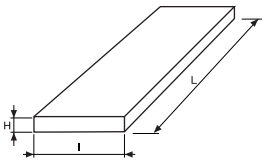


Protección plana adhesiva
Placa de protección de espuma NBR. Flexible, fácilmente desplegable para una instalación rápida y fácil.

Proteção plana adesiva
Placa de proteção de espuma NBR. Fláxivel, desenrola fácilmente para uma instalação rápida e fácil.

Protection plate adhésive
Protection plate fabriquée en mousse NBR. Souple, elle saura se dérouler facilement pour réaliser une installation simple et rapide.





Código código / code	Referencia referência / réference	Color cor / couleur	L (mm)	I (mm)	H (mm)	(kg)
78-930	PRO-P60x0,75-B/R		750	60	10	0,13
78-932	PRO-P60x5,0-B/R		5.000	60	10	0,50
78-930/2	PRO-P60x0,75-A/N		750	60	10	0,13
78-932/2	PRO-P60x5,0-A/N		5.000	60	10	0,50

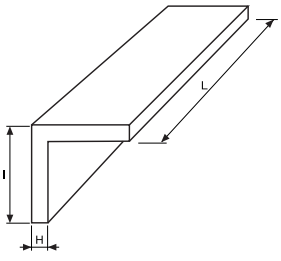


Protección esquina adhesiva
Esquina de Protección de espuma NBR. Flexible, el adhesivo se desenrolla fácilmente para lograr una instalación rápida y fácil.

Adesivo de proteção esquina
Esquina de proteção de espuma NBR. Fléxivel, o adesivo desenrola-se fácilmente para realizar uma instalação rápida e fácil.

Protection angle adhésive
Protection angle fabriquée en mousse NBR. Souple et adhésive elle saura se dérouler facilement pour réaliser une installation simple et rapide.





Código código / code	Referencia referência / réference	Color cor / couleur	L (mm)	I (mm)	H (mm)	(kg)
78-934	PRO-V30x0,75-B/R		750	30	8	0,08
78-936	PRO-V30x5,0-B/R		5.000	30	8	0,50
78-934/2	PRO-V30x0,75-A/N		750	30	8	0,08
78-936/2	PRO-V30x5,0-A/N		5.000	30	8	0,50

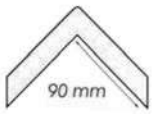


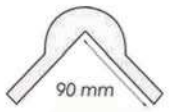
78-937/2 78-937/4

Protector en goma
Fabricado en goma resistente a fuertes impactos.
Diseñado para proteger cantos, esquinas, columnas de edificios para prevenir daños.
Para interior y exterior.

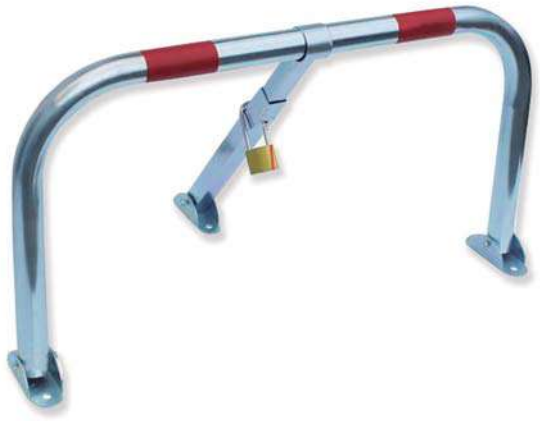
Protetora de borracha
Feito em borracha resistente de alto impacto.
Projetado para proteger as bordas, cantos, colunas de edifícios para evitar danos.
Interior e exterior.

Protection en caoutchouc
Fabriqué en caoutchouc résistant aux chocs élevée.
Conçu pour protéger les bords, les coins, les colonnes des bâtiments pour prévenir les dommages.
Intérieur et extérieur.





Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	(kg)
78-937/2	PROT-GOMA-A800	800	3,0
78-937/4	PROT-GOMA-R800	800	3,0

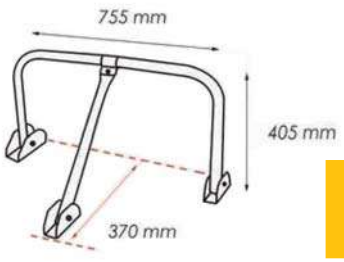


Barrera Parking abatible
Fabricado en acero zincado con un tubo de Ø38 mm. Para cierre con candado (no incluye candado).

Barreira de Estacionamento abatible
Fabricado em aço zincado com tubo de 38mm. Para bloqueio (cadeado não incluídas).

Parking Barrier abatible
Fabriqué en acier zingué et avec un tube de Ø 38 mm. Pour verrouiller (lock non inclus).





Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	Ancho largura / large (mm)	(kg)
78-938	BARRERA PARK	405	755	12



Espejo de tráfico

Espejo convexo, en policarbonato irrompible. Alta resistencia contra los rayos UV. Se entrega con accesorios de montaje. Recomendado para uso exterior, aparcamientos, cruces, etc...
Incluye herrajes para su instalación.

Espelho convexo com viseira

Espelho convexo em policarbonato para facilitar a saída de veículos em estacionamentos. Este tipo de espelhos elimina os pontos mortos evitando acidentes. É entregue com os acessórios de montagem. O modelo de diámetro 80 cm com um suporte universal para postes e paredes.

Miroir convexe avec visière

Miroirs en polycarbonate incassable convexe pour faciliter la sortie des véhicules dans les parkings. Ces miroirs élimineront les angles morts évitant ainsi les accidents. Ils sont livrés avec leurs accessoires de fixation. Les modèles diamètre à 80 cm sont livrés avec une fixation universelle pour poteaux et murs.



ø 450 y 600



ø 800

Código código / code	Referencia referência / réference	(m)	ø (mm)	(kg)
78-940/2	ESPEJO EXT-450	10	450	1,6
78-940/4	ESPEJO EXT-600	15	600	3,0
78-940/6	ESPEJO EXT-800	25	800	5,0



Espejo de interior

Con rótula orientable que permite un radio de giro de 105º. Fácil instalación. Espejo de vigilancia en material acrílico. recomendado para uso interior: tiendas, cambios de rasante, control de accesos, etc...

Espelho interior

Solução económica para assegurar os pontos mortos e uma verdadeira ajuda para o estacionamento em espaços reduzidos. É convexo e proporciona um controlo bidirecional.

Miroir interieur

Solution économique pour sécuriser les angles morts, ainsi une véritable aide au stationnement dans un espace restreint. Il est convexe et permet un contrôle bi directionnel.



Código código / code	Referencia referência / réference	(m)	ø (mm)	(kg)
78-942/2	ESPEJO INT-350	8	350	1,6
78-942/4	ESPEJO INT-600	12	600	3,0



Espejo cúpula multiuso

Espejo cúpula semiesférica para controlar tres direcciones. Fabricado en policarbonato. Facilitan el movimiento de equipos o personas en las zonas de riesgos industriales. Disponible en 3 versiones, 1/4 de cúpula, 1/2 de cúpula y media esfera.

Espelho cúpula

Espelho cúpula semiesférico para controloar três direções. Facilitam o movimento de equipamentos ou pessoas nas zonas de risco industriais. Disponível em 3 versões, 1/4 cúpula, 1/2 cúpula e meia esfera.

Miroir dôme

Miroir dôme hémisphèrique permettant de contrôler 3 directions. Ils facilitent la circulation des engins de manutention ou des personnes dans les zones à risques industriels. Disponible en 3 versions, 1/4 de dôme, demi dôme et demi sphère.

NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

Código código / code	Referencia referência / réference	(m)	Dimensiones dimensões / dimensions (mm)	(kg)
78-950/2	ESPEJO CUP-90	3	1/4 x 600	0,5
78-950/4	ESPEJO CUP-180	6	1/2 x 600	1,0
78-950/6	ESPEJO CUP-360	6	600	2,0



Espejo rectangular tráfico

Espejo de vigilancia, bandas reflectantes rectangulares y convexas en el borde. Se puede utilizar en interiores / exteriores y es ideal para vigilancia en tiendas o salidas ciegas de aparcamiento. Viene con instrucciones de montaje e instalación. Hecho de vidrio con estructura de polipropileno.

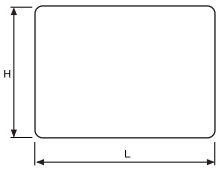
Espelho refletor retangular

Espelho de vigilância, bandas refletoras retangulares e convexas no rebordo. Pode ser utilizado em interior ou exterior para vigilância em lojas ou saídas de estacionamentos. Vem com instruções de instalação e montagem. Fabricado em vidro com estrutura de polipropileno.

Miroir rectangulaire réfléchissant

Miroir de surveillance, rectangulaire et convexe munis de bandes réfléchissantes sur e pourtour pour garantier une sécurité acrue de nuit. Il peut être utilisé en intérieur/extérieur et sera ideal pour la surveilance dans les magasins ou vérifier les angles morts des sorties de parking. Livré avec fixation et notice de montage. Fabriqué en verre avec une structure en polypropylène.

NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU



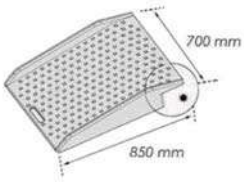
Código código / code	Referencia referência / réference	(m)	H (mm)	L (mm)	(kg)
78-951	ESPEJO RECTANGULAR 430x640	3	430	640	2,65

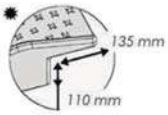


Rampa ligera
Rampa de acceso móvil de polipropileno con fondo reforzado. Es fácil de transportar gracias a su asa de transporte integrada.

Rampa móvel
Rampa de acesso móvel de polietileno com fundo reforçado. É fácil de transportar graças à sua pega de transporte integrada.

Rampe mobile
Rampe mobile fabriquée en polyéthylène avec fond renforcé. Elle est facile à transporter grace à sa poignée de transport intégrée.





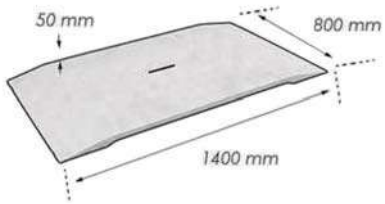
Código código / code	Referencia referência / réference	Largo comprimento / longeur (mm)	Ancho largura / large (mm)	(kg)	(kg)
78-960	RAMPA 850X700	850	700	7,50	150



Plancha de alta resistencia
Rampa para la construcción hecha de polipropileno con fondo reforzado de acero. RAL Amarillo 1023. Carga máxima 1000 kg.

Rampa de alta resistência
Rampa para construção fabricada em polipropileno com fundo reforçado em aço. RAL amarelo 1023. Carga máxima 1000Kg.

Rampe haute résistance
Rampe de chantier fabriquée en polypropylène avec fond muni de renforts acier. Coloris jaune RAL 1023. Charge maximum 1000 kg.



Código código / code	Referencia referência / réference	Largo comprimento / longeur (mm)	Ancho largura / large (mm)	Altura altura / hauteur (mm)	(kg)	(kg)
78-964	PLANCHA1400x800	1.400	800	50	22	1.000



SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

Sinalização
Signalisation

3.2



CB Cinta Baliza
Ideal para delimitar grandes areas.

CB Cinta de Baliza
Ideal para delimitar grandes áreas.

CB Ruban de signalisation
Servant principalement à la délimitation de grand temporaire de zones

Código código / code	Referencia referência / réference	Ancho largura / largeur (mm)	Bobina bobine / bobine (m)
78-810	CB-70x200 B/R	70	200
78-814	CB-70x200 A/N	70	200



CBA Cinta Adhesiva
Adhiere prácticamente sobre cualquier superficie.

CBA Cinta Adesiva
Adere práticamente sobre qualquer superfície.

CBA Ruban adhésif signalisation
Utilisation sur toutes surfaces lisses et glissantes en intérieur et extérieur

Código código / code	Referencia referência / réference	Ancho largura / largeur (mm)	Bobina bobine / bobine (m)
78-820	CBA-50x33 B/R	50	33
78-822	CBA-50x33 A/N	50	33
78-824	CBA-50x33 A	50	33



NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

Señalización advertencia suelo mojado
Cartel de señalización para evitar accidentes por caídas en zonas deslizantes debido a trabajos de limpieza o mantenimiento.

Sinais molhados do cuidado do assoalho
Os sinais molhados do cuidado do assoalho referem a placa que pode atrair a atenção do público, pessoa de advertência de uma informação particular.

Panneau Attention plancher mouillé
Panneau Attention plancher mouillé pour éviter les blessures dues aux chutes sur les zones glissantes pour le nettoyage ou la maintenance.

Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	Ancho largura / largeur (mm)	(kg)
78-826	SEÑAL S/M	630	300	0,8



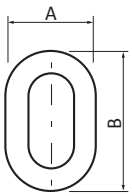
CAD - Cadena de plástico

Muy ligeras y fáciles de manipular - Resistentes a la intemperie - Amplio rango de temperatura de trabajo: -10° C a + 75°C - Coloración inalterable y lavables.
Aplicaciones: Señalización zonas deportivas, clubes náuticos, zonas recreativas, zonas de limitación de paso, etc...

CAD - Corrente de Plástico

Muito ligeiras e fáceis de manipular - Resistentes ás intempéries - temperatura de trabalho: -10ºC a +75ºC - Coloração inalterável e lavavéis. Aplicações: Sinalização zonas desportivas, clubes náuticos, zonas recreativas, zonas de limitação de passagem, etc.





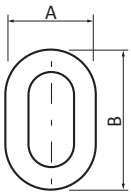
CAD - Chaîne de plastique

Très léger et fácile à manipuler - Resistant aux intempéries - Température de travail: -10ºC a +75ºC - Stabilité aux ultravioletes, coloris stables. Utilisations: Chaînes de delimitation, Signalisation, decoration, industrie, etc.

Código código / code	Referencia referência / réference	ø cadena ø corrente / ø chaîne (mm)	AxB (mm)	bobina bobine / bobine (m)	Colores cores / couleur
78-830	CAD-6x25 PL-B/R	6	22x40	30	
78-832	CAD-6x25 PL-A/N	6	22x40	30	



CAD-PL Gancho R
CAD-PL Elos ligação
CAD-PL Coupleur



Código código / code	Referencia referência / réference	ø cadena ø corrente / ø chaîne (mm)	AxB (mm)	Presentación embalagem / amballage (units/bolsa)	Colores cores / couleur
78-836	CAD-PL-Gancho R	6	22x40	10	
78-838	CAD-PL-Gancho N	6	22x40	10	



Poste CAD
Poste CAD
Poteaux CAD

Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	tubo tubo / tube (mm)	Presentación embalagem / amballage (units)	Colores cores / couleur
78-842	POSTE CAD R/B	900	40	2	
78-844	POSTE CAD A/N	900	40	2	



NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

PVC Cono de señalización PVC

Cono flexible y duradero fabricado en PVC, de una sola pieza y con la base cuadrada.
Todos lo conos se suministran con bandas reflectantes.

PVC Cone de Sinalização

Cone fléxivel e duradouro fabricado em PVC, de uma só peça e com base quadrada. Todos os cones são fornecidos com uma banda refletora.

PVC Cône de signalisation PVC

Cône flexible et durable en PVC, une seule pièce avec la base carrée.
Toutes les cônes sont administrées de avec des bandes réfléchissantes

Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	Base base / base (mm)	(kg)
78-846	CONO PVC-30	300	210x210	1,6
78-848	CONO PVC-45	450	280x280	2,1



PL Cono de señalización

Fabricado en PVC 100% reciclado. De una sola pieza para una mayor robustez. Todos los conos se suministran con una camisa reflectante SEALBRITE® Provistos en la punta con agarre de 360º para facilitar su manipulación. Según normas EN13422 Clase R1B

PL Cone de sinalização

Fabricado em PVC 100% reciclado. De uma só peça para uma maior robustez. Todos os cones são fornecidos com uma camisa refletora SEALBRITE®. Fácil manipulação. De acordo com as normas EN13422 Classe R1B

PL Cône de signalisation

Fabriqué en PVC 100% recyclé. une pièce pour plus de solidité
Tous les cônes sont administrées avec la chemise de réflexion SEALBRITE®
Prévu au sommet avec 360º poignée.Selon la norme EN13422 classe R1B

Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	Base base / base (mm)	(kg)
78-850	CONO PL-50	500	290x290	2,6
78-852	CONO PL-75	750	410x410	5,5



PLG Cono de señalización reforzado

Fabricado en dos piezas. Cono en LDPE (Polietileno de baja densidad) estabilizado a los rayos UVA. Base en PVC reciclado. Todos los conos se suministran con camisa reflectante SEALBRITE® Provistos en la punta con agarre de 360° para facilitar su manipulación. Según normas EN13422 Clase R1B

PLG Cone de sinalização reforçado

Fabricado em duas peças. Cone em LDPE (Polietileno de baixa densidade) estatabilizado para or raiso UVA. Base em PVC 100% reciclado. Todos os cones são fornecidos com uma camisa refletora SEALBRITE®. Fácil manipulação. De acordo com as normas EN13422 Classe R1B

PLG Cône de signalisation renforcé

Fabriqué en deux pièces. une pièce LDPE (polyéthylène de basse densité) stabilisé les rayons UVA . Base en PVC recyclé
Tous les cônes sont administrées avec la chemise de réflexion SEALBRITE®
Prévu au sommet avec 360° poignée.Selon la norme EN13422 classe R1B

Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	Base base / base (mm)	(kg)
78-860	CONO PLG-50	500	250x250	1,9
78-862	CONO PLG-75	750	430x430	3,8







Baliza articulada de señalización

Baliza articulada de 360° permite que se repliegue en caso de contactar con un vehículo.
Fabricada en polietileno con bandas retrorreflectantes blancas

Poste articulado de sinalização

Pste com articulação de 360° permitindo que se dobre em caso de conta-to com um veículo.
Fabricado em polietileno com bandas refletoras brancas.

Poteaux articulé de signalisation

Une articulation 360° permet aux potelés flexibles de se replier en cas de renversement par un véhicule.
Fabrique en polyéthylène résistant et robuste.

Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	ø baliza ø baliza / ø balise (mm)	Base base / base (mm)	(kg)
78-870	BALIZA-10x80	800	100	ø260	3,0



NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

Baliza flexible de delimitación

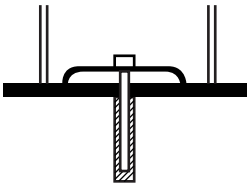
Baliza que se deforma al recibir un impacto y que vuelve a su lugar original automáticamente.
Sujeción resistente a una abrazadera metálica mediante una llave especial.

Poste fléxivel de delimitação.

Poste que se deforma ao receber um impacto e que volta à sua posição original automáticamente.
Fixação ao solo com uma abraçadeira metálica mediante uma chave especial.

Poteau flexible de délimitation

Poteau avec mémoire de forme. Ainsi, il peut subir des chocs, sans risque de déformation.
Se fixe au sol grâce à une coupelle métallique avec une clé spéciale.



Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	ø Base ø base / ø base (mm)	Color cor / couleur	(kg)
78-872	BALIZA-20x75/V	750	200	Verde	1,5
78-874	BALIZA-20x75/A	750	200	Azul	1,5



NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

Valla de seguridad

Valla de protección de alta resistencia fabricada por inyección de polietileno de alta densidad. Diseño de bloque apilable que maximiza el espacio y la estabilidad cuando se apilan para almacenar. Incluye 2 clips de fijación. Conforme con la Clase 2, EN12899-2 (Material reflectivo de alto rendimiento). Probado para que tenga una estabilidad de viento dentro de BS8442

Barreira de segurança

Barreira de proteção de alra resistência, fabricada por injeção de polietileno de alta densidade. Conceção de bloco empilhável que maximiza o espaço e a estabilidade de armazenamento. Inclui 2 clipes de montagem. Em conformidade com a Classe 2, EN12899-2 (Material refletivo de alto rendimento). Testado para que tenha uma estabilidade de vento de acordo com BS8442.





Barrière de sécurité

Barrière de sécurité d' haute résistance, moulée par injection en polyéthylène haute densité. Conception de bloc empilage qui maximise l'espace et de la stabilité lors de l'empilage pour le stockage. Avec 2 clips fixation. Conformément à Clesse 2 EN12899-2 (matériau réfléchissant haute performance) Essayé d'avoir une stabilité du vent dans les BS8442





Recambios *Peças de substituição* *P. detacheé*

Recambio pata / Perna / Pied	78-878/4
Clip de anclaje / Clip de ancoragem /Clip d'ancrage	78-878/6

Código código / code	Referencia referência / réference	Largo comprimento / longeur (mm)	Altura altura / hauteur (mm)	(kg)
78-878	VALLA-200x100	2.000	1.010	15,2



Reductor de velocidad

Banda reductora de velocidad de caucho negro con bandas amarillas reflectantes.
En la mayoría de reductores, las bandas amarillas están encoladas al reductor, con una duración aproximada de 1 a 2 años. Las bandas amarillas de nuestros reductores están encastadas con un proceso especial resistente al despegue, decoloración o rotura, garantizando al menos una duración de 5 años.
Conforme con el Reglamento General de Carreteras

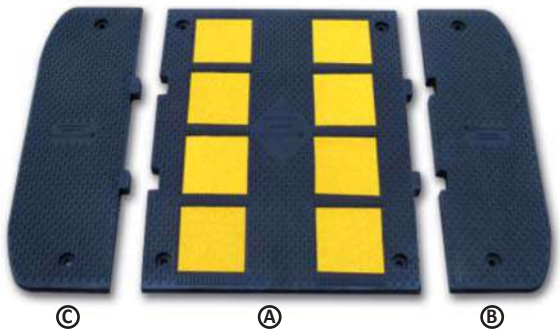
Redutor de velocidade

Banda redutora de velocidade de borracha preta com bandas amarelas refletoras.
Para velocidades máximas de 50 Km/h.
Conforme o regulamento geral de estradas.

Ralentisseur voie privée

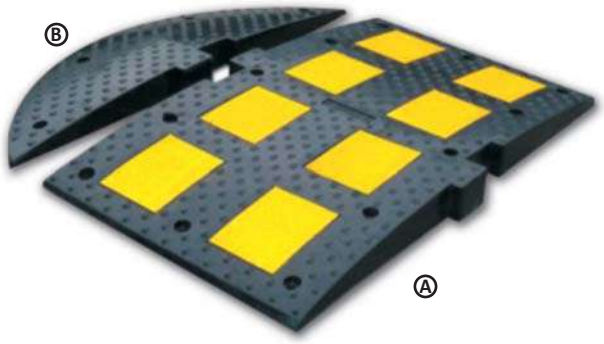
Coussin de ralentissement fabriqué en caoutchouc
Pour une vitesse maximale de 50 km/h
Conformément au règlement général de la Voirie

NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU



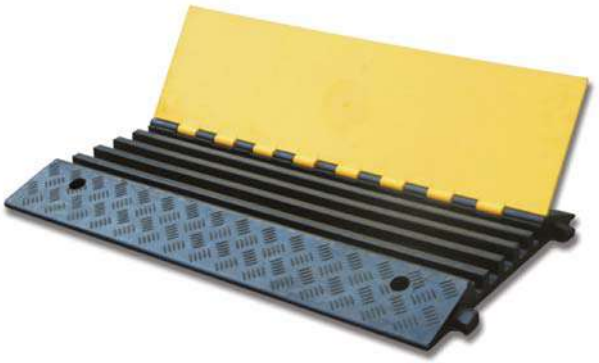
Reductor de velocidad 50 Km/h
Redutor de velocidade 50 Km/h
Ralentisseur voie privée 50 Km/h

Código código / code	Referencia referência / réference	Tipo tipo / type	Largo comprimento / longeur (mm)	Ancho largura / large (mm)	Altura altura / hauteur (mm)	Vel. máx. altura / hauteur (Km/h)	(kg)
78-884	RED-600x500x30	A	600	500	30	50	12,0
78-884/2	RED-F600x200/D	B	600	200	30	50	3,0
78-884/4	RED-F600x200/I	C	600	200	30	50	3,0



Reductor de velocidad 30 Km/h
Redutor de velocidade 30 Km/h
Ralentisseur voie privée 30 Km/h

Código código / code	Referencia referência / réference	Tipo tipo / type	Largo comprimento / longeur (mm)	Ancho largura / large (mm)	Altura altura / hauteur (mm)	Vel. máx. altura / hauteur (Km/h)	(kg)
78-890	RED-900x500x50	A	900	500	50	30	19,0
78-890/2	RED-F900x200	B	900	200	50	30	8,0



Pasa Cable reforzado
Base en goma, tapa en PVC con relieve antideslizante. 5 canales para pasar cable.

Passa Cabos reforçado
Banda de borracha preta e amarela com relevo antideslizante e 5 canais para passar cabos.

Passe Câble renforcé
Rubber Band noir et jaune avec une texture en relief et 5 canaux pour le câble.



Código código / code	Referencia referência / réference	Largo comprimento / longeur (mm)	Ancho largura / large (mm)	Altura altura / hauteur (mm)	(kg)	(kg)
78-900	PASACABLE 900x550x55	900	550	55	20	2.000

Park Stop
Fabricado en caucho virgen, con grandes bandas reflectantes amarillas Clase 1, los reflectores se moldean en la estructura.

Park Stop
PARKSTOP fabricado em borracha virgem. Com grandes bandas refletoras amarelas Classe 1, os refletores moldam-se á estrutura.

Park Stop
PARKSTOP sont fabriquées en caoutchouc vierge. Elles possèdent de larges bandes réfléchissantes jaunes de classe 1, des réflécteurs sont moulés dans la structure.





Código código / code	Referencia referência / réference	Largo comprimento / longeur (mm)	Ancho largura / large (mm)	Altura altura / hauteur (mm)	(kg)
78-906	PARKSTOP-540	540	100	150	5,0
78-908	PARKSTOP-1830	1.830	100	150	16,0

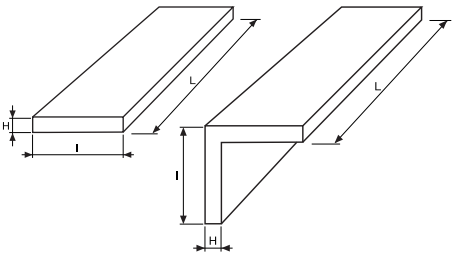


Protector de impactos
Espuma protectora adhesiva lavable, fabricada en EVA, con adhesivo de primera calidad 3M.

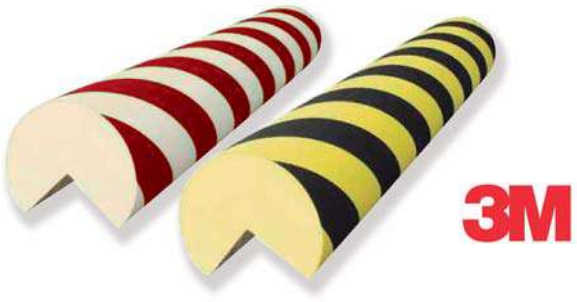
Protetor de impactos
Espuma protetora adesiva lavável fabricada em EVA.

Butoir
Mousse de protection adhésive et lavable fabriqué en EVA.





Código código / code	Referencia referência / réference	Color cor / couleur	L (mm)	l (mm)	H (mm)	(kg)
RECTANGULAR / RECTANGULAR / RECTANGULAIRE						
78-912	PROT-R350x80-B/R		350	80	15	0,07
78-913	PROT-R400x200-B/R		400	200	40	0,15
78-914	PROT-R350x80-A/N		350	80	15	0,07
78-915	PROT-R400x200-A/N		400	200	40	0,15
ANGULARES / ANGULAR / ANGULAIRE						
78-916	PROT-A400x150-B/R		400	150	15	0,04
78-917	PROT-A730x300-B/R		730	300	25	0,08
78-918	PROT-A400x150-A/N		400	150	15	0,04
78-919	PROT-A730x300-A/N		730	300	25	0,08



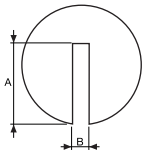
Protección de bordes de espuma
Espuma protectora para vigas, columnas, cantos, etc... Fabricados en EVA. Las protecciones angulares incluyen cinta adhesiva de primera calidad 3M.

Protetor de arestas de espuma
Espuma protetora de arestas de IPN ou escadas industriais. Fabricado em EVA. As proteções angulares incluem fita adesiva primeira qualidade 3M.

Protection d'arête en mousse
Mousse de protection pour les arêtes des IPN ou escaliers industriels. Fabriquée en EVA. Les protections angulaires comprennent ruban adhésif de première qualité 3M.







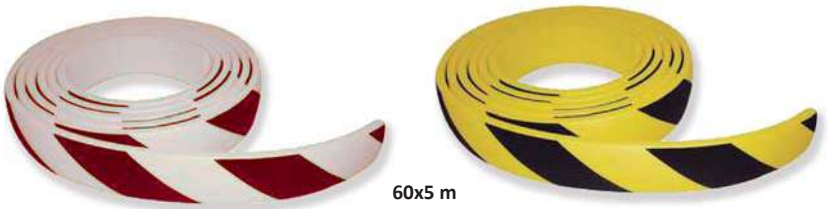
Código código / code	Referencia referência / réference	Color cor / couleur	ø (mm)	Largo compri-mento / longeur (m)	AxB (mm)	(kg)
ANGULAR / ANGULAR / ANGULAIRE						
78-920	PROT-V40x750-B/R		40	750	-	0,09
78-922	PROT-V40x750-A/N		40	750	-	0,09
78-923	PROT-V100x1000-A/N		100	1.000	-	0,20
RECTA / RETA / DROIT						
78-924	PROT-U40x750-B/R		40	750	20x8	0,10
78-926	PROT-U40x750-A/N		40	750	20x8	0,10
78-927	PROT-U100x1000-A/N		100	1.000	50x8	0,25

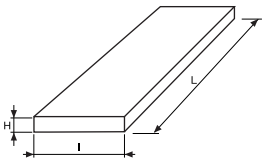


Protección plana adhesiva
Placa de protección de espuma NBR. Flexible, fácilmente desplegable para una instalación rápida y fácil.

Proteção plana adesiva
Placa de proteção de espuma NBR. Fláxivel, desenrola fácilmente para uma instalação rápida e fácil.

Protection plate adhésive
Protection plate fabriquée en mousse NBR. Souple, elle saura se dérouler facilement pour réaliser une installation simple et rapide.





Código código / code	Referencia referência / réference	Color cor / couleur	L (mm)	I (mm)	H (mm)	(kg)
78-930	PRO-P60x0,75-B/R		750	60	10	0,13
78-932	PRO-P60x5,0-B/R		5.000	60	10	0,50
78-930/2	PRO-P60x0,75-A/N		750	60	10	0,13
78-932/2	PRO-P60x5,0-A/N		5.000	60	10	0,50

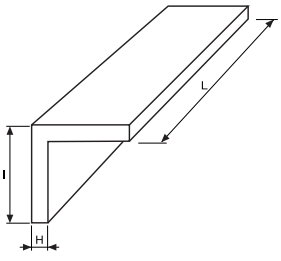


Protección esquina adhesiva
Esquina de Protección de espuma NBR. Flexible, el adhesivo se desenrolla fácilmente para lograr una instalación rápida y fácil.

Adesivo de proteção esquina
Esquina de proteção de espuma NBR. Fléxivel, o adesivo desenrola-se fácilmente para realizar uma instalação rápida e fácil.

Protection angle adhésive
Protection angle fabriquée en mousse NBR. Souple et adhésive elle saura se dérouler facilement pour réaliser une installation simple et rapide.





Código código / code	Referencia referência / réference	Color cor / couleur	L (mm)	I (mm)	H (mm)	(kg)
78-934	PRO-V30x0,75-B/R		750	30	8	0,08
78-936	PRO-V30x5,0-B/R		5.000	30	8	0,50
78-934/2	PRO-V30x0,75-A/N		750	30	8	0,08
78-936/2	PRO-V30x5,0-A/N		5.000	30	8	0,50

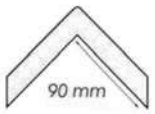


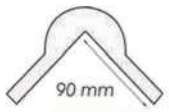
78-937/2 78-937/4

Protector en goma
Fabricado en goma resistente a fuertes impactos.
Diseñado para proteger cantos, esquinas, columnas de edificios para prevenir daños.
Para interior y exterior.

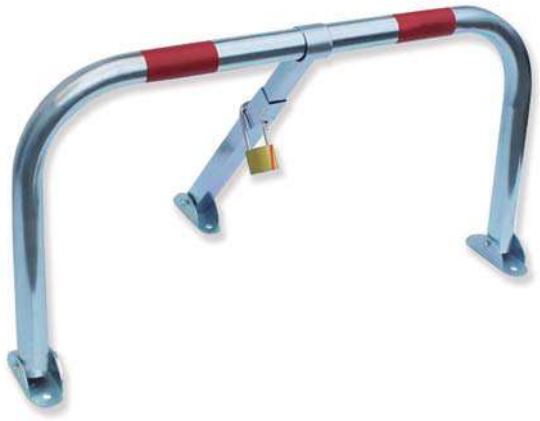
Protetora de borracha
Feito em borracha resistente de alto impacto.
Projetado para proteger as bordas, cantos, colunas de edifícios para evitar danos.
Interior e exterior.

Protection en caoutchouc
Fabriqué en caoutchouc résistant aux chocs élevée.
Conçu pour protéger les bords, les coins, les colonnes des bâtiments pour prévenir les dommages.
Intérieur et extérieur.





Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	(kg)
78-937/2	PROT-GOMA-A800	800	3,0
78-937/4	PROT-GOMA-R800	800	3,0

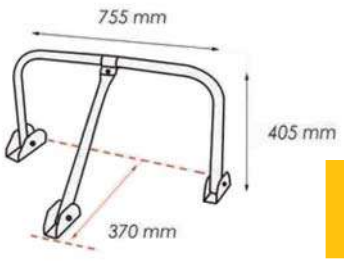


Barrera Parking abatible
Fabricado en acero zincado con un tubo de Ø38 mm. Para cierre con candado (no incluye candado).

Barreira de Estacionamento abatible
Fabricado em aço zincado com tubo de 38mm. Para bloqueio (cadeado não incluídas).

Parking Barrier abatible
Fabriqué en acier zingué et avec un tube de Ø 38 mm. Pour verrouiller (lock non inclus).





Código código / code	Referencia referência / réference	Altura altura / hauteur (mm)	Ancho largura / large (mm)	(kg)
78-938	BARRERA PARK	405	755	12



Espejo de tráfico

Espejo convexo, en policarbonato irrompible. Alta resistencia contra los rayos UV. Se entrega con accesorios de montaje. Recomendado para uso exterior, aparcamientos, cruces, etc...
Incluye herrajes para su instalación.

Espelho convexo com viseira

Espelho convexo em policarbonato para facilitar a saída de veículos em estacionamentos. Este tipo de espelhos elimina os pontos mortos evitando acidentes. É entregue com os acessórios de montagem. O modelo de diámetro 80 cm com um suporte universal para postes e paredes.

Miroir convexe avec visière

Miroirs en polycarbonate incassable convexe pour faciliter la sortie des véhicules dans les parkings. Ces miroirs élimineront les angles morts évitant ainsi les accidents. Ils sont livrés avec leurs accessoires de fixation. Les modèles diamètre à 80 cm sont livrés avec une fixation universelle pour poteaux et murs.



ø 450 y 600



ø 800

Código código / code	Referencia referência / réference	(m)	ø (mm)	(kg)
78-940/2	ESPEJO EXT-450	10	450	1,6
78-940/4	ESPEJO EXT-600	15	600	3,0
78-940/6	ESPEJO EXT-800	25	800	5,0



Espejo de interior

Con rótula orientable que permite un radio de giro de 105º. Fácil instalación. Espejo de vigilancia en material acrílico. recomendado para uso interior: tiendas, cambios de rasante, control de accesos, etc...

Espelho interior

Solução económica para assegurar os pontos mortos e uma verdadeira ajuda para o estacionamento em espaços reduzidos. É convexo e proporciona um controlo bidirecional.

Miroir interieur

Solution économique pour sécuriser les angles morts, ainsi une véritable aide au stationnement dans un espace restreint. Il est convexe et permet un contrôle bi directionnel.



Código código / code	Referencia referência / réference	(m)	ø (mm)	(kg)
78-942/2	ESPEJO INT-350	8	350	1,6
78-942/4	ESPEJO INT-600	12	600	3,0



Espejo cúpula multiuso

Espejo cúpula semiesférica para controlar tres direcciones. Fabricado en policarbonato. Facilitan el movimiento de equipos o personas en las zonas de riesgos industriales. Disponible en 3 versiones, 1/4 de cúpula, 1/2 de cúpula y media esfera.

Espelho cúpula

Espelho cúpula semiesférico para controloar três direções. Facilitam o movimento de equipamentos ou pessoas nas zonas de risco industriais. Disponível em 3 versões, 1/4 cúpula, 1/2 cúpula e meia esfera.

Miroir dôme

Miroir dôme hémisphèrique permettant de contrôler 3 directions. Ils facilitent la circulation des engins de manutention ou des personnes dans les zones à risques industriels. Disponible en 3 versions, 1/4 de dôme, demi dôme et demi sphère.

NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

Código código / code	Referencia referência / réference	(m)	Dimensiones dimensões / dimensions (mm)	(kg)
78-950/2	ESPEJO CUP-90	3	1/4 x 600	0,5
78-950/4	ESPEJO CUP-180	6	1/2 x 600	1,0
78-950/6	ESPEJO CUP-360	6	600	2,0



Espejo rectangular tráfico

Espejo de vigilancia, bandas reflectantes rectangulares y convexas en el borde. Se puede utilizar en interiores / exteriores y es ideal para vigilancia en tiendas o salidas ciegas de aparcamiento. Viene con instrucciones de montaje e instalación. Hecho de vidrio con estructura de polipropileno.

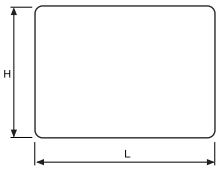
Espelho refletor retangular

Espelho de vigilância, bandas refletoras retangulares e convexas no rebordo. Pode ser utilizado em interior ou exterior para vigilância em lojas ou saídas de estacionamentos. Vem com instruções de instalação e montagem. Fabricado em vidro com estrutura de polipropileno.

Miroir rectangulaire réfléchissant

Miroir de surveillance, rectangulaire et convexe munis de bandes réfléchissantes sur e pourtour pour garantier une sécurité acrue de nuit. Il peut être utilisé en intérieur/extérieur et sera ideal pour la surveilance dans les magasins ou vérifier les angles morts des sorties de parking. Livré avec fixation et notice de montage. Fabriqué en verre avec une structure en polypropylène.

NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU



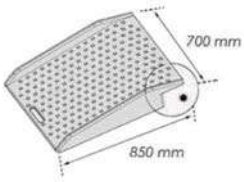
Código código / code	Referencia referência / réference	(m)	H (mm)	L (mm)	(kg)
78-951	ESPEJO RECTANGULAR 430x640	3	430	640	2,65

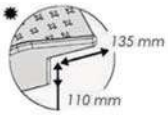


Rampa ligera
Rampa de acceso móvil de polipropileno con fondo reforzado. Es fácil de transportar gracias a su asa de transporte integrada.

Rampa móvel
Rampa de acesso móvel de polietileno com fundo reforçado. É fácil de transportar graças à sua pega de transporte integrada.

Rampe mobile
Rampe mobile fabriquée en polyéthylène avec fond renforcé. Elle est facile à transporter grace à sa poignée de transport intégrée.





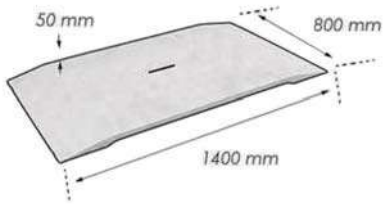
Código código / code	Referencia referência / réference	Largo comprimento / longeur (mm)	Ancho largura / large (mm)	(kg)	(kg)
78-960	RAMPA 850X700	850	700	7,50	150



Plancha de alta resistencia
Rampa para la construcción hecha de polipropileno con fondo reforzado de acero. RAL Amarillo 1023. Carga máxima 1000 kg.

Rampa de alta resistência
Rampa para construção fabricada em polipropileno com fundo reforçado em aço. RAL amarelo 1023. Carga máxima 1000Kg.

Rampe haute résistance
Rampe de chantier fabriquée en polypropylène avec fond muni de renforts acier. Coloris jaune RAL 1023. Charge maximum 1000 kg.



Código código / code	Referencia referência / réference	Largo comprimento / longeur (mm)	Ancho largura / large (mm)	Altura altura / hauteur (mm)	(kg)	(kg)
78-964	PLANCHA1400x800	1.400	800	50	22	1.000

INDICE FOTOGRÁFICO
INDEX PHOTOGRAPHIQUE
ÍNDICE FOTOGRÁFICO

ESPAÑOL FRANÇAIS PORTUGUÊS

AL ALUMINIO ALUMINIUM ALUMINIO

FV FIBRA DE VIDRIO FIBRE DE VERRE FIBRA DE VIDRO

MA MADERA BOIS MADEIRA

ESCALERAS
ECHELLES
ESCADAS
PÁGINA 05


AL
DE UN TRAMO
DROITE
SIMPLES
08


AL
TRANSFORMABLE DOBLE
COULISSANTE TRANS. 2-P
EXTENSÍVEL DUPLA
09


AL
TRANSFORMABLE TRIPLE
COULISSANTE TRANS. 3-PLANS
EXTENSÍVEL TRIPLA
10


AL
DOBLE DE EXT. A CUERDA
COULISSANTE À CORDE 2-P
EXTENSÍVEL DUPLA CORDA
11


AL
TRIPLE DE EXT. A CUERDA
COULISSANTE À CORDE 3-P
EXTENSÍVEL TRIPLA CORDA
12


AL
DOMESTICA CON ARCO
SIMPLE ACCÈS DOMESTIQUE
DOMÉSTICO COM ARCO
13


AL
PROFESIONAL CON ARCO
SIMPLE ACCÈS PROF.
PROFISSIONAL COM ARCO
14


AL
PROFESIONAL CON ARCO
SIMPLE ACCÈS PROF.
PROFISSIONAL COM ARCO
15


FV
PROFESIONAL CON ARCO
SIMPLE ACCÈS PROF.
PROFISSIONAL COM ARCO
16


AL
TIJERA DOBLE ACCESO
DOUBLE ACCÈS
ESCADOTE DUPLO
17


AL
ESCALERA TRIPODE
ECHELLE FRUITIÈRE
ESCADA FRUTERA
18


AL
ESCALERA-CARRETILLA
ESCABEAU-DIABLE
ESCADOTE-CARRINHO
19


AL
TABURETE BRICO
MARCHEPIED BRICO
ESCADOTE BRICO
20


AL
PLATAFORMAS LIGERAS
MARCHEPIED LEGER
PLATAFORMA LEVE
21


AL
TABURETE PROFESIONAL
ESCABEAU PROFESSIONNE
ESCADOTE PROFISSIONAL
22


AL
TELESCÓPICA TRANSFORMABLE
TÉLESCOPIQUE CONVERTIBLE
TELESCÓPICA CONVERTIBLE
23


AL
MULTIUSOS
MULTIUSOS
MULTIUSOS
24


AL
TELESCÓPICA TUBULAR
TÉLESCOPIQUE
TELESCÓPICA TUBULAR
25


FV
DE UN TRAMO
DROITE
SIMPLES
26


FV
TRANSFORMABLE DOBLE
COULISSANTE TRANS. 2-P
EXTENSÍVEL DUPLA
27


FV
DOBLE DE EXT. A CUERDA
COULISSANTE À CORDE 2-P
EXTENSÍVEL DUPLA CORDA
28


MA
TIJERA DOBLE ACCESO
DOUBLE ACCÈS
ESCADOTE DUPLO
29


EXPOSITOR ESCALERAS
PRESENTOIR ECHELLES
EXPOSITOR ESCADAS
30

PLATAFORMAS DE TRABAJO Y ACCESO
PLATEFORMES DE TRAVAIL ET ACCÈS
PLATAFORMAS DE TRABALHO E ACESSO
PÁGINA 31


AL
ESCALERAS DE ALMACÉN ALX 60º
ECHELLES MAGASIN ALX 60º
ESCADAS ARMAZÉM ALX 60º
32


AL
ESCALERAS DE ALMACÉN 60º
ECHELLES MAGASIN 60º
ESCADAS ARMAZÉM 60º
33


AL
ESCALERAS ALMACÉN AL-PL
ECHELLES MAGASIN AL-PL
ESCADAS ARMAZÉM AL-PL
34


AL
ESCALERA PUENTE
ECHELLE DE PONT
ESCADA PONTE
35



AL

ESCALERAS PARA ALTILLO
ECHELLES DE COMBLES
ESCADAS PARA DESNIVÉIS
36



AL

GRADILLAS
MARCHEPIED
BANCOS
37



AL

PLATAFORMA INDUSTRIAL
PLATEFORME INDUSTRIEL
PLATAFORMA INDUSTRIAL
38



AL

ESCALERAS DE EMERGENCIA
ECHELLE À CRINOLINE
ESCADAS DE EMERGÊNCIA
39



AL

TELEGUARD
TELEGUARD
TELEGUARD
40



AL

ESCALERAS ESPECIALES
SOLUTIONS SPÉCIALES
ESCADAS ESPECIAIS
42

TORRES MÓVILES
ECHAFAUDAGE
ANDAIMES
PÁGINA 43



AL

T. MÓVILES COMPAX
E. ROULANT COMPAX
T. MÓVEIS COMPAX
44



AL

T. MÓVILES MINIMAX
E. ROULANT MINIMAX
T. MÓVEIS MINIMAX
46



AL

T. MÓVILES BOSS CLIMA 850
E. ROULANT BOSS CLIMA 850
T. MÓVEIS BOSS CLIMA 850
48



AL

T. MÓVILES BOSS CLIMA 1450
E. ROULANT BOSS CLIMA 1450
T. MÓVEIS BOSS CLIMA 1450
50



FV

T. MÓVILES ZONE 1
E. ROULANT ZONE 1
T. MÓVEIS ZONE 1
52

PLATAFORMA ELEVADORA ELÉCTRICA
PLATEFORME ÉLÉVATRICE ÉLECTRIQUE
PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO ELÉTRICA
PÁGINA 55



AL

P. ELEVADORA ELÉCTRICA
P. ÉLÉVATRICE ÉLECTRIQUE
P. DE ELEVAÇÃO ELÉTRICA
56

ALMACENAJE
STOCKAGE
ARMAZENAMENTO
PÁGINA 59



AL

CAJAS ALUMINIO
CAISSES ALUMINIUM
CAIXAS ALUMÍNIO
60



AL

ESTANTERÍAS
ETAGÈRES
ESTANTES
61

ESCALERAS
ECHELLES
ESCADAS
Pág. 08-30

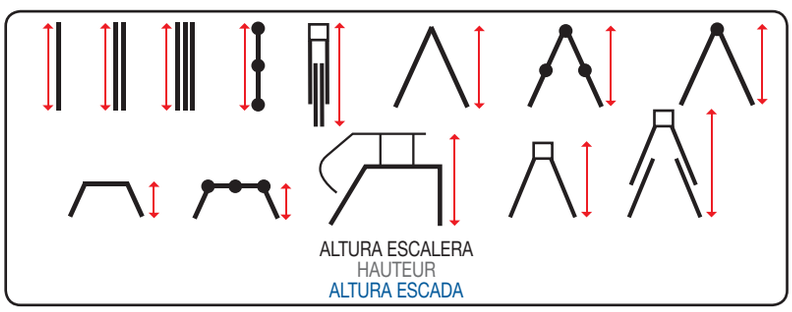
PLATAFORMAS DE TRABAJO Y ACCESO
PLATEFORMES DE TRAVAIL ET ACCÉS
PLATAFORMAS DE TRABALHO E ACESSO
Pág. 31-42

TORRES MÓVILES
ECHAFAUDAGE
ANDAIMES
Pág. 43-54

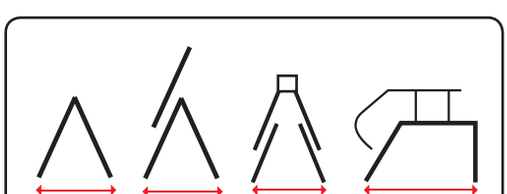
PLATAFORMAS ELEVADORAS ELÉCTRICAS
PLATEFORME ÉLÉVATRICE ÉLECTRIQUE
PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO ELÉTRICA
Pág. 55-58

ALMACENAJE
STOCKAGE
ARMAZENAMENTO
Pág. 59-63

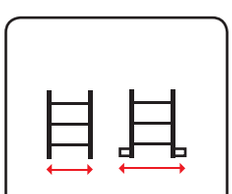
PICTOGRAMAS
PICTOGRAMMES
PICTOGRAMAS



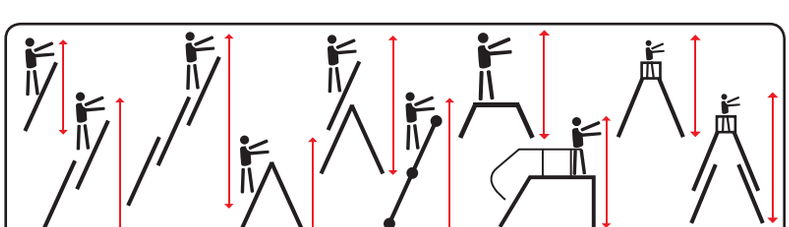
ALTURA ESCALERA
HAUTEUR
ALTURA ESCADA



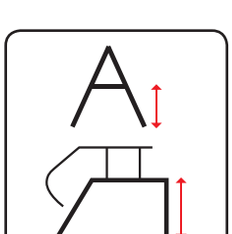
LONGITUD ESCALERA
LONGUEUR
COMPRIMENTO ESCADA



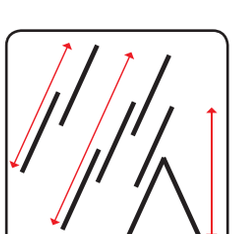
ANCHURA
LARGEUR
LARGURA



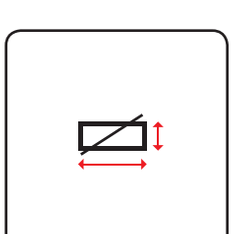
ALTURA DE TRABAJO
HAUTEUR MAX. DE TRAVAI
ALTURA DE TRABALHO



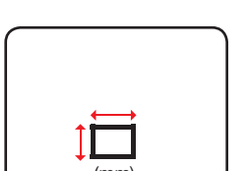
ALTURA PLATAFORMA
HAUTEUR PLATE FORM
ALTURA PLATAFORMA



LONGITUD EXTENDIDA
LONGUEUR ÉTENDUE
COMPRIMENTO ESTICADA



MEDIDAS PERFIL
SECTION DES MONTANTS
MEDIDAS PERFIL



PLATAFORMA
PLATE-FORME
PLATAFORMA



PESO
POIDS
PESO





ESCALERAS
ECHELLES
ESCADAS

Scal®
SCAFFOLDS & LADDERS

ESCALERA DE UN TRAMO

ECHELLE DROITE ESCADA SIMPLES

Serie TR1

PRO



AL

MAX. 150 Kg

UNE-EN 131

Características Caractéristiques Características

Escalera de un tramo y apoyo en pared.
Los modelos superiores (12, 14 y 17 peldaños) incluyen estabilizador *.
Distancia entre peldaños: 250mm.

Echelle droite.
Les modèles de 12, 14 et 17 échelons avec stabilisateur *.
Distance entre les échelons: 250mm.

Escada simples de apoio em parede.
Os modelos superiores (12, 14 e 17 degraus) incluem estabilizador *.
Distância entre os degraus: 250 milímetros.

Recambios P. detacheé Peças de substituição

974-155	Estabilizador TR Stabilisateur TR Estabilizador TR
974-156	Taco Estabilizador Sabot stabilisateur Taco Estabilizador
974-157	Taco TR-67 Sabot TR-67 Taco TR-67

Opcional Option Opcional

74-155	Gancho escalera TR1 (2 unidades). TR1 Crochet pour èchelle (2 unités). Gancho de escada TR1 (2 unidades).

Detalles Détails Detalhes

Huella peldaño
Empreinte d'échelon
Pegada degrau
(mm)

30



Detalle gancho opcional
Détail crochet en option
Detalhe gancho opcional



Detalle estabilizador
Détail de stabilisation
Detalhe estabilizador

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(mm)	Kg
74-102	TR1-2.0	7	2,00	1,93	2,73	390	-	67x25	**4,00**
74-104	TR1-2.5	9	2,50	2,41	3,21	390	-	67x25	**4,50**
74-105	TR1-3.0*	11	3,00	2,90	3,70	390	900	67x25	**5,50**
74-107	TR1-3.5*	13	3,50	3,38	4,18	390	900	67x25	**6,50**
74-109	TR1-4.0*	15	4,00	3,86	4,66	390	900	67x25	**7,50**

* Incluyen estabilizador Avec stabilisateur Incluem estabilizador

ESCALERA TRANSFORMABLE DOBLE

ECHELLE TRANSFORMABLE 2- PLANS

Serie TR2

PRO



AL

MAX. 150 Kg

UNE-EN 131

Características Caractéristiques Características

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:
*Perfil 67mm = 250mm.
**Perfil 80mm = 300mm.

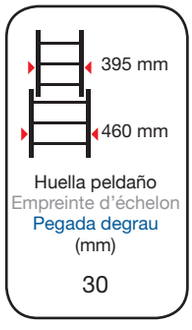
Echelle coulissante transformable 2-plans.
Avec stabilisateur et ruban de sécurité.
Distance entre les échelons:
*Profil 67mm = 250mm.
**Profil 80 mm = 300 mm.

Escada extensível dupla. Pode utilizar-se em modo tesoura ou extensível.
Equipada com base estabilizadora e cinta de segurança.
Distância entre os degraus:
*Perfil 67 mm = 250 mm.
**Perfil 80 mm = 300 mm.

Recambios P. detacheé Peças de substituição

974-155	Estabilizador TR Stabilisateur TR Estabilizador TR
974-156	Taco Estabilizador Sabot stabilisateur Taco Estabilizador
974-157	Taco TR-67 Sabot TR-67 Taco TR-67
974-158	Taco TR-80 Sabot TR-80 Taco TR-80

Detalles Détails Detalhes



Huella peldaño
Empreinte d'échelon
Pegada degrau
(mm)

30



Detalle estabilizador
Détail de stabilisation
Detalhe estabilizador

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	Kg
74-112	TR2-2.0	7x2	2,00	3,17	4,14	1,91	2,91	1,20	900	67x25	**8,50**
74-114	TR2-2.5	9x2	2,50	4,29	4,95	2,39	3,39	1,53	900	67x25	**10,25**
74-115	TR2-3.0	11x2	3,00	4,85	5,49	2,87	3,87	1,69	900	67x25	**13,75**
74-117	TR2-3.5*	13x2	3,50	5,69	6,30	3,35	4,35	2,02	1.020	67x25	**14,00**
74-119	TR2-4.0**	13x2	4,00	6,53	7,11	3,82	4,82	2,35	1.020	80x25	**20,25**

Todas Incluyen estabilizador Avec stabilisateur Incluem estabilizador

Scal SCAFFOLDS & LADDERS

ESCALERA TRANSFORMABLE TRIPLE

ECHELLE TRANSFORMABLE 3- PLANS ESCADA EXTENSÍVEL TRIPLA

Serie TR3

PRO



AL

MAX. 150 Kg

UNE-EN 131

Características Caractéristiques Características

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:
*Perfil 67mm = 250mm.
**Perfil 80mm = 300mm.

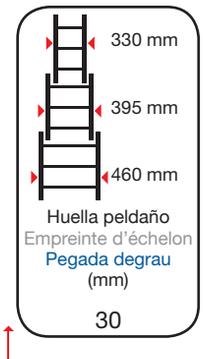
Echelle coulissante transformable 3-plans. Avec stabilisateur et ruban de sécurité.
Distance entre les échelons:
*Profil 67mm = 250mm.
**Profil 80 mm = 300 mm.

Escada extensível tripla. Pode utilizar-se em modo tesoura ou extensível.
Equipada com base estabilizadora e cinta de segurança.
Distância entre os degraus:
*Perfil 67 mm = 250 mm.
**Perfil 80 mm = 300 mm.

Recambios P. detacheé Peças de substituição

974-155	Estabilizador TR Stabilisateur TR Estabilizador TR
974-156	Taco Estabilizador Sabot stabilisateur Taco Estabilizador
974-157	Taco TR-67 Sabot TR-67 Taco TR-67
974-158	Taco TR-80 Sabot TR-80 Taco TR-80

Detalles Détails Detalhes



Huella peldaño
Empreinte d'échelon
Pegada degrau
(mm)

30



Detalle estabilizador
Détail de stabilisation
Detalhe estabilizador

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	Kg
74-122	TR3-2.0	7x3	2,00	4,28	4,95	1,97	2,97	3,04	3,58	900	67x25	**13,25**
74-125	TR3-2.5	9x3	2,50	5,96	6,57	2,41	3,41	4,11	4,65	900	67x25	**15,50**
74-126	TR3-3.0*	11x3	3,00	6,80	7,38	2,77	3,77	4,65	5,19	900	67x25	**18,50**
74-128	TR3-3.5**	11x3	3,50	7,91	8,46	3,31	4,31	5,45	5,99	1.020	80x25	**24,00**
74-130	TR3-4.0**	13x3	4,00	9,02	9,60	3,81	4,81	6,56	7,10	1.020	80x25	**27,70**

Todas Incluyen estabilizador Avec stabilisateur Incluem estabilizador

ESCALERA DOBLE DE EXTENSIÓN A CUERDA

ECHELLE COULISSANTE À CORDE 2 PLANS ESCADA EXTENSÍVEL DUPLA COM CORDA

Serie TR2C

PRO



AL

MAX. 150 Kg

UNE-EN 131

Características Caractéristiques Características

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:
Perfil 67mm = 250mm.
Perfil 80mm = 300mm.

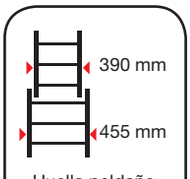
Echelle coulissante à corde 2 plans.
Travaux professionnels.
Avec stabilisateur.
Distance entre les échelons:
Profil 67mm = 250mm.
Profil 80 mm = 300 mm.

Escada extensível dupla com corda.
Para utilização profissional.
Equipada com base estabilizadora.
Distância entre os degraus:
Perfil 67 mm = 250 mm.
Perfil 80 mm = 300 mm.

Recambios P. detacheé Peças de substituição

974-155	Estabilizador TR Stabilisateur TR Estabilizador TR
974-156	Taco Estabilizador Sabot stabilisateur Taco Estabilizador
974-157	Taco TR-67 Sabot TR-67 Taco TR-67
974-158	Taco TR-80 Sabot TR-80 Taco TR-80

Detalles Détails Detalhes



Huella peldaño
Empreinte d'échelon
Pegada degrau
(mm)

30



Detalle polea
Détail poulie
Detalhe da polia



Detalle estabilizador
Détail de stabilisation
Detalhe estabilizador

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	Kg
74-140	TR2C-4.0	15x2	4,00	7,25	8,05	1.020	67x25	**17,25**
74-143	TR2C-5.0	16x2	5,00	9,20	10,00	1.020	80x25	**26,25**

Todas Incluyen estabilizador Avec stabilisateur Incluem estabilizador

Scal SCAFFOLDS & LADDERS

ESCALERA TRIPLE DE EXTENSIÓN A CUERDA

ECHELLE COULISSANTE À CORDE 3 PLANS ESCADA EXTENSÍVEL TRIPLA COM CORDA

Serie TR3C

PRO



AL | MAX. 150 Kg | UNE-EN 131

Características Caractéristiques Características

Escalera profesional de tres tramos, unidos por abrazaderas, cuyo desplazamiento se produce mediante polea y cuerda.
Para uso profesional. Equipadas con base estabilizadora.
Para alturas hasta 13 metros. Perfil de 90 mm.

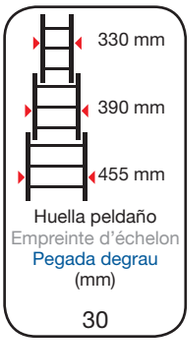
Echelle coulissante à corde 3 plans.
Travaux professionnels. Avec stabilisateur.
Pour des hauteurs allant jusqu'à 13 mètres. Profil 90 mm.

Escada extensível tripla com corda.
Para utilização profissional.
Equipada com base estabilizadora.
Alturas até 13 Mts. Perfil de 90 mm

Recambios P. detacheé Peças de substituição

974-155/12	Estabilizador 1,02 Stabilisateur 1,02 Estabilizador 1,02
974-155/11	Taco Estabilizador 0,90-1,02 Sabot stabilisateur 0,90-1,02 Taco Estabilizador 0,90-1,02
974-155/2	Taco antideslizante TR perfil 67 Sabot antidérrapage prof. 67 Taco antiderrapantes TR perfil 67

Detalles Détails Detalhes



Huella peldaño
Empreinte d'échelon
Pegada degrau
(mm)
30



Detalle gancho
Détail crochet
Detalhe gancho



Detalle polea
Détail poulie
Detalhe da polia



Detalle guia
Détail guide
Detalhe guia

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	Kg
74-158	TR3C-12x3	12x3	3,46	8,74	9,74	1.020	90x25	**27,8**
74-159	TR3C-14x3	14x3	4,06	10,06	11,06	1.020	90x25	**31,8**
74-160	TR3C-17x3	17x3	4,91	12,42	13,42	1.320	90x25	**37,9**

Todas Incluyen estabilizador Avec stabilisateur Incluem estabilizador

ESCALERA TIJERA DOMESTICA CON ARCO DE SEGURIDAD

ESCABEAU DOMESTÌQUE ESCADA EDOMÉSTICA COM ARCO DE SEGURANÇA

Serie T-DOM



Características Caractéristiques Características

Escalera robusta de bricolage y doméstica, con arco de seguridad, con peldaños de 80 mm.
Perfil posterior de 33x20 mm.

Escabeau utilisation ocasionelle robuste et durable, avec marches de 80 mm.
Montant 33x20 mm

Escada doméstica e de bricolage com arco de segurança.
Ligeira, ampla base de apoio 80 mm. para maior conforto do utilizador.
Perfil traseiro 33x20 mm.

Recambios P. detacheé Peças de substitução

974-170	Taco 50mm T-DOM Sabot 50mm T-DOM Taco 50mm T-DOM
974-171	Taco 30mm T-DOM Sabot 30mm T-DOM Taco 30mm T-DOM

Detalles Détails Detalhes



Detalle peldaño
Détail marche
Detalhe degraus

AL

MAX. 150 Kg

UNE-EN 131

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	Kg
74-163	T-DOM-3x1	3	1,32	0,62	2,62	400	50x20	**2,88**
74-164	T-DOM-4x1	4	1,59	0,87	2,87	427	50x20	**3,49**
74-165	T-DOM-5x1	5	1,84	1,11	3,11	450	50x20	**4,11**
74-166	T-DOM-6x1*	6	2,10	1,34	3,34	472	50x20	**5,01**
74-167	T-DOM-7x1*	7	2,35	1,58	3,58	500	50x20	**5,67**
74-168	T-DOM-8x1*	8	2,62	1,82	3,82	528	50x20	**6,45**

* Incluyen cinta de seguridad Avec ruban de sécurité Incluem fita de segurançaa

La plataforma cuenta como peldaño La plate-forme est considérée comme une marche A plataforma é contado como um degrau

Scal SCAFFOLDS & LADDERS

ESCALERA PROFESIONAL CON ARCO DE SEGURIDAD

ESCABEAU PROFESSIONNEL ESCADA PROFISSIONAL COM ARCO DE SEGURANÇA

Serie T-PLUS

PRO



Características Caractéristiques Características

Escalera profesional de tijera con arco de seguridad.
Perfil posterior reforzado de 50x20 mm para una mayor seguridad.
Máxima comodidad gracias a su peldaño plano de **120 mm de huella**.

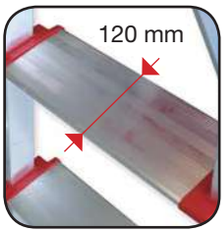
Escabeau utilisation régulière avec marches de 120 mm.
Montant arriere renforcé 50x20 mm.

Escada profissional com arco de segurança.
Perfil traseira reforçadas 50x20 para aumentar a segurança.
Conforto graças máximas ao seu degrau plana da pegada de 120 mm.

Recambios P. detacheé Peças de substituição

974-170/6	Taco antideslizante 50mm T-DOM/PLUS Sabot antidérrapage 50mm T-DOM/PLUS Taco antiderrapantes 50mm T-DOM/PLUS

Detalles Détails Detalhes



Detalle peldaño
Détail marche
Detalhe degraus



Detalle bisagra
Détail charnière
Detalhe dobradiça



Detalle plataforma
Détail plate-forme
Detalhe plataforma

AL | MAX. 150 Kg | **UNE-EN 131**

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	Kg
74-172/3	T-PLUS-3x1	3	1,32	0,62	2,62	437	50x20	**3,55**
74-172/4	T-PLUS-4x1	4	1,59	0,87	2,87	460	50x20	**4,30**
74-172/5	T-PLUS-5x1	5	1,84	1,11	3,11	488	50x20	**5,10**
74-172/6*	T-PLUS-6x1	6	2,10	1,34	3,34	515	50x20	**6,10**
74-172/7*	T-PLUS-7x1	7	2,35	1,58	3,58	558	50x20	**6,90**
74-172/8*	T-PLUS-8x1	8	2,62	1,82	3,82	564	50x20	**7,85**

* Incluyen cinta de seguridad Avec ruban de sécurité Incluem fita de segurança

La plataforma cuenta como peldaño La plate-forme est considérée comme une marche A plataforma é contado como um degrau

ESCALERA PROFESIONAL REFORZADA CON ARCO DE SEGURIDAD

ESCABEAU RENFORCÉ PROFESSIONNEL ESCADA PROFISSIONAL COM ARCO DE SEGURANÇA

Serie T-PRO

PRO



Características Caractéristiques Características

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.

Escabeau RENFORCÉE destiné à un usage professionnel intensif.
Marches de 120 mm.
Garde-corps avec porte à outils pratique et ruban de sécurité.

Escada profissional REFORÇADA.
Ampla base de apoio para maior conforto do utilizador.
Degraus de 120 mm.
Inclui bandeja porta-ferramentas e cinta dupla de segurança extra-forte.

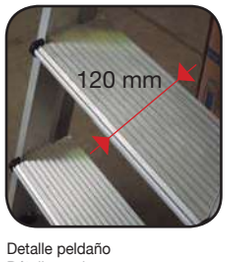
Recambios P. detacheé Peças de substituição

974-181/2	Taco antideslizante delantero derecho T-PRO Sabot antidérrapage avant droit T-PRO Taco antiderrapantes dianteiro direito T-PRO
974-181/3	Taco antideslizante delantero izquierdo T-PRO Sabot antidérrapage avant gauche T-PRO Taco antiderrapantes dianteiro esquerdo T-PRO
974-181/4	Taco antideslizante trasero T-PRO Sabot antidérrapage arrière T-PRO Taco antiderrapantes traseiro T-PRO

Opcional Option Opcional

74-182	**Barandilla** Longitud 1.140 mm. a partir de 6 peldaños (pack de 2) **Garde-corps** Longueur 1.140 mm. à partir de 6 marches (paquet de 2) **Corrimão** Comprimento 1.140 mm. a partir dos 6 degraus (embalagem de 2)

Detalles Détails Detalhes



Detalle peldaño
Détail marche
Detalhe degraus



Detalle plataforma
Détail plate-forme
Detalhe plataforma



Detalle bandeja porta herramientas
Détail porte outils
Detalhe bandeja porta ferramenta



Detalle barandilla opcional
Détail grade-corps en option
Detalhe corrimão opcional

AL

MAX. 150 Kg

UNE-EN 131

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	Kg
74-173	T-PRO-3x1	3	1,42	0,68	2,68	440	60x20	**5,74**
74-174	T-PRO-4x1	4	1,67	0,93	2,93	465	60x20	**6,79**
74-175	T-PRO-5x1	5	1,90	1,13	3,13	488	60x20	**8,18**
74-176	T-PRO-6x1*	6	2,16	1,37	3,37	514	60x20	**9,76**
74-177	T-PRO-7x1*	7	2,32	1,60	3,60	538	60x20	**11,10**
74-178	T-PRO-8x1*	8	2,67	1,84	3,84	565	60x20	**12,46**
74-179	T-PRO-9x1*	9	2,92	2,07	4,07	590	60x20	**13,84**

* Barandilla opcional Grade-corps en option Corrimao opcional
La plataforma cuenta como peldaño La plate-forme est considérée comme une marche A plataforma é contado como um degrau

Scal SCAFFOLDS & LADDERS

ESCALERA PROFESIONAL CON ARCO DE SEGURIDAD

ESCABEAU PROFESSIONNEL ESCADA PROFISSIONAL COM ARCO DE SEGURANÇA

Serie T-MAX

PRO



FV

MAX. 150 Kg

UNE-EN 131

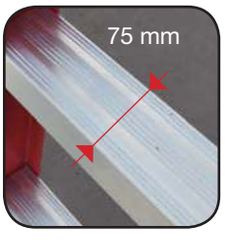
Características Caractéristiques Características

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.

Escabeau en fibre de vedre destiné à un usage professionnel intensif.
Plus résistants et structurellement plus sûre.
Marches de 75mm
Sabots antidérapants
Garde-corps et tablette porte outils pratique.
Echelle isolante, solide et propre.

Escada profissional fibra de vidro.
Mais resistente e mais segura.
Degraus de 75mm.
Tacos borracha antiderrapagem.
Arco de segurança e bandeja multiuso
Electricamente isoladas, solidas e limpas.

Detalles Détails Detalhes



Detalle peldaño
Détail marche
Detalhe degraus



Detalle bandeja
Détail tablette
Detalhe bandeja



Detalle taco antideslizante
Détail sabot antidérraoage
Detalhe taco antiderrapante



Detalle bisagra
Détail charnière
Detalhe dobradiça



Detalle tirante refuerzo
Détail renforcement
Detalhe reforço

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	Kg
74-183/04	T-MAX 4X1	4	1,63	0,91	2,96	0,93	520	80x30	**8,20**
74-183/05	T-MAX 5X1	5	1,88	1,15	3,21	1,10	550	80x30	**9,10**
74-183/06	T-MAX 6X1	6	2,13	1,38	3,46	1,32	580	80x30	**10,4**
74-183/07	T-MAX 7X1	7	2,38	1,62	3,71	1,46	610	80x30	**11,5**
74-183/08	T-MAX 8X1	8	2,63	1,83	3,96	1,64	635	80x30	**12,6**
74-183/09	T-MAX 9X1	9	2,88	2,07	4,21	1,84	670	80x30	**14,2**

La plataforma cuenta como peldaño La plate-forme est considérée comme une marche A plataforma é contado como um degrau

ESCALERA TIJERA DOBLE ACCESO

ECHELLE DOUBLE ACCÈS ESCADA DUPLO ACESSO

Serie T-DA

PRO



Características Caractéristiques Características

Escalera profesional de aluminio de doble acceso, para trabajo intensivo.
Peldaño plano de 80 mm. de huella.
Plataforma antideslizante 380x175 mm.
Bisagra reforzada en nylon.

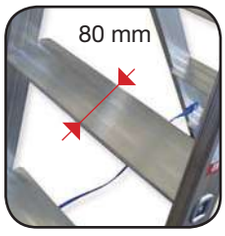
Echelle double accès destiné à un usage professionnel.
Marches de 80 mm. Plate-forme 380x175 mm. antidérapant. Charnière renforcé en nylon.

Escada profissional em aluminio de duplo acesso.
Degraus de 80mm. Plataforma antideslizante 380X175mm.
Ideal para trabalho pesado.

Recambios P. detacheé Peças de substituição

974-180	Taco antideslizante 70x25mm T-DA Sabot antidérrapage 70x25mm T-DA Taco antiderrapantes 70x25mm T-DA
974-180/2	Taco antideslizante 60x20mm T-DA Sabot antidérrapage 60x20mm T-DA Taco antiderrapantes 60x20mm T-DA

Detalles Détails Detalhes



Detalle peldaño
Détail marche
Detalhe degraus



Detalle taco antideslizante
Détail sabot antidérraoage
Detalhe taco antiderrapante



Detalle plataforma
Détail plate-forme
Detalhe plataforma

AL | MAX. 150 Kg | UNE-EN 131

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(mm)	(mm)	Kg
74-184	T-DA-4x2	4x2	1,00	2,80	500	60x20	**5,80**
74-185	T-DA-5x2	5x2	1,30	2,59	530	60x20	**6,90**
74-186	T-DA-6x2	6x2	1,60	2,90	560	60x20	**8,50**
74-187	T-DA-7x2	7x2	1,85	3,15	590	60x20	**10,1**
74-188	T-DA-8x2	8x2	2,15	3,45	620	60x20	**11,7**
74-189	T-DA-9x2	9x2	2,40	3,70	650	70x25	**13,2**
74-190	T-DA-10x2	10x2	2,70	4,00	680	70x25	**14,8**
74-192	T-DA-12x2	12x2	3,25	4,55	740	70x25	**18,0**

La plataforma cuenta como peldaño La plate-forme est considérée comme une marche A plataforma é contado como um degrau

ESCALERA TRIPODE UN ACCESO

ÉCHELLE FRUTIERE ESCADA AGRICOLA

Serie AGRO

PRO



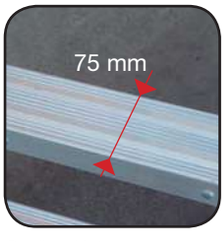
Características Caractéristiques Características

Escalera de alumnio para uso agricola.
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.

Echelle aluminium pour l'usage agricole
Echelle fruitière idéale pour la récolte des fruits, l'entretien de plantes, de haies…
Conçu pour terrains accidentes ou non plats, idéale pour bouger entre les branches.
Ultra légère pour des manipulations récurrentes.
Marches de 75mm

Escada para uso na agricultura.
Ideal para o trabalho na recolha e poda.
Degraus de 75mm.
Corrente de segurança.
Perna telescópica para terrenos irregulares
Electricamente isoladas, solidas e limpas.

Detalles Détails Detalhes



Detalle peldaño
Détail marche
Detalhe degraus



Detalle plataforma
Détail plate-forme
Detalhe plataforma



Detalle pata telescópica
Détail pied telescopique
Detalhe perna telescópica

AL

MAX. 150 Kg

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	Kg
74-194/06	AGRO 6X1	6	1,70	1,6	2,8	740	80x30	**7,80**
74-194/08	AGRO 8X1	8	2,27	2,2	3,4	840	80x30	**10,20**
74-194/10	AGRO 10X1	10	2,81	2,8	4,0	840	80x30	**12,10**

La plataforma cuenta como peldaño La plate-forme est considérée comme une marche A plataforma é contado como um degrau

ESCALERA CARRETILLA

ECHELLE-DIABLE ESCADA-CARRINHO

Serie TB-CR

PRO



Características Caractéristiques Características

- Completamente plegable.
  Empuñadura recubierta de espuma.
- Totalement repliable.
  Poignée revêtue de mousse.
- Completamente dobráveis.
  Pega revestida a espuma.





Detalles Détails Detalhes



Detalle peldaño
Détail marche
Detalhe degraus



Detalle bandeja
Détail plateau
Detalhe bandeja



Detalle ruedas
Détail roues
Detalhe rodas

AL

MAX. 120 Kg

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	Carga carretilla Charge giable Carga carrinho (Kg)	Kg
74-196	TB-CRA 2x1	2	0,99	0,92	0,52	2,52	470	60	**6,5**
74-198	TB-CRA 3x1	3	1,26	1,19	0,77	2,77	470	60	**8,3**

TABURETE BRICO

MARCHEPIED ESCADOTE BRICO

Serie TB



Características Caractéristiques Características

Taburete plegable, para trabajos de bricolage y domésticos.
Plataforma ancha.

Marchepied repliable destiné à un usage domestique.
Large plate-forme.

Escadote dobrável, para tabalhos de bricolage e domésticos.
Plataforma ampla.

Recambios P. detacheé Peças de substituição

974-170	Taco antideslizante delantero (50mm) Sabot antidérrapage avant (50mm) Taco antiderrapantes dianteiro (50mm)
974-171	Taco antideslizante trasero (30mm) Sabot antidérrapage arrière (30mm) Taco antiderrapantes traseiro (30mm)

Detalles Détails Detalhes



Detalle peldaño
Détail marche
Detalhe degraus



Detalle plataforma
Détail plate-forme
Detalhe plataforma

AL

MAX. 150 Kg

UNE-EN 131

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	Kg
74-202	TB-3x1	3	0,85	0,66	2,66	425	50x20	**3,29**

La plataforma cuenta como peldaño La plate-forme est considérée comme une marche A plataforma é contado como um degrau

PLATAFORMAS LIGERAS

PLATE-FORME LÉGÈRE PLATAFORMA DE TRABALHO

Serie PLT

PRO

NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU





Características Caractéristiques Características

Plataforma ligera de aluminio, para trabajos profesionales a poca altura.
Compacta y estable.
Plegable, fácil de usar y almacenar.

Plate-forme légère d'aluminium, pour le travail professionel.
Compact et stable.
Pliable, facile à utiliser et à stocker.

Plataforma ligeire de alumínio, para trabalhos profissionais a poica altura.
Compacta e estável.
Dobrável, fácil de usar e armazenar.





Detalles Détails Detalhes



Detalle bisagra seguridad
Détail charnière securité
Detalhe dobradiça de segurança

AL

MAX.
150 Kg

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(mm)	(m)	(mm)	Kg
74-204	PLT-300x700	2	510	2,51	300x700	**4,0**
74-206	PLT-600x600	2	510	2,51	600x600	**6,0**

TABURETE PROFESIONAL

ESCABEAU PROFESSIONNEL ESCADOTE PROFISSIONAL

Serie TB-PRO

PRO





AL

MAX. 150 Kg

UNE-EN 14183

Características Caractéristiques Características

Taburete escalera para uso profesional, muy resistente.
Arco de seguridad abatible con una práctica bandeja porta-herramientas (excepto 74-212).
Incluye ruedas para el transporte.
Angulo de incidencia de los peldaños 50º, para una mayor comodidad de acceso.

Escabeau professionnel, trés robuste.
Equipé d'un garde-corps repliable avec petit bac à outils pratique (sauf 74-212).
Facile à déplacer grâce aux roues arrières.
Faible inclinaison 50º des marches pour un meilleur accés.

Escadote para uso profissional, muito resistente.
Arco de segurança abatível e bandeja porta-ferramentas (excepto 74-212).
Inclui rodas para transporte e ângulo de incidência de 50º para uma maior comodidade de acesso.

Recambios P. detacheé Peças de substituição

974-202/4	Taco antideslizante delantero TB-PRO Sabot antidérrapage avant TB-PRO Taco antiderrapantes dianteiro TB-PRO
974-202/6	Taco antideslizante trasero TB-PRO Sabot antidérrapage arrière TB-PRO Taco antiderrapantes traseiro TB-PRO

Detalles Détails Detalhes



Detalle peldaño
Détail marche
Detalhe degraus



Detalle lateral
Détail de côté
Detalhe lateral





Detalle plegada
Détail plié
Detalhe dobrada

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	Kg
74-212	TB-PRO-2x1	2	0,80	0,46	0,535	2,46	530	70x20	**6,80**
74-213	TB-PRO-3x1	3	1,10	0,68	0,555	2,68	550	70x20	**9,10**
74-214	TB-PRO-4x1	4	1,40	0,92	0,575	2,92	570	70x20	**11,30**
74-215	TB-PRO-5x1	5	1,71	1,18	0,610	3,18	670	70x20	**13,5**

La plataforma cuenta como peldaño La plate-forme est considérée comme une marche A plataforma é contado como um degrau

ESCALERA TELESCÓPICA TRANSFORMABLE

ÉCHELLE TÉLESCOPIQUE CONVERTIBLE ESCADA TELESCÓPICA CONVERTIBLE

Serie TLS

PRO



Características Caractéristiques Características

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 bisagras de bloqueo automático.
Es segura, compacta y práctica, de fácil! transporte y almacenamiento.
Especialmente diseñada para trabajos en desnivel.
Según Norma UNE-EN 131

Échelle pliante télescopique.
Sécurité optimale grâce à des blocages automatiques.
Plusieurs positions de travail possibles.
Facile à utiliser sur des sols irréguliers.
En conformité avec la norme UNE-EN 131

Escada articulada multifunções.
Segura, equipada com bloqueios automáticos, ligeira, prática e fácil de transportar. Pode-se utilizar em tesoura ou extensível.
Ideal para trabalhos em desnível.
De acordo com a norma UNE-EN 131.

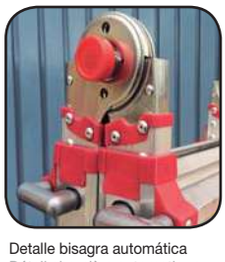
Recambios P. detacheé Peças de substituição

974-220/02	Taco perfil interior TLS Sabot profil intérieur TLS Taco perfil interno TLS
974-220/04	Taco perfil exterior TLS Sabot profil extérieur TLS Taco perfil externo TLS

Detalles Détails Detalhes

Huella peldaño
Empreinte d'échelon
Pegada degrau
(mm)

30



Detalle bisagra automática
Détail charnière automatique
Detalhe dobradiça automatica



Totalmente extendida
Entièrement déployée
Totalmente estendida



Tijera doble acceso
Acces double
Duplo acesso



Tijera en desnivel
Sols irréguliers
Em desnivel

AL

MAX. 150 Kg

UNE-EN 131

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	Kg
74-224	TLS 4x4	4x4	1,28	1,053	1,855	4,130	565	70x30	**13,0**
74-225	TLS 5x4	5x4	1,57	1,320	2,380	5,230	645	70x30	**15,6**
74-226*	TLS 6x4	6x4	1,85	1,585	2,895	6,330	720	70x30	**20,0**

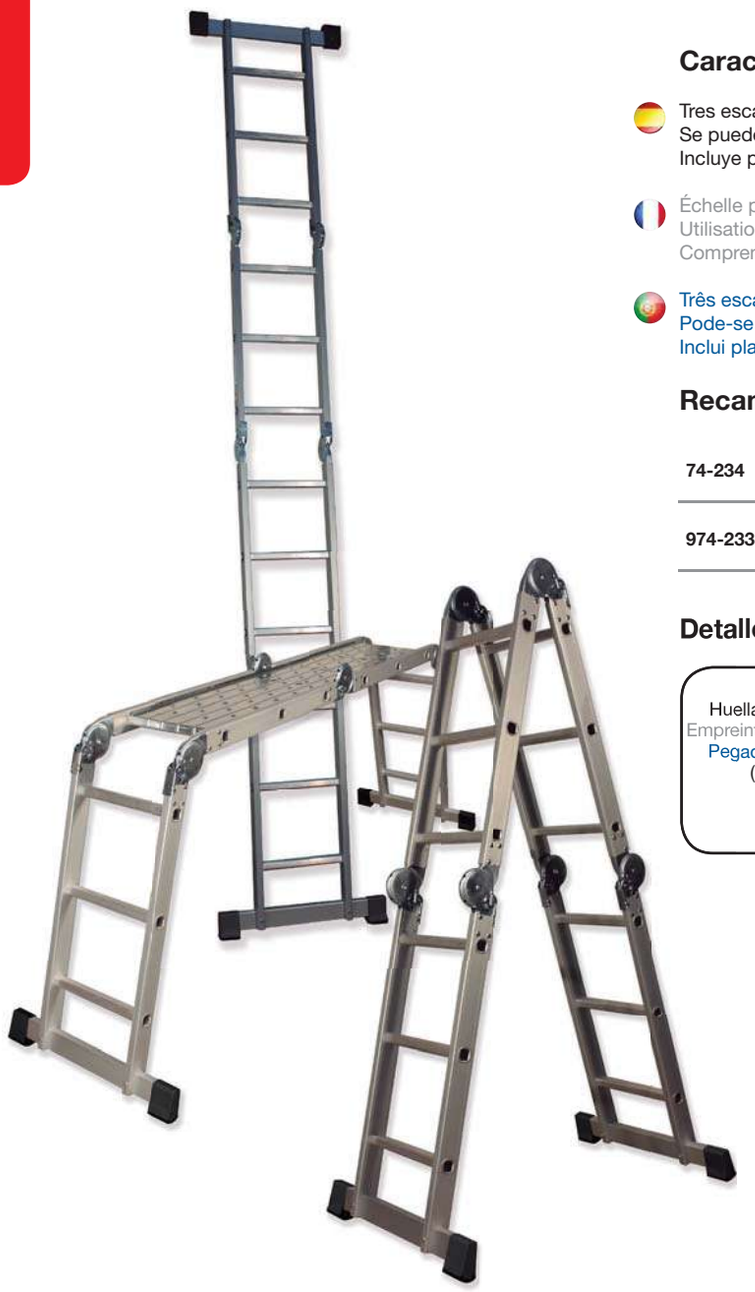
* Incluyen cinta de seguridad Avec ruban de sécurité Incluem fita de segurançaa

Scal SCAFFOLDS & LADDERS

ESCALERA ARTICULADA MULTIUSOS

ÉCHELLE PLIANTE MULTIFONCTIONELLE ESCADA ARTICULADA MULTIFUNÇÕES

Serie MULTI-3X4



Características Caractéristiques Características

Tres escaleras en una.
Se puede utilizar como escalera de un tramo, en tijera y como andamio.
Incluye plataforma en su posición andamio.

Échelle pliante multifonctionelle.
Utilisation comme échelle droite, pliante et plate-forme.
Comprend un plateau pour une utilisation sûre en position plate-forme.

Três escadas em uma.
Pode-se utilizar como escada simples, em tesoura e como andaime.
Inclui plataforma na posição de andaime.

Recambios P. detacheé Peças de substituição

74-234	Estabilizador MULTI-3x4 Stabilisateur MULTI-3x4 Estabilizador MULTI-3x4
974-233	Taco goma MULTI-3x4 Sabot caoutchouc MULTI-3x4 Taco borracha MULTI-3x4

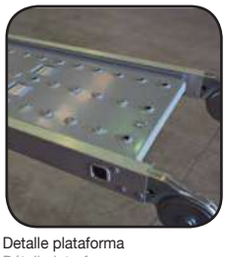
Detalles Détails Detalhes

Huella peldaño
Empreinte d'échelon
Pegada degrau
(mm)

25



Detalle bisagra
Détail charnière
Detalhe dobradiça



Detalle plataforma
Détail plate-forme
Detalhe plataforma

AL

MAX. 150 Kg

UNE-EN 131

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	Kg
74-232	MULTI-3x4	3x4	0,94	3,46	0,94	1,70	4,16	2,70	680	60x25	**16,10**

ESCALERA TELESCÓPICA TUBULAR

ÉCHELLE TÉLESCOPIQUE ESCADA TELESCÓPICA TUBULAR

Serie TUB



AL

MAX. 150 Kg

UNE-EN 131

Características Caractéristiques Características

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.
Peldaños extra anchos mucho más cómodos.
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.

Échelle télescopique très facile à utiliser.
Très peu encombrante à ranger et à transporter.
12 maches régulables + 1 fixé.
Sabot antidérrapage
Echelons indépendants les uns des autres et munis de rainures antidérapantes.
Chaque echelon déplie se bloque automatiquement.
Suspensions en élastomère qui permettent d'optimiser la sécurité lors du pliage et d'éviter que les échelons s'entrechoquent.
Clips anti-pincement de doigt, augmente le confort et la sécurité de l'utilisateur.

Escadas telescópicas de mecanismo simples e prático.
Dimensão reduzida uma vez recolhida.
Fácil de arrumar e transportar.
Bloqueio automático drante a extensão.
Botões de segurança para um fecho máis rápido.
12 degraus ajustável + 1 fixo.

Detalles Détails Detalhes

Huella peldaño Empreinte d'échelon Pegada degrau (mm)	Dimensiones cerrada Dimensions fermé Dimensões fechada (mm)
60	500x850x100



Detalle tirador desbloqueo
Levier de liberation
Alavanca de desbloqueio



Detalle peldaño
Détail marche
Detalhe degraus



Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	Cerrado plié fechado (m)	(m)	(mm)	(mm)	Kg
74-246	TUB-12+1	13	3,80	0,85	4,80	500	ø100	**14,00**

ESCALERA DE UN TRAMO (TODO FIBRA)

ECHELLE DROITE EN FIBRE DE VERRE ESCADA SIMPLES FIBRA DE VIDRO

Serie TRF1

PRO



Características Caractéristiques Características

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.

Echelle droite en fibre de verre avec échelons 30 mm.antidérapants en “D”, rivetés aux montants.
Pieds pivotants en caoutchouc antidérapant.
En conformité avec EN 61478 pour travaux sous tension.
Ces échelles résistent à des tests diélectriques sans déformations, perforations ou chauffe importante.
-Tension d’utilisation 30KV.
-Tension maximale d’essai 90KV.

Escada simple fibra de vidro com degraus em forma “D” 30 mm. e antiderrapantes.
Tacos basculantes de borracha.
Norma EN 61478 para trabalhos em tensão.
As escadas resistem aos seguintes ensaios de rigidez dielétrica sem deformações, perfurações ou aquecimento significativos.
- Tensão prática de utilização 30KV.
- Tensão máxima de ensaio 90KV.

FV

MAX. 150 Kg

UNE-EN 131

Detalles Détails Detalhes

Huella peldaño
Empreinte d’échelon
Pegada degrau
(mm)
30



Detalle peldaño
Détail marche
Detalhe degraus



Detalle taco goma
Détail sabot caoutchouc
Detalhe taco borracha

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(mm)	(mm)	Kg
74-270/06	TRF1 6x1	6	1,82	2,50	400	60x20	**6,0**
74-270/08	TRF1 8x1	8	2,40	3,10	400	60x20	**7,0**
74-270/10	TRF1 10x1	10	3,00	3,70	400	60x20	**8,0**
74-270/12	TRF1 12x1	12	3,55	4,25	450	70x30	**9,0**
74-270/14	TRF1 14x1	14	4,10	4,80	450	70x30	**11,5**
74-270/16	TRF1 16x1	16	4,70	5,40	450	70x30	**14,0**
74-270/18	TRF1 18x1	18	5,25	5,95	450	70x30	**16,0**
74-270/20	TRF1 20x1	20	5,80	6,50	450	70x30	**18,0**

ESCALERA TRANSFORMABLE DOBLE (TODO FIBRA)

ECHELLE TRANSFORMABLE 2- PLANS EN FIBRE DE VERRE ESCADA EXTENSÍVEL DUPLA FIBRA DE VIDRO

Serie TRF2

PRO



FV

MAX. 150 Kg

UNE-EN 131

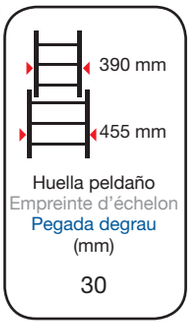
Características Caractéristiques Características

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

Echelle coulissante transformable 2 plans en fibre de verre.
Avec stabilisateur et ruban de sécurité.
Avec roues dans le mode TRF2-10X2 et superieures.
En conformité avec EN 61478 pour travaux sous tension.
Ces échelles résistent aux tests diélectriques suivants sans déformations, perforations ou chauffe importante.
-Tension d'utilisation 30KV.
-Tension maximale d'essai 90KV.

Escada fibra de vidro para trabalhar em modo tesoura ou extensível.
Cintas de abertura de segurança.
Estabilizador com amplo taco de borracha para maior segurança.
Rodas de borracha branca para melhor deslizar sobre as superfícies a partir do modelo TRF2 10X2.
Norma EN 61478 para trabalhos em tensão.
As escadas resistem aos seguintes ensaios de rigidez dielétrica sem deformações, perfurações ou aquecimento significativos.
- Tensão prática de utilização 30KV.
- Tensão máxima de ensaio 90KV.

Detalles Détails Detalhes



Huella peldaño
Empreinte d'échelon
Pegada degrau
(mm)
30



Detalle peldaño
Détail marche
Detalhe degraus

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	Kg
74-275/06	TRF2-6x2	7x2	2,12	2,72	3,54	1,78	2,50	0,65	50x20	**15,0**
74-275/08	TRF2-8x2	8x2	2,40	3,84	4,70	2,34	3,05	0,74	50x20	**18,0**
74-275/10	TRF2-10x2*	10x2	3,00	4,96	5,80	2,94	3,60	0,83	70x30	**21,0**
74-275/12	TRF2-12x2*	12x2	3,55	6,08	6,80	3,50	4,15	0,92	70x30	**24,0**

* Ruedas de goma blanca Roues em caoutchouc blanc Rodas de borracha blanca

Scal SCAFFOLDS & LADDERS

ESCALERA DOBLE DE EXTENSIÓN A CUERDA (TODO FIBRA)

ECHELLE COULISSANTE À CORDE EN FIBRE DE VERRE ESCADA EXTENSÍVEL COM CORDA FIBRA DE VIDRO

Serie TRF2C

PRO











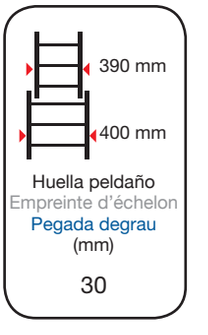
Características Caractéristiques Características

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

Echelle coulissante à corde 2 plans en fibre de verre. Avec des roues pour déplacement sur les murs. Réglable en hauteur. Poulie avec corde en polyester.
En conformité avec EN 61478 pour travaux sous tension.
Ces échelles résistent aux tests diélectriques suivants sans déformations, perforations ou chauffe importante.
-Tension d'utilisation 30KV.
-Tension maximale d'essai 90KV.

Escada de dois tramos fibra de vidro unidos com abraçadeiras que deslizam mediante poleia e corda. Tacos basculantes antiderrapantes.
Rodas de borracha para facilitar o deslizar sobre as superfícies.
Norma EN 61478 para trabalhos em tensão.
As escadas resistem aos seguintes ensaios de rigidez dielétrica sem deformações, perfurações ou aquecimento significativos.
- Tensão prática de utilização 30KV.
- Tensão máxima de ensaio 90KV.

Detalles Détails Detalhes



Huella peldaño
Empreinte d'échelon
Pegada degrau
(mm)

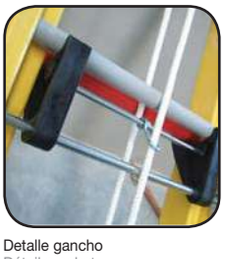
30



Detalle peldaño
Détail marche
Detalhe degraus



Detalle taco goma
Détail sabot caoutchouc
Detalhe taco borracha



Detalle gancho
Détail crochet
Detalhe gancho

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(mm)	Kg
74-280/10	TRF2C-10x2	10x2	3,01	4,98	5,70	60x30	**21,0**
74-280/12	TRF2C-12x2	12x2	3,58	6,01	6,70	60x30	**24,0**
74-280/14	TRF2C-14x2	14x2	4,14	7,20	7,80	60x30	**27,0**
74-280/16	TRF2C-16x2	16x2	4,69	8,32	8,90	70x30	**31,0**

ESCALERA TIJERA DOBLE ACCESO

ECHELLE DOUBLE ACCES EN BOIS ESCADA DUPLO ACESSO MADEIRA

Serie TM-DA

PRO



Características Caractéristiques Características

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.

Echelle double accès en bois avec charnière de securité et pieds en caoutchouc. Marches plates renforcées por tige acier.

Escada de acesso duplo com sistema de anti-abertura e tacos de borracha antideslizante.
Fabricado totalmente em madeira de pinho sem envernizar.
Degrau plano para maior comodidade.
Espiga reforçada com casquilho de aço.

Recambios P. detacheé Peças de substituição

974-291	Taco antideslizante TM-DA Sabot antidérapant TM-DA Taco antiderrapantes TM-DA

Detalles Détails Detalhes



Detalle peldaño
Détail marche
Detalhe degraus



Detalle bisagra
Détail charnière
Detalhe dobradiça

MA

MAX. 150 Kg

UNE-EN 131

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	Kg
74-290/04	TM-DA 4x2	4x2	1,16	1,15	0,93	1,73	0,85	440	60x20	**8,0**
74-290/05	TM-DA 5x2	5x2	1,42	1,41	1,17	1,97	1,04	480	60x20	**10,0**
74-290/06	TM-DA 6x2	6x2	1,68	1,67	1,41	2,21	1,20	520	60x20	**12,0**
74-290/07	TM-DA 7x2	7x2	1,94	1,93	1,65	2,45	1,38	550	60x20	**14,0**
74-290/08	TM-DA 8x2	8x2	2,20	2,19	1,90	2,70	1,58	590	60x20	**17,0**
74-290/09	TM-DA 9x2	9x2	2,65	2,45	2,14	2,94	1,74	630	60x20	**19,0**
74-290/10	TM-DA 10x2	10x2	2,91	2,71	2,38	3,18	1,90	660	60x20	**22,0**
74-290/11	TM-DA 11x2	11x2	3,17	2,97	2,62	3,42	2,04	700	60x20	**24,0**

EXPOSITOR ESCALERAS

PRESENTOIR ECHELLES EXPOSITOR ESCADAS





NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

Características Caractéristiques Características

Expositor compuesto de un surtido de las escaleras industriales más habituales.
Incorpora 4 ruedas giratorias con freno para su fácil traslado.

Presentoir composé d'un assortiment avec des escaliers industriels les plus courants.
Comprend 4 roulettes pivotantes avec frein pour faciliter le transport.

Expositor composto por uma variedade com as escadas industriais mais comuns.
Inclui 4 rodízios giratórios com freios para fácil transporte.

Detalles Détails Detalhes



Detalle ruedas
Détail roues
Detalhe rodas

Código Code Código	Referencia Référence Referência
EX-24	EXPOSITOR ESCALERAS

Composición Composition Composição

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Unidades Unités Unidades
74-172/4	T-PLUS-4X1	2
74-224	TLS 4X4	1
74-172/5	T-PLUS-5X1	3
74-176	T.PRO-6X1	2
74-114	TR2-9X2	1
74-104	TR1-10X1	1
74-125	TR3-9X3	2
74-115	TR2-10X2	1

Esta composición puede variarse según necesidades del cliente.
Cette composition peut varier en fonction des besoins des clients.
Esta composição pode variar de acordo com as necessidades do cliente.



PLATAFORMAS DE TRABAJO Y ACCESO

PLATEFORMES DE TRAVAIL ET ACCÈS

PLATAFORMAS DE TRABALHO E ACESSO

Scal®

SCAFFOLDS & LADDERS

ESCALERA DE ALMACÉN

ECHELLE DE MAGASIN ESCADA DE ARMAZÉM

Serie ALX 60º

PRO



Características Caractéristiques Características

Escaleras móviles de aluminio con plataforma de trabajo, para todo tipo de usos Industriales (almacenes, picking, accesos, etc..)
Inclinación de 60º 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 y dos frenos de suelo.
Dos barandillas en toda la gama.

Plateformes en aluminium portables de travail, utilisable pour tout type d'industrie et entrepôts logistiques.
Inclinaison 60º, avec une grande stabilité.
Sa fabrication en forme tour, permet des l'accès dans couloirs et aires de travail où cela est impossible avec les modèles qui portent stabilisateur.
Avec 2 roulettes pivotantes et 2 fixes, et 2 freins de sol.
Toute la gamme avec 2 garde-corps.

Plataformas de trabalho de alumínio portáteis, usados para qualquer tipo de indústria e logística armazéns.
Inclina 60ª, com alta estabilidade.
Permite o acesso em corredores e áreas de trabalho onde isso não é possível com modelos vestindo estabilizador.
Com 2 rodas giratória e 2 fixas e 2 travões do solo.
Toda a gama com 2 corrimaos.

AL

MAX. 150 Kg

UNE-EN 131-7

Medidas estandar Mesures standars Medidas standard

Separación peldaños Separation échelons Separação degraus	Medida plataforma Plate-forme Plataforma
240	600x700

Detalles Détails Detalhes



Detalle peldaño
Détail marche
Detalhe degraus



Detalle ruedas
Détail roues
Detalhe rodas

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	Kg
74-312/03	ALX 60-03	3	0,710	2,710	1,710	1,170	840	**39,4**
74-312/04	ALX 60-04	4	0,950	2,950	1,950	1,340	880	**42,8**
74-312/05	ALX 60-05	5	1,190	3,190	2,190	1,510	920	**46,7**
74-312/06	ALX 60-06	6	1,430	3,430	2,430	1,680	960	**50,3**
74-312/07	ALX 60-07	7	1,670	3,670	2,670	1,850	1.000	**54,1**
74-312/08	ALX 60-08	8	1,910	3,910	2,910	2,010	1.050	**57,2**
74-312/09	ALX 60-09	9	2,150	4,150	3,150	2,180	1.090	**61,9**

Todas las escaleras se envian desmontadas Toutes les échelles sont livrées démontées Todas as escadas são enviadas desmontadas.
La plataforma cuenta como peldaño La plate-forme est considérée comme une marche A plataforma é contado como um degrau

ESCALERA DE ALMACÉN

ECHELLE DE MAGASIN ESCADA DE ARMAZÉM

Serie AL 60º

PRO

FABRICACIÓN BAJO PEDIDO



Características Caractéristiques Características

Escaleras de aluminio móviles con plataforma de trabajo, para todo tipo de usos industriales (almacenes, picking, accesos, etc).
Elementos constructivos:
- Aluminio y tornilleria zincada.
- Incorporan 2 rotantes fijos ø150mm con freno.
- Se suministran con 1 barandilla (2ª barandilla opcional).

Échelle en aluminium avec plate-forme de travail.
Eléments constructifs:
- Aluminium et visserie zinguée.
- Roulettes ø =150 mm. Pieds en caoutchouc antidérapant.
- Avec 1 grade-corps (deuxieme en option)

Escada de alumínio móveis com plataforma de trabalho, para todo o tipo de usos industriais (armazéns, picking, acessos, etc).
Componentes:
- Alumínio e fixadores zincados.
- Incorporam 2 rodízios fixos 150mm com travão.
- São fornecidas com 1 corrimão (2º corrimão opcional).

Medidas estandar Mesures standars Medidas standard

Huella peldaño Empreinte d'échelon Pegada degrau (mm)	Separación peldaños Separation échelons Separação degraus (mm)	Medida plataforma plate-forme Plataforma (mm)	Anchura exterior Largeur extérieure Largura exterior (mm)
200	250	600x600	650

AL | MAX. 150 Kg | UNE-EN 131-7 | ISO 14122

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	Kg
74-315/02	AL 60-02	2	0,500	2,500	1,529	0,976	875	**18**
74-315/03	AL 60-03	3	0,750	2,750	1,779	1,120	875	**21**
74-315/04	AL 60-04	4	1,000	3,000	2,029	1,264	875	**26**
74-315/05	AL 60-05	5	1,250	3,250	2,279	1,409	1.108	**30**
74-315/06	AL 60-06	6	1,500	3,500	2,629	1,553	1.258	**35**
74-315/07	AL 60-07	7	1,750	3,750	2,729	1,697	1.408	**40**
74-315/08	AL 60-08	8	2,000	4,000	3,029	1,872	1.508	**45**
74-315/10	AL 60-10	10	2,500	4,500	3,529	2,131	1.808	**53**
74-315/12	AL 60-12	12	3,000	5,000	4,029	2,348	1.908	**65**
74-315/14	AL 60-14	14	3,500	5,500	4,529	2,708	2.108	**73**
74-315/16	AL 60-16	16	4,000	6,000	5,029	2,996	2.186	**88**
74-315/18	AL 60-18	18	4,500	6,500	5,529	3,285	2.358	**93**
74-315/20	AL 60-20	20	5,000	7,000	6,029	3,573	2.458	**100**

Todas las escaleras se envian desmontadas Toutes les échelles sont livrées démontées Todas as escadas são enviadas desmontadas.
La plataforma cuenta como peldaño La plate-forme est considérée comme une marche A plataforma é contado como um degrau

ESCALERA DE ALMACÉN PLEGABLE

ECHELLE DE MAGASIN ESCADA DE ARMAZÉM

Serie AL-PL

PRO



Características Caractéristiques Características

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 ø175mm.
Montantes de aluminio electrosoldado.

Échelle en aluminium facilement transportable et pliable pour un usage professionnel.
Très utile pour le stockage, les salles et les cimetières.
Avec gradecorps de sécurité et manches antiglissement
Avec roues ø175mm

Escadote dobravel profissional em alumínio com corrimão de segurança.
Ideal para armazéns.
Degraus antiderrapantes.
Com rodas ø175 mm

Medidas estandar Mesures standars Medidas standard

Huella peldaño Empreinte d'échelon Pegada degrau (mm)	Separación peldaños Separation échelons Separação degraus (mm)	Medida plataforma plate-forme Plataforma (mm)
80	280	470x370

Recambios P. detacheé Peças de substituição

974-317	Taco goma AL-PL Sabot caoutchouc AL-PL Taco borracha AL-PL

Detalles Détails Detalhes



Detalle bandeja de trabajo
Détail plateau de travail
Detalhe bandeja de trabalho



Detalle maneta de transporte
Détail poignée de transport
Detalhe alça de transporte



Detalle ruedas
Détail roues
Detalhe rodas

AL | MAX. 150 Kg | UNE-EN 131

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	Kg
74-317/04	AL PL-04	4	2,15	1,05	3,05	1,180	800	**16,00**
74-317/05	AL PL-05	5	2,45	1,30	3,30	1,365	800	**17,50**
74-317/06	AL PL-06	6	2,70	1,55	3,55	1,550	800	**19,50**
74-317/07	AL PL-07	7	3,00	1,80	3,80	1,730	800	**21,00**
74-317/08	AL PL-08	8	3,55	2,05	4,35	1,880	1.000	**22,30**
74-317/10	AL PL-10	10	3,85	2,60	4,60	2,188	1.000	**25,00**

Todas las escaleras se envian desmontadas Toutes les échelles sont livrées démontées Todas as escadas são enviadas desmontadas.
La plataforma cuenta como peldaño La plate-forme est considérée comme une marche A plataforma é contado como um degrau

ESCALERA PUENTE UN ACCESO

ECHELLE DE PONT ESCADA PONTE DE ACESSO

Serie PT1 60º

PRO

FABRICACIÓN BAJO PEDIDO



AL | MAX. 150 Kg | UNE-EN 131 | UNE-EN 14122

Características Caractéristiques Características

Escalera Puente de paso y acceso.
Muy útil para subir a la caja de los camiones o pasos elevados.
Pueden utilizarse también para el acceso a maquinaria y trabajos de almacenaje. Fabricada según norma europea EN-14122.
Plataforma y peldaños reforzados con chapa antideslizante.
Pies antideslizantes de caucho.
Estabilizador para una mayor seguridad. Angulo de ascenso 60º.
Se sirve con dos barandillas.

Echelle passage en pont et l'accès.
Très utile pour monter à boxer camions ou passages supérieurs.
Ils peuvent être utilisés pour l'accès aux machines et entropots logistiques.
Fabriqué selon la norme européenne EN-14122.
Plate-forme et marches renforcée et antidérapants.
Pieds en caoutchouc antidérapants.
Stabilisateur pour plus de sécurité.
Angle de montée 60º.
avec deux grade-corps

Escada ponte de accesso 60º.
Muito útil para embarcar caminhões, acesso a máquinas ou trabalhos de armazenamento.
Norma europea EN-14122
Plataforma e degraus com folha de anti-derrapante
Tacos antiderrapantes.
Equipada com base estabilizadora.
São fornecidas com 2 corrimãos.

Medidas estandar Mesures standars Medidas standard

Huella peldaño Empreinte d'échelon Pegada degrau (mm)	Separación peldaños Separation échelons Separação degraus (mm)	Medida plataforma plate-forme Plataforma (mm)	Anchura exterior Largeur extérieure Largura exterior (mm)
160	240	560x500	550

Opcional Option Opcional

74-319/20	Barandilla frontal Garde-corps avant Grade dianteira

Detalles Détails Detalhes



Detalle ruedas ø80 incluidas
Détail roues ø80 inclus
Detalhe rodas ø80 incluído



Detalle barandilla frontal
Détail grade-corps avant
Detalhe grade dianteira

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	Kg
74-319/04	PT1 60-04*	4	1,000	3,000	1,950	1,110	750	**24**
74-319/05	PT1 60-05*	5	1,250	3,250	2,200	1,260	750	**27**
74-319/06	PT1 60-06	6	1,500	3,500	2,450	1,400	900	**31**
74-319/07	PT1 60-07	7	1,750	3,750	2,700	1,550	900	**34**
74-319/08	PT1 60-08	8	2,000	4,000	2,950	1,690	1.000	**38**

* Estos modelos se envian montados, el resto, se envian desmontados Ces modèles sont livrés assemblés, le reste est expédié non assemblé Estes modelos são enviados montadas, o resto são enviados desmontados.

La plataforma cuenta como peldaño La plate-forme est considérée comme une marche A plataforma é contado como um degrau

ESCALERA PARA ALTILLO

ECHELLE FIXE ACCÉS ESCADA PARA DESNÍVEIS

Serie ALT 60º

PRO

FABRICACIÓN BAJO PEDIDO



Características Caractéristiques Características

Escalera de aluminio de acceso a altillo.
Elementos constructivos:
- Aluminio y tornillería zincada.
- Se suministran con 1 barandilla (2ª barandilla opcional).

Échelle en aluminium d'accès aux combles.
Eléments constructifs:
- Aluminium et visserie zinguée.
- Elles sont livrées avec une main courante (2ème option).

Escada de alumínio de acesso a sótãos
Componentes:
- Alumínio e fixadores zincados.
- São fornecidas com 1 corrimão (2º corrimão opcional).

Medidas estandar Mesures standars Medidas standard

Huella peldaño Empreinte d'échelon Pegada degrau (mm)	Separación peldaños Separation échelons Separação degraus (mm)	Medida plataforma plate-forme Plataforma (mm)	Anchura exterior Largeur extérieure Largura exterior (mm)
200	250	600x600	650

AL | MAX. 150 Kg | UNE-EN 131 | ISO 14122

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(m)	Kg
74-325/04	ALT 60-04	4	0,969	1,973	1,110	**16**
74-325/05	ALT 60-05	5	1,219	2,223	1,255	**18**
74-325/06	ALT 60-06	6	1,469	2,473	1,399	**19**
74-325/07	ALT 60-07	7	1,719	2,723	1,543	**22**
74-325/08	ALT 60-08	8	1,969	2,973	1,688	**24**
74-325/10	ALT 60-10	10	2,469	3,473	1,976	**28**
74-325/12	ALT 60-12	12	2,969	3,973	2,265	**33**

Todas las escaleras se envian desmontadas Toutes les échelles sont livrées démontées Todas as escadas são enviadas desmontadas.
La plataforma cuenta como peldaño La plate-forme est considérée comme une marche A plataforma é contado como um degrau

GRADILLA

MARCHEPIED BANCOS

Serie GR 60º

PRO

FABRICACIÓN BAJO PEDIDO



Características Caractéristiques Características

La serie Gradilla se considera una escalera de mano, para uso como plataforma de trabajo y/o de paso.
Elementos constructivos:
- Aluminio y tornilleria zincada.

Le marchepied est considéré comme une échelle, destiné à être utilisé en tant que plate-forme de travail et / ou de passage.
Eléments constructifs:
- Aluminium et visserie zinguée.

Banco para uso como plataforma de passagem e de trabalho.
Componentes:
- Alumínio e fixadores zincados.

Medidas estandar Mesures standars Medidas standard

Huella peldaño Empreinte d'échelon Pegada degrau (mm)	Separación peldaños Separation échelons Separação degraus (mm)	Medida plataforma plate-forme Plataforma (mm)	Anchura exterior Largeur extérieure Largura exterior (mm)
200	250	600	650

Detalles Détails Detalhes



Detalle ruedas traseras
Détail roues arrière
Detalhe rodas traseiras

AL | MAX. 150 Kg | UNE-EN 131 | ISO 14122

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	Kg
74-330/02	GR 60-02	2	0,500	0,854	**14**
74-330/03	GR 60-03	3	0,750	1,008	**17**
74-330/04	GR 60-04	4	1,000	1,166	**20**

Todas las escaleras se envian desmontadas Toutes les échelles sont livrées démontées Todas as escadas são enviadas desmontadas.
La plataforma cuenta como peldaño La plate-forme est considérée comme une marche A plataforma é contado como um degrau

PLATAFORMA INDUSTRIAL

PLATE-FORME INDUSTRIEL PLATAFORMA INDUSTRIAL

Serie PLT-IND

PRO



Características Caractéristiques Características

Plataforma de trabajo fabricada totalmente en aluminio.
Amplia superficie de trabajo (500x850 mm)
incluye rodapié lateral de 50 mm
Indicada para trabajos diversos: acceso a maquinaria, mantenimientos industriales, etc...

Plate-forme de travail construit entièrement en aluminium.
Grande surface de travail 500mm x 850mm.
Avec gradeoieds de 50 mm
Convient pour divers travaux, tels que l'accès aux machines, maintenance industrielle ...

Plataforma de trabalho inteiramente em alumínio.
Superficie de trabalho grande: 500x850mm.
Com rodapé lateral de 50mm.

Observaciones Observations Observações

Posibilidad de fabricación a medida. Consultar.
Possibilité de fabrication sur mesure. Consulter.
Possibilidade de fabricação à medida. Consultar.

Detalles Détails Detalhes



Detalle rodapié
Détail garde-pieds
Detalhe rodapé

AL

MAX. 150 Kg

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Marches Degraus	(m)	(m)	(mm)	Kg
74-332	PLT-IND	1	0,25	2,25	500x850	**9,5**

ESCALERA FIJA CON JAULA DE SEGURIDAD

CRINOLINE ESCADAS DE EMERGÊNCIA

Serie ESP

FABRICACIÓN BAJO PEDIDO



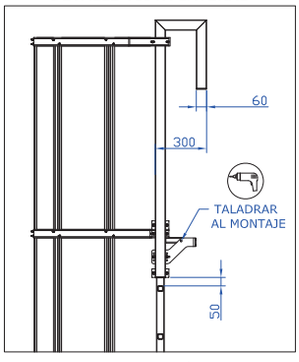
Características Caractéristiques Características

Escaleras de aluminio fijas con protección espaldar para todo tipo de usos industriales (acceso a tejados de naves, fincas, maquinaria, etc.).
Fabricadas según necesidades del cliente.
Se entregan desmontadas. Sistema modular de fácil montaje.
Todas nuestras escaleras se entregan con instrucciones de uso, mantenimiento y montaje.
Perfileria de aluminio, anclajes galvanizados y tornillos de acero inoxidable.

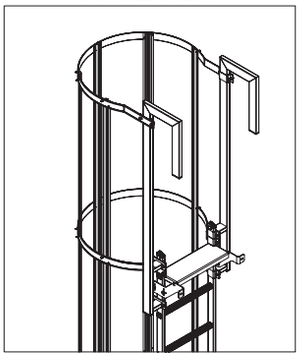
Échelles en aluminium fixes avec protection du dos destinées à tous types d'utilisation industrielle telle que l'accès à des terrasses d'edifices, maisons individuelles, installations manufacturières, machines, etc.
Toutes nos échelles sont fournies avec des instructions d'utilisation, d'entretien et d'installation.
Profilés d'aluminium, ancrages galvanisés et vis en acier inoxydable.

Escadas de emergência fixas de alumínio para todo o tipo de usos industriais (acesso a terraços, maquinaria, etc.)
Fabricadas segundo as necessidades do cliente.
Material entregue desmontado. Sistema modular de fácil montagem.
Todas as nossas escadas são entregues com instruções de uso, manutenção e montagem.
Perfis de alumínio, âncoras galvanizados e parafusos de aço inoxidável.

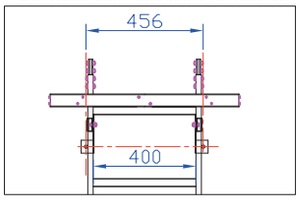
DETALLE VISTA LATERAL



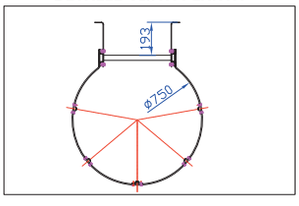
DETALLE SALIDA



DETALLE DISPOSICIÓN ANCLAJES



DETALLE VISTA PLANTA



OTRAS OPCIONES CONSULTAR
AUTRES OPTIONS CONSULTER
OUTRAS OPÇÕES DE CONSULTAR

Código Code Código	Referencia Référence Referência	Altura fachada Hauteur de façade Altura fachada (m)	m³ desmontada m³ démonté m³ desmontado
74-400/02	ESC-AROS-2200/2800	2,20/2,80	0,4
74-400/04	ESC-AROS-2800/3080	2,80/3,08	0,5
74-400/06	ESC-AROS-3080/3360	3,08/3,36	0,5
74-400/08	ESC-AROS-3360/3640	3,36/3,64	0,5
74-400/10	ESC-AROS-3640/3920	3,64/3,92	0,5
74-400/12	ESC-AROS-3920/4200	3,92/4,20	0,6
74-400/14	ESC-AROS-4200/4480	4,20/4,48	0,6
74-400/16	ESC-AROS-4480/4760	4,48/4,76	0,6
74-400/18	ESC-AROS-4760/5040	4,76/5,04	0,6
74-400/20	ESC-AROS-5040/5320	5,04/5,32	0,6
74-400/22	ESC-AROS-5320/5600	5,32/5,60	0,6
74-400/24	ESC-AROS-5600/5880	5,60/5,88	0,6
74-400/26	ESC-AROS-5880/6160	5,88/6,16	0,6
74-400/28	ESC-AROS-6160/6440	6,16/6,44	0,7
74-400/30	ESC-AROS-6440/6720	6,44/6,72	0,7
74-400/32	ESC-AROS-6720/7000	6,72/7,00	0,7
74-400/34	ESC-AROS-7000/7280	7,00/7,28	0,7
74-400/36	ESC-AROS-7280/7560	7,28/7,56	0,7
74-400/38	ESC-AROS-7560/7840	7,56/7,84	0,7
74-400/40	ESC-AROS-7840/8120	7,84/8,12	0,7
74-400/42	ESC-AROS-8120/8400	8,12/8,40	0,7
74-400/44	ESC-AROS-8400/8680	8,40/8,68	0,8
74-400/46	ESC-AROS-8680/8960	8,68/8,96	0,8
74-400/48	ESC-AROS-8960/9240	8,96/9,24	0,8
74-400/50	ESC-AROS-9240/9520	9,24/9,52	0,8
74-400/52	ESC-AROS-9520/9800	9,52/9,80	0,8

* Todas las escaleras se envian desmontadas Toutes les échelles sont livrées démontées Todas as escadas são enviadas desmontadas.

AL

MAX. 150 Kg

UNE-EN 14122

PLATAFORMA MÓVIL

PLATEFORME DE TRAVAIL TÉLESCOPIQUE PLATAFORMA MÓVEL

Serie TELEGUARD

PRO



Huella peldaño
Empreinte d'échelon
Pegada degrau
(mm)

30

Características Caractéristiques Características

Disponible en 2 modelos, 4/6 peldaños y 7/9 peldaños.
150 kg de carga estática. Estabilidad excelente. De uso tanto en suelos planos como en suelos con desnivel o escaleras. - Ajuste de altura simple, peldaño a peldaño. - Plataforma de trabajo de 610 x 444 mm. Doble bloqueo de barandas y pestillo en la puerta de la plataforma. - Bandeja porta-herramientas. - Robusta placa reposapiés de aluminio. - Clip de bloqueo - bloqueo automático. - Incorpora ruedas para un transporte fácil. - Dos robustos estabilizadores con topes de goma. - Cuatro estabilizadores laterales plegables. - Fácil de transportar una vez cerrada. - Aplicaciones totalmente industriales y profesionales.

Disponible en 2 modèles: 4-6 barreaux et 7-9 barreaux.
Charge maximale: 150kg.
Teleguard est équipé de 4 stabilisateurs positionnés sur la base, donc toujours en contact avec le sol, ce qui en fait l'une des plateformes les plus stables du marché. - Peut être utilisée sur un sol plat ou dans un escalier. - Ajustement simple de la hauteur, barreau par barreau. - Large plateforme de travail: 610 x 444 mm. - La plateforme est munie d'une porte d'accès. - Tablette à outils. - Conçue en aluminium robuste - Deux roues permettent le déplacement, même une fois déployée. - Patins en caoutchouc sur la base et les stabilisateurs. Facile à transporter.

Disponível em 2 modelos, 4/6 degraus e 7/9 degraus.
150 kg de carga estática. Excelente estabilidade. De uso tanto em solos planos como desnivelados ou escadas. Ajuste de altura simples, degrau a degrau. Plataforma de trabalho de 610X444mm. Corrimão duplo e travão na porta da plataforma. Bandeja robusta porta ferramentas. Clip de bloqueio – bloqueio automático. Dobrável de modo compacto. Rodas para uma deslocação fácil.
Dois estabilizadores robustos anti-derrapantes. Quatro estabilizadores laterais dobráveis. Transporte fácil. Para aplicações industriais e profissionais.

Recambios P. detacheé Peças de substituição

974-443	Taco Estabilizador horizontal Sabot stabilisateur horizontal Taco estabilizador horizontal
974-444	Taco Estabilizador vertical Sabot stabilisateur vertical Taco estabilizador vertical
974-445	Estabilizador sin ruedas Stabilisateur sans roues Estabilizador sem rodas
974-446	Estabilizador con ruedas Stabilisateur avec roues Estabilizador com rodas



AL

MAX. 150 Kg

UNE-EN 131

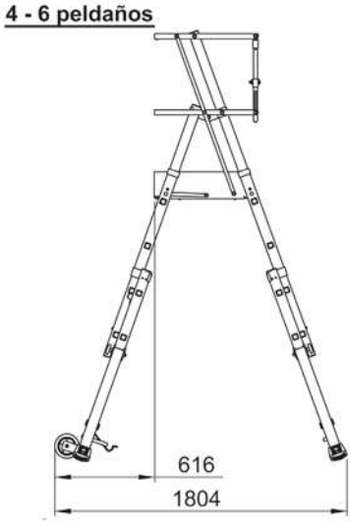
PLATAFORMA MÓVIL

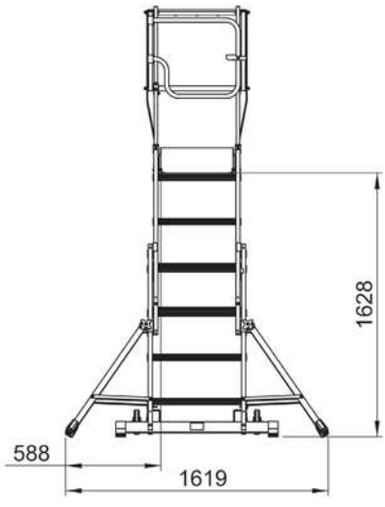
PLATEFORME DE TRAVAIL TÉLESCOPIQUE PLATAFORMA MÓVEL

Serie TELEGUARD

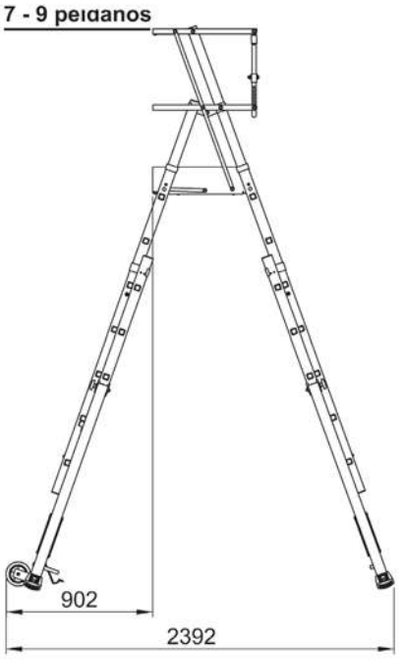
PRO

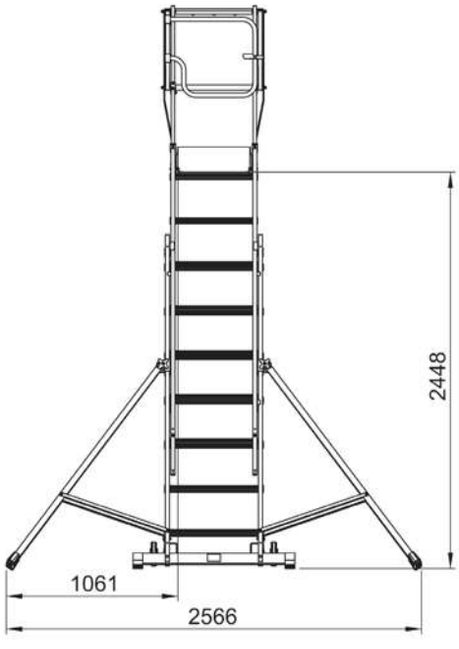
4 - 6 peldaños





7 - 9 peldaños









Código Code Código	Referencia Référence Referência	Peldaños Échelons Degraus	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	Kg
74-440	TELEGUARD 46	4-6	1,090	1,630	2,400	1,800	3,090	3,630	**37,0**
74-442	TELEGUARD 79	7-9	1,910	2,450	3,250	2,390	3,910	4,450	**49,5**

FABRICACIONES ESPECIALES

PRODUCTIONS SPECIALES PRODUÇÕES ESPECIAIS



Fabricamos escaleras de aluminio con medidas especiales o según especificaciones del cliente: para almacen, altillo, aplicaciones especiales, etc...

Fabrications spéciales en aluminium, échelles spéciales, plate-formes de travail, etc...

Fabricamos escadas de alumínio com medidas especiais e segundo as especificações do cliente: para armazém, pisos elevados, aplicações especiais, etc.









TORRES MÓVILES

ECHAFAUDAGES

ANDAIMES

Scal®

SCAFFOLDS & LADDERS

TORRES MÓVILES

ECHAFAUDAGE ROULANT TORRES MÓVEIS

Serie COMPAX

PRO

AL

MAX. 200 Kg/m²

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



Ejemplo
Exemple
Exemplo
COMPAX 3400
Packs (A+B+C+D+E)

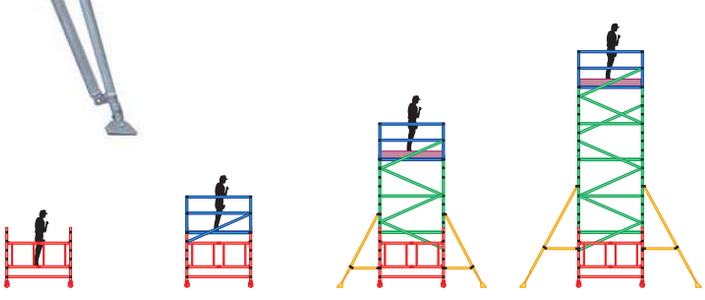
Características Caractéristiques Características

El compax es un andamio profesional de aluminio tubular de ø50mm y 2,2mm de espesor.
Consta de un bastidor plegable con ruedas y plataforma con trampilla, para un acceso seguro desde el interior del andamio.
Mediante los distintos módulos, puede aumentar la altura de trabajo hasta un máximo de 7,4m (5,4m altura de plataforma).
Fáciles de transportar y almacenar.
Pocos componentes.
Fácil acceso a través de pasillos y puertas estándar.
Plataforma 600 x 1.400 mm
Certificado EN 1004.

Compax est un échafaudage tubulaire de ø50mm et 2,2 mm d'epesseur vendu sous forme de pack, 4 au total, constitué en fonction de la hauteur de travail: 3,4m. / 3,7m. / 5,4m. / 7,4m.
A la fois compact, léger et robuste, Compax est l'outil idéal pour réaliser différents travaux en hauteur.
Facile à transporter et à ranger.
Facilement monté (montage en sécurité), avec sa base pliante, il vous permettra d'être rapidement opérationnel sur votre poste de travail.
Plate-forme 600 x 1.400 mm
Certificat EN 1004

Compax é um andaime profissional de alumínio tubular de ø50mm e 2,2mm de espessura.
Compõe-se igualmente de um bastidor desdobrável com rodas e plataforma com porta, para um acesso seguro a partir do interior do andaime. De acordo com os diferentes módulos, pode aumentar a sua altura de trabalho até 7,4m (5,4m de plataforma).Fácil de transportar e armazenar.
Plataforma 600 x 1.400 mm
Certificado EN 1004

NOVEDAD NOVIDADE - NOUVEAU



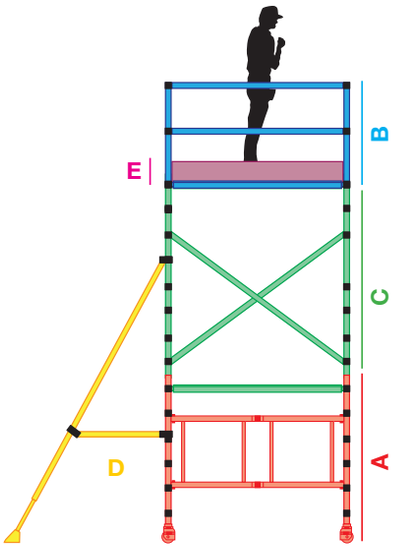
	COMPAX 1400	COMPAX 1700	COMPAX 3400	COMPAX 5400
Código Code Código	74-444/14	74-444/17	74-444/34	74-444/54
Composición Composition Composição (PACKS)	A	A+B	A+B+C+D+E	A+B+C+C+D+E
Altura plataforma Hauteur Plate-forme Alt. Plataforma (m)	1,40	1,74	3,44	5,44
Altura trabajo Hauteur travail Altura trabalho (m)	3,44	3,74	5,44	7,44
Altura total Hauteur Altura (m)	1,95	2,80	4,50	6,20
Peso Poids Peso (Kg)	34	46	116	144

TORRES MÓVILES

ECHAFAUDAGE ROULANT TORRES MÓVEIS

Serie COMPAX

PRO



Packs sueltos Packs detachées Packs soltos

	Código Code Código	Referencia Référence Referência	CONTENIDO	CONTENU	CONTEÚDO
A	74-444/14	Base Compax	1 Bastidor Base (c/ruedas) 1 Plataforma trampilla	1 Base pliante 1 Plancher à trappe	1 Bastidor Base (c/rodas) 1 Plataforma c/porta
B	74-446/10	Barandilla Compax	2 Bastidores barandilla 2 Barandillas laterales	2 Pack gardecorps 2 Gardecorps	2 Pack Guarda-corpos 2 Guarda-corpos
C	74-446/12	Extension 2mt Compax	2 Bastidores extensión 2 Tirantes Diagonal 1 Plataforma trampilla	2 Pack rallonge 2 Diagonal 1 Plancher à trappe	2 Bastidor extensão 2 Travessas cruzeta 1 Plataforma c/porta
D	74-446/16	Estabilizadores Compax	4 estabilizadores	4 stabilisateur	4 estabilizadores
E	74-446/20	Rodapies Compax	1 rodapie	1 garde-pieds	1 rodapé



Ejemplo / Exemple / Exemplo: COMPAX 1400 Pack (A)



Ejemplo / Exemple / Exemplo: COMPAX 1700 Pack (A+B)



Ejemplo / Exemple / Exemplo: COMPAX 3400 Pack (A+B+C+D+E)







Componentes y recambios Composants et pièces de rechange Componentes e peças de reposição

74-446/18	Pack Pata ajustable Compax Pieds reglables Pack perna ajustável
74-446/28	Bastidor ext. 6P Compax Cadre base Bastidor base
74-446/30	Pataforma trampilla Compax Plancher à trappe Plataforma c/porta
74-446/32	Bastidor barandilla Compax Pack gardecorps Pack Guarda-corpos
74-446/34	Tirante diagonal 1633 Compax Bras diagonal Travessas cruzeta
74-446/36	Rotante ø125 Compax Roulette ø125 Roda ø125
74-446/38	Barandilla lateral Compax Gardecorps Guarda-corpos
74-446/50	Clip conexión Compax Clip conexión Clip conexão
74-446/52	Zapata estabilizador Compax Chaussure cautchouc Estabilizador
74-446/54	Pinza enganche est. Accouplement clamp Pinça ligação

A partir de 1 m. de altura de plataforma, se recomienda realizar una evaluación de riesgos para determinar si es necesario el uso de barandillas, siendo obligatorio a partir de 2 m. de altura de plataforma.

À partir de 1m hauteur de plate-forme, Il est recommandé d'effectuer une évaluation des risques pour déterminer si l'utilisation du garde-corps est nécessaire. Il est obligatoire d'une hauteur de plate-forme de 2m de haut.

A partir de 1Mt de altura de plataforma, recomenda-se fazer uma avaliação de risco de segurança para determinar se é necessário o uso de guarda-corpos, sendo obrigatório a partir de 2Mts de altura de plataforma.

Scal SCAFFOLDS & LADDERS

TORRES MÓVILES

ECHAFAUDAGE ROULANT TORRES MÓVEIS

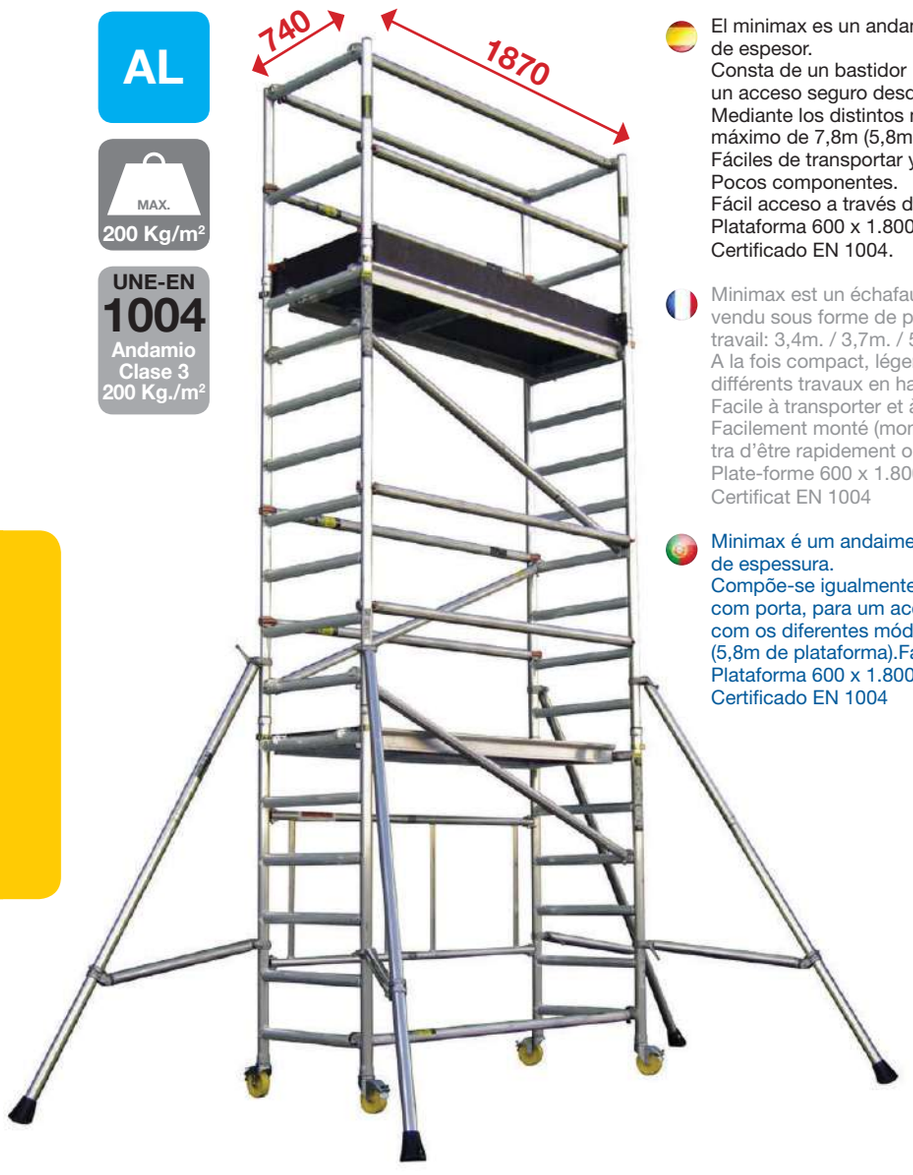
Serie MINIMAX

PRO

AL

MAX. 200 Kg/m²

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



Características Caractéristiques Características

El minimax es un andamio profesional de aluminio tubular de ø50mm y 2,2mm de espesor.
Consta de un bastidor plegable con ruedas y plataforma con trampilla, para un acceso seguro desde el interior del andamio.
Mediante los distintos módulos, puede aumentar la altura de trabajo hasta un máximo de 7,8m (5,8m altura de plataforma).
Fáciles de transportar y almacenar.
Pocos componentes.
Fácil acceso a través de pasillos y puertas estándar.
Plataforma 600 x 1.800 mm
Certificado EN 1004.

Minimax est un échafaudage tubulaire de ø50mm et 2,2 mm d'epesseur vendu sous forme de pack, 4 au total, constitué en fonction de la hauteur de travail: 3,4m. / 3,7m. / 5,7m. / 7,8m.
A la fois compact, léger et robuste, Compax est l'outil idéal pour réaliser différents travaux en hauteur.
Facile à transporter et à ranger.
Facilement monté (montage en sécurité), avec sa base pliante, il vous permettra d'être rapidement opérationnel sur votre poste de travail.
Plate-forme 600 x 1.800 mm
Certificat EN 1004

Minimax é um andaime profissional de alumínio tubular de ø50mm e 2,2mm de espessura.
Compõe-se igualmente de um bastidor desdobrável com rodas e plataforma com porta, para um acesso seguro a partir do interior do andaime. De acordo com os diferentes módulos, pode aumentar a sua altura de trabalho até 7,8m (5,8m de plataforma).Fácil de transportar e armazenar.
Plataforma 600 x 1.800 mm
Certificado EN 1004

Ejemplo Exemple Exemplo | MINIMAX 3700 Packs (A+B+C+D+E)



	MINIMAX 1400	MINIMAX 1700	MINIMAX 3700	MINIMAX 5800
Código Code Código	**74-450**	**74-452**	**74-454**	**74-456**
Composición Composition Composição (PACKS)	**A**	**A+B**	**A+B+C+D+E**	**A+B+C+C+D+E**
Altura plataforma Hauteur Plate-forme Alt. Plataforma (m)	1,40	1,70	3,70	5,80
Altura trabajo Hauteur travail Altura trabalho (m)	3,40	3,70	5,70	7,80
Altura hasta barandilla Hauteur jusqu'à gardecorps Altura até corrimão (m)	1,72	2,72	5,42	7,52
Peso Poids Peso (Kg)	34 Kg	50 Kg	117 Kg	175 Kg

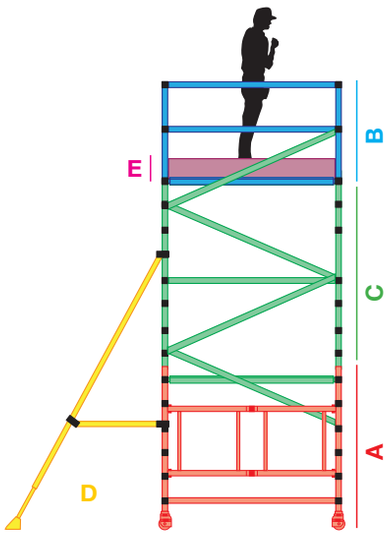
TORRES MÓVILES

ECHAFAUDAGE ROULANT TORRES MÓVEIS

Serie MINIMAX

PRO

Packs sueltos Packs detachées Packs soltos



	Código Code Código	Referencia Référence Referência	CONTENIDO	CONTENU	CONTEÚDO
A	74-450	Base Minimax	1 Bastidor Base (c/ruedas) 1 Plataforma trampilla	1 Base pliante 1 Plancher à trappe	1 Bastidor Base (c/rodas) 1 Plataforma c/porta
B	74-460/04	Barandilla Minimax	2 Bastidores barandilla 1 Tirante Diagonal 5 Tirantes Horizontal	2 Pack gardecorps 1 Diagonal 5 Horizontales	2 Pack Guarda-corpos 1 Travessas cruzeta 5 Travessas Horizontais
C	74-460/06	Extension 2mt Minimax	2 Bastidores extensión 3 Tirantes Diagonal 2 Tirantes Horizontal 1 Plataforma trampilla	2 Pack rallonge 3 Diagonal 2 Horizontales 1 Plancher à trappe	2 Bastidor extensao 3 Travessas cruzeta 2 Travessas Horizontais 1 Plataforma c/porta
D	74-460/08 74-460/10	Estabilizadores Minimax	4 estabilizadores	4 stabilisateur	4 estabilizadores
E	74-460/24	Rodapies Minimax	1 rodapie	1 garde-pieds	1 rodapé



Ejemplo Exemple Exemplo | MINIMAX 1400 Pack (A)



Ejemplo Exemple Exemplo | MINIMAX 1700 Pack (A+B)



Ejemplo Exemple Exemplo | MINIMAX 3700 Pack (A+B+C+D+E)







Componentes y recambios Composants et pièces de rechange Componentes e peças de reposição

74-460/12	Bastidor base (con ruedas) Cadre base Bastidor base
74-460/14	Bastidor barandilla Minimax Cadre gardecorps Pack Guarda-corpos
74-460/16	Bastidor extensión 2000 Minimax
74-460/18	Plataforma trampilla 600 x 1830 mm Plancher à trappe Plataforma c/porta
74-460/20	Tirante diagonal Minimax Bras diagonal Travessas cruzeta
74-460/22	Tirante horizontal Minimax Bras horizontal Travessas horizontais
74-460/26	Pack Patas ajustables Minimax (4) Pieds reglables Pack perna ajustável
74-460/28	Clip rodapie Minimax Clip conexión Clip conexão
74-460/30	Pinza enclavamiento Minimax Accouplement clamp Pinça ligação

A partir de 1 m. de altura de plataforma, se recomienda realizar una evaluación de riesgos para determinar si es necesario el uso de barandillas, siendo obligatorio a partir de 2 m. de altura de plataforma.

À partir de 1m hauteur de plate-forme, Il est recommandé d'effectuer une évaluation des risques pour déterminer si l'utilisation du garde-corps est nécessaire. Il est obligatoire d'une hauteur de plate-forme de 2m de haut.

A partir de 1Mt de altura de plataforma, recomenda-se fazer uma avaliação de risco de segurança para determinar se é necessário o uso de guarda-corpos, sendo obrigatório a partir de 2Mts de altura de plataforma.

TORRES MÓVILES

ECHAFAUDAGE ROULANT TORRES MÓVEIS

Serie BOSS CLIMA 850

PRO



AL

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

Características Caractéristiques Características

Las torres de aluminio BOSS CLIMA constituyen la solución de acceso más popular en Europa y Estados Unidos, son ligeras e increiblemente versátiles. Fácil de transportar y montar, resistente y duradera. Ideal para las empresas de alquiler, así como la industria , la obra civil o la construcción.
BOSS combina nuevas cotas de rendimiento con sobresalientes prestaciones de seguridad:
Pinza patentada para el agarre más seguro.
Tubos estriados para un agarre sin deslizamientos.
Estabilizadores fijos y Telescópicos para una superior rigidez.

Les échafaudages roulants en aluminium BOSS CLIMA sont les plus populaires en Europe et aux États-Unis, ils sont légers et incroyablement polyvalents. Facile à transporter et à assembler, solide et durable.
Idéal pour les entreprises de location et de l'industrie, du génie civil ou de la construction.
BOSS combine de nouveaux niveaux de performance avec des caractéristiques de sécurité exceptionnelles:
Pince brevetée pour une prise plus sûre.
Tubes à rainures pour une prise antidérapante.
Stabilisateurs fixes et télescopiques pour une rigidité supérieure.

As torres de alumínio BOSS CLIMA são a solução de acesso mais popular na Europa e Estados Unidos, são ligeiras e incrivelmente versáteis. Fácil de transportar e montar, resistente e duradoura. Ideal para as empresas de aluguer, assim como a indústria ou construção.
BOSS combina quotas de rendimento com prestações elevadas de segurança:
Pinça patenteada para uma fixação mais segura.
Tubos estriados para uma fixação sem deslizamentos.
Estabilizadores fixos e telescópicos para uma rigidez superior.

Calidad Qualité Qualidade

El sistema Boss se adecua a la normativa europea EN 1004. Ha sido probado y certificado según BS1139: parte 3:1994 y DIN 44228/92. El diseño único de Boss garantiza el máximo uso de los componentes comunes entre diferentes configuraciones de torre, minimizando los stocks.

Le systemè s'adapte à la législation européenne EN 1004.
Testé et certifié BS1139: Partie 3:1994 et DIN 44228/92.
Conception unique, assure une utilisation maximale des composants communs entre les différentes configurations, ce qui réduit les stocks.

O sistema BOSS adequa-se à normativa europeia EN 1004. Foi testado e certificado de acordo com BS1139: parte 3:1994 e DIN 44228/92. O desenho único da BOSS garante a utilização otimizada dos componentes comuns entre as diferentes configurações de torre, minimizando os stocks.

TORRE BOSS CLIMA 850 x 2.500 mm	CLIMA 850/2200	CLIMA 850/4200	CLIMA 850/6200	CLIMA 850/8200	CLIMA 850/10200*	CLIMA 850/12200*
Código Code Código	**74-470/02**	**74-470/04**	**74-470/06**	**74-470/08**	**74-470/10***	**74-470/12***
Altura plataforma Hauteur Plate-forme Alt. Plataforma (m)	2,20	4,20	6,20	8,20	10,20	12,20
Altura trabajo Hauteur travail Altura trabalho (m)	4,20	6,20	8,20	10,20	12,20	14,20
Plataforma Plate-forme Plataforma (m)	0,6x2,5	0, 6x2,5	0, 6x2,5	0, 6x2,5	0, 6x2,5	0, 6x2,5
Altura hasta barandilla Hauteur jusqu'à gardecorps Altura até corrimão (m)	3,20	5,20	7,20	9,20	11,20	13,20

TORRES MÓVILES

ECHAFAUDAGE ROULANT TORRES MÓVEIS

Serie BOSS CLIMA 850

PRO

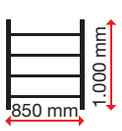




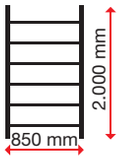

Componentes y recambios Composants et pièces de rechange Componentes e peças de reposição

TORRE BOSS CLIMA 850 x 2.500 mm	CLIMA 850/2200	CLIMA 850/4200	CLIMA 850/6200	CLIMA 850/8200	CLIMA 850/10200	CLIMA 850/12200
Código Code Código — Referencia Reference Referência	Cantidad Quantité Quantidade	Cantidad Quantité Quantidade	Cantidad Quantité Quantidade	Cantidad Quantité Quantidade	Cantidad Quantité Quantidade	Cantidad Quantité Quantidade
74-475/02 Ruedas BOSS Roues BOSS Rodas BOSS	4	4	4	4	4	4
74-475/04 Pata Ajustable Pieds reglables Perna ajustável	4	4	4	4	4	4
74-475/06 Bastidor 850-4 p Cadre 850-4 p Bastidor 850-4 p	2	2	2	2	2	2
74-475/08 Bastidor 850-8 p Cadre 850-4 p Bastidor 850-4 p	2	4	6	8	10	12
74-475/14 Tirante horizontal 2500 Bras horizontal Travessas horizontais	6	10	10	14	14	18
74-475/16 Tirante diagonal 2700 Bras diagonal Travessas cruzeta	2	4	6	8	10	12
74-475/20 Plataforma TR 2500x600 Plate-forme Plataforma	1	2	2	3	3	4
74-475/22 Rodapié lateral 2500 garde-pieds côté rodapé lateral	2	2	2	2	2	2
74-475/24 Rodapié frontal 600 garde-pieds avant rodapé frente	2	2	2	2	2	2
74-475/28 Clip Rodapié Clip conexión Clip conexão	4	4	4	4	4	4
74-475/30 Estabilizador SP7 Stabilisateur SP7 Estabilizadores SP7	4	4	-	-	-	-
74-475/32 Estabilizador SP10 Stabilisateur SP10 Estabilizadores SP10	-	-	4	-	-	-
74-475/34 Estabilizador SP15 Stabilisateur SP15 Estabilizadores SP15	-	-	-	4	4	4

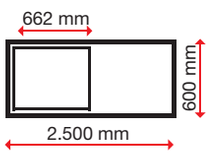
Bastidor 4 peldaños
74-475/06



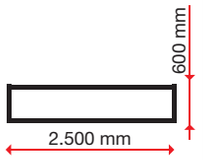
Bastidor 8 peldaños
74-475/08



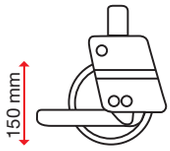
Plataforma trampilla
74-475/20



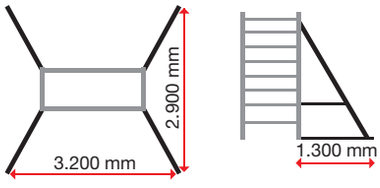
Rodapié
74-475/22 - 74-475/24



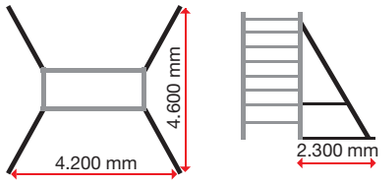
Ruedas con freno
74-475/02



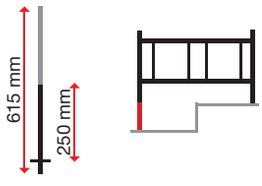
Estabilizador SP7
74-475/30



Estabilizador SP10
74-475/10



Patas ajustables
74-475/04



Scal SCAFFOLDS & LADDERS

TORRES MÓVILES

ECHAFAUDAGE ROULANT TORRES MÓVEIS

Serie BOSS CLIMA 1450

PRO



AL

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

Características Caractéristiques Características

Las torres de aluminio BOSS CLIMA constituyen la solución de acceso más popular en Europa y Estados Unidos, son ligeras e increiblemente versátiles. Fácil de transportar y montar, resistente y duradera. Ideal para las empresas de alquiler, así como la industria , la obra civil o la construcción.
BOSS combina nuevas cotas de rendimiento con sobresalientes prestaciones de seguridad:
Pinza patentada para el agarre más seguro.
Tubos estriados para un agarre sin deslizamientos.
Estabilizadores fijos y Telescópicos para una superior rigidez.

Les échafaudages roulants en aluminium BOSS CLIMA sont les plus populaires en Europe et aux États-Unis, ils sont légers et incroyablement polyvalents. Facile à transporter et à assembler, solide et durable.
Idéal pour les entreprises de location et de l'industrie, du génie civil ou de la construction.
BOSS combine de nouveaux niveaux de performance avec des caractéristiques de sécurité exceptionnelles:
Pince brevetée pour une prise plus sûre.
Tubes à rainures pour une prise antidérapante.
Stabilisateurs fixes et télescopiques pour une rigidité supérieure.

As torres de alumínio BOSS CLIMA são a solução de acesso mais popular na Europa e Estados Unidos, são ligeiras e incrivelmente versáteis. Fácil de transportar e montar, resistente e duradoura. Ideal para as empresas de aluguer, assim como a indústria ou construção.
BOSS combina quotas de rendimento com prestações elevadas de segurança:
Pinça patenteada para uma fixação mais segura.
Tubos estriados para uma fixação sem deslizamentos.
Estabilizadores fixos e telescópicos para uma rigidez superior.

Calidad Qualité Qualidade

El sistema Boss se adecua a la normativa europea EN 1004. Ha sido probado y certificado según BS1139: parte 3:1994 y DIN 44228/92. El diseño único de Boss garantiza el máximo uso de los componentes comunes entre diferentes configuraciones de torre, minimizando los stocks.

Le systemè s'adapte à la législation européenne EN 1004.
Testé et certifié BS1139: Partie 3:1994 et DIN 44228/92.
Conception unique, assure une utilisation maximale des composants communs entre les différentes configurations, ce qui réduit les stocks.

O sistema BOSS adequa-se à normativa europeia EN 1004. Foi testado e certificado de acordo com BS1139: parte 3:1994 e DIN 44228/92. O desenho único da BOSS garante a utilização otimizada dos componentes comuns entre as diferentes configurações de torre, minimizando os stocks.

TORRE BOSS CLIMA 1.450 x 2.500 mm	CLIMA 1450/2200	CLIMA 1450/4200	CLIMA 1450/6200	CLIMA 1450/8200	CLIMA 1450/10200*	CLIMA 1450/12200*
Código Code Código	**74-472/02**	**74-472/04**	**74-472/06**	**74-472/08**	**74-472/10***	**74-472/12***
Altura plataforma Hauteur Plate-forme Alt. Plataforma (m)	2,20	4,20	6,20	8,20	10,20	12,20
Altura trabajo Hauteur travail Altura trabalho (m)	4,20	6,20	8,20	10,20	12,20	14,20
Plataforma Plate-forme Plataforma (m)	0,6x2,5 (x2)	0,6x2,5 (x2)	0,6x2,5 (x2)	0,6x2,5 (x2)	0,6x2,5 (x2)	0,6x2,5 (x2)
Altura hasta barandilla Hauteur jusqu'à gardecorps Altura até corrimão (m)	3,20	5,20	7,20	9,20	11,20	13,20

TORRES MÓVILES

ECHAFAUDAGE ROULANT TORRES MÓVEIS

Serie BOSS CLIMA 1450

PRO

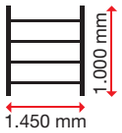




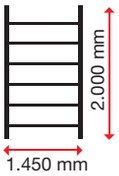

Componentes y recambios Composants et pièces de rechange Componentes e peças de reposição

TORRE BOSS CLIMA 1.450 x 2.500 mm		CLIMA 1450/2200	CLIMA 1450/4200	CLIMA 1450/6200	CLIMA 1450/8200	CLIMA 1450/10200*	CLIMA 1450/12200*
Código Code Código	Referencia Reference Referência	Cantidad Quantité Quantidade	Cantidad Quantité Quantidade	Cantidad Quantité Quantidade	Cantidad Quantité Quantidade	Cantidad Quantité Quantidade	Cantidad Quantité Quantidade
74-475/02	Ruedas BOSS Roues BOSS Rodas BOSS	4	4	4	4	4	4
74-475/04	Pata Ajustable Pieds reglables Perna ajustável	4	4	4	4	4	4
74-475/10	Bastidor 1450-4 p Cadre 1450-4 p Bastidor 1450-4 p	2	2	2	2	2	2
74-475/12	Bastidor 1450-8 p Cadre 1450-4 p Bastidor 1450-4 p	2	4	6	8	10	12
74-475/14	Tirante horizontal 2500 Bras horizontal Travessas horizontais	6	10	10	14	14	18
74-475/16	Tirante diagonal 2700 Bras diagonal Travessas cruzeta	2	4	6	8	10	12
74-475/18	Plataforma 2500x600 Plate-forme Plataforma	1	1	1	1	1	1
74-475/20	Plataforma TR 2500x600 Plate-forme Plataforma	1	2	2	3	3	4
74-475/22	Rodapié lateral 2500 garde-pieds côté rodapé lateral	2	2	2	2	2	2
74-475/26	Rodapié frontal 1200 garde-pieds avant rodapé frente	2	2	2	2	2	2
74-475/28	Clip Rodapié Clip conexión Clip conexão	4	4	4	4	4	4
74-475/30	Estabilizador SP7 Stabilisateur SP7 Estabilizadores SP7	4	4	-	-	-	-
74-475/32	Estabilizador SP10 Stabilisateur SP10 Estabilizadores SP10	-	-	4	-	-	-
74-475/34	Estabilizador P15 Stabilisateur SP15 Estabilizadores SP15	-	-	-	4	4	4

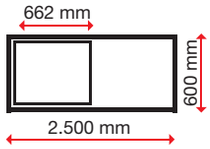
Bastidor 4 peldaños
74-475/06



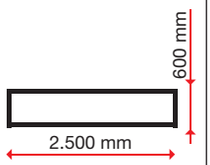
Bastidor 8 peldaños
74-475/08



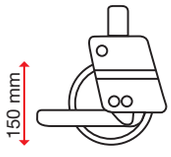
Plataforma trampilla
74-475/20



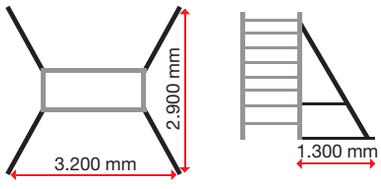
Rodapié
74-475/22 - 74-475/24



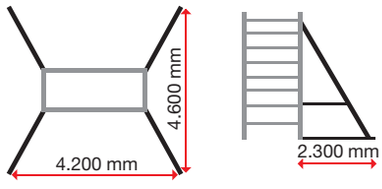
Ruedas con freno
74-475/02



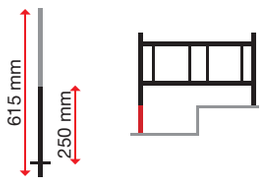
Estabilizador SP7
74-475/30



Estabilizador SP10
74-475/10



Patas ajustables
74-475/04



Scal SCAFFOLDS & LADDERS

TORRES MÓVILES

ECHAFAUDAGE FIBRE DE VERRE TORRES MÓVEIS ZONE 1 - FIBRA DE VIDRO

Serie ZONE 1 - FIBRA DE VIDRIO

PRO



FV

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

Características Caractéristiques Características

Indicadas para realizar trabajos en zonas susceptibles de crearse ambientes explosivos. Zonas que presenten un riesgo mucho mayor de de lo habitual, de sufrir incendios o correr peligros derivados del contacto con material eléctrico ó químico. Salas limpias asociadas a los alimentos, así como la fabricación de tecnología punta asociadas a estos peligros.
Uso universal seguro. Material fuerte, de larga duración y resistencia. Fijaciones fuertes a los impactos. De uso agradable y limpio. Componentes codificados por colores. Fácil identificación y control de inventario. Espigas de nylon, evita que las estructuras se atasquen y reduce los daños. No se araña, aumenta la seguridad en las instalaciones. Colores de gran visibilidad. Mayor seguridad para las instalaciones.

Le plus approprié pour les travaux susceptibles de créer une atmosphère explosive.
Les zones à risque plus élevé que d'habitude d'avoir des risques d'incendie ou de tout contact avec des appareils électriques ou des produits chimiques. Salles blanches associées à la nourriture et à la technologie de fabrication associées à ces dangers.
Utilisation de l'assurance UNIVERSEL. Un matériau solide et durable. Liaison forte aux chocs. Utilisation agréable et propre. Composants à code couleur, identification facile et contrôle des stocks. Couleurs de haute visibilité. Grande sécurité des installations.

Indicados para realizar trabalhos em zonas suscetíveis de criação de ambientes explosivos. Zonas que apresentem um risco muito maior do que o habitual de sofrer incêndios ou correr perigos derivados do contato com material elétrico ou químico. Salas limpas associadas à alimentação e fabrico de tecnologia de ponta associada a estes perigos.
Uso universal seguro. Material forte, de longa duração e resistência. Fixações fortes aos impactos. De uso agradável e limpo. Componentes codificados por cores. Fácil identificação e controlo de inventário. Elementos de ligação em nylon, evitam a obstrução das estruturas e reduzem danos. Não se arranham, aumentando a segurança nas montagens. Cores de grande visibilidade. Maior segurança nas instalações.

Aplicaciones Aplications Aplicações

Refinerias de petroleo, industria del gas, industria aeronautica, aplicaciones militares, centrales eléctricas, salas limpias, ingeniería eléctrica, astilleros y puertos, plantas químicas, industria ferroviaria, industria alimenticia, industria farmaceutica

Raffineries de pétrole, chemin de fer, industrie aeronautique, salles blanches, engrais chimique, applications civiles, industrie pharmaceutique, industrie du gaz, chantiers navals et les ports, génie électrique

Refinarias de petróleo, industria de gás, industria aeronáutica, aplicações militares, centrais elétricas, salas limpas, engenharia elétrica, estaleiros e portos, fábricas químicas, indústria ferroviária, industria alimentar, indústria farmaceutica

TORRE ZONE1 1450 x 2500mm.	ZONE 1 1450/2200	ZONE 1 1450/4200	ZONE 1 1450/6200	ZONE 1 1450/8200	ZONE 1 1450/10200	ZONE 1 1450/11700
Código Code Código	**74-480/02**	**74-480/04**	**74-480/06**	**74-480/08**	**74-480/10**	**74-480/12**
Altura plataforma Hauteur Plate-forme Alt. Plataforma (m)	2,20	4,20	6,20	8,20	10,20	11,70
Altura trabajo Hauteur travail Altura trabalho (m)	4,20	6,20	8,20	10,20	12,20	13,70
Plataforma Plate-forme Plataforma (m)	0,6x2,5 (x2)	0,6x2,5 (x2)	0,6x2,5 (x2)	0,6x2,5 (x2)	0,6x2,5 (x2)	0,6x2,5 (x2)

TORRES MÓVILES

ECHAFAUDAGE FIBRE DE VERRE TORRES MÓVEIS ZONE 1 - FIBRA DE VIDRO

Serie ZONE 1 - FIBRA DE VIDRIO

PRO






¡ATENCIÓN!
Usar sólo componentes de fibra de vidrio certificados Zone 1.
Nunca mezclar componentes de otros modelos o de otros fabricantes.
Consultar siempre la guia de ensamblaje Zone 1 antes de montar o desmontar las torres móviles.

ATENTION!
Utiliser uniquement des composants en fibre de verre certificats Clima.
Ne jamais mélanger des composants provenant d'autres modèles ou d'autres fabricants.
Toujours consulter le guide d'assemblage Clima avant d'installer ou de retirer des tours mobiles.

ATENÇÃO!
Usar apenas componentes de fibra de vidro certificados Zone1.
Nunca misturar componentes de outros modelos ou fabricantes.
Consultar sempre o guia de montagem Zone 1 antes de montar ou desmontar as torres móveis.

Componentes y recambios Composants et pièces de rechange Componentes e peças de reposição

TORRE ZONE1 1450 x 2500mm.		ZONE 1 1450/2200	ZONE 1 1450/4200	ZONE 1 1450/6200	ZONE 1 1450/8200	ZONE 1 1450/10200*	ZONE 1 1450/11700*
Código Code Código	Referencia Reference Referência	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad
74-475/02	Ruedas BOSS Roues BOSS Rodas BOSS	4	4	4	4	4	4
74-484/04	Pata Ajustable Pieds reglables Perna ajustável	4	4	4	4	4	4
74-484/06	Bastidor F-1450-2 p Cadre F-1450-2 p Bastidor F-1450-2 p	1	1	1	1	1	1
74-484/08	Bastidor F-1450-3 p Cadre F-1450-3 p Bastidor F-1450-3 p	-	-	-	-	-	1
74-484/10	Bastidor F-1450-4 p Cadre F-1450-4 p Bastidor F-1450-4 p	1	2	3	4	5	5
74-484/12	Bastidor F-1450-2 p/escal Cadre Bastidor	1	1	1	1	1	1
74-484/14	Bastidor F-1450-3 p/escal Cadre Bastidor	-	-	-	-	-	1
74-484/16	Bastidor F-1450-4 p/escal Cadre Bastidor	1	2	3	4	5	5
74-484/18	Tirante horizontal F-2500 Bras horizontal Travessas horizontais	6	10	10	14	14	18
74-484/20	Tirante diagonal F-2700 Bras diagonal Travessas cruzeta	3	7	11	15	19	22
74-484/22	Plataforma F-2500x600 Plate-forme Plataforma	1	1	1	1	1	1
74-484/24	Plataforma TR F-2500x600 Plate-forme Plataforma	1	2	2	3	3	4
74-484/26	Rodapié frontal F1200 garde-pieds avant rodapé frente	2	2	2	2	2	2
74-484/28	Rodapié lateral F-2500 garde-pieds côté rodapé lateral	2	2	2	2	2	2
74-484/30	Estabilizador SP10 Stabilisateur SP10 Estabilizadores SP10	-	4	-	-	-	-
74-484/32	Estabilizador telescópico SP15 Stabilisateur SP15 Estabilizadores SP15	-	-	4	4	4	4


Scal



















PLATAFORMAS ELEVADORAS ELÉCTRICAS

PLATE FORME ÉLÉVATRICE ÉLECTRIQUE

PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO ELÉTRICA

Scal®
SCAFFOLDS & LADDERS

PLATAFORMAS ELEVADORAS ELÉCTRICAS

PLATE FORME ÉLÉVATRICE ÉLECTRIQUE PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO ELÉTRICA

Serie BoSS X3

PRO





NOVEDAD
NOVIDADE - NOUVEAU

Características Caractéristiques Características

Elevación electrohidráulica, tracción manual.
De fácil manejo, control de botonera y llave de seguridad.
Alturas de trabajo de hasta 5,2 metros (modelo X3x).
Carga de trabajo segura 240Kg. (una persona más herramientas y materiales)
No requiere estabilizadores.
Alarma sonora de descenso.
Botón de parada de emergencia.
Puerta con pestillo de seguridad.
Cajón para guardar cables y herramientas.
Multivoltaje automático 110 y 240v.
Fácil acceso a montacargas y ascensores, puertas y pasillos.
Se puede transportar con una carretilla elevadora.
Más de 300 ascensos por carga de batería.
Certificación CE EN 280 (incluido ensayos).

Élévation électrohydraulique, Traction manuelle.
Manipulation facile, clavier de commande avec clé de sécurité.
Hauteur de travail jusqu'à 5,2 mètres (modèle X3X).
Charge de travail 240 kg (une personne ainsi que des outils et des matériaux).
Sans stabilisateurs. Alarme sonore descente.
Bouton d'arrêt d'urgence. Porte avec loquet de sécurité.
Box pour les câbles et les outils.
Multi-tension automatique 110v / 220v
Un accès facile aux ascenseurs, et à travers les portes et les couloirs.
Il peut être transporté avec un chariot élévateur.
Plus de 300 elevations par charge de batterie.
Certification CE EN280 (y compris les essais)

Elevação electro hidráulica, tração manual.
Manipulação fácil, teclado de controle com chave de segurança.
Altura de trabalho de até 5,2 metros (modelo X3X).
Carga de trabalho de 240 kg (uma pessoa, bem como ferramentas e materiais).
Sem estabilizadores. Alarme audível descida.
Botão de parada de emergência. Porta com trava de segurança.
Box para cabos e ferramentas.
Multi-tensão automático 110v / 220v
Fácil acesso aos elevadores e através de portas e corredores.
Pode ser transportado com um empilhador.
Mais de 300 elevações por carga de bateria.
Certificação CE EN280.

	Boss X3	Boss X3x
Código Code Código	**74-510**	**74-514**
Altura plataforma Hauteur Plate-forme Alt. Plataforma (m)	2,55	3,20
Altura trabajo Hauteur travail Altura trabalho (m)	4,55	5,20
Ancho Large largura (m)	0,70	0,76
Largo Longeur Comprimento (m)	1,21	1,41
Peso Poids Peso (Kg)	349	370

PLATAFORMAS ELEVADORAS ELÉCTRICAS

PLATE FORME ÉLÉVATRICE ÉLECTRIQUE PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO ELÉTRICA

Serie BoSS

PRO

Especificaciones técnicas Spécifications techniques Especificações técnicas

	Boss X3	Boss X3x
Cargas máximas, fuerza manual y peso Charges maximales, force manuelle et le poids Cargas máximas, força manual e peso		
Carga máxima de trabajo Charge de travail maximale Carga de trabalho máxima (Kg)	240	240
Fuerza máxima manual permitida Force maximale manuel autorisée Força máxima manual permitida (m)	200	200
Inclinación máxima permitida Pente maximale admissible Inclinação máxima permitida (º)	1,5	1,5
Peso Poids Peso (Kg)	349	370
Dimensiones Dimensions Dimensões		
Altura máxima de plataforma Hauteur maximale de la plate-forme Altura máxima de plataforma (m)	2,550	3,200
Altura mínima de plataforma Hauteur minimale de la plate-forme Altura mínima de plataforma (m)	0,695	0,695
Altura máxima de trabajo Hauteur de travail maximale Altura máxima de trabalho (m)	4,550	5,200
Altura mínima de trabajo Hauteur minimale de travail Altura mínima de trabalho (m)	1,850	1,870
Ancho de plataforma Largeur de la plate-forme Largura da plataforma (m)	0,570	0,570
Largo de plataforma Longeur plate-forme Comprimento plataforma (m)	1,050	1,250
Altura de la barandilla Hauteur de grade-corps Altura do corrimão (m)	1,100	1,100
Altura del rodapié Hauteur garde-pieds Altura rodapé (m)	0,150	0,150
Ancho total de la máquina Largeur tout la machine Largura total da máquina (m)	0,700	0,760
Longitud total de la máquina Longueur totale de la machine Comprimento total da máquina (m)	1,210	1,410
Sistema eléctrico Système électrique Sistema elétrico		
Voltaje Tension Tensão (DC)	12V	12V
Motor Moteur Motor (m)	1,2	1,2
Batería Batterie Bateria	12V/100Ah	12V/100Ah
Cargador Batería Chargeur de batterie Carregador de bateria (m)	Automático (incorporado) Automatique (incorporé) Automática (incorporada)	Automático (incorporado) Automatique (incorporé) Automática (incorporada)
Sistema hidráulico Hydraulique Hidráulica		
Presión máxima hidráulica Pression hydraulique maximum Pressão hidráulica máxima (Bar)	250	250
Depósito de fluido hidráulico Réservoir de liquide hydraulique Reservatório de fluido hidráulico (L)	2	2
Ascenso en máxima carga Elevation plein charge Elevação em carga máxima (Seg)	13	18
Descenso en máxima carga Descente plein charge Descida em carga máxima (Seg)	18	21









Calidad y compromiso
Qualité et engagement
Qualidade e compromisso

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.

UNE EN 131

Liste des normes encadrant la fabrication des échelles, des escabeaux, et des plates-formes.

NF EN 131-1 et NF EN 131-2 (2007): Echelles

La norme EN 131 est un document normatif européen pour la conception et le dimensionnement des échelles portables.
Elle se compose de 3 normes: la NF EN 131-1 définissant le dimensionnement des échelles et la NF EN 131-2 qui définit les tests que doivent subir le échelles.
Exigences de la norme EN 131:

- Charge maximum : 150 kg
- Épaisseur profilés en acier : 1 mm , en aluminium: 1,2 mm
- Présence de dispositifs anti-écartement, surface antidérapante pour les échelons, marches et plates-formes.

NF EN 131-4 (2007): Echelles articulées
La norme EN 131-4 définit les dimensionnements et les tests que doivent subir les échelles simples ou multplies articulées telles que les échelles multipositions.

EN 131-7 (2013): Plates-formes de travail
La norme EN 131-7 (Août 2013) définit les caractéristiques et les tests des échelles mobiles munies de plate-forme jusqu'à 5 m de hauteur. Elle encadre dorénavant la fabrication des plates-formes roulantes et des escabeaux à plate-forme dès lors que la surface de plate-forme ne depasse pas 1m².

UNE EN 131

Lista de normas que regem a produção de escadas, escadotes e plataformas.

EN 131-1 e EN 131-2 (2007): Escadas

A EN 131 é um documento normativo europeu para a concepção e dimensionamento das escadas portáteis.
É composto de três padrões: EN 131-1 definir escalas de dimensionamento e EN 131-2 define os testes que devem ser submetidos a balança.
Requisitos da norma EN 131:

- Carga máxima: 150 kg
- perfis de aço Espessura: 1 mm / 1,2 mm de alumínio
- Presença de anti-espaçadores, superfície antiderrapante para degraus, escadas e plataformas.

EN 131-4 (2007): Escadas articuladas
EN 131-4 define o dimensionamento e testes que devem ser realizados para este tipo de escadas.

EN 131-7 (2013): Plataformas de trabalho
EN 131-7 (Agosto de 2013) define as características e os testes de escadas móveis equipados com plataforma até 5 m de altura. Enquadra as plataformas móveis e escadas cuja suprefície da plataforma seja superior a 1 m2.



IMPORTANTE

No existe directiva Europea, ni otra normativa que se refiera a las escaleras o andamios. En consecuencia, el marcado "CE" se considera publicidad engañosa.

IMPORTANTE

Les échelles doivent être conformes à la norme EN 131 mise en œuvre par le Décret Ministériel 23-03-2000 rappelée dans le d.lgs81/2008 art. 113. La norme europeenne EN131 n'est pas une directive, donc le marque CE n'est pas applicable sur les échelles. L'utilisation abusive du marque CE est punissable par la loi.

IMPORTANTE

As escadas devem estar em conformidade com a norma EN 131. A norma EN 131 não é uma diretiva, pelo que a marcação CE não é aplicável nas escadas. O uso indevido da marca CE é punível por lei.



ALMACENAJE

STOCKAGE

ARMAZENAMENTO

Scal®
SCAFFOLDS & LADDERS

CAJAS ALUMINIO

CAISSES ALUMINIUM CAIXAS ALUMÍNIO

Serie Alubox





Características Caractéristiques Características

Fabricadas en aleación de aluminio.
Material ligero, robusto y estable resistente a la corrosión y a los agentes atmosféricos.
Impermeables al polvo, agua, sal, arenas, etc...
Protegen del calor y del frio (-40ºC a 180ºC)
Excelentes para largos periodos de almacenaje.
Disponen de cierres con llave, y posibilidad de usar candado para una seguridad extra durante el transporte.
Las cajas pueden apilarse facilmente gracias a los soportes de las tapas en las cuatro esquinas.
Dos asas con retorno de muelle y recubrimiento sintético, colocadas en los lados, permiten una fácil manipulación.
Paredes de 1 mm. de grueso con nervios de refuerzo horizontales.
Las dimensiones de las cajas son modulables con las medidas de los europallets.

Caisse universelle de haute qualité en aluminium.
Materiel léger, robuste et résistant à la corrosion matériau stable et aux agents atmosphériques
Imperméable à la poussière, l'eau, le sel, le sable, etc…
Protection à la chaleur et le froid (-40º a 180ºC).
Excellent pour de longues périodes de stockage.
Fermetures par grenouillère. Sécurité grâce à la serrure, aux plombs, au ressort anti-ouverture ou aux cadenas
Coins d'empilage en fonte d'aluminium.
Poignées tombantes à ressort ergonomiques, pour une manipulation simple.
Tôle nervuré ultra-résistante de 1,0 mm
Mesures modulaires avec les europallets.

Caixas de alumínio de alta qualidade.
Material leve, estável, robusto e resistente à corrosão e clima
À prova de poeira, água, sal, areia, etc ...
Proteção ao calor e ao frio (-40 ° a 180 ° C).
Excelente para longos períodos de armazenamento.
Segurança através da fechadura, mola anti-abertura ou cadeado
Esquinas de empilhamento em alumínio fundido.
Alças ergonómicas para fácil manuseamento.
Paredes de 1mm de espessura com nervos de reforço horizontais
Medidas modulares com paletes.





Referencia Réference Referência	ALUBOX-29	ALUBOX-47	ALUBOX-76	ALUBOX-91	ALUBOX-157	ALUBOX-240	ALUBOX-415
Código Code Código	**74-550**	**74-552**	**74-554**	**74-556**	**74-560**	**74-564**	**74-566**
Volumen Volume Volume (L)	29	47	76	91	157	240	415
Carga máx. Charge max. Carga max. (Kg)	40	70	100	120	140	160	200
Dimensiones Dimensions Dimensões							
Interiores Intérieures Interiores (mm)	400x300x245	550x350x245	560x353x380	750x350x350	750x550x380	750x550x590	1160x755x485
Exteriores Extérieures Externas (mm)	432x335x277	582x385x277	592x388x409	782x385x379	782x585x412	782x585x622	1192x790x517
Peso Poids Peso (Kg)	3,2	4,5	5,3	6,1	8,2	10,0	16,0

ESTANTERÍAS METÁLICAS CON TORNILLOS

ETAGÈRES MÉTALLIQUES A VIS ESTANTES METÁLICAS COM PARAFUSOS

Características Caractéristiques Características

Estantería metálica con perfil de metal.
Montaje sencillo con tornillos.
2 años de garantía.

Etagère en métal avec profils en métal.
Montage simple avec vis.
2 ans de garantie.

Estante metálica com perfis metálicos.
Montagem simples com parafusos.
2 anos de garantia.





74-580
150x75x30



74-584
170x75x30

Referencia Réference Referência	EST-150x75x30B	EST-170x75x30B
Código Code Código	**74-580**	**74-584**
Estantes Étagères Prateleiras	4	5
Color Couleur Cor	Blanco Blanc Branco	Blanco Blanc Branco
Dimensiones Dimensions Dimensões (cm)	150x75x30	170x75x30
Carga por estante Charge por plateau Carga Prateleiras (Kg)	50	50
Embalaje Packaging Packaging (cm)	150x31x4	170x33x5
Peso Poids Peso (Kg)	6,5	7,0

ESTANTERÍAS METÁLICAS CON TORNILLOS

ETAGÈRES MÉTALLIQUES A VIS ESTANTES METÁLICAS COM PARAFUSOS



74-588
180x90x40

Características Caractéristiques **Características**

Estantería metálica con perfil de metal.
Montaje sencillo con tornillos.
2 años de garantía.

Etagère en métal avec profils en métal.
Montage simple avec vis.
2 ans de garantie.

Estante metálica com perfis metálicos.
Montagem simples com parafusos.
2 anos de garantia.



Referencia Réference Referência	EST-180x90x30B	EST-180x90x40B	EST-180x90x40G
Código Code Código	**74-586**	**74-587**	**74-588**
Estantes Étagères Prateleiras	5	5	5
Color Couleur Cor	Blanco Blanc Branco	Blanco Blanc Branco	Gris Gris Cinza
Dimensiones Dimensions Dimensões (cm)	180x90x30	180x90x40	180x90x40
Carga por estante Charge por plateau Carga Prateleiras (Kg)	80	80	80
Embalaje Packaging Packaging (cm)	150x31x7	150x31x4	150x31x4
Peso Poids Peso (Kg)	11,0	13,0	13,0

ESTANTERÍA METÁLICA SÍN TORNILLOS

ETAGÈRE MÉTALLIQUES SANS VIS ESTANTE METÁLICA COM ENCAIXE



74-592
177x90x45

Características Caractéristiques **Características**

Estantería metálica con perfil de metal.
Montaje sencillo sin tornillos.
2 años de garantía.

Etagère en métal avec profils en métal avec raccord.
Montage simple.
2 ans de garantie.

Estante metálica com perfis metálicos com encaixe.
Montagem simples.
2 anos de garantia.



Referencia Réference Referência	EST-R-177x90x45
Código Code Código	**74-592**
Estantes Étagères Prateleiras	5
Color Couleur Cor	Azul / Naranja Bleu / Orange Azul / Laranja
Dimensiones Dimensions Dimensões (cm)	177x90x45
Carga por estante Charge por plateau Carga Prateleiras (Kg)	235
Embalaje Packaging Packaging (cm)	90x45x10
Peso Poids Peso (Kg)	21,0

ESTANTERÍAS METÁLICAS ACERO CROMADO

ETAGÈRES MÉTALLIQUES EN FIL D'ACIER ESTANTES METÁLICAS ARAME CROMADO



73-706
180x90x45



73-716
180x120x60

Características Caractéristiques Características

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.

Étagères grillagées en fil d'acier chromé - Faciles à monter, sans be- soin d'outils - Finies brillantes, faciles à nettoyer et à l'épreuve de coups et de rayures - Hauteur réglable sur les niveaux à des inter- valles de 25 mm. - Tubes du cadre de l'étagère de ø25 mm - 4 roues pivotantes avec frein incluses pour son déplacement et 4 vis de mise à niveau de hauteur - Charge maximale par roue pivotante de 75 Kg.

Estantes de malha de arame cromado multiuso - Fácil de montar, sem necessidade de ferramentas - Acabado brilhante, fácil de limpas e à prova de golpes e riscos - Altura regulável dos niveladores em interva- los de 25mm - Tubos de 25mm - Inclui 4 rodízios giratórios com travão e 4 niveladores de altura - A carga máxima por rodízio é de 75Kg.

Opcional Option Opcional

73-720	Kit Rotantes Giratorios con freno (4 unidades). Kit Roulettes picotantes avec frein (4 unités). Kit Rodízios giratórios com travão (4 unidades).



Ruedas no incluidas
Roulettes non inclus
Rodas não incluídas

Referencia Réference Referência	ET-910x450CRS	ET-1200x600CR
Código Code Código	**73-706**	**73-716**
Estantes Étagères Prateleiras	4	4
Color Couleur Cor	Cromado Chromé Cromado	Cromado Chromé Cromado
Dimensiones Dimensions Dimensões (cm)	180x90x45	180x120x60
Carga por estante Charge por plateau Carga Prateleiras (Kg)	150	150
Peso Poids Peso (Kg)	15	21

Epis and Tools

Ctra. De Molins de Rei a Sabadell Km, 13 Nave 110-A
08191 Rubí (Barcelona) - T + 34 935 885 207

www.episandtools.com - contacto@episandtools.com