

5-13	Conoce Tecnitern y nuestros servicios
14-15	Fabricación de principio a fin
16-26	Nuestra guía, tu elección: Descubre la rueda perfecta
230	Mejora tu punto de venta con nuestros expositores
28-54	Ruedas para mobiliario/diseño
56-77	Ruedas Semi-Industriales/Inox
79-85	Ruedas para comunidades y hospitalarias
87-114	Ruedas soporte Medio/Inox
115-138	Ruedas soporte Estándar/Inox
140-142	Ruedas soporte Industrial Doble
143-149	Ruedas soporte Industrial Reforzado
150-155	Ruedas soporte Industrial Estando
156-158	Ruedas soporte Industrial Extra-Reforzado
159-160	Ruedas H
161-165	Ruedas HU/HT
166-170	Ruedas soporte Mecano Soldado
172-178	Ruedas Bajo centro de Gravedad
180-184	Ruedas amortiguadoras y niveladoras
186	Ruedas GSAD
188	Patín trimóvil
190-191	Ruedas para andamios
193	Ruedas para contenedores de residuos
195-203	Ruedas para carretillas y carros de obra
205-206	Carretillas y plataformas
208-211	Ruedas para puertas correderas
213	Ruedas para remolques
215	Ruedas para puertas abatibles
217	Bolas omnidireccionales
219	Ruedas especiales para escaleras
221-223	Accesorios
225-229	Aros y rodillos para transpaletas



Mobiliario/Diseño



🔍 25-100mm

📦 10-80 Kg

Pág. 28-54

Semi-industriales



🔍 30-125 mm

📦 15-120 Kg



Pág. 56-77

Pág. 74-77

Comunidades y hospitalarias



🔍 50-150 mm

📦 60-130 Kg

Pág. 79-85

Industrial Soporte medio



🔍 60-150 mm

Pág. 87-114

📦 70-350 Kg



Pág. 110-114

Industrial Soporte estándar



🔍 100-250 mm

Pág. 115-138

📦 125-775 Kg



Pág. 135-138

Industrial doble



🔍 160-200 mm

📦 1000-1200 Kg

Pág. 140-142

Industrial Reforzado



🔍 125-250 mm

📦 300-900 Kg

Pág. 143-149

Industrial Estanco



🔍 125-250 mm

📦 275-800 Kg

Pág. 150-155

Industrial Extra-reforzado



🔍 125-300 mm

📦 700-1100 Kg

Pág. 156-158

Ruedas H



160-200 mm

700-1000 Kg Pág. 159-160

Industrial HU/HT



150-300 mm

1500-3000 Kg Pág. 161-165

Mecano -Soldado



125-400 mm

1000-9500 Kg Pág. 166-170

Bajo centro de gravedad



35-85 mm

100-1700 Kg Pág. 172-178

Amortiguadoras Niveladoras



42-300 mm

50-2000 Kg Pág. 180-184

GSAD



110-150mm

350-600Kg Pág. 186

Patín trimóvil



80-125 mm

400-600 Kg Pág. 188

Andamios



200 mm

400-600 Kg Pág. 190-191

Contenedor de residuos



200 mm

150 250 Kg Pág. 193

Neumáticas e Impinchables



200-400mm

75-500 Kg

Pág. 195-203

Carretillas y plataformas



60-300 Kg

Pág. 205-206

Puertas correderas



60-200 mm

75-450 Kg

Pág. 208-211

Remolque



200 mm

200-300 Kg

Pág. 213

Puertas abatibles



100 mm

100-115 Kg

Pág. 215

Omnidireccionales



16-40 mm

15-55 Kg

Pág. 217

Escaleras



100-150 mm

60-180 Kg

Pág. 219

Accesorios



Pág. 221-223

Aros y rodillos



50-400 mm

450-9500 Kg

Pág. 225-229

Rodando
hacia el éxito

CIÓN PARA MAYOR RENDIMIENTO

tecnitem
ruedas-castors



tecnitem



tecnitem
ruedas-castors

Rodando hacia el futuro: ¡Nuestras ruedas marcan la diferencia



PASA TU
ACREDITACIÓN
OO
POR EL LECTOR



Te ofrecemos la mejor
solución



Visión

Ser reconocidos como líderes en la fabricación y distribución de ruedas, brindando soluciones de calidad y confiables para satisfacer las necesidades de nuestros clientes tanto en el mercado doméstico como en el industrial.

To be recognized as a leader in the manufacture and distribution of casters, providing quality and reliable solutions to meet the needs of our customers in both the domestic and industrial markets.

Misión

Nuestra misión es diseñar ruedas de alta calidad para una amplia gama de aplicaciones, desde uso doméstico hasta industrial. Nos esforzamos por proporcionar productos que cumplan con los más altos estándares de rendimiento, durabilidad y seguridad.

Our mission is to design high quality casters for a wide range of applications, from household to industrial use. We strive to provide products that meet the highest standards of performance, durability and safety.

Tecnittem, su enlace global hacia la excelencia en movilidad

En Tecnittem, nos enorgullece contar con una extensa red de distribución tanto a nivel nacional como internacional. Nuestra red abarca más de 40 países, lo que nos permite llegar a clientes en diversas regiones y satisfacer sus necesidades de ruedas en todo el mundo.



Gracias a nuestra amplia red de distribución nacional e internacional, podemos ofrecer un alcance global y una presencia sólida en el mercado de las ruedas. Trabajamos continuamente para expandir nuestra red y fortalecer nuestras relaciones con socios clave, con el objetivo de brindar a nuestros clientes una experiencia de compra excepcional y garantizar la disponibilidad de nuestros productos en todo momento y en cualquier lugar.

At Tecnittem, we are proud to have an extensive distribution network both domestically and internationally. Our network spans more than 40 countries, allowing us to reach customers in diverse regions and meet their wheel needs worldwide.

Thanks to our extensive national and international distribution network, we are able to offer a global reach and a strong presence in the wheels market. We continually work to expand our network and strengthen our relationships with key partners, with the aim of providing our customers with an exceptional shopping experience and ensuring the availability of our products at any time and in any place.

- Argentina
- Colombia
- Costa rica
- El salvador
- Guadalupe
- Guatemala
- Guayana francesa
- Martinique
- Mexico
- Panama
- República dominicana
- Uruguay
- Nueva Caledonia
- Polinesia Francesa
- Alemania
- Bélgica
- Bulgaria
- Croacia
- Eslovenia
- Estonia
- Francia
- Italia
- Letonia
- Lituania
- Luxemburgo
- Países bajos
- Polonia
- Egipto
- Israel
- La reuñón
- Madagascar
- Marruecos
- Mayotte
- Nigeria
- Túnez

Más allá de las ruedas Una historia de evolución constante



Invertimos en una avanzada maquinaria destinada a la producción interna de nuestras propias ruedas.



Llevamos a cabo una expansión integral de nuestras instalaciones con el objetivo de aumentar nuestra capacidad logística mediante la ampliación de la superficie.



En el último año, como fabricantes de ruedas, hemos consolidado nuestra posición como líderes en la industria. Cada giro de nuestras ruedas refleja nuestro compromiso con la calidad, la innovación y la satisfacción del cliente.



Cambiamos nuestra imagen corporativa. Nuevos colores y tipografías para renovar nuestra identidad visual.



En Tecnittem queremos que nuestros clientes triunfen en sus ventas. Por eso diseñamos merchandising para mejorar sus resultados en el punto de venta.



Diseñamos los primeros expositores de ruedas. Fue un paso significativo ya que permitió a nuestros clientes mejorar su punto de venta de una forma atractiva.



Nuestra presencia en eventos internacionales fortaleció nuestra posición global y gracias a esto pudimos darnos a conocer al rededor de todo el mundo.

1990

1985

1980

1975

1970



Este año llevamos a cabo la reubicación de nuestra fábrica. Este cambio nos permitió seguir creciendo a nivel profesional y abarcar con todo el volumen de pedidos.



Hicimos una gran inversión en material para lograr una fabricación personalizada de nuestras ruedas.

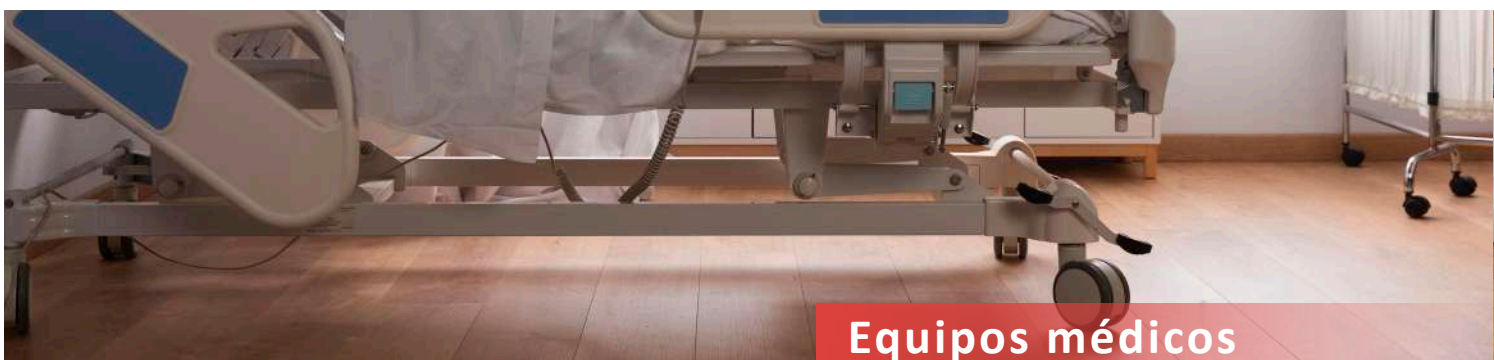


Nació Tecnitem gracias a la integración de dos empresas: una de ellas especialista en el tratamiento del metal y la otra en la inyección de plástico y montaje de ruedas.

Sectores de alcance



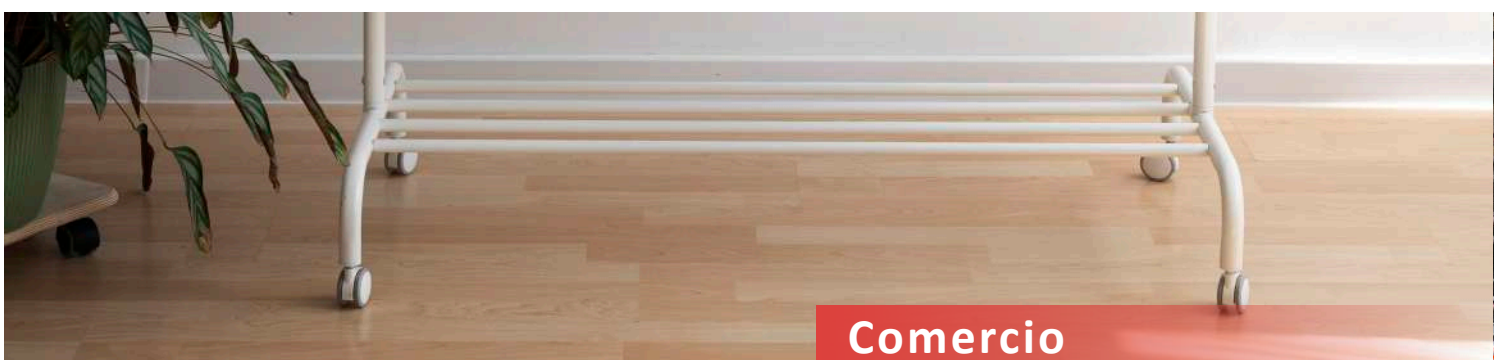
Industria del automóvil



Equipos médicos



Sector industrial



Comercio



Alimentación



Maquinaria



Mobiliario



Marítimo



Construcción



Industria de la música

Innovación y adaptación

Compromiso constante con el cliente



Alta calidad

Sabemos identificar y satisfacer todos los requisitos de nuestros clientes.

We know how to identify and satisfy all our customers' requirements.



Precio competitivo

La automatización de procesos nos ayuda a eliminar todo tipo de gasto innecesario que incremente el precio.

Process automation helps us to eliminate all kinds of unnecessary expenses that increase the price.



Amplia gama de producto

Ya que cada cliente tiene sus requerimientos y necesita para ello una rueda específica que se adapte perfectamente.

Because each customer has its own requirements and needs a specific wheel that fits perfectly.



Servicio al cliente rápido

Nuestro objetivo es que nuestros productos lleguen al cliente en el momento exacto que lo precise, incluyendo el servicio express de menos de 24 horas.

Our goal is that our products reach our customers at the exact moment they need them, including express service of less than 24 hours.



Servicio 3D

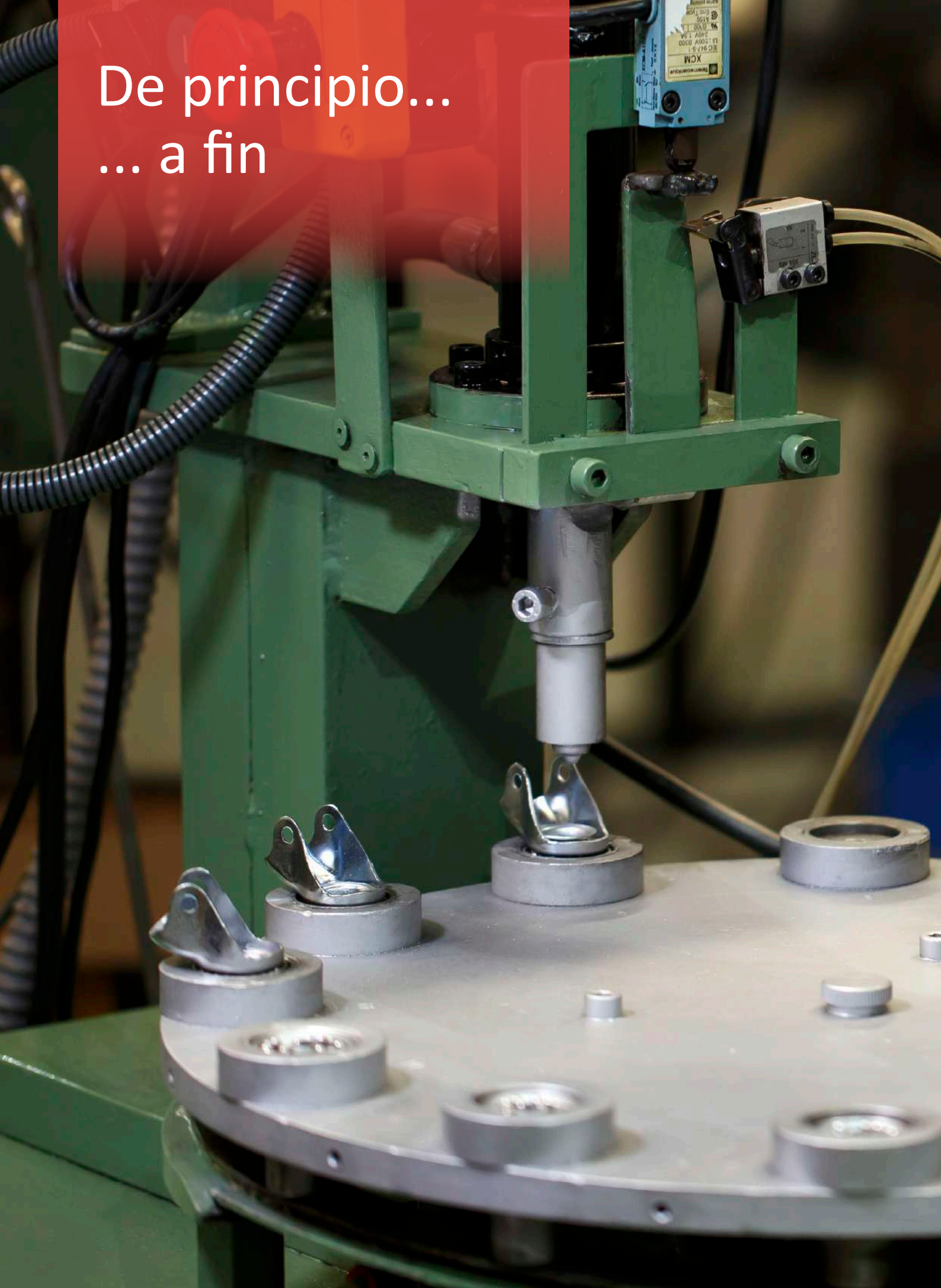
Gracias a este nuevo servicio, tenemos la capacidad de imprimir prototipos reales y así ayudar a nuestros clientes en su proceso de elección de rueda.

Thanks to this new service, we have the capacity to print real prototypes, in order to help our customers in their wheel selection process.





De principio...
... a fin



Inyectamos materiales plásticos

Realizamos los procesos de inyección de aros y componentes de ruedas en todos los materiales plásticos que utilizamos.

We carry out the injection processes of rims and wheel components in all the plastic materials we use.

Fabricamos moldes

Fabricación de nuestros moldes para asegurar una óptima inyección.

Manufacture of our molds to ensure optimum injection.

Estampamos plancha de acero

Nuestras líneas de prensar realizan el corte y embutición de nuestros soportes.

Our press lines perform the cutting and drawing of our supports.

Ensamblamos soportes

Poseemos una línea de ensamblaje con maquinaria automatizada.

We have an assembly line with automated machinery.

Remachamos ruedas

Realizamos el remachado de las ruedas del sector mueble en todos los materiales disponibles.

We perform the riveting of wheels in the furniture sector in all available materials.

Fabricación final

Proceso final de montaje para garantizar un servicio inmediato.

Final assembly process to guarantee immediate service.

INTERPRETACIÓN DE SÍMBOLOS

	Temperatura <i>Temperature</i>		Diámetro del aro <i>Wheel diameter</i>		Diámetro espiga roscada <i>Threated stem diameter</i>
	Carga recomendada <i>Load capacity</i>		Diámetro del eje del aro <i>Shaft diameter</i>		Altura espiga roscada <i>Threated stem height</i>
	Ancho de la rueda <i>Castor width</i>		Ancho de banda del aro <i>Tread width</i>		Diámetro de la bola <i>Plate diameter</i>
	Altura total rueda placa <i>Plate castor total height</i>		Largo del buje del aro <i>Hub width</i>		Distancia entre agujeros <i>Hole distance</i>
	Altura total rueda espiga <i>Stem castor total height</i>		Diámetro exterior <i>External wheel diameter</i>		Diámetro de agujero <i>Hole diameter</i>
	Altura total rueda bulón <i>Stem castor total height</i>		Diámetro interior <i>Inside wheel diameter</i>		Altura de la bola <i>Ball height</i>
	Altura total rueda fija <i>Fixed castor total height</i>		Tipo de rodamiento <i>Type bearing</i>		
	Altura total rueda escuadra <i>Square castor total height</i>		Eje liso <i>Plain bearing</i>		
	Altura total rueda placa U <i>U-plate castor total height</i>		Cojinete a rodillos <i>Roller bearing</i>		
	Diámetro giro rueda <i>Spinning castor diameter</i>		Rodamiento a bolas <i>Ball bearing</i>		
	Diámetro giro rueda freno <i>Spinning castor brake diameter</i>		Diámetro espiga roscada <i>Threated stem diameter</i>		
	Desplazamiento <i>Offset</i>		Diámetro agujero pasante <i>Bolt hole diameter</i>		
	Ancho del soporte <i>Width of the fork</i>		Ancho de la placa U <i>Width of U plate</i>		
	Altura del soporte <i>Height of the fork</i>		Diámetro de espiga <i>Stem diameter</i>		
	Espesor del soporte <i>Fork thickness</i>		Altura de la espiga <i>Stem height</i>		
	Distancia interior del soporte <i>Inner distance of the fork</i>		Dimensión de la escuadra <i>Square dimensions</i>		
	Distancia entre agujeros <i>Hole distance</i>		Expansión del manguito <i>Sleeve extent</i>		
	Distancia entre agujeros <i>Hole distance</i>		Dimensión de la placa <i>Plate dimension</i>		
	Distancia entre agujeros <i>Hole distance</i>		Distancia entre agujeros <i>Hole distance</i>		
	Dimensión de la placa <i>Plate dimension</i>		Diámetro de agujero <i>Hole diameter</i>		
	Dimensión de la placa <i>Plate dimension</i>		Diámetro interior amortiguador <i>Centre bumper diameter</i>		
	Dimensión de la placa <i>Plate dimension</i>		Altura rodillo guía <i>Height of guide roller base</i>		

¿Cómo elegir la rueda?

How to choose the wheel?



1

Selecciona tu tipo de rueda

Choose your wheel type

2

Capacidad de carga

Load capacity

3

Maniobrabilidad

Maneuverability

4

Agentes externos y pavimentos

External agents and pavements

5

Necesidades específicas

Specific requirements

6

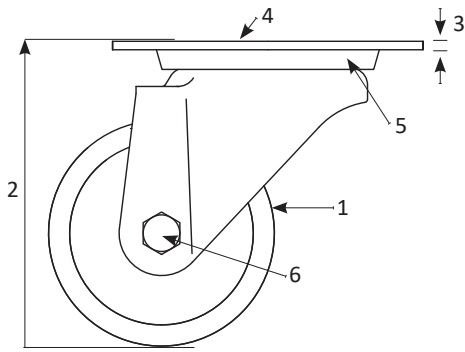
Materiales

Materials

7

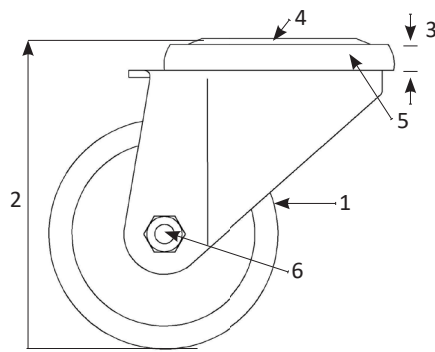
Tipos de fijación

Types of fixation



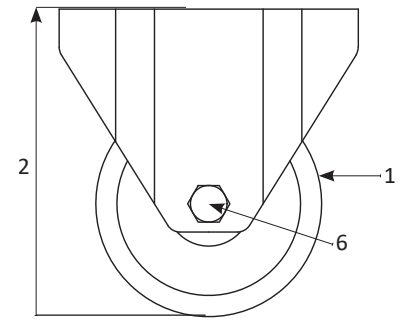
Giratoria placa
Rotating plate

- 1 Diámetro del aro
- 2 Altura total
- 3 Espesor de la placa
- 4 Pletina
- 5 Cojinete del soporte
- 6 Eje del aro



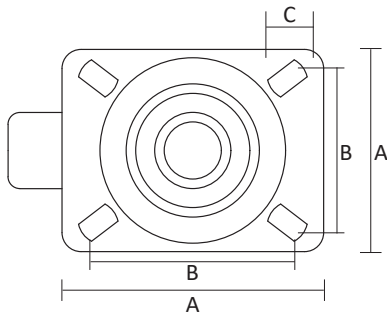
Giratoria taladro
Through hole

- 1 Diámetro del aro
- 2 Altura total
- 3 Espesor de la cazoleta
- 4 Agujero pasante
- 5 Cojinete del soporte
- 6 Eje del aro

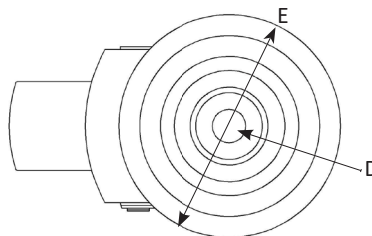


Fija
Fixed

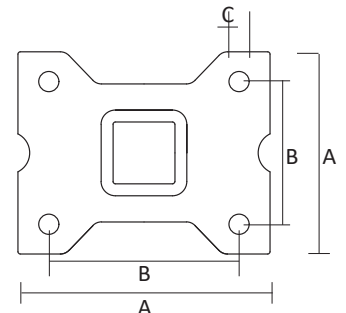
- 1 Diámetro del aro
- 2 Altura total
- 6 Eje del aro



- A Dimensiones de la placa
- B Distancia entre agujeros
- C Diámetro del taladro

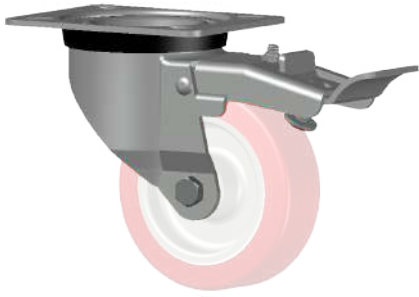


- D Diámetro del agujero
- E Diámetro cazoleta



- A Dimensiones de la placa
- B Distancia entre agujeros
- C Diámetro del taladro

- 1. Wheel diameter
- 2. Overall height
- 3. Plate thickness / Cup thickness
- 4. Plate / Through hole
- 5. Bracket bearing
- 6. Hoop shaft
- A. Plate dimensions
- B. Hole spacing
- C. Hole diameter
- D. Through hole diameter
- E. Cup diameter



Soporte
Fork

Elemento de la rueda que transmite hasta el eje del aro la carga desde el elemento donde se fija la rueda.

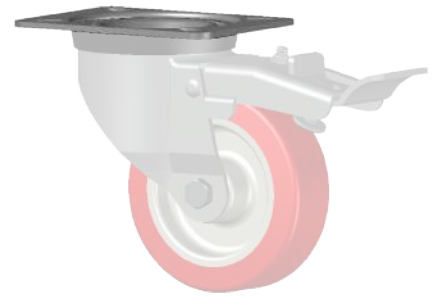
Wheel element that transmits the load from the element where the wheel is fixed to the rim axle.



Aro
Wheel

Transmite la carga desde el soporte hasta el pavimento, sobre el que gira para realizar el avance.

Transmits the load from the support to the pavement, on which it rotates to make the advance.



Fijación
Fitting

Es el componente mediante el cual se sujeta la rueda al elemento al que se desea dotar de desplazamiento.

It is the component by means of which the wheel is fastened to the element to be provided with displacement.



Eje liso
Plain

La rotación se realiza directamente sobre el eje y el casquillo de la rueda.

- ✓ Cargas medias sobre equipos que serán movidos a baja velocidad y a cortas distancias.
- ✓ Lubricación periódica.

Rotation takes place directly on the shaft and wheel bushing.



Cojinete a rodillos
Roller

La rotación se realiza sobre un cojinete con varillas de acero que ejercen una mínima resistencia a la rodadura.

- ✓ Cargas medias y pesadas. La velocidad de movimiento no debería exceder los 4 Km/h.
- ✓ Lubricación periódica.

Rotation takes place on a bearing with steel rods that exert minimal rolling resistance.



Rodamiento a bolas
Ball

La rotación se realiza sobre dos cojinetes de bolas, que ejercen una resistencia a la rodadura extremadamente baja.

- ✓ Ideal para cargas pesadas y muy pesadas.
- ✓ Lubricación mínima.

Rotation takes place on two ball bearings, which have an extremely low rolling resistance.

La carga por rueda es el peso máximo que deberá soportar cada rueda en condiciones normales de trabajo.

La rueda seleccionada deberá contar con una carga recomendada mayor que dicha carga máxima para evitar mal funcionamiento, deformaciones, problemas para iniciar los desplazamientos e incluso posibles roturas.

Además, se debe tener en cuenta que, a mayor diámetro de la rueda, menor será el esfuerzo que se deba realizar para iniciar el movimiento.

Se debe tener en cuenta que la carga se reparte entre 3 ruedas si el carro tiene 4 (Nº ruedas - 1) para salvar obstáculos del terreno.

The wheel load is the maximum weight to be supported by each wheel under normal working conditions. The wheel selected should have a recommended load greater than this maximum load to avoid malfunctioning, deformation, problems in initiating movement and even possible breakage. It must be taken into account that the load is distributed among 3 wheels if the cart has 4 (No. of wheels - 1) to overcome terrain obstacles.

Capacidad de carga

$$C = P \times S / (n-1)$$

P = Peso estructura + mercancía

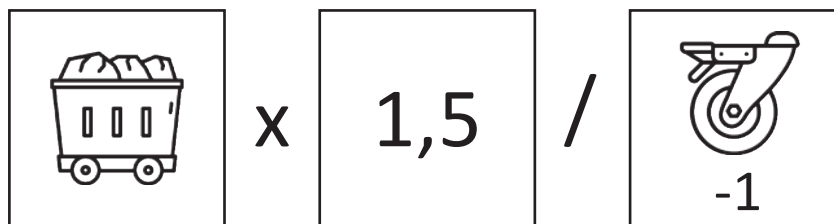
n = Número de ruedas

S = Factor seguridad (1,3 a 2)

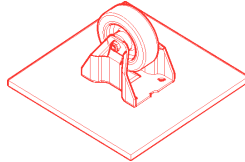
P = Weight structure + merchandise

n = Number of wheels

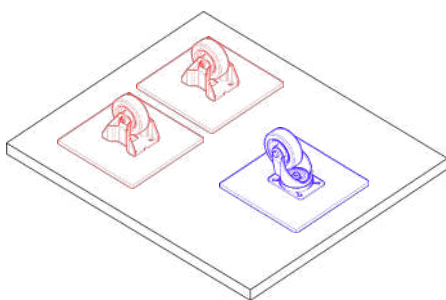
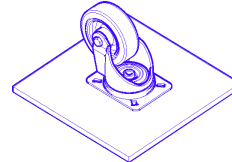
S = Safety factor (1.3 to 2)



Rueda fija



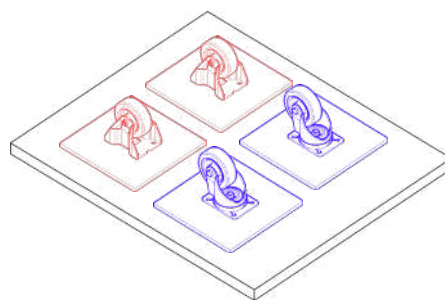
Rueda giratoria



Una giratoria y dos fijas

Maniobrabilidad muy buena. Es perfecta para trayectos cortos y sin rampas. Capacidad de carga baja.

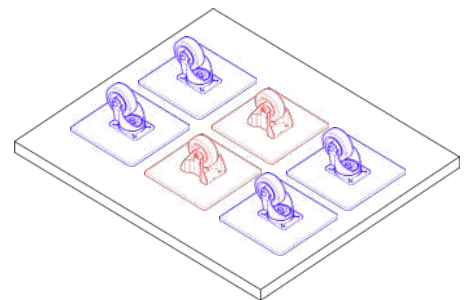
Very good maneuverability. It is perfect for short distances and without ramps. Low load capacity.



Dos giratorias y dos fijas

Es la combinación más utilizada. Tiene una capacidad de carga alta y es perfecta para trayectos largos. Muy buena estabilidad.

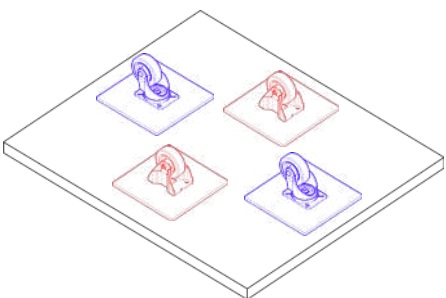
It is the most used combination. It has a high load capacity and is perfect for long distances. Very good stability.



Cuatro giratorias y dos fijas

Perfecta para grandes carros de carga alta. Ideal para asegurar un trayecto en línea recta. Estabilidad muy buena.

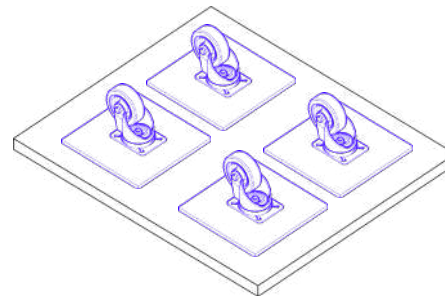
Perfect for large, high load carts. Ideal to ensure straight line travel. Very good stability.



Dos giratorias y dos fijas centrales

Con una capacidad de carga alta. Su principal ventaja es que su maniobrabilidad es perfecta en áreas pequeñas.

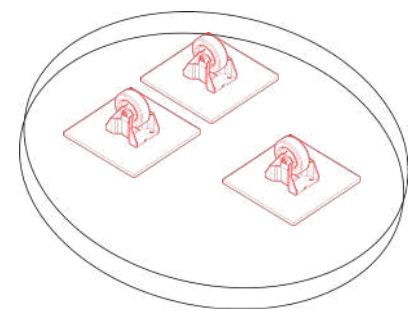
With a high load capacity. Its main advantage is that its maneuverability is perfect in small areas. Transportation of large loads without maneuverability problems.



Cuatro giratorias

Perfecta para trayectos con obstáculos. Es ideal que dos de ellas lleven freno direccional. Capacidad de carga alta.

Perfect for obstacle courses. Ideally, two of them should have directional brakes. High load capacity.



Tres fijas

Ideal para carros pequeños como bases porta bombonas. Capacidad de carga baja. Estabilidad de la carga muy buena.

Ideal for small trolleys as cylinder bases. Low load capacity. Very good load stability.

● Favorable
Recommended
● Desfavorable
Not recommended

Materiales	Bases débiles	Alcoholes	Disolventes	Hidrocarburos
Acero cincado e inoxidable	●	●	●	●
Poliuretano inyectado y vulcanizado	●	●	●	●
Goma elástica y estándar	●	●	●	●
Hierro fundido	●	●	●	●
Polipropileno	●	●	●	●
Poliamida	●	●	●	●
Aluminio inyectado	●	●	●	●
Resina fenólica	●	●	●	●

PAVIMENTOS

Materiales	Polipropileno	Poliamida	Goma	Poliuretano	Resina fenólica	Neumática
Azulejos	●	●	●	●	●	●
Moqueta	●	●	●	●	●	●
Parquet	●	●	●	●	●	●
Cemento	●	●	●	●	●	●
Asfalto	●	●	●	●	●	●
Con suciedad	●	●	●	●	●	●

NECESIDADES ESPECÍFICAS

Pág. 79



Hospitalarias
Hospitable

Pág. 90



Anti - ruido
Anti-noise

Pág. 98



Antiestática
Anti-static

Pág. 102




Elasticidad
Elasticity

Pág. 108



Altas temperaturas
High temperatures

Pág. 109



Inoxidables
Stainless

Pág. 160



Altas cargas
High loads

Pág. 170



Bajo centro gravedad
Low center of gravity

Pág. 178



Nivelación
Leveling

Pág. 179



Amortiguación
Cushioning

Pág. 188



Andamios
Scaffolding

Pág. 191



Contenedor residuos
Container waste

Pág. 197




Impinchables
Inflatable

Pág. 206



Poleas
Pulley

Pág. 211



Remolque
Towing

Pág. 225



Recambios transpaletas
Spare parts pallet trucks



Goma

Es un material con capacidad de carga media. Es capaz de absorber ruidos, golpes y vibraciones. Además respeta el pavimento. 70º Shore.

Rubber

It's a material with medium load capacity. It is able to absorb noises, blows and vibrations. It also respects the pavement. 70º Shore.



Poliamida

Su capacidad de carga es alta. Posee fácil inicio de la rodadura, y su elasticidad lo hace resistente a los golpes.

Polyamide

It's load capacity is high. It has easy start of the rolling, and its elasticity makes it resistant to the blows.



Resina fenólica / Hierro fundido

Muy alta resistencia a la temperatura. Resina fenólica: -30ºC a -280ºC. Hierro: -40ºC a +400ºC

Phenolic resin / Molten iron

Very high temperature resistance. Phenolic resin: -30ºC to -280ºC. Iron: -40ºC to +400ºC



Poliuretano

Carga alta. Shore 85º. Fácil desplazamiento. Resistente a la abrasión y a multitud de agentes químicos. Puede ser inyectado o vulcanizado.

Polyurethane

High load capacity. Shore 85º. Easy to move. Resistant to abrasion and amultitude of chemical agents. It can be injected or vulcanized.



Polipropileno

Tiene una capacidad de carga medio-alta. Material poco poroso. Muy resistente a la humedad. Ideal para ambientes clorados.

Polypropylene

It has a medium-high load capacity. It has easy starting, and its elasticity makes it very resistant to hits.





Acero

Posee muy alta resistencia de carga. Se presenta con acabado cincado, aunque existen otras posibilidades como el cromado.

Steel

It has very high load resistance. It usually comes with a zinc-plated finish, although there are other possibilities such as chrome.



Acero inoxidable

Posee características similares al acero, y se le suma una alta resistencia a la corrosión y a ambientes húmedos.

Stainless steel

It has characteristics similar to steel, and adds a high resistance to corrosion and dirt.



Poliamida con fibra de vidrio

Muy baja deformación gracias a su rigidez y resistencia. Tiene una mínima absorción de humedad y una buena resistencia a los agentes químicos.

Polyamide with glass fiber

Low deformation due to its rigidity and strength. Minimal moisture absorption and good resistance to chemical agents.



Hierro

Posee mayor resistencia de carga que el acero. Además es también más duro y tenaz.

Iron

It has greater load resistance than steel. In addition it is also harder and tenacious.

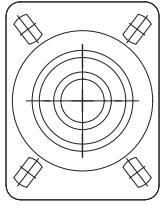


Zamac

Este material metálico posee buena resistencia de carga y deformabilidad. Otra de sus ventajas es su ajustado coste.

Zamac

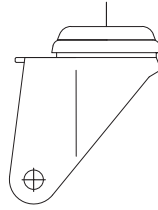
This metallic material has good load resistance and deformability. Another of its advantages is its adjusted cost.



Fijación por placa

Es un método en el que la placa se coloca en el centro de la rueda y se asegura mediante tornillos.

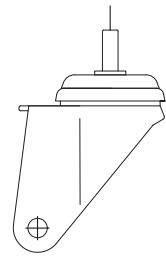
It's a method in which the plate is placed in the center of the wheel and secured by screws.



Fijación por agujero pasante

Se basa en un agujero central en el cojinete de la horquilla, donde se introduce un elemento de fijación.

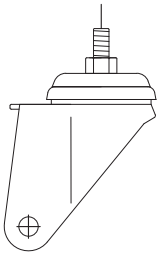
It's based on a central hole in the fork bearing, where a clamping element is inserted.



Fijación por espiga

Consiste en introducir directamente la espiga en el tubo junto al taco seleccionado.

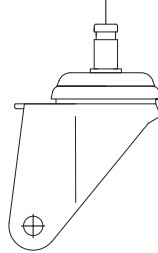
It consists of inserting the spigot directly into the tube with the selected dowel.



Fijación por espiga roscada

En este caso, el soporte tiene una rosca cilíndrica en la que se coloca la espiga roscada.

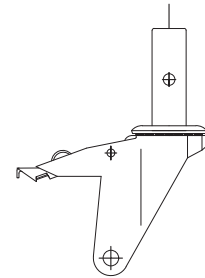
The support has a cylindrical thread into which the threaded spigot is screwed.



Fijación por espiga con anillo

Es una forma de fijar ruedas en la que la espiga es introducida directamente en un tubo.

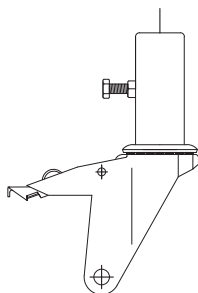
It's a way of fixing wheels in which the spigot is inserted directly into a tube.



Fijación para andamio macho

Una parte metálica se inserta en el extremo del tubo del andamio y se asegura mediante un pasador.

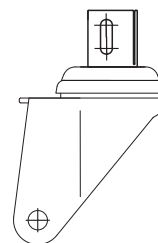
It consists of a metal part that is inserted into the end of the scaffold tube and secured by a pin.



Fijación para andamio hembra

Es una pieza metálica en forma de U que se ajusta alrededor de los tubos del andamio y se asegura mediante pernos.

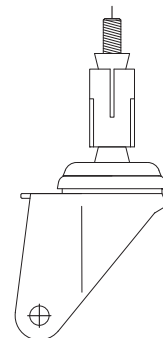
It's a U-shaped metal piece that fits around the scaffold tubes and is secured by bolts.



Fijación por escuadra

Se utiliza una pieza metálica en forma de escuadra para unir la rueda a una superficie.

A metal piece in the shape of a square is used to attach the wheel to a surface.



Fijación con taco expansivo

El manguito se inserta en un agujero en la superficie de montaje. Al apretar crea una sujeción firme.

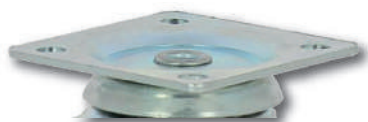
The sleeve is inserted into a hole in the mounting surface. When tightened, creating a firm hold.



**RUEDAS
PARA MOBILIARIO**

Tipos de fijaciones

Types of fixings



Fijación con placa
Plate



Placa U
Stem with Ushaped plate



Placa fija
Fixing plate



Fijación por agujero pasante
Bolt hole



Fijación por bulón liso
Fixing by smooth bolt



Fijación por espiga roscada
Stem with threads



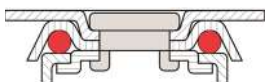
Fijación por espiga con anilla
Bolt with circlip



Fijación por escuadra
Square fixation



Fijación por taco
Fixing with dowel



100

Soporte acero estampado cincado
Aro de polipropileno

Zinc plated stamped steel fork
Polypropylene wheel



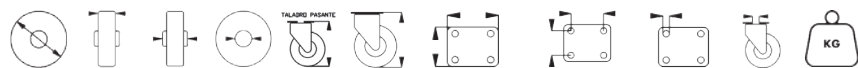
Capacidad de carga: **15-25Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**



Resistente a impactos



25	14	15	4	37	39	32 x 47	20 x 35	5	7	15
30	14	19	5	45	48	38 x 38	27 x 27	5	7	20
40	17	20	6	54	58	38 x 38	27 x 27	5	7	25



25	82180
30	82181
40	82182



25	17561
30	82178
40	82179

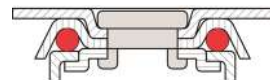


30	82183
40	82184



Eje liso

25	82361
30	82362
40	17619



200 PP

Soporte acero estampado cincado
Doble aro de polipropileno

*Zinc plated stamped steel fork
Polypropylene wheel*



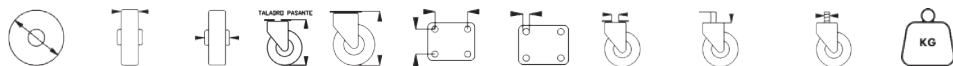
Capacidad de carga: **35-45Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**



Resistentes a impactos



30	14 + 14	18	48	49	33 x 33	5	7/8	12 x 28	M8/M10	35
40	18 + 18	20	55	57	37 x 37	6 x 9	8/10	12 x 28	M8/M10	45



30 **82189**
40 **82190**



30 **82196**
40 **82197**



30 **82402**
40 **82403**



	M.8	M.10
30	82198	46213
40	82199	46214

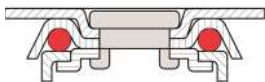


	T.7	T.8	T.10
30	82185	82186	***
40	***	82187	82188



Eje liso
==

30	82363
40	82365



200 GG

Soporte acero estampado cincado
Doble aro de goma gris

*Zinc plated stamped steel fork
Grey rubber wheel*

Capacidad de carga: **30-40Kg**

Temperatura: **-20 a +60°**

Dureza banda: **90° Shore**

30	16 + 16	18	43	48	33 x 33	5	7/8	12 x 28	M8/M10	30
40	15 + 15	21	55	57	37 x 37	6 x 9	8/10	12 x 28	M8/M10	40



30 78030

40 78028



30 78532

40 78549



30 82404

40 82544



M.8 M.10

30 78550 17718

40 78552 79458



T.7 T.8 T.10

30 78029 20056 16500

40 * 78531 77873**



Eje liso



30 50342

40 50240

250

Ruedas especiales para muebles

Furniture castors



Capacidad de carga: **10-60Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**



Dureza banda goma: **90º Shore**



76428	13	14	14	20	12	27 x 27	20	2	***	12
51341	30	15	18.5	26.5	39	23 x 20	15	4	***	20
17029	13	14	14	20	17	30 x 17	20	4	***	15
76576	25	13	15.5	21	27	40 x 18	30	4	***	20
17950	30	16	18.5	26	33	46 x 22	36	5	***	25
17159	30	15	18.5	26	33	46 x 22	36	5	***	20
76463	20	12	12	53	31	***	***	***	7	60
14106	30	16	10.5	22	34	46 x 22	34	5	***	20
14129	25	12	12.6	18.75	30	***	28.5	4	***	25
81012	15	14	13	53.5	25	***	40	***	***	10

Polipropileno negro

Black polypropylene



13 76428

Polipropileno negro

Black polypropylene



30 51341

Polipropileno negro

Black polypropylene



13 17029

25 76576

30 17950

Goma gris

Grey rubber



30 17159

Polipropileno negro

Black polypropylene



20 76463

Goma gris

Grey rubber



30 14106

Nylon negro

Black nylon



25 14129

NOVEDAD

Polipropileno negro

Black polypropylene






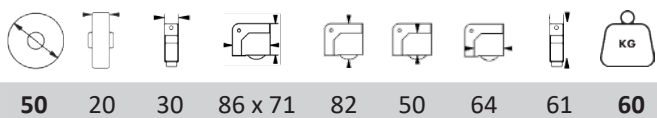
15 81012

NOVEDAD

256

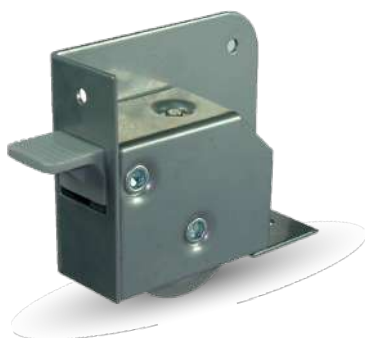
Ruedas con freno para camas nido
Wheels with brake for trundle beds

-  Capacidad de carga: **60Kg**
-  Temperatura: **-20 a +60º**
-  Dureza goma: **80º Shore A**

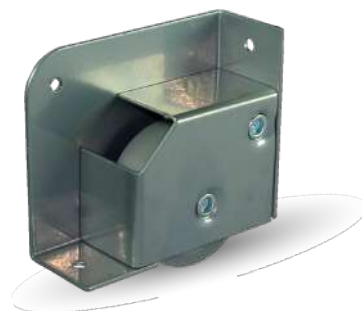


50 20 30 86 x 71 82 50 64 61 60

PLANO



50 **82030**

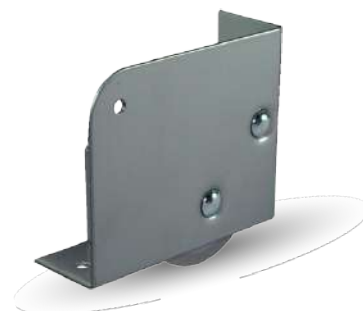


50 **82032**

PLANO






50 **82029**














50 **82031**

312

Ruedas de polipropileno o poliuretano
Polypropylene wheel or polyurethane tread

-  Capacidad de carga: **15-50Kg**
-  Temperatura: **-20 a +60º**
-  Ideal para muebles auxiliares

										
30	12 + 12	42	62	41	30 x 30	20 x 20	4	37	M8 x 20	15
35	14 + 14	51	70	46	30 x 30	20 x 20	4	40	M8 x 20	45
38	17 + 17	53	71	46	42 x 42	32 x 32	5	40	M10 x 20	50
40	17 + 17	53	72	47	42 x 42	32 x 32	5	45	M8 x 20	20

Polipropileno
Polypropylene






Poliuretano
Polyurethane

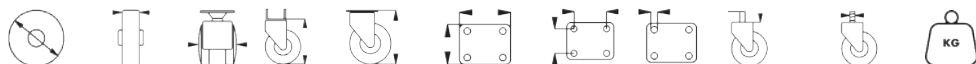


300

Ruedas de polipropileno

Polypropilene castors

-  Capacidad de carga: 15-40Kg
-  Temperatura: -20 a +60º
-  Resistentes a impactos



30	7 + 7	32	***	44	30 x 30	20 x 20	4	6 x 24	M6 x 15	15
40	7 + 7	36	***	54	30 x 30	20 x 20	4	6 x 24	M6 x 15	20
45	10 + 10	43	64	56	38 x 38	27 x 27	5	7 x 26	M8/M10	30
50	15 + 15	54	64	64	42 x 42	32 x 32	5	8 x 30	M8/M10	40

Opciones

Options



*Bajo pedido mínimo



30	75078
40	75080
45	75084
50	75090
45 F	75085
50 F	75091



30	75093
40	75095
45	75098
50	75104
45 F	75101
50 F	75106






	U16	U19	U25	U30
45	76432	51446	78537	78651
50	80085	17627	18710	78702
45 F	76435	76436	78538	78663
50 F	80086	82623	18711	78704



	M.6	M.8	M.10
30	75108	***	***
40	75110	***	***
45	***	75113	80241
50	***	75122	75123
45 F	***	75116	51307
50 F	***	75124	75125

E.300

Ruedas de polipropileno
Polypropilene castors

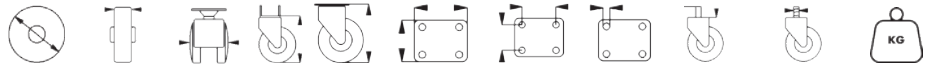
-  Capacidad de carga: **15-30Kg**
-  Temperatura: **-20 a +60º**
-  Resistente a impactos

Opciones

Options



*Bulón corto
Consultar disponibilidad



30	7 + 7	29	***	40	30 x 30	20 x 20	4	6 x 28	M8 x 15	15
40	10 + 10	40	***	55	42 x 42	32 x 32	5	8 x 28	M8/M10	20
50	12 + 12	45	65	65	42 x 42	32 x 32	5	8 x 28	M8/M10	30



30	79198
40	17077
50	79214
40 F	17078
50 F	79220



30	79199
40	79204
50	79215
40 F	79208
50 F	79221






	U16	U19
50	77141	79219
50 F	77140	79225

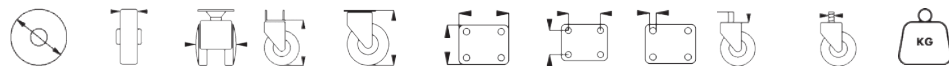


	M.8	M.10
30	79201	***
40	79206	79211
50	79217	79218
40 F	79210	79212
50 F	79223	79224

300 RD

Ruedas de polipropileno translúcido
Clear polypropilene castors

-  Capacidad de carga: **15-40Kg**
-  Temperatura: **-20 a +60º**
-  Resistentes a impactos



30	7 + 7	32	***	44	30 x 30	20 x 20	4	6	M6 x 15	15
40	7 + 7	36	***	54	30 x 30	20 x 20	4	6	M6 x 15	20
45	10 + 10	43	64	56	38 x 38	27 x 27	5	7	M8/M10	25
50	15 + 15	54	64	64	42 x 42	32 x 32	5	8	M8/M10	40

Opciones

Options



*Bajo pedido mínimo



30	16097
40	16091
45	16103
50	46975
45 F	16104
50 F	46976



30	16096
40	16092
45	16122
50	15976
45 F	16189
50 F	15977



	U16	U19	U25	U30
45	25722	25733	25766	25801
50	16021	25740	25797	25805
45 F	25715	25739	25769	25802
50 F	16022	25760	25799	25807



	M.6	M.8	M.10
30	16094	***	***
40	16093	***	***
45	***	16188	16180
50	***	11007	16199
45 F	***	16190	16191
50 F	***	11006	16200

300 GG

Ruedas de polipropileno con banda de goma
Polypropilene castors with rubber tread



Capacidad de carga: **40Kg**

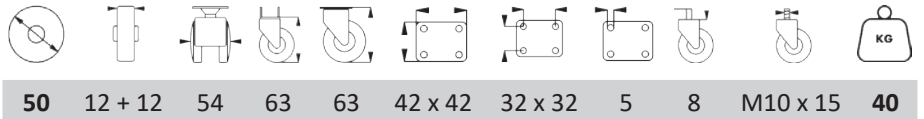


Temperatura: **-20 a +60º**



Dureza banda: **90º Shore**

Opciones
Options



*Bajo pedido mínimo

*FN: Freno negro



50	16951
50 FN	82135



	U16	U19	U25	U35
50	82131	82622	82670	82672
50 FN	82136	11397	82671	82673



50	17016
50 FN	82137






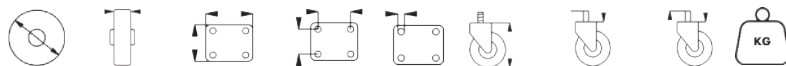
	M.8	M.10
50	82133	79444
50 FN	82139	82140

304

Soporte polipropileno
Banda rodadura polipropileno, goma o poliuretano

Polypropylene fork
Polypropylene or rubber tread

-  Capacidad de carga: **35-50Kg**
-  Temperatura: **-20 a +60º**
-  Dureza banda goma: **90º Shore**



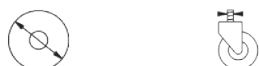
78805	50	10 + 10	***	***	***	60	10	22	50
76501 - 75165	50	10 + 10	***	***	***	60	11	22	50
17010	50	10 + 10	***	***	***	60	10	22	40
78806 - 75166	50	10 + 10	***	***	***	60	11	22	40
78807	50	10 + 10	42 x 42	32 x 32	5	64	***	***	40
78925 - 78924	50	10 + 10	***	***	***	60	M.8/M.10	15	40
20410	65	12 + 12	***	***	***	72	11	22	40
20411	65	12 + 12	***	***	***	72	11	22	35

Polipropileno negro
Black polypropylene



50	78805	B.10
50	76501	B.11
50	75165	B.11 Autofreno

Banda de goma gris
Grey Rubber Tread



50	17010	B.10
50	78806	B.11
50	75166	B.11 Autofreno

Banda de goma gris
Grey Rubber Tread



50	78807
----	--------------

Banda de goma gris
Grey Rubber Tread



50	78925	M.8
50	78924	M.10

Banda de polipropileno
Polypropylene band



65	20410	B.11
----	--------------	-------------

Banda de poliuretano
Polyurethane band



65	20411	B.11
----	--------------	-------------



Temperatura: -20 a +60°

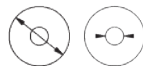
420-430

Casquillos de polipropileno para interior de tubos y tableros
Polypropylene knocks sockets for inside tubes and boards

TACO LISO

TUBO HIERRO

PLAIN TACO - IRON TUBE

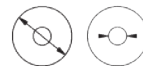


10	6	51129
10	7	50723
12	6	50725
14	6	50726
16	10	50729
20	12	50795
23	12	50731
26	8	50853
26	12	50802
30	12	50733

TACO ALETAS

TUBO HIERRO

PLAIN TACO - IRON TUBE



12	6	50734
12	7	50736
12	8	50739
14	6	50778
14	7	50807
14	8	80087
16	6	50780
16	7	50810
16	8	51510
18	6	50781
18	7	50782
18	8	50783
21	7	50792
23	8	50785

TACO CUADRADO

TUBO HIERRO

PLAIN TACO - IRON TUBE

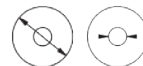


16	12	50786
18	7	50099
18	12	50787
22	12	50788

TACO AGLOMERADO

MADERA

WOOD AGLOMERATE BOARD



12	6	75849
12	7	75850
12	8	76635
14	7	50811
14	8	50720



**RUEDAS
DE DISEÑO PARA MUEBLES**

304

Soporte zamac
Banda rodadura polipropileno o goma

Zamac fork
Polypropylene or rubber tread



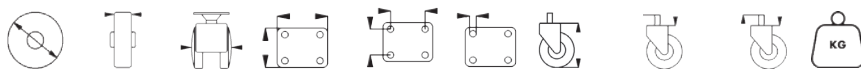
Capacidad de carga: **50Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**



Ideal para sillas de oficina



* **CR:** Cromado / Chromium
LT: Latón / Brass

50	12 + 12	60	42 x 42	32 x 32	5	64	***	***	50
50	12 + 12	60	***	***	***	58	B.11	22	50
50	12 + 12	60	***	***	***	57	M.8 - M.10	15	50

Polipropileno negro

Black polypropylene



50 **75187** CR
50 **75188** LT



50 **78904** CR **B.11**
50 **78795** LT **B.11**



50 **75189** CR **M.8**
50 **75190** CR **M.10**
50 **75191** LT **M.8**
50 **75192** LT **M.10**

Banda de goma gris

Grey Rubber Tread



50 **78811** CR
50 **51141** LT



50 **47896** CR **B.11**
50 **46586** LT **B.11**



50 **51195** CR **M.8**
50 **16648** CR **M.10**
50 **46585** LT **M.8**
50 **51595** LT **M.10**


RUEDAS DE DISEÑO PARA MUEBLES


DESIGN CASTERS FOR FURNITURE


306

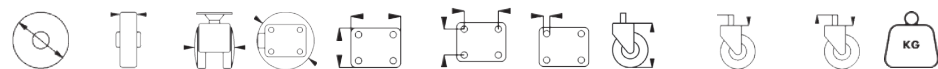
Cuerpo zamac cromado
Roldana de polipropileno o goma

Chromed zamak fork
Polypropylene or rubber wheel

 Capacidad de carga: 40Kg

 Temperatura: -20 a +60°

 Dureza banda goma: 90° Shore



50	15 + 15	49	102	42 x 42	32 x 32	5	68	***	***	40
50	15 + 15	49	102	***	***	***	64	M.8/M.10	15	40
50	15 + 15	49	102	***	***	***	60	11	22	40

Opciones

Options



Roldanas de goma

Rubber wheels



50	82445	40
50 F	82051	40



50	82046	40
50 F	82052	40



50	82047	M.8	40
50	82141	M.10	40
50 F	82053	M.8	40
50 F	82142	M.10	40

Roldanas de polipropileno

Polypropylene wheels



50	82048	50
50 F	82054	50



50	82049	50
50 F	82055	50



50	82050	M.8	50
50	82143	M.10	50
50 F	82056	M.8	50
50 F	82144	M.10	50

305

Soporte zamac cromado
Aro goma negra dura

Chrome plated zamak fork
Black hard rubber wheel



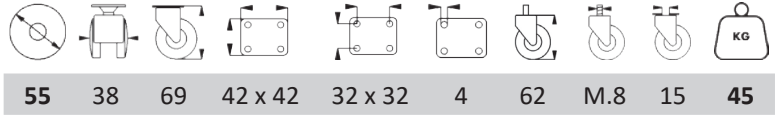
Capacidad de carga: **40-45Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**



Dureza banda goma: **90º Shore**



55 **75194**



55 **75198** M.8
55 **76520** M.10

Opciones
Options

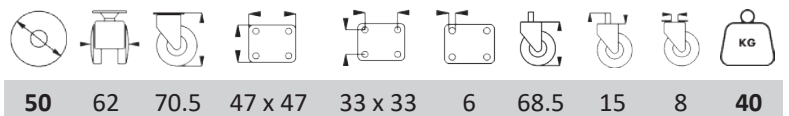


*Bajo pedido mínimo

307

Soporte acero cromado
Aro goma gris

Chrome plated zamak fork
Grey rubber wheel



50 **79497** Cromado *Chrome*
50 **51280** Bronce *Brass*





50 **79491** Cromado *Chrome*
50 **79492** Bronce *Brass*

303

Cuerpo polipropileno
Banda rodadura polipropileno

Polypropylene fork
Polypropylene wheel

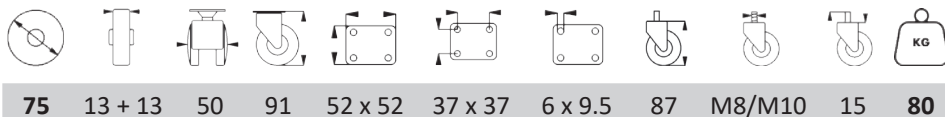
 Capacidad de carga: **80Kg**

 Temperatura: **-20 a +60º**

 Resistentes a impactos

Opciones

Options



75 13 + 13 50 91 52 x 52 37 x 37 6 x 9.5 87 M8/M10 15 80



75 **77910**

75 F **77911**



75 **77947** M.8

75 **78077** M.10

75 F **77948** M.8

75 F **78078** M.10

308

Cuerpo zamac pintado gris
Banda rodadura goma

*Grey painted zamac fork
Rubber tread band*



Capacidad de carga: **60-80Kg**



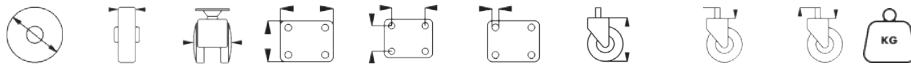
Temperatura: **-20 a +60º**



Dureza banda goma: **90º Shore**

Opciones

Options



80	12 + 12	50	42 x 42	32 x 32	5	117	***	***	60
100	12 + 12	57	60 x 60	44 x 44	6.5 x 11	130	***	***	80
80 F	12 + 12	50	***	***	***	117	M.8/M.10	15	60
100 F	12 + 12	57	***	***	***	130	M.10	15	80



80 78342

100 81023



80 F 78343

100 F 81024



80 78486 M.8

100 16645 M.10






80 F 78487 M.8

100 F 16646 M.10

310 GG

Cuerpo de polipropileno
Banda rodadura goma











Polyamide fork
Rubber tread

-  Capacidad de carga: **35Kg**
-  Temperatura: **-20 a +60º**
-  Dureza banda goma: **90º Shore**

Opciones

Options



									
60	12 + 12	43 x 43	32 x 32	5	82	***	***	***	35
60	12 + 12	***	***	***	76	7	26	***	35
60	12 + 12	***	***	***	76	10/11	22	***	35
60	12 + 12	***	***	***	78	M.8/M.10	15	***	35
60	12 + 12	***	40	5	80	***	***	16/19/25/30	35
80	13 + 13	42 x 42	32 x 32	5	103	M.8/M.10	15	16/19/25/30	35

*Cuerpo de nylon



Freno
Brake

60	17568	17569
*80	17137	17138



Freno
Brake

60	17564	17565
*80	80094	80097



Freno
Brake



60	11309	11316	B.10
60	79800	79801	B.11
*80	16347	16346	B.10
*80	16349	16348	B.11



Freno
Brake



60	17563	17562	M.8
60	11310	51028	M.10
*80	80082	80083	M.8
*80	80095	80098	M.10



	U16	U19	U25	U30
60	11425	11359	17667	11000
*80	16374	16377	16340	16345
60 F	11426	20100	17668	10099
*80 F	16375	16339	16378	16342

RUEDAS DE DISEÑO PARA MUEBLES

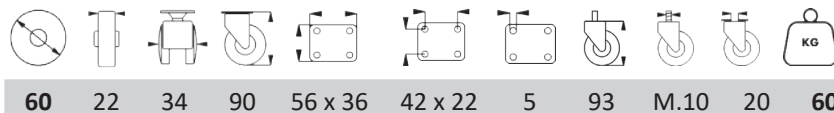
DESIGN CASTERS FOR FURNITURE

314

Soporte acero cromado
Aro nylon negro

Chrome plated steel fork
Black polyamide wheel

* CR: Cromado / Chromium
NQ: Niquel / Niquel



60 **78603** CR
60 **78607** NQ



60 **78605** CR
60 **78609** NQ

Capacidad de carga: **60Kg**
 Temperatura: **-20 a +60°**
 Resistentes a impactos

400

Soporte acero en cuero viejo
Aro goma negra

Old brass plated steel fork
Black rubber wheel



100 10 124 12 25 15



100 **76522** CU

Capacidad de carga: **15Kg**
 Temperatura: **-20 a +60°**
 Dureza banda: **90° Shore**

* CU: Cuero / Leather

720-721

Soporte acero cincado
Aro madera banda goma

*Zinc plated steel fork
Wood wheel rubber tread*



Capacidad de carga: **30-60Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**



Dureza banda goma: **90º Shore**

Opciones

Options



											Placa fija	
		TALADRO PASANTE										
50	20	***	65	***	***	42 x 42	32 x 32	4.5	***	30		
60	11	82	84	77	8/10	52 x 52	36 x 36	6 x 9	46 x 17	40		
75	20	***	97	***	***	59 x 59	46 x 46	6	***	40		
100	11	123	124	116	10	64 x 48	50 x 36	6	68 x 21	60		



60 **81153**

100 **77719**



60 **81155**

100 **81156**



60 **80099**

100 **81150**



60 **81151**

100 **81152**



60 **81157**

100 **81158**



Eje liso

60 **51103**

100 **25403**



50 **80049**

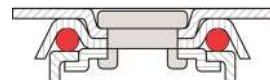
75 **80050**



50 **80543**

75 **80544**

Soporte con doble pista de bolas



719

Soporte acero cincado Aro policarbonato

Zinc plated steel fork
Polycarbonate wheel



Capacidad de carga: **25-80Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**



Altas rigidez y resistencia

Opciones Options



30	17	19	43	47	7	38 x 38	27 x 27	5	25
40	19	20	52	57	7	45 x 45	33 x 33	5	35
50	23	28	71	73	8/10	52 x 52	36 x 36	9 x 6	45
60	24	28	83	85	8/10	52 x 52	36 x 36	9 x 6	55
80	24	28	100	102	10	64 x 48	50 x 36	6	70
100	24	28	125	127	10	64 x 48	50 x 36	6	80



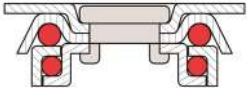
30	82396
40	82397
50	82398
60	82399
80	82406
100	82407



30	82386
40	82387
50	82388
60	82389
80	82390
100	82391



30	82412
40	41522
50	82414
60	82415
80	82416
100	82417



RUEDAS DE DISEÑO PARA MUEBLES

DESIGN CASTERS FOR FURNITURE

724

Soporte acero cromado
Aro poliuretano transparente

*Chrome plated steel fork
Clear polyurethane wheel*

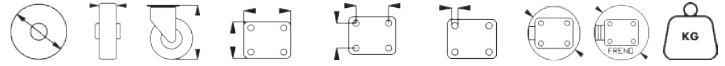
KG Capacidad de carga: **35-76Kg**

Temperatura: **-25 a +75º**

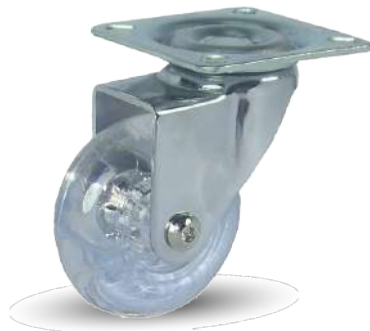
Muebles de decoración

Opciones

Options



35	23	51	42 x 42	32 x 32	4.5	40	60	35
50	23	64	42 x 42	32 x 32	4.5	83	110	45
60	23	79	60 x 60	45 x 45	6.5 x 8	113	157	55
75	23	97	60 x 60	45 x 45	6.5 x 8	134	160	64
100	23	125	60 x 60	45 x 45	6.5 x 8	173	177	76



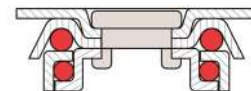
35	11328
50	82324
60	82325
75	82326
100	82327



35	11329
50	82328
60	82329
75	82330
100	82331

RUEDAS DE DISEÑO PARA MUEBLES

DESIGN CASTERS FOR FURNITURE



723

Soporte acero cromado mate
Aro de aluminio con banda de goma

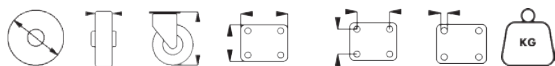
Chrome plated steel fork
Aluminium wheel



Capacidad de carga: 35-40Kg



Temperatura: -20 a +60°



50 7 63 42 x 42 32 x 32 4 35

75 7 99 60 x 60 45 x 45 6.5 35



50 82581

75 82582



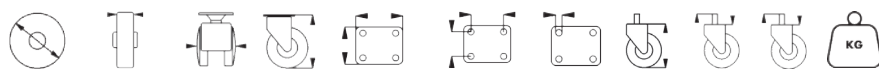
50 82583

75 82584

317

Cuerpo de poliamida
Banda rodadura poliuretano

Polyamide fork
Polyurethane tread band



65 13 + 13 43 75 47 x 47 33 x 33 6 75 11 15 40



65 76138



65 76139

Opciones
Options





**RUEDAS
SEMI - INDUSTRIALES**

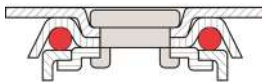
SERIE 700

Ruedas semi - industriales
Semi - industrial castors



Aplicaciones

- Carros de servicio o equipaje
- Equipos médicos o de laboratorio
- Muebles móviles
- Expositores o vitrinas



Disponibilidad de fijaciones



Medidas del soporte

				Placa fija					
30	20	1.2	38 x 38	50 x 24	5	7	52	***	***
40	23	1.2	45 x 45	50 x 24	5	7	66	***	***
50	30	1.5	52 x 52	60 x 33	9 x 6.5	8/10	78	152	152
60	30	1.5	52 x 52	60 x 33	9 x 6.5	8/10	80	156	156
80	32	2	64 x 48	80 x 37	6	10	86	168	168
100	32	2	64 x 48	80 x 37	6	10	104	178	178

Accesorios



TACOS PARA BULÓN
Pág.41 *BOLT LOCKS*



TACOS EXPANSIVOS
Pág.85 *EXPANSIVE NUTS*



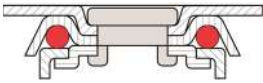
TACO AMORTIGUADOR
Pág.85 *SHOCK ABSORBER*



CASQUILLO REDUCTOR
REDUCING BUSH Cód.12121 de ø 12 a ø 10

Soporte: Acero estampado 1,5 mm de espesor
Rodamiento: Una hilera de bolas en giro axial.
Freno sencillo: Acción sobre aro.
Acabado: Cincado brillante y otros posibles acabados.
Cargas: Desde 35 hasta 85 Kg.
 Fabricadas según normas europeas EN 12528.

Fork: Pressed steel 1,5 mm of thickness.
Bearing: Single ball track in axial rotation.
Single brake: Action over the wheel.
Finished: Shining zinc plated and other possible finishes.
Loads: From 35 to 85 Kg.
 Manufactured according european EN 12528.



RUEDAS SEMI - INDUSTRIALES

SEMI INDUSTRIAL CASTORS

700 PP

Soporte acero cincado
Aro de polipropileno

Zinc plated steel fork
Polypropylene wheel



Capacidad de carga: **25-70Kg**



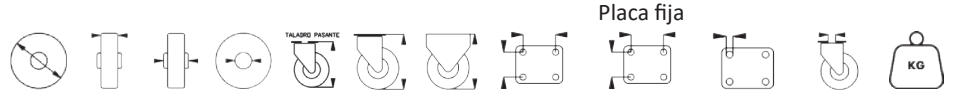
Temperatura: **-20 a +60°**



Resistente a impactos

Rodamiento:

Eje liso



	14	19	5	42	46	46	27 x 27	36	5	7	25
30	14	19	5	42	46	46	27 x 27	36	5	7	25
40	17	20	6	50	55	50	33 x 33	36	5	7	35
50	21	28	8	69	71	72	36 x 36	46 x 16	9 x 6.5	8/10	40
60	20	28	8	80	82	87	36 x 36	46 x 16	9 x 6.5	8/10	50
80	22	28	8	101	103	108	50 x 36	66 x 20	6	10	60
100	23	28	10	126	128	121	50 x 36	66 x 20	6	10	70



Freno
Brake

30	82210	17286
40	82211	17287



Freno
Brake

30	82208	17284
40	82209	17285



30	82258
40	82259



Eje liso
==

30	82362
40	17619



Freno
Brake

50	82221	17607
60	17107	17108
80	82222	82224
100	82223	82225



Freno
Brake

50	82212	82216
60	82214	82218
80	17553	82219
100	82215	82220

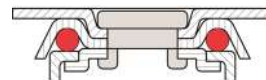


50	82260
60	82261
80	82262
100	82263



Eje liso
==

50	17557
60	17555
80	17554
100	17556



700 PP

Soporte acero cincado
Aro de polipropileno

Zinc plated steel fork
Polypropylene wheel

Rodamiento:

Eje liso



Capacidad de carga: **40-70Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**



Resistentes a impactos



50	20	70	28	12	76	15	8/10	73	40 x 40	40
60	21	80	28	12	87	15	8/10	84	40 x 40	50
80	24	101	28	12	107	15	8/10	103	40 x 40	60
100	24	126	28	12	132	15	8/10	127	40 x 40	70
			Bulón liso			Métrica			Escuadra	



Freno
Brake

50	82226	82230
60	82227	82231
80	82228	82232
100	82229	82233



Freno
Brake

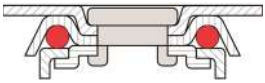
50	82234	82238
60	82235	82239
80	82236	82240
100	82237	82241



Freno
Brake



50	82242	82250	M.8
60	82244	82252	M.8
80	82246	82254	M.8
100	82248	82256	M.8



RUEDAS SEMI - INDUSTRIALES

SEMI INDUSTRIAL CASTORS



Capacidad de carga: **15-65Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**



Dureza banda goma: **80º Shore A**

Rodamiento:

Eje liso



701 GG

Soporte acero cincado
Aro de goma gris núcleo polipropileno

Zinc plated steel fork
Grey rubber wheel polypropylene core

Opciones

Options



	Placa fija										
30	15	18	5	42	46	46	27 x 27	36	5	7	15
40	17	21	6	52	55	50	33 x 33	36	5	7	20
50	20	27	8	70	72	73	36 x 36	46 x 16	9 x 6.5	8/10	35
60	21	27	8	81	83	88	36 x 36	46 x 16	9 x 6.5	8/10	45
80	23	29	8	101	103	108	50 x 36	66 x 20	6	10	55
100	25	29	8	126	128	121	50 x 36	66 x 20	6	10	65



Freno
Brake

30	76123	17283
40	76135	17129



Freno
Brake

30	76119	17281
40	76131	17282



30	79482
40	17638



Eje liso

30	50120
40	50126



Freno
Brake

50	75228	79326
60	75232	79329
80	75830	79330
100	75828	75243



Freno
Brake

50	75227	79324
60	75231	79327
80	75237	79323
100	75827	75241

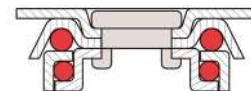


50	79484
60	79485
80	79486
100	79487



Eje liso

50	25072
60	25062
80	25400
100	26696



701 GM BO

Soporte acero cromado
Aro de goma marrón núcleo polipropileno

Chrome plated steel fork
Brown rubber ring polypropylene core

Rodamiento:

Bolas



Capacidad de carga: **15-60Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**



25	13	39	38	21 x 29	4	15
30	13	45	44	24 x 30	4	20
38	16	53	53	28 x 36	4	25
50	20	76	75	46 x 33	8 x 6	40
65	23	91	90	46 x 33	8 x 6	50
75	25	103	103	55 x 40	12 x 8	60



Bolas
☒☒

25 **82674**

30 **82675**

38 **82676**

50 **82677**

65 **82678**

75 **82679**



Bolas
☒☒

25 F **82680**

30 F **82681**

38 F **82682**

50 F **82683**

65 F **82684**

75 F **82685**



Bolas
☒☒

25 **82686**

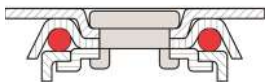
30 **82687**

38 **82688**

50 **82689**

65 **82690**

75 **82691**



RUEDAS SEMI - INDUSTRIALES

SEMI INDUSTRIAL CASTORS



Capacidad de carga: **25-80Kg**



Temperatura: **-20 a +60°**



Dureza poliuretano: **90° Shore**

Rodamiento:

Eje liso



699 PU

Soporte acero cincado
Aro poliuretano núcleo polipropileno

Zinc plated steel fork
Polyurethane wheel polypropylene core

Opciones

Options



								Placa fija				
30	15	18	6	42	46	46	27 x 27	36	5	7	25	
40	17	21	6	52	57	50	33 x 33	36	5	7	35	
50	20	27	8	70	72	73	36 x 36	46 x 16	9 x 6.5	8/10	50	
60	21	27	8	81	83	88	36 x 36	46 x 16	9 x 6.5	8/10	55	
80	23	28	10	101	103	108	50 x 36	66 x 20	6	10	70	
100	25	28	10	126	128	121	50 x 36	66 x 20	6	10	80	

*** Bajo pedido
on request



Freno
Brake

30	80111	***
40	80113	11405



Freno
Brake

30	80110	***
40	80112	***



30	80145
40	80189



Eje liso

30	80144
40	80143



Freno
Brake

50	80126	80130
60	80127	80131
80	80128	80132
100	80129	80133



Freno
Brake

50	80114	80120
60	80116	80122
80	80118	80124
100	80119	80125



50	80190
60	80191
80	80077
100	80192



Eje liso

50	80109
60	80108
80	77881
100	77880



**RUEDAS
SEMI - INDUSTRIALES II**

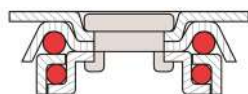
SERIE 702

Ruedas semi - industriales Semi - industrial castors



Aplicaciones

- Carros de limpieza o lavandería
- Equipos médicos o audiovisuales
- Equipos de exhibición o jardinería



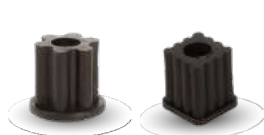
Disponibilidad de fijaciones



Medidas del soporte

Placa fija													
50	60	80	100	100	125	30	2	64 x 48	50 x 36	6	10	78	172

Accesorios



TACOS PARA BULÓN
Pág.41 *BOLT LOCKS*



TACOS EXPANSIVOS
Pág.85 *EXPANSIVE NUTS*



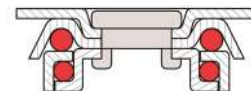
TACO AMORTIGUADOR
Pág.85 *SHOCK ABSORBER*



CASQUILLO REDUCTOR
REDUCING BUSH Cód.12121 de ø 12 a ø 10

Soporte: Acero estampado 2 mm de espesor.
Rodamiento: Doble hilera de bolas en giro axial.
Freno integral: Acción sobre aro y soporte.
Acabado: Cincado brillante y otros posibles acabados.
Cargas: Desde 60 hasta 130 Kg.
 Fabricadas según normas europeas EN 12528/12530

Fork: Pressed steel 2 mm of thickness.
Bearing: Double ball track in axial rotation.
Total brake: Over the wheel and the fork.
Finished: Shining zinc plated and other possible finishes.
Loads: From 60 to 130 Kg.
 Manufactured according european EN 12528/12530.



711 PP

Soporte acero cincado
Aro de polipropileno

Zinc plated steel fork
Polypropylene wheel

Rodamiento:

Eje liso



Capacidad de carga: **50-80Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**



Resistentes a impactos



50	22	28	8	76	76	76	50 x 36	6	10	50
60	23	28	8	85	85	85	50 x 36	6	10	60
80	23	28	8	103	104	104	50 x 36	6	10	70
100	23	28	8	120	123	121	50 x 36	6	10	80



Freno
Brake

50	17180	17186
60	17181	17187
80	17182	17188
100	17183	17189



Freno
Brake

50	17168	17174
60	17169	17175
80	17170	17176
100	17171	17177

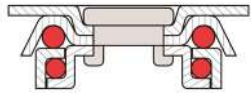


50	17216
60	17217
80	17218
100	17219



Eje liso

50	17237
60	17238
80	17239
100	17240



RUEDAS SEMI - INDUSTRIALES

SEMI INDUSTRIAL CASTORS

711 PP

Soporte acero cincado
Aro de polipropileno

Zinc plated steel fork
Polypropylene wheel



Capacidad de carga: **50-80Kg**



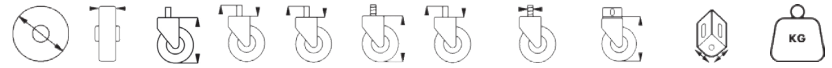
Temperatura: **-20 a +60°**



Resistente a impactos

Rodamiento:

Eje liso



50	22	76	28	12	83	15	M.8/10	73	40 x 40	50	
60	23	85	28	12	92	15	M.8/10	84	40 x 40	60	
80	23	103	28	12	110	15	M.8/10	103	40 x 40	70	
100	23	120	28	12	127	15	M.8/10	127	40 x 40	80	
				Bulón liso			Métrica			Escuadra	



Freno
Brake

50	17192	17196
60	17193	17197
80	17194	17198
100	17195	17199



Freno
Brake

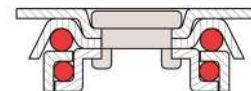
50	17200	17204
60	17201	17205
80	17202	17206
100	17203	17207



Freno
Brake



50	17208	17212	M.8
60	17209	17213	M.8
80	17210	17214	M.8
100	17211	17215	M.8



702 NYL

Soporte acero cincado
Aro de poliamida

Zinc plated steel fork
Polyamide wheel

Rodamiento:

Eje liso



Capacidad de carga: **55-85Kg**



Temperatura: **-30 a +70º**

Opciones

Options



50	22	28	8	76	76	76	50 x 36	6	10	55
60	23	28	8	85	85	85	50 x 36	6	10	65
80	23	28	8	103	104	104	50 x 36	6	10	75
100	23	28	8	120	123	121	50 x 36	6	10	85



Freno
Brake

50	75761	75813
60	75252	75253
80	75254	75255
100	75256	75257



Freno
Brake

50	75760	75812
60	75246	75247
80	75248	75249
100	75250	75251

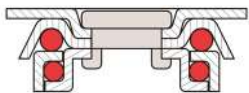


50	79841
60	75258
80	75259
100	75260



Eje liso

50	77107
60	77108
80	77109
100	77110



Capacidad de carga: **90-120Kg**



Temperatura: **-30 a +70º**

702 NYL C125

Soporte acero cincado
Aro de poliamida

Zinc plated steel fork
Polyamide wheel



Ampliación de gama

- Soporte tamaño superior
- Semi-industrial más reforzado



80	32	*36/40	12	104	106	106	72 x 45	10 x 12	13	90
100	27	34	10	131	134	134	70 x 50	8	13	110
125	27	34	10	158	161	157	70 x 50	8	13	120



Freno
Brake

80	74121	74122
100	80214	80215
125	75764	75814



Freno
Brake

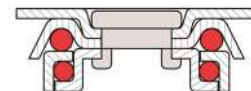
* 80	74123	74124
100	79839	79840
125	75763	77431



80	74125
100	80240
125	75765



80	75621
* 80	74126
100	77143
125	77111



703 GG

Soporte acero cincado
Aro de goma gris núcleo polipropileno

Zinc plated steel fork
Grey rubber wheel on polypropylene core

Rodamiento:

Eje liso



Capacidad de carga: **45-75Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**



Dureza banda goma: **80º Shore**

Opciones

Options



50	22	28	8	76	76	76	50 x 36	6	10	45
60	24	28	8	85	85	85	50 x 36	6	10	55
80	23	28	8	105	106	106	50 x 36	6	10	65
100	26	28	8	121	123	122	50 x 36	6	10	75



Freno
Brake

50	75767	75810
60	75273	75275
80	75277	75279
100	75281	75283



Freno
Brake

50	75766	75808
60	75261	75263
80	75265	75267
100	75269	75271

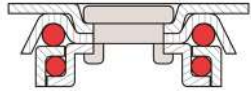


50	75768
60	75285
80	75287
100	75289



Eje liso

50	77101
60	77099
80	76982
100	76983



Capacidad de carga: **70-110Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**

703 GG C125

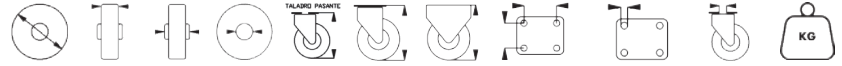
Soporte acero cincado
Aro de goma gris núcleo polipropileno

*Zinc plated steel fork
Grey rubber wheel on polypropylene core*



Ampliación de gama

- Soporte tamaño superior
- Semi-industrial más reforzado



75	27	35	12	106	107	107	72 x 45	10 x 12	13	70
80	30	36	12	107	108	108	72 x 45	10 x 12	13	70
100	32	34	10	131	134	135	70 x 50	8	13	90
125	32	34	10	158	161	157	70 x 50	8	13	110



Freno
Brake

75	78087	78088
100	80243	80245
125	75770	80246



Freno
Brake

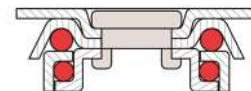
80	74156	74157
100	78128	78187
125	75769	75809



75	78089
100	80882
125	80023



75	74127
100	80688
125	50647



708 GG BO

Soporte acero cincado
Aro goma gris rodamiento bolas

Zinc plated steel fork
Grey rubber wheel ball bearing

Rodamiento:

Bolas



KG Capacidad de carga: **40-120Kg**

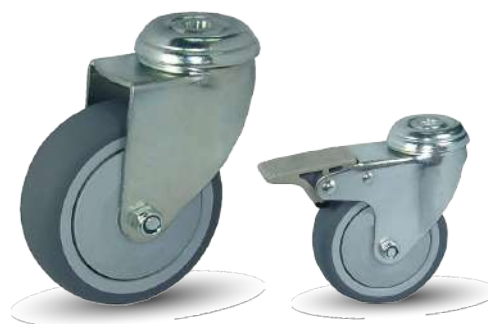
TEMP Temperatura: **-20 a +60º**

Ø Dureza banda: **80º Shore**

Opciones
Options



50	20	24	6	76	76	76	50 x 36	6	10	40
75	25	30	6	92	103	103	42 x 42	6	10	65
100	27	32	8	123	126	124	50 x 36	6	10	75
125	27	32	8	158	161	157	70 x 50	8	13	120



Freno
Brake

50	82272	82276
75	82273	82277
100	82274	82278
125	82275	82279



Freno
Brake

50	82264	82268
75	82265	82269
100	82266	82270
125	82267	82271

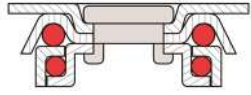


50	82304
75	82305
100	82306
125	82307



Bolas
⊠ ⊠

50	82368
75	82369
100	82370
125	82371



RUEDAS SEMI - INDUSTRIALES

SEMI INDUSTRIAL CASTORS



Capacidad de carga: **50-80Kg**



Temperatura: **-30 a +80º**



Dureza poliuretano: **90º Shore**

Rodamiento:

Eje liso



707 PU

Soporte acero cincado
Aro de poliuretano núcleo polipropileno

*Zinc plated steel fork
Polyurethane wheel on polypropylene core*

Opciones

Options



50	22	28	8	76	76	76	50 x 36	6	10	50
60	24	28	8	84	84	84	50 x 36	6	10	55
80	24	29	8	104	105	105	50 x 36	6	10	70
100	26	27	8	121	123	122	50 x 36	6	10	80



Freno
Brake

50	82089	82095
60	82090	82096
80	82091	82097
100	82092	82098



Freno
Brake

50	82077	82083
60	82078	82084
80	82079	82085
100	82080	82086

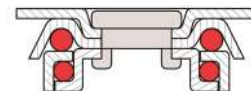


50	82125
60	82126
80	82127
100	82128



Eje liso

50	82372
60	82373
80	82374
100	82376



712 D PP

Soporte doble acero cincado
Aro doble de polipropileno

Zinc plated steel double fork
Polypropylene double wheel

Rodamiento:

Eje liso



Capacidad de carga: **75-100Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**



Resistentes a impactos

Opciones

Options



50	18 + 18	20	6	71	71	60 x 60	44 x 44	13 x 6	10	75
75	25 + 25	28	8	99	104	77 x 67	55 x 48	16 x 8	12	100



50 **17450**

75 **17715**



50 F **17451**

75 F **17716**



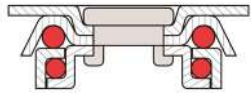
50 **17452**

75 **17713**



50 F **17453**

75 F **17714**



RUEDAS SEMI - INDUSTRIALES

SEMI INDUSTRIAL CASTORS

713 D GG

Soporte doble acero cincado
Aro doble de goma gris

*Zinc plated steel double fork
Double grey rubber wheel*



Capacidad de carga: **60-85Kg**



Temperatura: **-20 a +60°**



Dureza banda: **85° Shore**

Rodamiento:

Eje liso



Opciones

Options



50	18 + 18	20	6	71	71	60 x 60	44 x 44	13 x 6	10	60
75	25 + 25	28	8	99	104	77 x 67	55 x 48	16 x 8	12	85



50 **78414**

75 **80887**



50 F **78692**

75 F **80888**



50 **80883**

75 **80884**



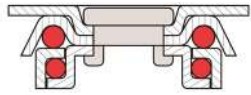
50 F **80885**

75 F **80886**



AISI
INOX
304

**RUEDAS
INOXIDABLES**
SEMI - INDUSTRIALES



Capacidad de carga: **65-85Kg**



Temperatura: **-30 a +80°**

Rodamiento:
Eje liso inox

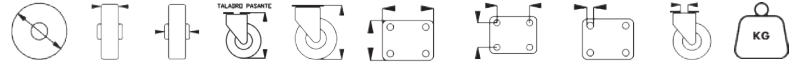
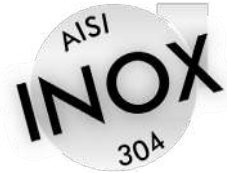


705 INOX NY

Soporte acero inoxidable
Aro poliamida negra

*Stainless steel fork
Black polyamide wheel*

Disponible en
nylon blanco



60	23	29	86	86	65 x 50	50 x 36	6	10	65
80	23	29	106	106	65 x 50	50 x 36	6	10	75
100	23	36	119	121	65 x 50	50 x 36	12 x 8	10	85



60	79933
80	79922
100	76523



60 F	80061
80 F	77175
100 F	78408



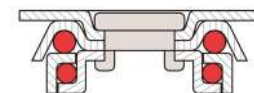
60	80059
80	79928
100	76511



60 F	79991
80 F	76510
100 F	76518



60	79932
80	79927
100	80298



706 INOX GG

Soporte acero inoxidable
Aro goma gris

Stainless steel fork
Grey rubber wheel

Rodamiento:

Eje liso inox



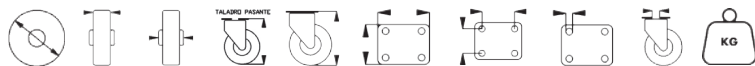
Capacidad de carga: **40-85Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**



Dureza goma: **80º Shore**



50	22	25	***	70	53 x 44	40 x 30	6	10	40
60	23	27	86	86	65 x 50	50 x 36	6	10	50
80	23	29	108	108	65 x 50	50 x 36	6	10	65
100	25	29	119	121	65 x 50	50 x 36	6	10	85



50 **79760**

60 **79742**

80 **79743**

100 **79744**



50 F **79767**

60 F **79745**

80 F **79746**

100 F **79747**



60 **79748**

80 **79749**

100 **79750**



60 F **79751**

80 F **79752**

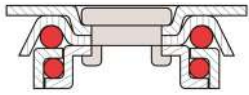
100 F **79741**



60 **79925**

80 **79937**

100 **80299**



- Capacidad de carga: **95-135Kg**
- Temperatura: **-20 a +60º**
- Dureza goma: **80º Shore**

Rodamiento:
Bolas inox



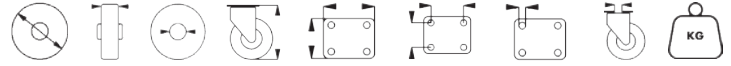
746 INOX GG

Soporte acero inoxidable
Aro goma gris rodamiento bolas inox

*Stainless steel fork
Gray rubber ring ball bearing*

NOVEDAD

AISI
INOX
304



75	32	12	113	95 x 70	73 x 47	12,5	12	95
100	32	12	126	95 x 70	73 x 47	12,5	12	120
125	32	12	160	95 x 70	73 x 47	12,5	12	135



75	75169
100	77169
125	75172



75 F	75170
100 F	75176
125 F	75177



75	75171
100	75173
125	75175



75	75167
100	75313
125	75315



75 F	75168
100 F	75317
125 F	75319



RUEDAS PARA COLECTIVIDADES

714



Capacidad de carga: **25-50Kg**



Temperatura: **-20 a +80º**



Dureza banda: **90º Shore**

Rodamiento:

Eje liso

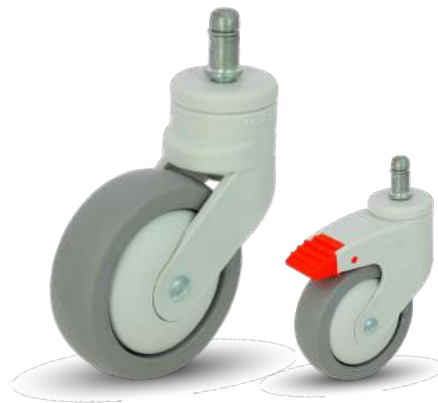


Soporte de poliamida con fibra de vidrio
Aro de goma gris núcleo polipropileno

*Polyamide support with fiberglass
Gray rubber ring polypropylene core*



50	18	19	10	80	90	31 x 31	42 x 42	5	25
80	24	38	10	108	118	36 x 36	52 x 52	6 x 9	50
100	25	26	10	121	131	36 x 36	52 x 52	6 x 9	50



Freno
Brake

50	76277	76278
80	76283	76284
100	76295	76296



Freno
Brake

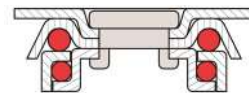
50	76279	76280	B.ECA - 11
80	76291	76292	B.ECA - 11
100	76297	76298	B.ECA - 11



Freno
Brake

50	76281	76282	76359	76360
80	76293	76294	76361	76362
100	76356	76357	76363	76364

M.8 x 15 M.8 x 15 M.10 x 15 M.10 x 15



730

Soporte acero cincado
Aro goma o poliuretano

Zinc plated steel fork
Rubber or polyurethane wheel

Rodamiento:

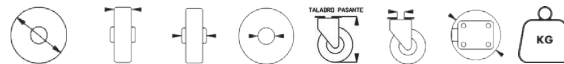
Bolas



Capacidad de carga: **80-150Kg**



Temperatura: **-20 a +80º**



76489	100	32	37.5	8	125	13	168	100
78751	125	37	40	8	154	13	212	150
75815	125	32	40	8	154	13	208	130
78753	125	30	50	8	155	13	214	80

ACCESORIO

Accessory



Adaptador zamac

Zamac Adapter



Eje liso



M.12 **77282**

El adaptador ZAMAC está diseñado para facilitar la instalación y asegurar un ajuste perfecto de las ruedas en aplicaciones de transporte colectivo.

Aro poliuretano

Polyurethane wheel



Bolas



125 **78751**



+75 º
-25º

Aro goma gris

Grey rubber wheel



Bolas



100 **76489**

125 **75815**



+60 º
-20º

Rueda para rampas

Ramp castor



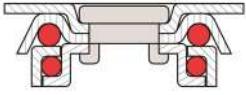
Bolas



125 **78753**



+80 º
-30º



731

Soporte acero cincado
Aro goma gris

*Zinc plated steel fork
Grey rubber wheel with ball bearing*



Capacidad de carga: **100-130Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**



Dureza banda: **95º Shore A**

Rodamiento:

Bolas



100	32	36	8	135	135	137	59 x 49	67 x 77	8 x 12	13	100
125	32	35	8	160	160	160	59 x 49	67 x 77	8 x 12	13	120
150	32	34	8	184	184	***	59 x 49	67 x 77	8 x 12	13	130



Bolas

100 **82454**

125 **82459**

150 **82464**



Bolas

100 **82452**

125 **82457**

150 **82462**



Bolas

100 **82456**

125 **82461**



Bolas

100 **82455**

125 **82460**

150 **82465**



Bolas

100 **82453**

125 **82458**

150 **82463**

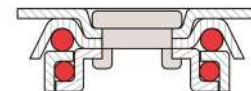


Bolas

100 **18107**

125 **18108**

150 **11342**



739

Cuerpo de poliamida
Banda de rodadura de goma rodamiento bolas

Polyamide fork
Rubber tread band

Capacidad de carga: **60-100Kg**
 Temperatura: **-25 a +75º**



75	2 x 16	58	102	102	M.12	20	54 x 41	8	60
100	2 x 16	70	138	138	M.12	25	75 x 45	8	80
125	2 x 16	72	148	148	M.12	25	75 x 45	9	100

Rodamiento:
Bolas



75	82472
100	82473
125	82474



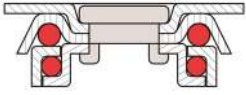
75 F	82475
100 F	82476
125 F	82477



75	82478
100	82479
125	82480



75 F	82481
100 F	82482
125 F	82483



740

Soporte de poliamida
Aro goma gris rodamiento bolas

*Polyamide fork
Grey rubber wheel with ball bearing*

KG Capacidad de carga: **110-120Kg**
Temperatura: **-20 a +60º**

Rodamiento:
Bolas



100	32	50	134	134	12,5	77 x 67	58 x 49	8 x 11	110
125	32	50	161	161	12,5	77 x 67	58 x 49	8 x 11	120



100 **82484**
125 **78711**



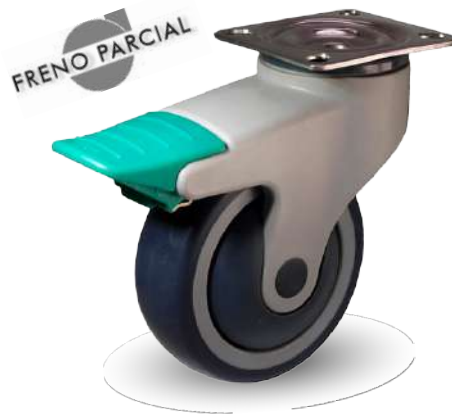
100 **80901**
125 **75297**



100 **82486**
125 **78712**



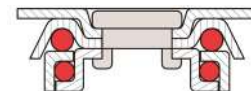
100 **80902**
125 **75298**



100 **82491**
125 **82487**



100 **82492**
125 **82485**



744

Soporte acero cromado
Aro goma gris rodamiento bolas

Chromed plated steel fork
Grey rubber wheel with ball bearing

KG Capacidad de carga: **90-130Kg**

TEMP Temperatura: **-20 a +60º**



80	32	37	10	110	113	109	73 x 45	95 x 67	10 x 8	12	90
100	32	40	10	135	138	135	73 x 45	95 x 67	10 x 8	12	110
125	29	40	10	160	163	160	73 x 45	95 x 67	10 x 8	12	130

Rodamiento:
Bolas



Bolas
⊠ ⊠

80 76406

100 76409

125 76411



Bolas
⊠ ⊠

80 76399

100 76401

125 76403



Bolas
⊠ ⊠

80 79236

100 79237

125 79238



Bolas
⊠ ⊠

80 76423

100 76425

125 76427



Bolas
⊠ ⊠

80 76415

100 76417

125 76419



Bolas
⊠ ⊠

80 79986

100 80641

125 80642

750

Manguitos expansivos para interior de tubos

Expansive sleeves for round and square tubes


Temperatura: -30 a +80°

ACCESORIO
Accessory

Se utiliza para colocar las ruedas con taladro, en el interior de un tubo, redondo o cuadrado. Cuanta más presión se haga sobre el mismo, más se ensanchará el manguito y quedará más acoplado al tubo. Gracias a los manguitos podemos conseguir fijaciones sólidas de forma fácil y rápida.

MANGUITO EXPANSIVO REDONDO


Round expansive sleeve



		M.10
18	20	52020
21	24	52021
24	27	52060
28	31	52148
30	34	52062

MANGUITO EXPANSIVO CUADRADO

Square expansive sleeve



		M.10
18	21	16915
21	23	52061
24	27	52023
27	29	16914
28	31	52058
36	40	25552

Temperatura: -20 a +60°

ACCESORIO
Accessory

Son diseñados para absorber vibraciones y choques, proporcionando una protección eficaz y silenciosa. Su material de goma de alta calidad garantiza una excelente resistencia y durabilidad, asegurando un funcionamiento seguro y estable.

752

Taco amortiguador de goma
Rubber bumper for hospital equipment

PARA TUBO REDONDO


FOR ROUND TUBE



90	10	79263
90	12	75783
90	16	75784
90	19	75785
90	22	75786
90	25	77748
90	28	75787
90	30	77749
90	32	75788
100	32	79266

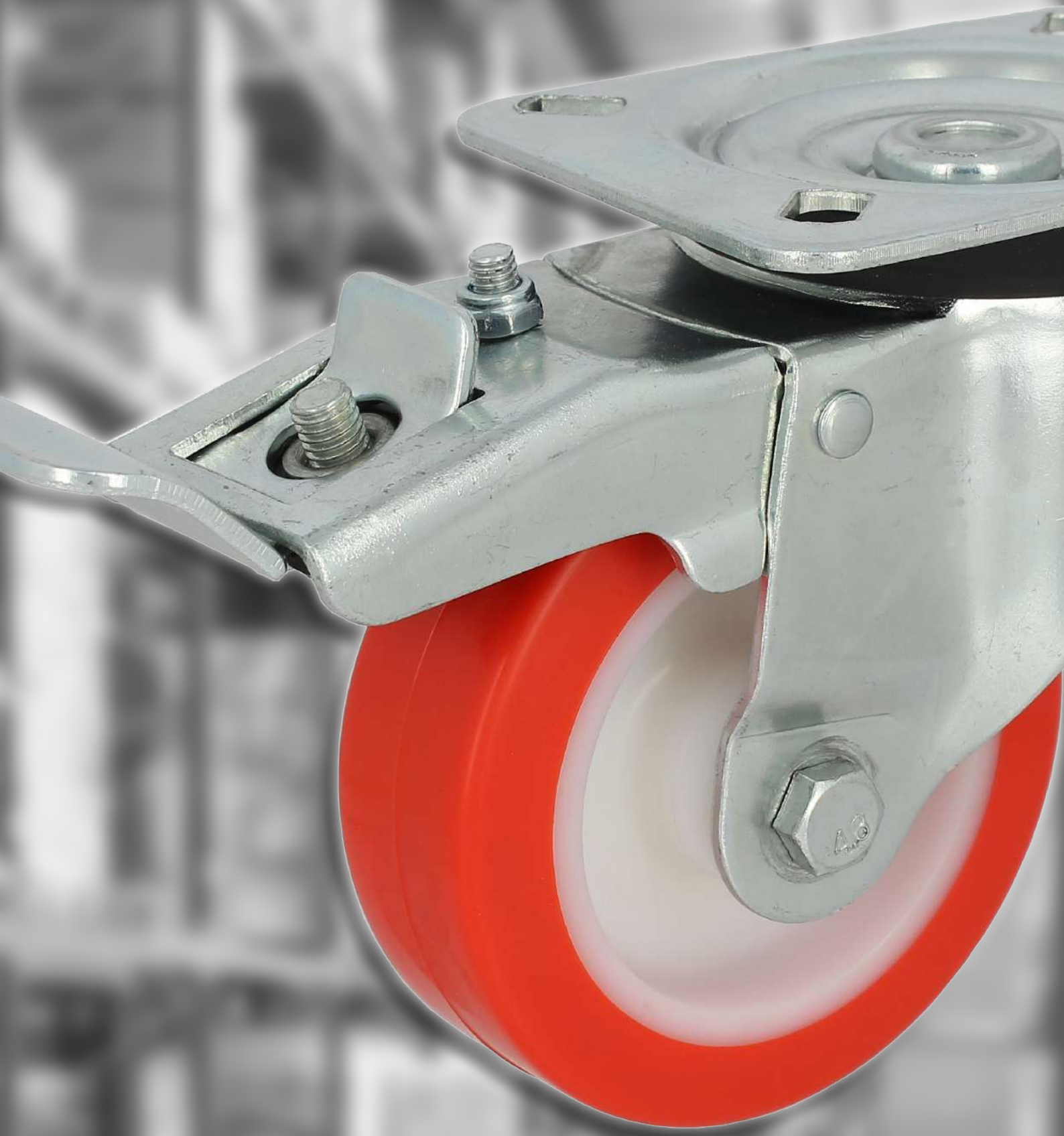
PARA TUBO CUADRADO

FOR SQUARE TUBE

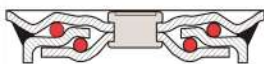


90	20	79264
90	25	79265

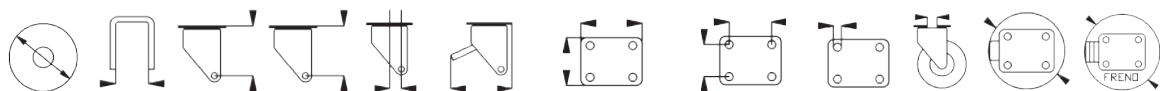
RUEDAS INDUSTRIALES



SOP. MEDIO



Medidas del soporte



80	42	66	67	38	184	110 x 85	80 x 60	8	12	120	288
100	42	76	75	41	184	110 x 85	80 x 60	8	12	126	288
125	52	90	90	41	184	110 x 85	80 x 60	8	12	130	288
150	54	105	103	43	184	110 x 85	80 x 60	8	12	138	288

Accesorios



MANGUITO EXPANSIVO

Pág.85 *ROUND EXPANSIVE SLEEVE*

TACO AMORTIGUADOR

Pág.85 *BUFFER BLOCK*

PLACA DE ENSAMBLE

Cód.78750 *ASSEMBLY PLATE*



CASQUILLO REDUCTOR

REDUCING BUSH Cód.12121 de $\varnothing 12$ a $\varnothing 10$

Soporte: Acero estampado 3 mm de espesor
Rodamiento: Doble hilera de bolas en giro axial.
Freno integral: Acción simultánea sobre aro y soporte.
Acabado: Cincado brillante.
Cargas: Desde 100 hasta 350 Kg.
 Fabricadas según normas europeas EN 12530.

Fork: Stamped steel 3 mm of thick.
Bearing: Double ball track in axial rotation.
Total brake: Action over the wheel and the fork at the same time.
Finished: Shining zinc plated.
Loads: From 100 to 350 Kg.
 Manufactured according european EN 12530.

M800

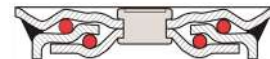
Aro monobloque de poliamida

Soporte medio cincado

Polyamide monobloc ring
Zinc plated medium fork

Posibilidad en
INOXIDABLE

Pág.110



Capacidad de carga: **175-350Kg**



Temperatura: **-30 a +80°**



60	30	40	12	97	100	110 x 85	80 x 60	8	12	175
80	32	40	12	106	109	110 x 85	80 x 60	8	12	225
100	32	40	12	124	126	110 x 85	80 x 60	8	12	275
125	36	50	15	152	154	110 x 85	80 x 60	8	12	300
150	37	50	15	181	182	110 x 85	80 x 60	8	12	350

Rodamiento:

Eje liso o rod. rodillos



Eje liso



Rodillos

60	75328	82719
80	75329	18117
100	75330	76943
125	75331	80707
150	75332	25678



Eje liso



Rodillos

60 F	76365	76366
80 F	75333	76842
100 F	75334	76651
125 F	75335	80708
150 F	75336	25679



Eje liso



Rodillos

60	75337	82721
80	75338	76841
100	75339	80709
125	75340	80710
150	75341	82059



Eje liso



Rodillos

60	75323	82717
80	75324	79989
100	75325	77079
125	75326	80705
150	75327	82057



Eje liso



Rodillos

60 F	76367	76368
80 F	76386	79990
100 F	76387	80704
125 F	76388	80706
150 F	76389	82058

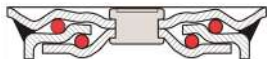


Eje liso



Rodillos

60	75620	82722
80	75621	76506
100	75622	26668
125	75623	26669
150	75624	80643



M801



Capacidad de carga: **100-275Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**

Posibilidad en
INOXIDABLE

Pág.111

Aro monobloque de polipropileno

Soporte medio cincado

*Polypropylene monobloc ring
Zinc plated medium fork*

Rodamiento:

Eje liso o rod. rodillos



60	31	40	12	97	100	110 x 85	80 x 60	8	12	100
80	32	40	12	106	109	110 x 85	80 x 60	8	12	150
100	32	40	12	124	126	110 x 85	80 x 60	8	12	200
125	36	50	15	152	154	110 x 85	80 x 60	8	12	225
150	37	50	20	181	182	110 x 85	80 x 60	8	12	275



Eje liso

Rodillos

60	14109	82720
80	16128	82731
100	16133	82732
125	16138	82733
150	16143	82734



Eje liso

Rodillos

60 F	16084	82755
80 F	16129	82735
100 F	16134	82736
125 F	16139	82737
150 F	16144	82738



Eje liso

Rodillos

60	14110	82739
80	16130	82740
100	16135	82741
125	16140	82742
150	16145	82743



Eje liso

Rodillos

60	14108	82718
80	16126	82723
100	16131	82724
125	16136	82725
150	16141	82726



Eje liso

Rodillos

60 F	16085	82756
80 F	16127	82727
100 F	16132	82728
125 F	16137	82729
150 F	16142	82730



Eje liso

Rodillos

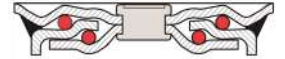
60	14107	82744
80	16260	16267
100	16261	16268
125	16262	16269
150	16263	82745

M802

Aro de polipropileno con anillo amortiguador

Soporte medio cincado

Polypropylene band with cushioning ring
Zinc plated medium fork



Capacidad de carga: **175-200Kg**

Temperatura: **-20 a +60º**

Ruedas silenciosas



100	32	38	12	125	126	110 x 85	80 x 60	8	12	175
125	36	47	15	152	154	110 x 85	80 x 60	8	12	200

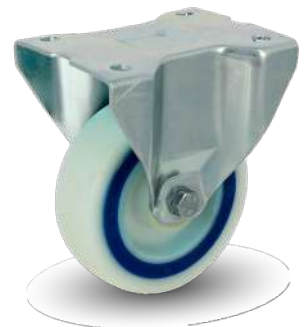
Rodamiento:
Rod. rodillos



100 16148
125 16153



100 F 16149
125 F 16154



100 16150
125 16155



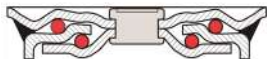
100 16151
125 16146



100 F 16147
125 F 16152



100 16264
125 16265



M810

KG Capacidad de carga: **125-250Kg**

°C Temperatura: **-25 a +75°**

○ Dureza banda: **90° Shore**

Posibilidad en
INOXIDABLE

Pág.112

Aro con núcleo poliamida
Banda de poliuretano

Soporte medio cincado

Polyurethane band with polyamide core
Zinc plated medium fork

Rodamiento:

Eje liso o rod. rodillos



80	30	40	12	106	110	110 x 85	80 x 60	8	12	125
100	31	40	12	126	127	110 x 85	80 x 60	8	12	150
125	40	48	15	153	155	110 x 85	80 x 60	8	12	200
150	40	50	15	179	180	110 x 85	80 x 60	8	12	250



Eje liso

Rodillos

80	76835	80307
100	77133	75434
125	80302	75436
150	80944	79668



Eje liso

Rodillos

80 F	78722	80308
100 F	79714	75406
125 F	80303	75408
150 F	80945	80950



Eje liso

Rodillos

80	77354	80309
100	77145	75416
125	80304	75418
150	80946	80951



Eje liso

Rodillos

80	76638	80305
100	77163	75426
125	80300	75428
150	79509	80948



Eje liso

Rodillos

80 F	77351	80306
100 F	78046	77352
125 F	80301	77353
150 F	80943	80949



Eje liso

Rodillos

80	75642	79691
100	75835	77743
125	75572	75646
150	75837	80914

M811

Aro con núcleo poliamida
Banda de poliuretano elástico
Soporte medio cincado

Soft polyurethane band polyamide core
Zinc plated medium fork

Posibilidad en
INOXIDABLE



- Capacidad de carga: **100-225Kg**
- Temperatura: **-30 a +80º**
- Dureza banda: **80º Shore**



80	31	40	12	106	110	110 x 85	80 x 60	8	12	100
100	31	40	12	126	127	110 x 85	80 x 60	8	12	125
125	32	40	15	153	155	110 x 85	80 x 60	8	12	175
150	40	49	15	179	180	110 x 85	80 x 60	8	12	225

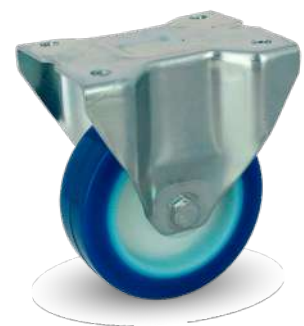
Rodamiento:
Eje liso



80	82845
100	82850
125	82855
150	82861



80 F	82846
100 F	82851
125 F	82856
150 F	82862



80	82847
100	82852
125	82857
150	82863



80	82843
100	82848
125	82853
150	82859

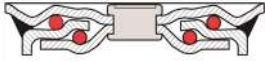


80 F	82844
100 F	82849
125 F	82854
150 F	82860



Eje liso

80	82840
100	82841
125	82842
150	82858



M818 BO



Capacidad de carga: **80-125Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**



Dureza goma: **90º Shore**



Aro con núcleo de polipropileno gris
Banda de goma azul termoplástica rod. bolas
Soporte medio cincado

Ring with grey polypropylene core
Blue thermoplastic rubber band with ball bearings



80	32	41	10	110	114	110 x 85	80 x 60	8	12	80
100	32	41	10	130	131	110 x 85	80 x 60	8	12	100
125	32	41	10	157	160	110 x 85	80 x 60	8	12	125

Rodamiento:

Bolas



Bolas



80 77285

100 77288

125 77291



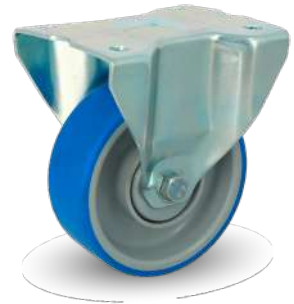
Bolas



80 F 77293

100 F 77315

125 F 77317



Bolas



80 77338

100 77356

125 77370



Bolas



80 77320

100 77327

125 77329



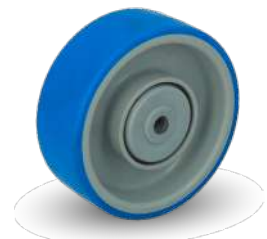
Bolas



80 F 77333

100 F 77335

125 F 77336



Bolas



80 75160

100 75161

125 75162

M818 GN

Aro con núcleo de polipropileno
Banda goma negra vulcanizada
Soporte medio cincado

Black vulcanized rubber ring with polypropylene core. Zinc plated medium fork

Posibilidad en
INOXIDABLE



- Capacidad de carga: **75-150Kg**
- Temperatura: **-20 a +60°**
- Dureza banda: **85° Shore**



80	30	40	12	105	109	110 x 85	80 x 60	8	12	75
100	35	39	12	125	126	110 x 85	80 x 60	8	12	100
125	38	45	15	152	153	110 x 85	80 x 60	8	12	125
150	40	45	15	179	180	110 x 85	80 x 60	8	12	150

Rodamiento:
Eje liso



80	75466
100	75467
125	75468
150	75469



80 F	75472
100 F	75473
125 F	75474
150 F	75475



80	75478
100	75479
125	75480
150	75481



80	75460
100	75461
125	75462
150	75463

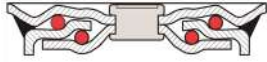


80 F	76382
100 F	76383
125 F	76384
150 F	76385



Eje liso

80	75652
100	75653
125	75654
150	75655



M818 GG

Aro con núcleo polipropileno
Banda de goma vulcanizada
Soporte medio cincado

Gray rubber band polypropylene core
Zinc plated medium fork

KG Capacidad de carga: **75-150Kg**

°C Temperatura: **-20 a +60°**

○ Dureza banda: **85° Shore**

Posibilidad en
INOXIDABLE

Pág.113

Rodamiento:

Eje liso



80	27	40	12	105	109	110 x 85	80 x 60	8	12	75
100	30	40	12	125	127	110 x 85	80 x 60	8	12	100
125	39	45	15	152	154	110 x 85	80 x 60	8	12	125
150	40	43	20	180	181	110 x 85	80 x 60	8	12	150



80 80326

100 79861

125 80675

150 80676



80 F 80327

100 F 79862

125 F 80677

150 F 80678



80 80328

100 78781

125 80679

150 80680



80 78758

100 79883

125 75528

150 80673



80 F 78759

100 F 78780

125 F 77740

150 F 80674



Eje liso

80 25660

100 79882

125 75670

150 80046

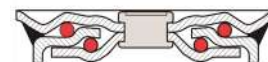
M819

Aro goma negra dura monobloque

Soporte medio cincado

Monobloc hard black rubber ring
Zinc plated medium fork

Posibilidad en
INOXIDABLE



Capacidad de carga: 125-175Kg

Temperatura: -20 a +60°

Dureza banda: 90° Shore



80	31	39	12	104	108	110 x 85	80 x 60	8	12	125
100	31	39	12	125	126	110 x 85	80 x 60	8	12	150
125	31	39	15	152	154	110 x 85	80 x 60	8	12	175

Rodamiento:
Eje liso



80 **80334**

100 **80335**

125 **80336**



80 F **80337**

100 F **80056**

125 F **80338**



80 **80935**

100 **80934**

125 **80940**



80 **80329**

100 **78756**

125 **80330**



80 F **80331**

100 F **80332**

125 F **80333**

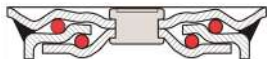


Eje liso

80 **79700**

100 **76315**

125 **80410**



M820

KG Capacidad de carga: **80-160Kg**

°C Temperatura: **-20 a +60°**

○ Dureza banda: **85° Shore**

Posibilidad en
INOXIDABLE

Aro núcleo chapa de acero estampado
Banda goma negra
Soporte medio cincado

*Black rubber band black rubber core stamped steel
Zinc plated medium fork*

Rodamiento:
Rod. rodillos



80	30	39	12	106	110	110 x 85	80 x 60	8	12	80
100	30	40	12	126	127	110 x 85	80 x 60	8	12	110
125	36	42	15	152	154	110 x 85	80 x 60	8	12	140
150	36	50	15	175	176	110 x 85	80 x 60	8	12	160



Rodillos



80 75489

100 75490

125 75491

150 75731



Rodillos



80 F 75495

100 F 75496

125 F 75497

150 F 75732



Rodillos



80 75501

100 75502

125 75503

150 75733



Rodillos



80 77586

100 75485

125 75486

150 75730



Rodillos



80 F 75484

100 F 76958

125 F 77997

150 F 78003



Rodillos



80 75662

100 75663

125 75664

150 75799

M821

Aro núcleo chapa acero estampado
Banda goma negra antiestática
Soporte medio cincado

Black antistatic rubber band stamped steel
Zinc plated medium fork



- Capacidad de carga: **75-125Kg**
- Temperatura: **-20 a +60°**
- Dureza banda: **85° Shore**



80	24	40	12	106	110	110 x 85	80 x 60	8	12	75
100	26	40	12	125	125	110 x 85	80 x 60	8	12	100
125	35	50	15	152	154	110 x 85	80 x 60	8	12	115
150	35	50	15	178	180	110 x 85	80 x 60	8	12	125

Rodamiento:
Rod. rodillos



Rodillos



80	76570
100	76578
125	76583
150	76584



Rodillos



80 F	80349
100 F	80350
125 F	80351
150 F	80352



Rodillos



80	80353
100	80354
125	80355
150	80356



Rodillos



80	80357
100	80358
125	80343
150	80344



Rodillos



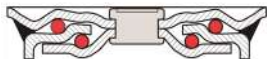
80 F	80345
100 F	80346
125 F	80347
150 F	80348



Rodillos



80	79930
100	79931
125	80003
150	80004



M822

Aro con núcleo aluminio
Banda goma negra elástica

Soporte medio cincado

*Black elastic rubber band core aluminum
Zinc plated medium fork*



Capacidad de carga: **180-275Kg**



Temperatura: **-25 a +75º**



Dureza banda: **70º Shore**

Posibilidad en
INOXIDABLE

Rodamiento:

Bolas



100	36	40	12	126	127	110 x 85	80 x 60	8	12	180	
125	38	41	15	152	154	110 x 85	80 x 60	8	12	225	
150	50	51	20	180	181	110 x 85	80 x 60	8	12	275	



Bolas



100 **78068**

125 **50259**

150 **50260**



Bolas



100 F **78496**

125 F **50261**

150 F **50262**



Bolas



100 **78069**

125 **50263**

150 **50264**



Bolas



100 **79189**

125 **50255**

150 **50256**



Bolas



100 F **80429**

125 F **50257**

150 F **50258**



Bolas



100 **75747**

125 **78612**

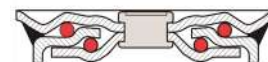
150 **75558**

M823 GN

Aro con núcleo poliamida
Banda goma negra elástica
Soporte medio cincado

Black elastic rubber band core polyamide
Zinc plated medium fork

Posibilidad en
INOXIDABLE



- Capacidad de carga: **110-250Kg**
- Temperatura: **-25 a +75°**
- Dureza banda: **70° Shore**



80	32	40	12	106	110	110 x 85	80 x 60	8	12	110
100	32	40	12	125	127	110 x 85	80 x 60	8	12	150
125	36	50	15	152	152	110 x 85	80 x 60	8	12	200
150	37	50	15	178	180	110 x 85	80 x 60	8	12	250

Rodamiento:
Eje liso



80	17388
100	17389
125	17390
150	17391



80 F	17392
100 F	17393
125 F	17394
150 F	17395



80	17396
100	17397
125	17398
150	17399



80	17380
100	17381
125	17382
150	17383

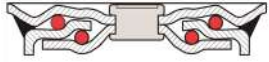


80 F	17384
100 F	17385
125 F	17386
150 F	17387



Eje liso

80	17247
100	17248
125	17249
150	17821



M823 GG

Aro con núcleo poliamida
Banda goma gris elástica

Soporte medio cincado

Grey elastic rubber band with polyamide core
Zinc plated medium fork



Capacidad de carga: **110-225Kg**



Temperatura: **-25 a +75º**



Dureza banda: **70º Shore**

Posibilidad en
INOXIDABLE

Rodamiento:

Eje liso



80	32	40	12	106	110	110 x 85	80 x 60	8	12	110
100	32	40	12	125	126	110 x 85	80 x 60	8	12	150
125	36	50	15	151	153	110 x 85	80 x 60	8	12	200
150	38	50	15	179	180	110 x 85	80 x 60	8	12	225



80	17408
100	17409
125	17410
150	17411



80 F	17412
100 F	17413
125 F	17414
150 F	17415



80	17416
100	17417
125	17418
150	17419



80	17400
100	17401
125	17402
150	17403



80 F	17404
100 F	17405
125 F	17406
150 F	17407



Eje liso

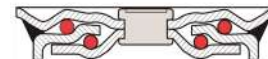
80	17250
100	17334
125	17335
150	17826

M823 GA

Aro con núcleo de poliamida
Banda goma azul elástica
Soporte medio cincado

Elastic blue rubber band with polyamide core
Zinc plated medium fork

Posibilidad en
INOXIDABLE



- Capacidad de carga: **110-200Kg**
- Temperatura: **-25 a +75°**
- Dureza banda: **70° Shore**



80	34	40	12	106	110	110 x 85	80 x 60	8	12	110
100	36	40	12	125	127	110 x 85	80 x 60	8	12	150
125	36	44	15	152	154	110 x 85	80 x 60	8	12	200

Rodamiento:

Eje liso o rod. rodillos



Eje liso

Rodillos

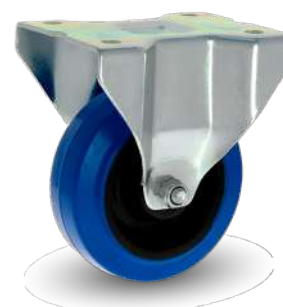
80	80315	16177
100	78569	76993
125	80316	80323



Eje liso

Rodillos

80 F	80317	16178
100 F	78570	75737
125 F	80318	80324



Eje liso

Rodillos

80	80319	16179
100	78716	75739
125	80320	80325



Eje liso

Rodillos

80	77355	51490
100	78717	76705
125	80312	80321



Eje liso

Rodillos

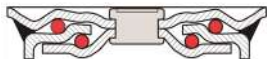
80 F	80313	16176
100 F	78718	76991
125 F	80314	80322



Eje liso

Rodillos

80	78617	25670
100	78618	76508
125	28018	78601



M840



Capacidad de carga: **250 - 350Kg**



Temperatura: **-40 a +400°**



Aro mono bloque de hierro fundido para altas cargas y temperaturas

Soporte medio cincado

Cast iron ring for high loads and temperatures
Zinc plated medium fork

Rodamiento:

Eje liso



80	32	38	12	104	108	110 x 85	80 x 60	8	12	250
100	32	39	12	127	128	110 x 85	80 x 60	8	12	300
125	32	39	12	154	156	110 x 85	80 x 60	8	12	325
150	38	40	12	181	182	110 x 85	80 x 60	8	12	350



80 80379

100 80380

125 80381

150 80382



80 F 80906

100 F 80907

125 F 26730

150 F 80909



80 80383

100 80384

125 80385

150 80386



80 80375

100 80376

125 80377

150 80378



80 F 80903

100 F 77128

125 F 80904

150 F 80905



Eje liso

80 51511

100 79688

125 78214

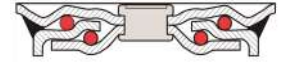
150 79690

M845

Aro con núcleo aluminio
Recubrimiento de poliuretano
Soporte medio cincado

Aluminum core ring with polyurethane coating
Zinc plated medium fork

Posibilidad en
INOXIDABLE



- Capacidad de carga: **175-275Kg**
- Temperatura: **-30 a +80°**
- Dureza banda: **85° Shore**



80	40	41	12	106	110	110 x 85	80 x 60	8	12	175
100	40	41	12	126	127	110 x 85	80 x 60	8	12	220
125	38	50	15	153	155	110 x 85	80 x 60	8	12	250
150	40	50	20	180	181	110 x 85	80 x 60	8	12	275

Rodamiento:
Bolas



Bolas

80	78869
100	78870
125	77938
150	78873



Bolas

80 F	78876
100 F	78877
125 F	78878
150 F	78880



Bolas

80	78889
100	78890
125	78891
150	78893



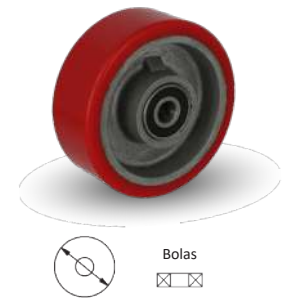
Bolas

80	78863
100	78864
125	78865
150	78866



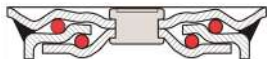
Bolas

80 F	78883
100 F	78884
125 F	78885
150 F	78886



Bolas

80	78856
100	77674
125	25771
150	78859



M850

Aro con núcleo de hierro fundido
Recubrimiento de poliuretano

Soporte medio cincado

Aluminum core ring with polyurethane coating
Zinc plated medium fork



Capacidad de carga: 200 - 300Kg



Temperatura: -30 a +80°



Dureza banda: 85° Shore

Rodamiento:

Bolas



80	34	34	12	107	111	110 x 85	80 x 60	8	12	200
100	35	39	12	126	127	110 x 85	80 x 60	8	12	250
125	40	45	15	153	155	110 x 85	80 x 60	8	12	275
150	40	50	20	180	181	110 x 85	80 x 60	8	12	300



Bolas



80	80395
100	80396
125	80397
150	80398



Bolas



80 F	80399
100 F	80400
125 F	80401
150 F	80402



Bolas



80	80403
100	78926
125	80405
150	80406



Bolas



80	80387
100	80388
125	80389
150	80390



Bolas



80 F	80391
100 F	80392
125 F	80393
150 F	80394



Bolas



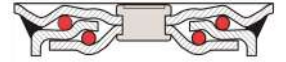
80	25748
100	25757
125	25750
150	51469

M857

Aro poliamida con fibra de vidrio
 Soporte medio cincado
Polyamide ring with fiberglass
Zinc plated medium fork



Posibilidad en
INOXIDABLE



Capacidad de carga: **150-300Kg**



Temperatura: **-30 a +130°**



80	32	40	12	106	110	110 x 85	80 x 60	8	12	150
100	32	40	12	125	126	110 x 85	80 x 60	8	12	200
125	36	50	15	152	154	110 x 85	80 x 60	8	12	250
150	37	50	15	181	182	110 x 85	80 x 60	8	12	300

Rodamiento:
 Eje liso



80	45142
100	18732
125	18733
150	18734



80 F	82667
100 F	82668
125 F	82669
150 F	82770



80	82771
100	18731
125	82772
150	82773



80	82656
100	82657
125	82658
150	82659

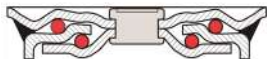


80 F	82663
100 F	82664
125 F	82665
150 F	82666



Eje liso
 ==

80	82466
100	82467
125	82468
150	82469



M858



Capacidad de carga: **200Kg**



Temperatura: **-40 a +350º**

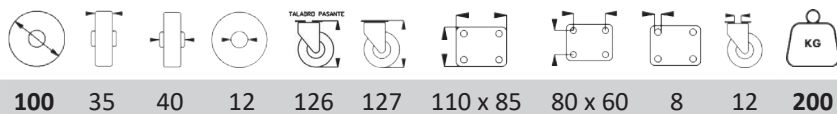
Posibilidad en
INOXIDABLE



Aro de resina de alta temperatura

Soporte medio cincado

*High temperature resin ring
Zinc plated medium fork*



Rodamiento:

Eje liso



100 **82803**



100 F **82804**



100 **82805**



100 **82549**



100 F **82802**



100 **82471**

Eje liso
==

M861

Aro de resina fenólica
Resistente al calor
Soporte medio cincado



Phenolic resin ring heat resistance
Zinc plated medium fork

Posibilidad en
INOXIDABLE

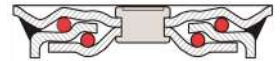
Pág.114



Capacidad de carga: **125-200Kg**



Temperatura: **-30 a +280º**



80	32	40	12	106	110	110 x 85	80 x 60	8	12	125
100	32	40	12	126	127	110 x 85	80 x 60	8	12	150
125	35	44	15	153	155	110 x 85	80 x 60	8	12	200

Rodamiento:
Eje liso



80 **74519**

100 **74524**

125 **74529**



80 F **74520**

100 F **74525**

125 F **74530**



80 **74521**

100 **74526**

125 **74531**



80 **74517**

100 **74522**

125 **74527**



80 F **74518**

100 F **74523**

125 F **74528**



Eje liso

80 **51096**

100 **51097**

125 **51098**



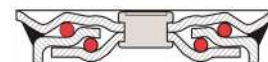
**RUEDAS
INOXIDABLES**
RUEDAS INDUSTRIALES

M800 INOX

Aro monobloque de poliamida

Soporte medio inoxidable

*Polyamide monobloc ring
Stainless steel medium fork*



Capacidad de carga: **175-350Kg**



Temperatura: **-30 a +80º**



60	31	40	12	98	99	105 x 85	80 x 60	13 x 8	12	175
80	32	40	12	107	108	105 x 85	80 x 60	13 x 8	12	225
100	32	40	12	125	127	105 x 85	80 x 60	13 x 8	12	275
125	36	50	15	149	153	105 x 85	80 x 60	13 x 8	12	300
150	37	50	15	181	180	98 x 84	80 x 60	12 x 8	12	350

Rodamiento:

Eje liso o rod. rodillos inox



60	77920
80	75396
100	75397
125	75398
150	77373



60 F	***
80 F	75870
100 F	75871
125 F	75872
150 F	76652



60	77921
80	75401
100	75402
125	75403
150	76714



60	78013
80	76690
100	76644
125	76691
150	77362

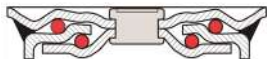


60 F	***
80 F	76694
100 F	76655
125 F	76695
150 F	77366



Eje liso

60	75620
80	75621
100	75622
125	75623
150	75624



M801 INOX

Aro monobloque de polipropileno

Soporte medio inoxidable

Polypropylene monobloc ring
Stainless steel medium fork



Capacidad de carga: 100-275Kg



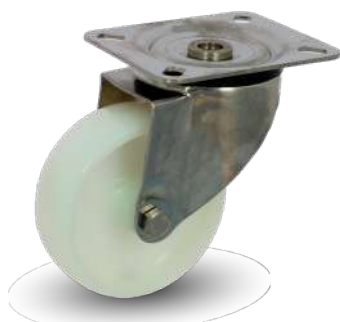
Temperatura: -20 a +60°



60	31	40	12	98	99	105 x 85	80 x 60	13 x 8	12	100
80	32	40	12	107	108	105 x 85	80 x 60	13 x 8	12	150
100	32	40	12	125	127	105 x 85	80 x 60	13 x 8	12	200
125	36	50	15	149	153	105 x 85	80 x 60	13 x 8	12	225
150	37	50	15	181	180	98 x 84	80 x 60	12 x 8	12	275

Rodamiento:

Eje liso o rod. rodillos inox



60 **17366**

80 **17367**

100 **17368**

125 **17369**

150 **17370**



60 F *******

80 F **17371**

100 F **17372**

125 F **17373**

150 F **17374**



60 **17375**

80 **17376**

100 **17377**

125 **17378**

150 **17379**



60 **17357**

80 **17359**

100 **17358**

125 **17360**

150 **17361**



60 F *******

80 F **17362**

100 F **17363**

125 F **17364**

150 F **17365**



Eje liso

60 **14107**

80 **16260**

100 **16261**

125 **16262**

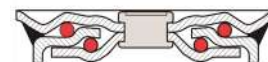
150 **16263**

M810 INOX

Aro con núcleo poliamida con Banda de poliuretano

Soporte medio inoxidable

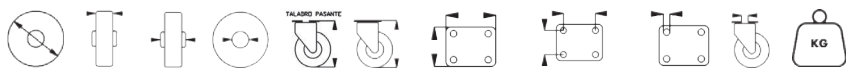
Polyurethane band with polyamide core
Stainless steel medium fork



Capacidad de carga: 125-250Kg

Temperatura: -30 a +80º

Dureza banda: 90º Shore



80	30	40	12	106	107	105 x 85	80 x 60	13 x 8	12	125
100	31	40	12	125	127	105 x 85	80 x 60	13 x 8	12	150
125	35	44	15	150	154	105 x 85	80 x 60	13 x 8	12	200
150	38	50	15	180	179	98 x 84	80 x 60	12 x 8	12	250

Rodamiento:

Eje liso o rod. rodillos inox



80	75444
100	75856
125	75857
150	50268



80 F	76628
100 F	76892
125 F	76893
150 F	50269



80	75452
100	75860
125	75861
150	80063



80	77915
100	79982
125	80407
150	50266

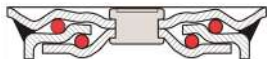


80 F	77363
100 F	77364
125 F	77365
150 F	50267



Eje liso

80	75642
100	75835
125	80713
150	75837



M818 GG INOX

Aro con núcleo polipropileno
Banda goma gris vulcanizada

Soporte medio inoxidable

Gray rubber band polypropylene core
Stainless steel medium fork



Capacidad de carga: 75-150Kg



Temperatura: -20 a +60°



Dureza banda: 85° Shore



80	26	40	12	107	108	105 x 85	80 x 60	13 x 8	12	75
100	27	39	12	126	125	105 x 85	80 x 60	13 x 8	12	100
125	38	45	15	149	153	105 x 85	80 x 60	13 x 8	12	125
150	38	45	15	180	179	98 x 84	80 x 60	12 x 8	12	150

Rodamiento:

Eje liso o rod. rodillos inox



80	80990
100	78741
125	80980
150	17742



80 F	16961
100 F	77942
125 F	80981
150 F	17946



80	80988
100	25653
125	80989
150	15469



80	79407
100	78410
125	78411
150	15624



80 F	79408
100 F	78057
125 F	17020
150 F	80984



Eje liso

80	25660
100	79882
125	75670
150	80046

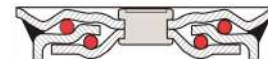
M861 INOX

Aro de resina fenólica

Soporte medio inoxidable

Phenolic resin ring

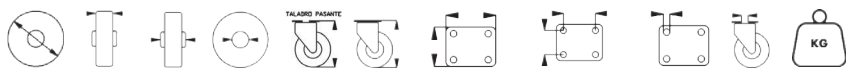
Stainless steel medium fork



Capacidad de carga: 125-200Kg



Temperatura: -30 a +280°



80	32	40	12	108	109	105 x 85	80 x 60	13 x 8	12	125
100	32	40	12	126	128	105 x 85	80 x 60	13 x 8	12	150
125	35	44	15	151	155	105 x 85	80 x 60	13 x 8	12	200

Rodamiento:

Eje liso o rod. rodillos inox



80 **74003**

100 **74008**

125 **74013**



80 F **74004**

100 F **74009**

125 F **74014**



80 **74005**

100 **74010**

125 **74015**



80 **74001**

100 **74006**

125 **74011**



80 F **74002**

100 F **74007**

125 F **74012**



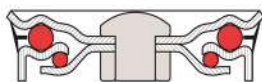
Eje liso

80 **51096**

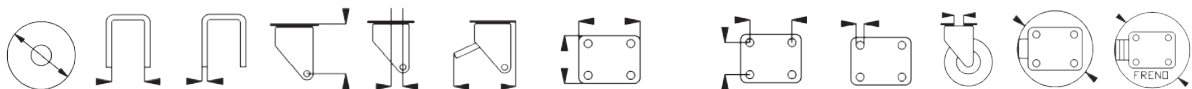
100 **51097**

125 **51098**

SOP. STANDARD



Medidas del soporte



100	55	3.5	101	47	184	135 x 110	105 x 80	11	12.5	152	254
125	60	3.5	101	47	184	135 x 110	105 x 80	11	12.5	152	254
160	62	3.5	116	56	184	135 x 110	105 x 80	11	12.5	166	254
200	66	3.5	141	59	184	135 x 110	105 x 80	11	12.5	168	254

Accesorios



FRENO ELEVADOR
Pág.223



ELEVATOR BRAKE



PROTECTOR PIE
Pág.222

FOOT PROTECTOR



PROTECTOR PIE
Pág.222

FOOT PROTECTOR



FRENO DIRECCIONAL
DIRECTIONAL BRAKE
Cód.16398

Soporte: Acero estampado 4 mm de espesor
Rodamiento: Doble hilera de bolas en giro axial.
Freno integral: Acción simultánea sobre aro y soporte.
Acabado: Cincado brillante.
Cargas: Desde 125 hasta 725 Kg.
 Fabricadas según normas europeas EN 12532.

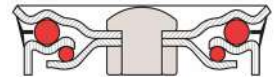
Fork: Pressed steel 4 mm of thickness.
Bearing: Double ball track in axial rotation.
Total brake: Action over the wheel and the fork at the same time.
Finished: Shining zinc plated.
Loads: From 125 to 725 Kg.
 Manufactured according european EN 12532.

S800

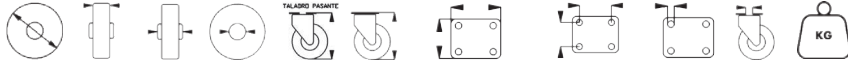
Aromono bloque de poliamida
 Soporte estándar
Polyamide monobloc ring
Standard fork

Posibilidad en
INOXIDABLE

Pág.135



KG Capacidad de carga: **350-600Kg**
 Temperatura: **-30 a +80º**

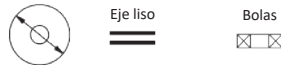


100	35	48	15	143	150	135 x 110	105 x 80	11	12.5	350
125	41	59	20	154	162	135 x 110	105 x 80	11	12.5	400
160	40	58	20	189	196	135 x 110	105 x 80	11	12.5	500
200	50	58	20	232	241	135 x 110	105 x 80	11	12.5	600

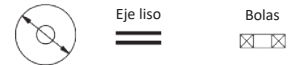
Rodamiento:
 Eje liso o a bolas



100	75350	75351
125	75352	75353
160	75354	75355
200	75356	75357



100 F	75358	75359
125 F	75360	75361
160 F	75362	75363
200 F	75364	75365



100	75366	75367
125	75368	75369
160	75370	75371
200	75372	75373



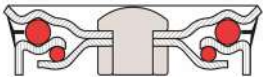
100	75342	75343
125	75344	75345
160	75346	75347
200	75348	75349



100 F	76662	76666
125 F	76663	76667
160 F	76664	76668
200 F	76665	76669



100	75626	75635
125	75628	75629
160	75630	75631
200	75632	75633



S801

Aro monobloque de polipropileno

Soporte estándar

*Polypropylene monobloc ring
Standard fork*



Capacidad de carga: **250-400Kg**



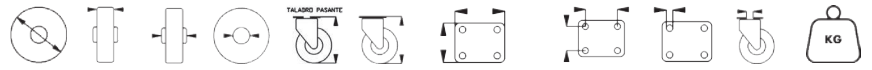
Temperatura: **-20 a +60º**

Posibilidad en
INOXIDABLE

Pág.136

Rodamiento:

Eje liso



100	35	50	15	143	150	135 x 110	105 x 80	11	12.5	250
125	41	59	20	154	162	135 x 110	105 x 80	11	12.5	300
160	40	58	20	189	196	135 x 110	105 x 80	11	12.5	350
200	50	58	20	232	241	135 x 110	105 x 80	11	12.5	400



100 **14697**

125 **17426**

160 **17427**

200 **17428**



100 F **82827**

125 F **17429**

160 F **17430**

200 F **17431**



100 **11067**

125 **17432**

160 **17433**

200 **17434**



100 **46856**

125 **17420**

160 **17421**

200 **17422**



100 F **82826**

126 F **17423**

160 F **17424**

200 F **17425**



Eje liso
==

100 **14695**

126 **17336**

160 **17337**

200 **17338**

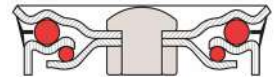
S810

Aro con núcleo poliamida
Banda de poliuretano
Soporte estándar

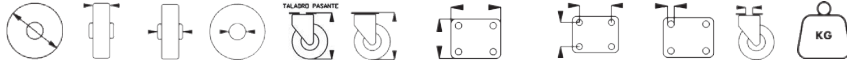
Polyurethane band with polyamide core
Standard fork

Posibilidad en
INOXIDABLE

Pág.137



- Capacidad de carga: **325-500Kg**
- Temperatura: **-30 a +80°**
- Dureza banda: **90° Shore**



125	40	59	20	160	164	135 x 110	105 x 80	11	12.5	325
160	40	59	20	189	196	135 x 110	105 x 80	11	12.5	425
200	50	59	20	232	241	135 x 110	105 x 80	11	12.5	500

Rodamiento:
Eje liso o a bolas



Eje liso

Bolas

125	80440	75439
160	80441	75441
200	79551	75443



Eje liso

Bolas

125	80442	75411
160	80443	75413
200	79552	75415



Eje liso

Bolas

125	80444	75421
160	80445	75423
200	80446	75425



Eje liso

Bolas

125	80435	80449
160	80436	75431
200	80437	75433



Eje liso

Bolas

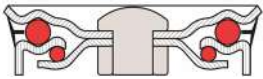
125	78902	80450
160	80438	77991
200	80439	77992



Eje liso

Bolas

125	75836	80965
160	78049	75649
200	75838	75651



S811



Capacidad de carga: **275-425Kg**



Temperatura: **-30 a +90º**



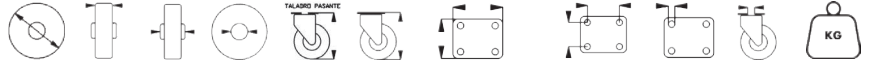
Dureza banda: **80º Shore**

Posibilidad en
INOXIDABLE

Aro con núcleo poliamida
Banda de poliuretano elástico

Soporte estándar

Soft polyurethane band polyamide core
Standard fork



125	40	59	20	156	164	135 x 110	105 x 80	11	12.5	275
160	40	59	20	189	196	135 x 110	105 x 80	11	12.5	375
200	50	59	20	232	241	135 x 110	105 x 80	11	12.5	425

Rodamiento:

Eje liso



125 60013

160 60003

200 60008



125 F 60014

160 F 60004

200 F 60009



125 60015

160 60005

200 60010



125 60011

160 60001

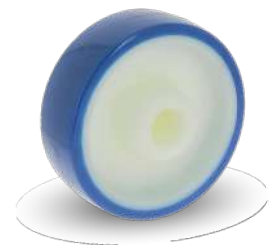
200 60006



125 F 60012

160 F 60002

200 F 60007



Eje liso

125 82842

160 82864

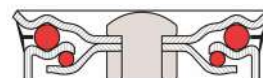
200 82865

S818 GN

Aro con núcleo de polipropileno
Banda goma negra vulcanizada
Soporte estándar

Black vulcanized rubber ring with polypropylene core. Standard fork

Posibilidad en
INOXIDABLE



- Capacidad de carga: **125-240Kg**
- Temperatura: **-20 a +60º**
- Dureza banda: **85º Shore**



125	38	45	15	155	163	135 x 110	105 x 80	11	12.5	125
160	38	60	20	188	195	135 x 110	105 x 80	11	12.5	150
200	47	60	20	232	241	135 x 110	105 x 80	11	12.5	215
250	58	60	20	***	***	***	***	***	***	240

Rodamiento:
Eje liso



125	77458
160	50278
200	50279



125	79539
160	50280
200	50281



125	78703
160	50282
200	50283



125	50272
160	50273
200	50274

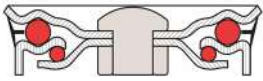


125	50275
160	50276
200	50277



Eje liso

125	75654
160	75656
200	75658
250	77440



S818 GG

Aro con núcleo de polipropileno
Banda goma gris vulcanizada
Soporte estándar

Gray vulcanized rubber ring with polypropylene core. Standard fork



Capacidad de carga: 125-240Kg



Temperatura: -20 a +60º



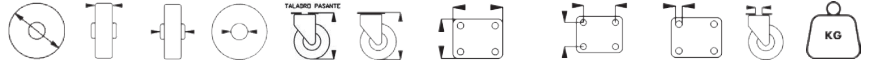
Dureza banda: 85º Shore

Posibilidad en
INOXIDABLE

Pág.138

Rodamiento:

Eje liso



125	38	45	15	155	163	135 x 110	105 x 80	11	12.5	125
160	38	60	20	188	195	135 x 110	105 x 80	11	12.5	150
200	47	60	20	232	241	135 x 110	105 x 80	11	12.5	215
250	58	60	20	***	***	***	***	***	***	240



125 **75534**

160 **75536**

200 **75538**



125 F **75540**

160 F **75542**

200 F **75544**



125 **75546**

160 **75548**

200 **75550**



125 **50284**

160 **75530**

200 **75532**



125 F **50285**

160 F **50286**

200 F **50287**



Eje liso

125 **75670**

160 **75672**

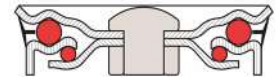
200 **75674**

250 **75552**

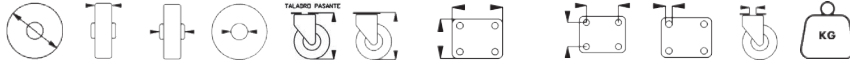
S820

Aro núcleo chapa de acero estampado
Banda goma negra
Soporte estándar

Black rubber band black rubber core stamped steel
Standard fork



- Capacidad de carga: **140-260Kg**
- Temperatura: **-20 a +60°**
- Dureza banda: **85° Shore**



125	34	44	15	155	163	135 x 110	105 x 80	11	12.5	140
160	38	55	20	189	196	135 x 110	105 x 80	11	12.5	180
200	45	55	20	232	241	135 x 110	105 x 80	11	12.5	230
250	50	57	20	***	***	***	***	***	***	260

Rodamiento:
Rod. rodillos



125	75492
160	75493
200	75494



125 F	75498
160 F	75499
200 F	75500



125	75504
160	75505
200	75506



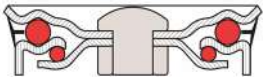
125	80418
160	75487
200	75488



125 F	80419
160 F	78004
200 F	77638



125	75664
160	75665
200	75666
250	16600



S821



Capacidad de carga: **125-215Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**



Dureza banda: **85º Shore**



Aro núcleo chapa acero estampado
Banda goma negra antiestática

Soporte estándar

*Black anti-static rubber band stamped steel
Standard fork*

Rodamiento:

Rod. rodillos



125	37	50	15	156	164	135 x 110	105 x 80	11	12.5	125
160	40	59	20	189	196	135 x 110	105 x 80	11	12.5	150
200	40	58	20	232	241	135 x 110	105 x 80	11	12.5	215



Rodillos



125 **16251**

160 **80424**

200 **76594**



Rodillos



125 F **16252**

160 F **80425**

200 F **80426**



Rodillos



125 **16253**

160 **80427**

200 **80428**



Rodillos



125 **16249**

160 **80420**

200 **80421**



Rodillos



125 F **16250**

160 F **80422**

200 F **80423**



Rodillos



125 **80003**

160 **80725**

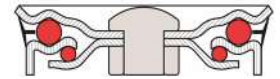
200 **80726**

S822

Aro con núcleo aluminio
Banda goma negra elástica
Soporte estándar

Black elastic rubber band core aluminium
Standard fork

Posibilidad en
INOXIDABLE



- Capacidad de carga: **250-450Kg**
- Temperatura: **-25 a +75°**
- Dureza banda: **70° Shore**



125	50	60	20	156	164	135 x 110	105 x 80	11	12.5	250
160	50	60	20	189	196	135 x 110	105 x 80	11	12.5	325
200	50	60	20	232	241	135 x 110	105 x 80	11	12.5	400
250	50	60	20/25	***	***	***	***	***	***	450

Rodamiento:
Bolas



Bolas

125	75510
160	75511
200	75512



Bolas

125 F	75513
160 F	75514
200 F	75515



Bolas

125	75516
160	75517
200	75518



Bolas

125	75507
160	75508
200	75509



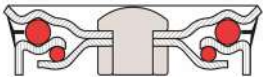
Bolas

125 F	78007
160 F	78008
200 F	78009



Bolas

125	75667
160	19819
200	75669
250	78328



S823 GN

Aro con núcleo poliamida
Banda goma negra elástica
Soporte estándar

*Black elastic rubber band core polyamide
Standard fork*

- Capacidad de carga: **240-450Kg**
- Temperatura: **-25 a +75º**
- Dureza banda: **70º Shore**

Posibilidad en
INOXIDABLE

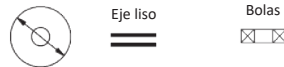
Rodamiento:
Eje liso o a bolas



125	47	60	20	156	164	135 x 110	105 x 80	11	12.5	240	
160	47	60	20	188	195	135 x 110	105 x 80	11	12.5	325	
200	43	60	20	232	241	135 x 110	105 x 80	11	12.5	400	
250	64	90	25	***	***	***	***	***	***	450	



125	17257	82598
160	17258	82599
200	17259	14658



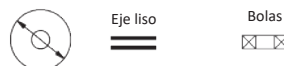
125 F	17260	82601
160 F	17261	82602
200 F	17262	82603



125	17263	82604
160	17264	82605
200	17265	82606



125	17251	79796
160	17252	79798
200	17253	79799



125 F	17254	79802
160 F	17255	79803
200 F	17256	79819



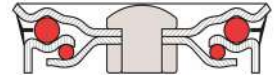
125	17342	17346
160	17343	17347
200	17344	17348
250	***	17349

S823 GG

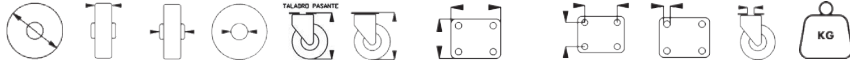
Aro con núcleo poliamida
Banda goma gris elástica
Soporte estándar

Grey elastic rubber band with polyamide core
Standard fork

Posibilidad en
INOXIDABLE

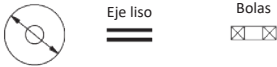


- Capacidad de carga: **240-450Kg**
- Temperatura: **-25 a +75°**
- Dureza banda: **70° Shore**

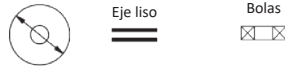


125	36	45	20	157	165	135 x 110	105 x 80	11	12.5	240
160	46	60	20	189	196	135 x 110	105 x 80	11	12.5	325
200	46	60	20	232	241	135 x 110	105 x 80	11	12.5	400
250	64	90	25	***	***	***	***	***	***	450

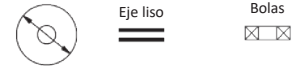
Rodamiento:
Eje liso o a bolas



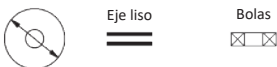
125	17272	17109
160	17273	80212
200	17274	15465



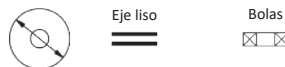
125 F	17275	82021
160 F	17276	82034
200 F	17277	82037



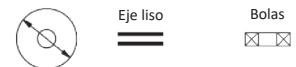
125	17278	41254
160	17279	82038
200	17280	82039



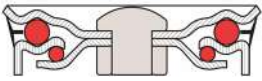
125	17266	79830
160	17267	79831
200	17268	82600



125 F	17269	79847
160 F	17270	79848
200 F	17271	80096



125	17350	82040
160	17351	17354
200	17352	17355
250	***	17356



S823 GA

Aro con núcleo poliamida
Banda goma azul elástica

Soporte estándar

Blue elastic rubber band core polyamide
Standard fork



Capacidad de carga: **240-450Kg**



Temperatura: **-25 a +75º**

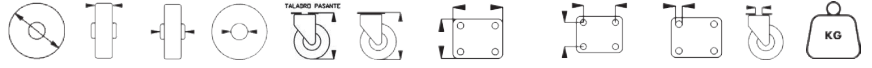


Dureza banda: **70º Shore**

Posibilidad en
INOXIDABLE

Rodamiento:

Eje liso o a bolas



125	35	50	20	160	164	135 x 110	105 x 80	11	12.5	240
160	41	60	20	189	196	135 x 110	105 x 80	11	12.5	325
200	47	60	20	232	241	135 x 110	105 x 80	11	12.5	400
250	50	54	25	***	***	***	***	***	***	450



Eje liso

Bolas

125	50294	77032
160	50295	77033
200	50296	77034



Eje liso

Bolas

125 F	50297	77358
160 F	50298	77985
200 F	50299	77986



Eje liso

Bolas

125	50458	77036
160	50459	77037
200	50460	77038



Eje liso

Bolas

125	50288	77357
160	50289	77983
200	50290	77984



Eje liso

Bolas

125 F	50291	77359
160 F	50292	77360
200 F	50293	77361



Eje liso

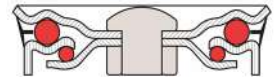
Bolas

125	80002	76749
160	75556	79911
200	75557	80913
250	***	17929

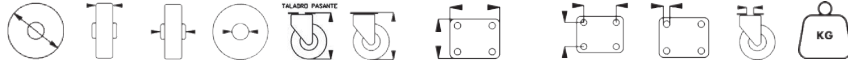
S836

Aro con núcleo hierro fundido
Banda goma elástica
Soporte estándar

Ring with cast iron ball core elastic rubber.
Standard fork



- Capacidad de carga: **275-450Kg**
- Temperatura: **-25 a +75º**
- Dureza banda: **75º Shore**



125	50	60	20	155	163	135 x 110	105 x 80	11	12.5	275
150	50	60	20	185	192	135 x 110	105 x 80	11	12.5	350
200	50	60	20	232	241	135 x 110	105 x 80	11	12.5	400
250	50	61	20	***	***	***	***	***	***	450

Rodamiento:
Bolas



125	84519
150	84520
200	84521



125 F	84523
150 F	84524
200 F	84525



125	84527
150	84528
200	84529



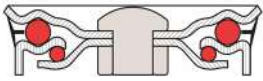
125	84513
150	84514
200	84515



125 F	84516
150 F	84517
200 F	84518



125	18027
150	18028
200	18029
250	18032



S840



Capacidad de carga: **400-600Kg**



Eje liso: **-40 a +400º**

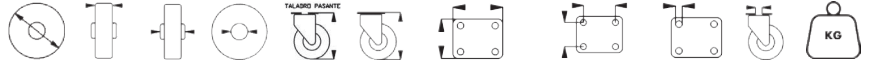


Rod. bolas: **-40 a +200º**

**Aro mono bloque de hierro fundido
para altas cargas y temperatura**

Soporte estándar

*Cast iron ring for high loads and temperatures
Standard fork*



130	40	60	20	156	164	135 x 110	105 x 80	11	12.5	400
150	45	60	20	185	192	135 x 110	105 x 80	11	12.5	500
200	45	60	20	232	241	135 x 110	105 x 80	11	12.5	600

Rodamiento:

Eje liso o a bolas



Eje liso

Bolas



130	26680	80736
150	82835	80737
200	82424	80738



Eje liso

Bolas



130 F	82836	78762
150 F	82837	80741
200 F	85642	80742



Eje liso

Bolas



130	17831	80744
150	82838	80745
200	17024	80746



Eje liso

Bolas



130	82828	80729
150	82829	80730
200	82830	80731



Eje liso

Bolas



130 F	82832	82831
150 F	82833	80733
200 F	82834	80734



Eje liso

Bolas



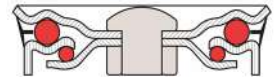
130	82839	77966
150	18036	80784
200	18037	77967

S845

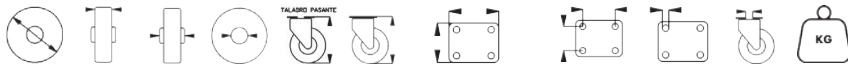
Aro con núcleo aluminio
Banda poliuretano
Soporte estándar

Polyurethane band with aluminum core
Standard fork

Posibilidad en
INOXIDABLE



- Capacidad de carga: **350-650Kg**
- Temperatura: **-30 a +80°**
- Dureza banda: **85° Shore**



125	48	58	20	157	163	135 x 110	105 x 80	11	12.5	350
160	50	58	20	189	192	135 x 110	105 x 80	11	12.5	500
200	50	58	20	232	241	135 x 110	105 x 80	11	12.5	575
250	50	60	20	***	***	***	***	***	***	650

Rodamiento:
Bolas



125	78871
160	78874
200	78875



125 F	78879
160 F	78881
200 F	78882



125	78892
160	78894
200	78895



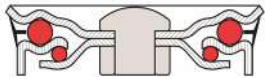
125	80451
160	78867
200	78868



125 F	80452
160 F	78887
200 F	78888



125	78858
160	78860
200	78862
250	11087



Capacidad de carga: **600-700Kg**



Temperatura: **-30 a +80°**



Dureza banda: **85° Shore**

Rodamiento:

Bolas



S845 B

Aro con núcleo de aluminio
Banda poliuretano balonado

Soporte estándar

*Aluminum core ring oval polyurethane band
Standard fork*

160	50	58	20	189	196	135 x 110	105 x 80	11	12.5	600
200	50	58	20	232	241	135 x 110	105 x 80	11	12.5	700



Bolas



160 78830

200 78835



Bolas



160 F 78921

200 F 78842



Bolas



160 78929

200 78852



Bolas



160 78810

200 78816



Bolas



160 F 78819

200 F 78822



Bolas



160 78905

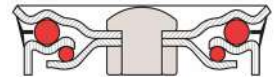
200 78910

S846

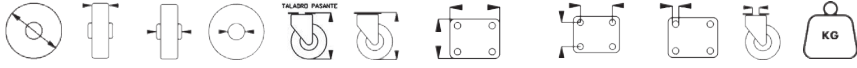
Aro con núcleo aluminio
Banda poliuretano elástico
Soporte estándar

Aluminum core ring elastic polyurethane band
Standard fork

Posibilidad en
INOXIDABLE



- Capacidad de carga: **350-675Kg**
- Temperatura: **-30 a +80°**
- Dureza banda: **80° Shore**



125	50	58	20	155	163	135 x 110	105 x 80	11	12.5	350
150	50	59	20	189	191	135 x 110	105 x 80	11	12.5	400
200	50	60	20	232	241	135 x 110	105 x 80	11	12.5	475
250	50	60	20	***	***	***	***	***	***	675

Rodamiento:
Bolas



125	12665
150	12666
200	12667



125 F	12668
150 F	12669
200 F	12670



125	12671
150	12672
200	12673



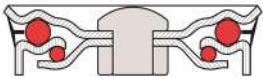
125	12659
150	12660
200	12661



125 F	12662
150 F	12663
200 F	12664



125	12674
150	12675
200	12676
250	79879



S850

Aro con núcleo de hierro fundido
Recubrimiento de poliuretano

Soporte estándar

*Iron core ring polyurethane band
Standard fork*



Capacidad de carga: **450-775Kg**



Temperatura: **-30 a +80º**



Dureza banda: **85º Shore**

Rodamiento:

Bolas



125	50	60	20	156	164	135 x 110	105 x 80	11	12.5	450	
150	50	60	20	189	196	135 x 110	105 x 80	11	12.5	650	
200	50	60	20	232	241	135 x 110	105 x 80	11	12.5	725	
250	50	60	25	***	***	***	***	***	***	775	



125 **75580**

150 **75581**

200 **75582**



125 F **75583**

150 F **75584**

200 F **75585**



125 **75586**

150 **75587**

200 **75588**



125 **80453**

150 **80454**

200 **80455**



125 F **80456**

150 F **80457**

200 F **80458**



125 **76699**

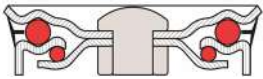
150 **80661**

200 **75684**

250 **79527**



**RUEDAS
INOXIDABLES**
RUEDAS INDUSTRIALES



S800 INOX

Aro monobloque de poliamida

Soporte estándar inoxidable

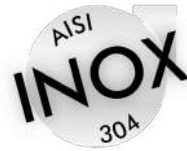
*Polyamide monobloc ring
Stainless steel standard fork*



Capacidad de carga: **400-600Kg**



Temperatura: **-20 a +80º**



125	40	58	20	***	156	135 x 110	135 x 114	105 x 80	11	***	400	
160	40	58	20	197	197	135 x 110	135 x 114	105 x 80	11	16	500	
200	50	58	20	240	240	135 x 110	135 x 114	105 x 80	11	16	600	

Rodamiento:

Eje liso o a bolas inox



Eje liso

Bolas

125 **16211** **17513**

160 **75399** **17514**

200 **75400** **27138**



Eje liso

Bolas

125 F **16212** **17515**

160 F **75873** **17516**

200 F **75874** **17517**



Eje liso

Bolas

125 **16213** **17518**

160 **75404** **17519**

200 **75405** **27139**



Eje liso

Bolas

160 **76692** **17508**

200 **76693** **17509**



Eje liso

Bolas

160 F **76696** **17511**

200 F **76697** **17512**



Eje liso

Bolas

125 **75628** **16255**

160 **75630** **79286**

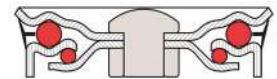
200 **75632** **79287**

S801 INOX

Aro monobloque de polipropileno

Soporte estándar inoxidable

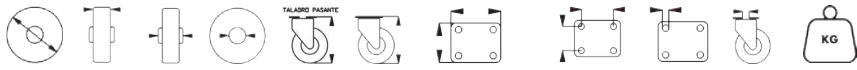
Polypropylene monobloc ring
Stainless steel standard fork



Capacidad de carga: 300-400Kg



Temperatura: -20 a +80°



125	40	58	20	***	156	135 x 110	105 x 80	11	***	300
160	40	58	20	197	197	135 x 110	105 x 80	11	16	350
200	50	58	20	240	240	135 x 110	105 x 80	11	16	400

Rodamiento:

Eje liso inox



125 **17441**

160 **17442**

200 **17443**



125 F **17444**

160 F **17445**

200 F **17446**



125 **17447**

160 **17448**

200 **17449**



160 **17436**

200 **17437**



160 F **17439**

200 F **17440**

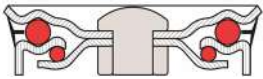


Eje liso
==

125 **17336**

160 **17337**

200 **17338**



Capacidad de carga: **325-500Kg**



Temperatura: **-30 a +90º**



S810 INOX

Aro con núcleo poliamida eje liso o rod. bolas inox banda de poliuretano

Soporte estándar inoxidable

*Polyurethane band with polyamide core
Stainless steel standard fork*



125	40	59	20	***	159	135 x 110	105 x 80	11	***	325
160	40	59	20	190	197	135 x 110	105 x 80	11	16	425
200	50	59	20	240	240	135 x 110	105 x 80	11	16	500

Rodamiento:

Eje liso o a bolas inox



Eje liso

Bolas

125	80017	16226
160	80043	75451
200	80757	75728



Eje liso

Bolas

125 F	80018	16227
160 F	80758	77600
200 F	80759	77624



Eje liso

Bolas

125	16218	16228
160	80044	75459
200	75863	75729



Eje liso

Bolas

160	80753	80763
200	80754	80764



Eje liso

Bolas

160 F	80755	80765
200 F	80756	80766



Eje liso

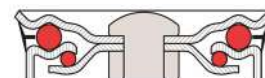
Bolas

125	75836	75647
160	78049	75805
200	75838	75807

S818 GG INOX

Aro con núcleo polipropileno
Banda goma gris vulcanizada
Soporte estándar inoxidable

Gray rubber band polypropylene core
Stainless steel standard fork



Capacidad de carga: 125-215Kg

Temperatura: -20 a +60º

Dureza banda: 85º Shore



125	38	45	15	***	157	130 x 105	105 x 80	12.5	***	125
160	38	60	20	196	196	135 x 110	105 x 80	11	16	150
200	47	60	20	240	240	135 x 110	105 x 80	11	16	215

Rodamiento:
Eje liso inox



125	75143
160	78727
200	17807



125 F	75145
160 F	17982
200 F	75149



125	75147
160	79322
200	17808



160	78726
200	75129



160 F	18342
200 F	75138



Eje liso
==

125	75670
160	75672
200	75674



**RUEDAS PARA
ALTAS CARGAS**

SOP. DOBLE

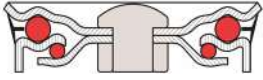


Medidas del soporte

160	126	5	127	49	172 x 172	140 x 140	15	280
200	126	5	152	54	172 x 172	140 x 140	15	320

Soporte: Acero Modular GGG 5 a 6 mm de espesor.
Placa: Acero Modular GGG desde 7 mm de espesor.
Rodamiento hermético: Axial de bolas, sin pivote central, con engrasador.
Acabado: Cincado.
Cargas: Desde 1.000 hasta 1.200 Kg.

Fork: Modular steel 5 to 6 mm of thick.
Plate: Modular steel GGG from a 7 mm thick.
Hermetic Bearing: Axial deep groove ball, with no center pivot, and with grease filling.
Finished: Zinc plated.
Loads: From 1.000 to 1.200 Kg.



ID800

Doble aro de poliamida A6 plus de alta densidad
Soporte industrial doble aro

*Polyamide monobloc ring
Double wheel industrial fork*



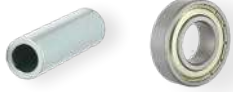
Capacidad de carga: **500-1200Kg**



Temperatura: **-25 a +75º**

Rodamiento:

Eje liso o a bolas



160	45 + 45	60 + 60	20	209	172 x 172	140 x 140	15	280	
200	50 + 50	60 + 60	20	249	172 x 172	140 x 140	15	320	



Eje liso

Bolas



160	82533	80750	1000
200	82534	80751	1200



Eje liso

Bolas



160	75630	75631	500
200	75632	75633	600

ID810

Doble aro con núcleo de poliamida
Recubrimiento con banda de poliuretano
Soporte industrial doble aro

*Ring with polyamide core polyurethane band
Double wheel industrial fork*



Capacidad de carga: **450-1000Kg**



Temperatura: **-30 a +90º**



Dureza banda: **90º Shore**



Eje liso

Bolas



160	82535	11043	850
200	80760	82536	1000



Eje liso

Bolas



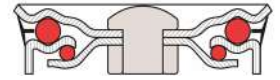
160	78049	75649	425
200	75838	75651	500

ID822

Doble aro núcleo de aluminio
Recubrimiento con banda de goma elástica

Soporte industrial doble aro

Black elastic rubber band core aluminum
Double wheel industrial fork



- Capacidad de carga: **425-1050Kg**
- Temperatura: **-25 a +75º**
- Dureza banda: **70º Shore**

160	50 + 50	60 + 60	20	209	172 x 172	140 x 140	15	280
200	50 + 50	60 + 60	20	249	172 x 172	140 x 140	15	320

Rodamiento:
Bolas



160	82537	850
200	82538	1050



160	19819	425
200	75669	525

ID845

Doble aro con núcleo de aluminio
Recubierto de poliuretano

Soporte industrial doble aro

Polyurethane band with aluminum core
Double wheel industrial fork

- Capacidad de carga: **450-1100Kg**
- Temperatura: **-30 a +90º**
- Dureza banda: **85º Shore**

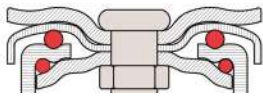


160	80104	900
200	80105	1100



160	78860	450
200	78862	550

SOP. REFORZADO



Medidas del soporte

125	67	4.5	103	55	218	135 x 110	105 x 80	12	164	304	
160	69	4.5	120	55	215	135 x 110	105 x 80	12	164	292	
200	69	4.5	141	55	217	135 x 110	105 x 80	12	180	300	
250	70	4.5	167	55	237	135 x 110	105 x 80	12	188	338	

Accesorios



FRENO ELEVADOR
Pág.223 ELEVATOR BRAKE



PROTECTOR PIE
Pág.222 FOOT PROTECTOR



PROTECTOR PIE
Pág.222 FOOT PROTECTOR

Soporte: Acero estampado 4 a 7 mm de espesor
Rodamiento: Doble hilera de bolas en giro axial.
Freno integral: Acción simultánea sobre aro y soporte.
Acabado: Cincado brillante.
Cargas: Desde 300 hasta 900 Kg.
 Fabricadas según normas europeas EN 12532/EN 12533

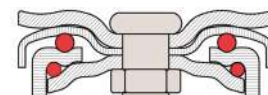
Fork: Pressed steel 4 to 7 mm of thickness.
Bearing: Double ball track in axial rotation.
Total brake: Action over the wheel and the fork at the same time.
Finished: Shining zinc plated.
Loads: From 300 to 900 Kg.
 Manufactured according european EN 12532/EN 12533

R800

Aro de poliamida A6 plus de alta densidad

Soporte reforzado

Polyamide monobloc ring
Reinforced fork



Capacidad de carga: **600-900Kg**



Temperatura: **-25 a +75°**



125	41	59	20	166	135 x 110	105 x 80	12	600
150	45	56	20	200	135 x 110	105 x 80	12	700
200	50	58	20	241	135 x 110	105 x 80	12	800
250	50	60	20/25	291	135 x 110	105 x 80	12	900

Rodamiento:

Eje liso o a bolas



Eje liso

Bolas



125	75375	75377
150	75378	75379
200	75380	75381
250	80809	76660



Eje liso

Bolas



125 F	75382	75383
150 F	75384	75385
200 F	75386	75387
250 F	16234	76830



Eje liso

Bolas



125	75390	75391
150	75392	75393
200	75394	75395
250	80810	76661



Eje liso

Bolas



125	75636	75637
150	75638	75639
200	75640	75641
250	11243	20296



R822

Núcleo de aluminio
Recubrimiento con banda de caucho elástico

Soporte reforzado

Black elastic rubber band core aluminum
Reinforced fork



Capacidad de carga: **300-525Kg**



Temperatura: **-25 a +75º**



Dureza banda: **80º Shore**

Rodamiento:

Bolas



125	50	60	20	166	135 x 110	105 x 80	12	300
160	50	60	20	200	135 x 110	105 x 80	12	375
200	50	60	20	241	135 x 110	105 x 80	12	450
250	50	60	20/25	291	135 x 110	105 x 80	12	525



Bolas



125 **75519**

160 **75520**

200 **75521**

250 **79175**



Bolas



125 F **75522**

160 F **75523**

200 F **75524**

250 F **80310**



Bolas



125 **75525**

160 **75526**

200 **75527**

250 **79981**



Bolas



125 **75667**

160 **19819**

200 **75669**

250 **78328**

R845

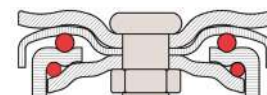
Aro con núcleo de aluminio
Recubierto de poliuretano

Soporte reforzado

Polyurethane band with aluminum core
Reinforced fork



125	48	58	20	167	135 x 110	105 x 80	12	425
160	50	58	20	200	135 x 110	105 x 80	12	550
200	50	58	20	241	135 x 110	105 x 80	12	700
250	50	60	20	291	135 x 110	105 x 80	12	800



Capacidad de carga: **425-800Kg**

Temperatura: **-30 a +80°**

Dureza banda: **85° Shore**

Rodamiento:

Bolas



Bolas

125	80555
160	80556
200	80557
250	16242



Bolas

125 F	80558
160 F	80559
200 F	80560
250 F	16243



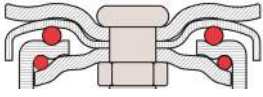
Bolas

125	80561
160	80562
200	80563
250	16246



Bolas

125	78858
160	78860
200	78862
250	11087



R846

Aro con núcleo de aluminio
Recubrimiento de poliuretano elástico

Soporte reforzado

Aluminum core ring elastic polyurethane band
Reinforced fork



Capacidad de carga: **425-800Kg**



Temperatura: **-30 a +80º**



Dureza banda: **80º Shore**

Rodamiento:

Bolas



125	50	58	20	165	135 x 110	105 x 80	12	425
150	50	59	20	200	135 x 110	105 x 80	12	550
200	50	60	20	241	135 x 110	105 x 80	12	700
250	50	60	25	291	135 x 110	105 x 80	12	800



Bolas



125 **78238**

150 **16698**

200 **78180**

250 **78181**



Bolas



125 F **77252**

150 F **51090**

200 F **78047**

250 F **78044**



Bolas



125 **78210**

150 **77029**

200 **77247**

250 **77249**



Bolas



125 **12674**

150 **12675**

200 **12676**

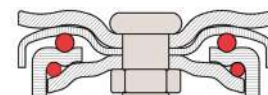
250 **79879**

R840

Aro mono bloque de hierro fundido para altas cargas

Soporte reforzado

Cast iron monoblock ring
Reinforced fork



Capacidad de carga: 600-800Kg

Temperatura: -40 a +200°



130	40	60	20	166	135 x 110	105 x 80	12	600
------------	----	----	----	-----	-----------	----------	----	------------

150	45	60	20	196	135 x 110	105 x 80	12	700
------------	----	----	----	-----	-----------	----------	----	------------

200	45	60	20	241	135 x 110	105 x 80	12	800
------------	----	----	----	-----	-----------	----------	----	------------

Rodamiento:

Bolas



Bolas

130	78831
-----	--------------

150	80583
-----	--------------

200	80786
-----	--------------



Bolas

130 F	80783
-------	--------------

150 F	80785
-------	--------------

200 F	80787
-------	--------------



Bolas

130	78917
-----	--------------

150	80585
-----	--------------

200	80788
-----	--------------

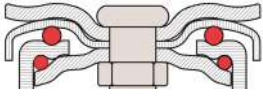


Bolas

130	77966
-----	--------------

150	80784
-----	--------------

200	77967
-----	--------------



R850



Capacidad de carga: **600-850Kg**



Temperatura: **-30 a +80º**



Dureza banda: **85º Shore**

Aro con núcleo de hierro fundido
Recubrimiento con banda de poliuretano

Soporte reforzado

*Iron core ring polyurethane band
Reinforced fork*

Rodamiento:

Bolas



125	50	60	20	166	135 x 110	105 x 80	12	600
150	50	60	20	196	135 x 110	105 x 80	12	750
200	50	60	20	241	135 x 110	105 x 80	12	800
250	50	60	20	291	135 x 110	105 x 80	12	850



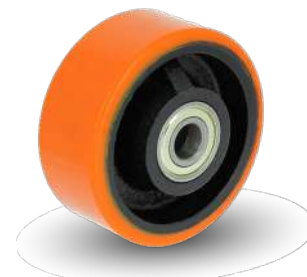
125	75589
150	75590
200	75591
250	16244



125 F	75592
150 F	75593
200 F	75594
250 F	16245

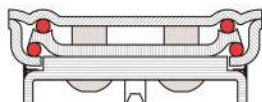


125	75595
150	75596
200	75597
250	16248

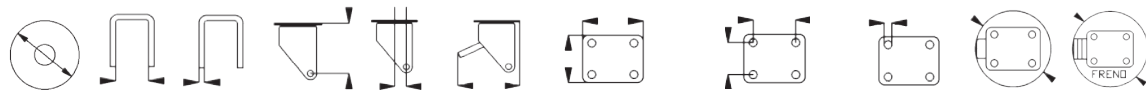


125	76699
150	80661
200	75684
250	79527

SOP. ESTANCO



Medidas del soporte



125	52	4	115	50	229	135 x 110	105 x 80	13 x 11	112	162
160	62	4	135	53	229	135 x 110	105 x 80	13 x 11	133	162
200	62	5	145	55	229	135 x 110	105 x 80	13 x 11	155	162
250	77	5	172	67	229	135 x 110	105 x 80	13 x 11	192	259

Accesorios



FRENO ELEVADOR
Pág.223



ELEVATOR BRAKE



PROTECTOR PIE
Pág.222

FOOT PROTECTOR

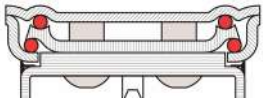


PROTECTOR PIE
Pág.222

FOOT PROTECTOR

Soporte: Acero estampado 4 a 5 mm de espesor
Estanco: Evita la entrada de suciedad, agua y humedad en los rodamientos.
Giratorio: Sin perno central doble hilera de bolas.
Rodamiento: Doble hilera de bolas estanco con engrasador.
Freno integral: Acción simultánea sobre aro y soporte.
Acabado: Cincado brillante.
Cargas: Desde 500 hasta 800 Kg.
 Fabricadas según normas europeas EN 12532/EN 12533

Fork: Pressed steel 4 to 5 mm of thickness.
Watertight: Prevents dirt, water and humidity from entering the bearings.
Rotating: Without central bolt.
Bearing: Double row of balls sealed, with oiler.
Total brake: Action over the wheel and the fork at the same time.
Finished: Shining zinc plated.
Loads: From 500 to 800 Kg.
 Manufactured according european EN 12532/EN 12533



RE800

Aro de poliamida A6 plus de alta densidad

Soporte estanco

*Polyamide monobloc ring
Sealed fork*



Capacidad de carga: **500-750Kg**



Temperatura: **-30 a +80º**

Rodamiento:

Eje liso o a bolas



125	41	59	20	176	135 x 110	105 x 80	11	500
150	40	58	20	215	135 x 110	105 x 80	11	575
200	50	58	20	245	135 x 110	105 x 80	11	675
250	50	60	25	297	135 x 110	105 x 80	11	750



Eje liso



Bolas



125	11217	11225
150	11218	11226
200	11219	11227
250	11220	11228



Eje liso



Bolas



125 F	11221	11229
150 F	11222	11230
200 F	11223	11231
250 F	11224	11232



Eje liso



Bolas



125	11233	11238
150	11234	11239
200	11236	11240
250	11237	11242



Eje liso



Bolas



125	75636	75637
150	75638	75639
200	75640	75641
250	11243	51086

RE822

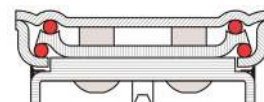
Núcleo de aluminio
Recubrimiento con banda de goma elástica

Soporte reforzado

Black elastic rubber band core aluminum
Sealed fork



125	50	60	20	178	135 x 110	105 x 80	11	275
160	50	60	20	215	135 x 110	105 x 80	11	350
200	50	60	20	245	135 x 110	105 x 80	11	425
250	50	60	20	297	135 x 110	105 x 80	11	475



Capacidad de carga: 275-475Kg

Temperatura: -25 a +75º

Dureza banda: 80º Shore

Rodamiento:

Bolas



125	11244
150	11245
200	11246
250	11247



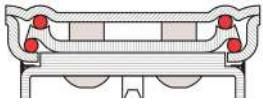
125 F	11248
150 F	11249
200 F	11250
250 F	11251



125	11252
150	11253
200	11254
250	11255



125	75667
150	19819
200	75669
250	78328



RE845

Aro con núcleo de aluminio
Recubierto de poliuretano

Soporte estanco

*Polyurethane band with aluminum core
Sealed fork*



Capacidad de carga: **375-650Kg**



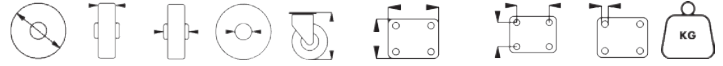
Temperatura: **-30 a +80°**



Dureza banda: **85° Shore**

Rodamiento:

Bolas



125	48	58	20	179	135 x 110	105 x 80	11	375
160	50	58	20	215	135 x 110	105 x 80	11	475
200	50	58	20	245	135 x 110	105 x 80	11	575
250	50	60	20	297	135 x 110	105 x 80	11	650



Bolas



125 **11256**

150 **11257**

200 **11258**

250 **11259**



Bolas



125 F **11260**

150 F **11261**

200 F **11262**

250 F **11263**



Bolas



125 **11264**

150 **11265**

200 **11266**

250 **11267**



Bolas



125 **78858**

150 **78860**

200 **78862**

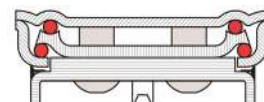
250 **11087**

RE846

Aro con núcleo de aluminio
Recubrimiento de poliuretano elástico

Soporte reforzado

Aluminum core ring elastic polyurethane band
Sealed fork



Capacidad de carga: **375-675Kg**

Temperatura: **-25 a +75º**

Dureza banda: **80º Shore**



125	50	58	20	177	135 x 110	105 x 80	11	375
160	50	59	20	215	135 x 110	105 x 80	11	475
200	50	58	20	245	135 x 110	105 x 80	11	575
250	50	60	20	297	135 x 110	105 x 80	11	675

Rodamiento:

Bolas



125	11268
150	11269
200	11270
250	11271



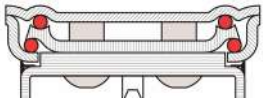
125 F	11272
150 F	11273
200 F	11274
250 F	11275



125	11276
150	12277
200	11277
250	11278



125	12674
150	12675
200	12676
250	79879



RE850

Aro con núcleo de hierro fundido
Recubrimiento con banda de poliuretano

Soporte estanco

*Iron core ring polyurethane band
Sealed fork*



Capacidad de carga: **500-800Kg**



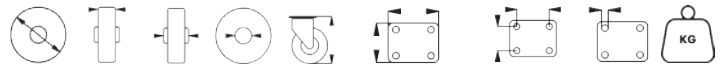
Temperatura: **-30 a +80º**



Dureza banda: **85º Shore**

Rodamiento:

Bolas



125	50	60	20	178	135 x 110	105 x 80	11	500
160	50	60	20	215	135 x 110	105 x 80	11	700
200	50	60	20	245	135 x 110	105 x 80	11	750
250	50	60	20	297	135 x 110	105 x 80	11	800



Bolas



125 **11279**

150 **11280**

200 **11281**

250 **11282**



Bolas



125 F **11283**

150 F **11284**

200 F **11285**

250 F **11286**



Bolas



125 **11287**

150 **11288**

200 **11289**

250 **11290**



Bolas



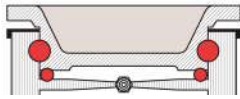
125 **76699**

150 **75683**

200 **75684**

250 **79527**

SOP. EXTRA-REFORZADO



Medidas del soporte

125	63	5	115	45	251	149 x 110	113 x 70	25 x 13	150	366
150	63	5	127	49	247	149 x 110	113 x 70	25 x 13	160	360
200	63	5	152	54	258	149 x 110	113 x 70	25 x 13	166	386
250	63	5.5	178	70	252	149 x 110	113 x 70	25 x 13	206	400
300	63	5.5	203	80	***	149 x 110	113 x 70	25 x 13	238	***

Accesorios



FRENO ELEVADOR
Pág.223



ELEVATOR BRAKE



PROTECTOR PIE
Pág.222

FOOT PROTECTOR

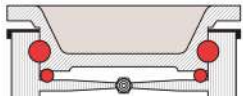


PROTECTOR PIE
Pág.222

FOOT PROTECTOR

Soporte: Acero modular GGG 5 a 6 mm de espesor.
Placa: Acero Modular GGG desde 7 mm de espesor.
Rodamiento hermético: Axial de bolas, sin pivote central, con engrasador (excepto fijo).
Acabado: Pintura gris metalizada R-9006.
Cargas: Desde 700 hasta 1.100 Kg.

Support: Modular Steel GGG 5 to 6 mm thick.
Plate: Modular steel GGG from 7 mm thick.
Hermetic bearing: Axial ball bearing, without central pivot, with grease nipple (except fixed).
Finish: R-9006 metallic gray paint.
Loads: From 700 to 1.100 Kg.



ER800

Aro de poliamida A6 plus de alta densidad

Soporte extra-reforzado

*Polyamide monobloc ring
Extra-reinforced fork*



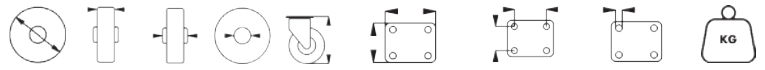
Capacidad de carga: **700-1000Kg**



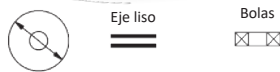
Temperatura: **-30 a +80°**

Rodamiento:

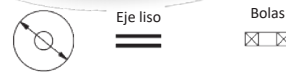
Eje liso o a bolas



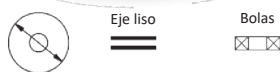
125	41	59	20	175	149 x 110	113 x 70	25 x 13	700
150	40	58	20	202	149 x 110	113 x 70	25 x 13	800
200	50	58	20	252	149 x 110	113 x 70	25 x 13	900
250	60	75	25	303	149 x 110	113 x 70	25 x 13	1000



125	78239	78390
150	25791	78391
200	78222	78392
250	18560	78393



125 F	81100	81113
150 F	81101	81119
200 F	81103	81120



125	77255	78397
150	26664	78398
200	76761	78399
250	18561	78400



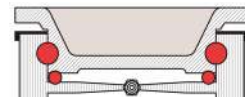
125	75636	75637
150	75638	75639
200	75640	75641
250	11243	20296

ER850

Aro con núcleo de hierro fundido
Recubrimiento con banda de poliuretano

Soporte extra-reforzado

*Iron core ring polyurethane band
Extra-reinforced fork*



Capacidad de carga: **700-1100Kg**

Temperatura: **-30 a +80°**

Dureza banda: **85° Shore**



125	50	60	20	177	149 x 110	113 x 70	25 x 13	700
150	50	60	20	202	149 x 110	113 x 70	25 x 13	800
200	50	60	20	252	149 x 110	113 x 70	25 x 13	900
250	50	60	25	303	149 x 110	113 x 70	25 x 13	1000
300	50	60	25	353	149 x 110	113 x 70	25 x 13	1100

Rodamiento:

Bolas



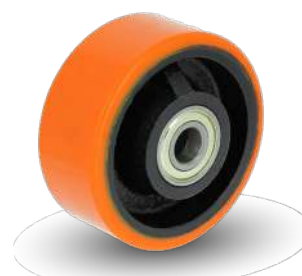
125	78376
150	78377
200	78378
250	78379
300	78380



125 F	78388
150 F	78389
200 F	78395
250 F	78396



125	78383
150	78384
200	78385
250	78386
300	78387



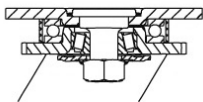
125	76699
150	80661
200	75684
250	79527
300	80669

SOPORTE H



Medidas del soporte

160	68	130	125	63	215	140 x 110	105 x 80	11	213	276		
200	66	150	145	67	218	140 x 110	105 x 80	11	237	300		



Accesorios



FRENO ELEVADOR
Pág.223



ELEVATOR BRAKE



PROTECTOR PIE
Pág.222

FOOT PROTECTOR



PROTECTOR PIE
Pág.222

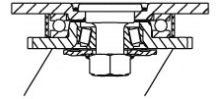
FOOT PROTECTOR

Soporte: Acero estampado 6 a 8 mm de espesor.
Placa: Acero desde 8 mm de espesor.
Rodamiento: Doble hilera de bolas en giro axial (excepto freno). Hermético con banda cubre bolas.
Acabado: Cincado brillante.
Cargas: Hasta 1.100 Kg.
Fabricadas según normas EN12532 Y EN12533.

Fork: Stamped steel 6 to 8 mm thick.
Plate: Steel from 8 mm thick.
Bearing: Double row of balls in axial rotation (except brake).
Hermetic with ball cover band.
Finishing: Bright zinc plated.
Loads: Up to 1.100 Kg.
 Manufactured according to EN12532 and EN12533 standards.

H800-850

Ruedas con carcasa de acero prensado, cincado brillante. Aro de poliamida A6 plus o centro de rueda de hierro fundido, banda de rodadura de poliuretano, doble rodamiento de bolas.



Capacidad de carga: **700-1000Kg**



Temperatura: **-25 a +85°**

Rodamiento:
Bolas



160	50	205	140 x 110	105 x 80	11	700
200	50	245	140 x 110	105 x 80	11	1000



160 81053
200 81056



160 F 81057
200 F 81066



160 81070
200 81082



160 81033
200 81041

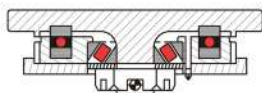


160 F 81046
200 F 81047



160 81049
200 81050

SOP. HU/HT



Medidas del soporte



HU	150	65	10	133	45	185	149 x 110	113 x 70	11	240
HU	200	70	10	150	57	208	174 x 174	140 x 140	11	314
HT	200	80	8	142	61	247	175 x 140	140 x 105	14	322
HT	250	80	8	181	71	247	175 x 140	140 x 105	14	394
HT	300	80	8	205	87	247	175 x 140	140 x 105	14	473

Descripción

SOP. HU

Soporte de acero con doble hilera de bolas en giro axial capaz de soportar cargas de hasta 1.500 Kg.

SOP. HT

Soporte de acero con doble hilera de bolas en giro axial capaz de soportar cargas de hasta 3.000 Kg.

Soporte: Acero estampado 8 a 10 mm de espesor
Rodamiento: Doble hilera de bolas en giro axial.
Freno integral: Acción simultánea sobre aro y soporte.
Freno direccional: Acción sobre soporte.
Acabado: Cincado brillante.
Cargas: Desde 1.500 hasta 3.000 Kg.
 Fabricadas según normas europeas EN 12532/EN 12533

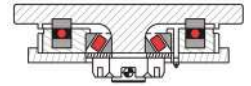
Fork: Pressed steel 8 to 10 mm of thickness.
Bearing: Double ball track with axial rotation.
Total brake: Simultaneous action over the wheel and the fork.
Directional brake: Action on fork.
Finished: Shining zinc plated.
Loads: From 1.500 to 3.000 Kg.
 Manufactured according european EN 12532/EN 12533

HU800

Aro de poliamida 6 extrusionado para altas cargas

Soporte para cargas pesadas

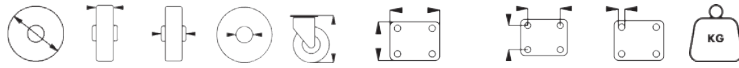
*Polyamide monobloc ring
Support for heavy loads*



KG Capacidad de carga: **1500Kg**

TEMP Temperatura: **-30 a +80°**

*Freno direccional pavonado en negro



150	60	60	30	204	149 x 110	113 x 70	14	1500
200	60	60	30	245	174 x 174	140 x 140	14	1500

Rodamiento:
Bolas



Giratoria + Freno + Freno direccional

Rotating + Brake + Directional brake



150 **80824**
200 **80825**



150 F **80828**
200 F **80829**



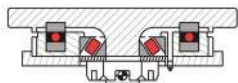
150 F **80830**
200 F **80831**



150 **80826**
200 **80827**



150 **80908**
200 **80910**



HU850

Aro con núcleo hierro
Recubrimiento con banda de poliuretano
Soporte para cargas pesadas

*Iron core ring polyurethane band
Support for heavy loads*

Capacidad de carga: **1500Kg**

Temperatura: **-30 a +80°**

*Freno direccional pavonado en negro

Rodamiento:

Bolas



150	60	60	30	204	149 x 110	113 x 70	14	1500	
200	60	60	30	245	174 x 174	140 x 140	14	1500	

Giratoria + Freno + Freno direccional

Rotating + Brake + Directional brake



150 **80832**
200 **80833**



150 F **80860**
200 F **80863**



150 F **80834**
200 F **80835**



150 **80864**
200 **80924**



150 **80966**
200 **80967**

HT800

Aro de poliamida 6 extrusionado para altas cargas

Soporte para cargas pesadas

*Polyamide monobloc ring
Support for heavy loads*

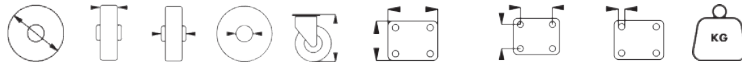


Capacidad de carga: **3000Kg**



Temperatura: **-30 a +80°**

*Freno direccional pavonado en negro



200	70	75	35	255	175 x 140	140 x 105	14	3000
250	70	75	35	305	175 x 140	140 x 105	14	3000
300	70	75	35	355	175 x 140	140 x 105	14	3000

Rodamiento:
4 Rod. a bolas



Giratoria + Freno + Freno direccional

Rotating + Brake + Directional brake



Bolas

200 **82905**

250 **82906**

300 **82907**



Bolas

200 F **82911**

250 F **82912**

300 F **82913**



Bolas

200 F **82908**

250 F **82909**

300 F **82910**



Bolas

200 **82914**

250 **82915**

300 **82916**

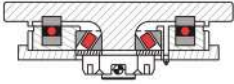


Bolas

200 **80163**

250 **80164**

300 **80165**



HT850

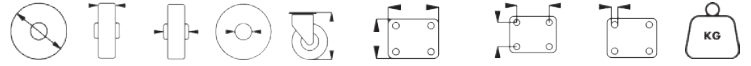
Aro con núcleo hierro
 Recubrimiento con banda de poliuretano
 Soporte para cargas pesadas
*Iron core ring polyurethane band
 Support for heavy loads*

KG Capacidad de carga: **3000Kg**

Temperatura: **-30 a +80°**

*Freno direccional pavonado en negro

Rodamiento:
 4 Rod. a bolas



200	70	75	35	255	175 x 140	140 x 105	14	3000
250	70	75	35	305	175 x 140	140 x 105	14	3000
300	70	75	35	355	175 x 140	140 x 105	14	3000

Giratoria + Freno + Freno direccional

Rotating + Brake + Directional brake



200 **82917**

250 **82918**

300 **82919**



200 F **82923**

250 F **82924**

300 F **82925**



200 F **82920**

250 F **82921**

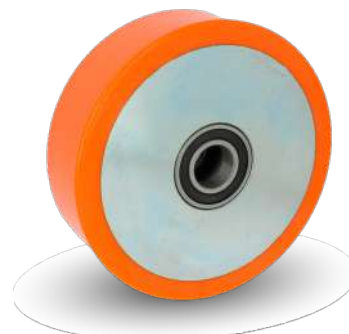
300 F **82922**



200 **82926**

250 **82927**

300 **82928**

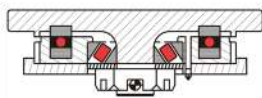


200 **80684**

250 **80685**

300 **80686**

SOP. MECANO-SOLDADO



Medidas del soporte

200	130	12	170	70	255 x 200	210 x 160	18	170
250	160	14	205	80	300 x 200	250 x 200	36	205
300	160	14	235	85	300 x 200	250 x 200	36	235

Soporte: Acero mecano-soldado de extremadamente robusto de 10 a 20 mm de espesor.

Rodamiento: Cojinete giratorio doble ranurado de bolas axial y rodillos cónicos, protegidos de un anillo sellado. Ensamblado del conjunto mediante bulón de acero macizo (excepto fijo).

Acabado: Pintura Epoxi color azul, negro o acero inoxidable.

Cargas: Desde 2000 hasta 9500 Kg.

Fabricado según normas europeas EN 12532/12533.

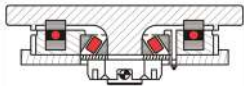
Fork: Extremely robust welded steel, 10 to 20 mm thick.

Bearing: Double grooved axial ball and tapered roller slewing bearing, protected by a sealed ring. Assembly of the assembly by means of solid steel pin (except fixed).

Finished: Epoxy paint in blue, black or stainless steel.

Loads: From 2.000 to 9.500 Kg.

Manufactured according to European standards EN 12532/12533.





MS2850


Doble aro con núcleo de hierro fundido
Recubrimiento con banda de poliuretano

Soporte mecánico soldado apto para altas cargas

*Double ring with polyurethane band iron core
Welded mechanical support suitable for high loads*

 Capacidad de carga: **2000-4000Kg**

 Temperatura: **-30 a +80°**

 Dureza banda: **85° Shore**

Rodamiento:

Bolas



200	50 + 50	120	25	270	255 x 200	210 x 160	18	2000
250	50 + 50	120	25	320	255 x 200	210 x 160	18	2800
300	70 + 70	160	30	405	300 x 250	250 x 200	36	4000



200 **75612**

250 **75613**

300 **75614**



200 **75616**

250 **75617**

300 **75618**



200 **75684**

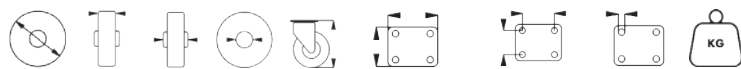
250 **79527**

300 **79766**

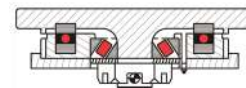
MS850

Aro con núcleo de hierro fundido
 Recubrimiento con banda de poliuretano
 Soporte mecánico soldado apto para altas cargas

*Ring with polyurethane band iron core
 Welded mechanical support suitable for high loads*



200	120	120	30	300	255 x 200	210 x 160	18	5000
250	150	150	30	370	255 x 200	210 x 160	18	8000
300	150	150	30	420	300 x 250	250 x 200	36	9500



- Capacidad de carga: **5000-9500Kg**
- Temperatura: **-30 a +80º**
- Dureza banda: **85º Shore**

Rodamiento:
 Bolas



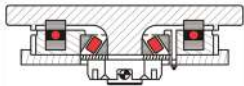
200	75598
250	75599
300	75600



200	75602
250	75603
300	75604



200	80665
250	77295
300	80671



CMS850

Aro con núcleo hierro recubrimiento poliuretano
Ruedas equipadas con TWISTLOCK para
transporte de containers marítimos
Soporte mecánico soldado apto para altas cargas



Capacidad de carga: **2600-4200Kg**



Temperatura: **-30 a +90º**

*Ring with polyurethane band iron core
Welded mechanical support suitable for high loads*

Rodamiento:
Bolas

200	75	80	20	270	255 x 200	210 x 160	18	2600
250	75+75	80	20	320	255 x 200	210 x 160	18	4200



Bolas



200 76256

CMS2850

Doble aro para una mayor resistencia con núcleo hierro
recubrimiento poliuretano
Soporte mecánico soldado apto para altas cargas

Soporte mecánico soldado apto para altas cargas

*Double ring with polyurethane band iron core
Welded mechanical support suitable for high loads*

Rodamiento:
Bolas



Bolas

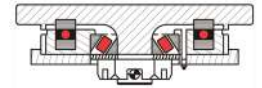


250 76257

MS800 INOX

Doble aro de poliamida A6 plus de alta densidad
Soporte mecano soldado inox apto para altas cargas

*Polyamide monobloc ring
Stainless steel welded mechanical support suitable*

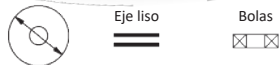


KG Capacidad de carga: **1000-1600Kg**
 Temperatura: **-30 a +80°**

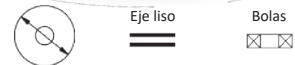


125	41 + 41	59	20	270	150 x 150	125 x 125	11	1000
150	40 + 40	58	20	320	150 x 150	125 x 125	11	1200
200	50 + 50	58	20	375	150 x 150	125 x 125	11	1600

Rodamiento:
Eje liso o a bolas inoxidable



125	80620	80626
150	80621	80627
200	80622	80628



125	80623	80629
150	80624	80630
200	80625	80631



125	75636	16257
150	75638	79285
200	75640	78195
250	11243	16272

REFORZADAS BAJO CENTRO GRAVEDAD

Las ruedas de bajo centro de gravedad son excelente elección para aplicaciones con restricciones de altura y espacio.

Son ruedas diseñadas para ubicar el eje de la rueda a una distancia más cercana al suelo de lo habitual. Este diseño tiene como objetivo principal reducir el centro de gravedad del dispositivo en el que se utilizan.

Puesto que soportan grandes cargas con un bajo centro de gravedad. Se suministran con cojinete a bolas.

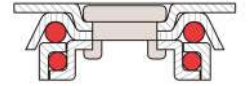
- Taladro pasante
- Placa giratoria



MQ850

Rodillo de poliuretano termo-plástico fundido
Soporte reforzado bajo centro gravedad

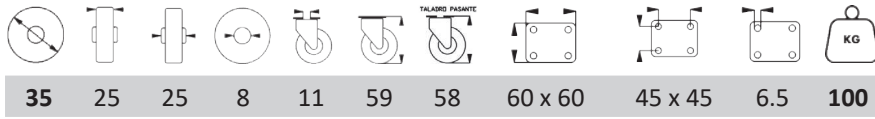
Polyurethane band iron core ring
Reinforced support under center of gravity



Capacidad de carga: **100Kg**

Temperatura: **-30 a +80º**

Dureza banda: **85º Shore**



Rodamiento:
Bolas



35 **80157**



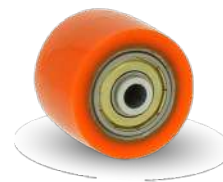
35 F **80576**



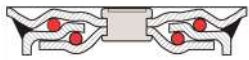
35 **80156**



35 F **80480**



35 **80160**



MQ800



Capacidad de carga: **300-500Kg**



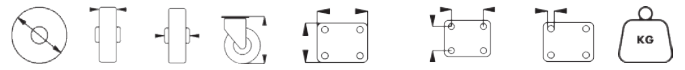
Temperatura: **-30 a +80º**

Aro de poliamida negra A6 plus de alta densidad
Soporte reforzado bajo centro gravedad

*Polyamide ring
Reinforced support under center of gravity*

Rodamiento:

Bolas



50	38	40	78	84 x 84	60 x 60	9	300
65	50	50	95	100 x 100	80 x 80	9	500



Bolas
☒☒

50 **80167**

65 **80178**



Bolas
☒☒

50 F **80179**

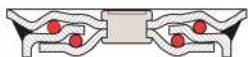
65 F **80223**



Bolas
☒☒

50 **80263**

65 **80404**



GLH

KG Capacidad de carga: **750Kg**

Temperatura: -30 a +80º

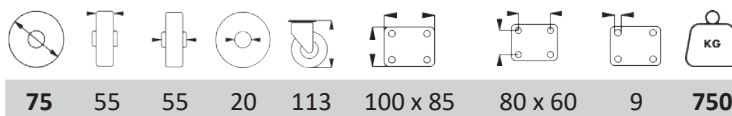
Rodillo de nylon negro de alta calidad

Soporte reforzado bajo centro gravedad

*Polyamide ring
Reinforced support under center of gravity*

Rodamiento:

Bolas



75 **81017**



75 F **81018**

KG Capacidad de carga: **700Kg**

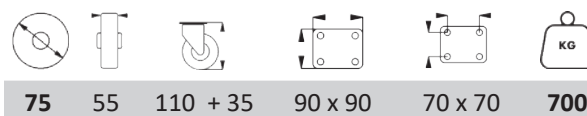
Temperatura: -20 a +60º

GDH

Aro de poliamida negra de alta calidad

Soporte reforzado bajo centro gravedad

*High-quality black polyamide hoop with high abrasion resistance
Reinforced support under center of gravity*



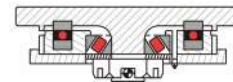
75 **81004**


Placa de acero prensada con recubrimiento de color caqui. Soporte de fundición de aluminio con bolas de dos niveles en la cabeza giratoria.


MQ800

Rodillo de poliamida A6 plus de alta densidad
Soporte reforzado bajo centro gravedad

*Polyamide ring
Reinforced support under center of gravity*



 Capacidad de carga: **650Kg**

 Temperatura: **-30 a +80°**



82	70	70	20	123	123	135 x 110	105 x 80	12	650
85	70	70	20	125	125	135 x 110	105 x 80	12	650

Rodamiento:
Bolas



Bolas


82 **80586**

85 **80587**



Bolas


82 **80588**

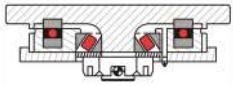
85 **80589**



Bolas


82 **75695**

85 **75700**



MQ850

Rodillo de poliuretano fundido
Soporte reforzado bajo centro gravedad

Polyurethane roller iron core ring
Reinforced support under center of gravity

KG Capacidad de carga: **400-650Kg**

°C Temperatura: **-30 a +80°**

○ Dureza banda: **85° Shore**

Rodamiento:

Bolas



* Con engrasador

70	70	70	20	124	123	135 x 110	105 x 80	12	400	
80	70	70	20	129	128	135 x 110	105 x 80	12	650	
82	70	70	20	130	129	135 x 110	105 x 80	12	650	
85	70	70	20	132	130	135 x 110	105 x 80	12	650	



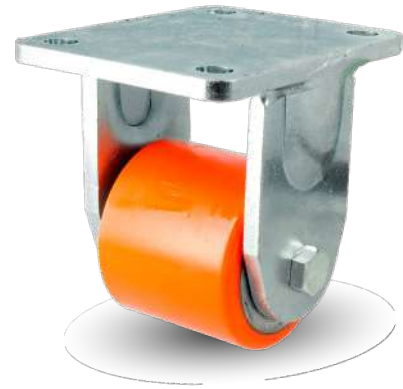
Bolas
⊠ ⊠

70 x 70 **80590**

80 x 70 **80595**

82 x 70 **80592**

85 x 70 **80593**



Bolas
⊠ ⊠

70 x 70 **80594**

80 x 70 **80591**

82 x 70 **80596**

85 x 70 **80597**



Bolas
⊠ ⊠

70 x 70 **75704**

80 x 70 **75705**

82 x 70 **75708**

85 x 70 **75712**

GXTT

Doble aro de nylon MC de alta calidad

Soporte mecánico - soldado apto para altas cargas pavonado en verde

High quality MC nylon double hoop

Mechanic support - welded, suitable for high loads, green blued



Capacidad de carga: **1700Kg**



Temperatura: **-30 a +80°**

Rodamiento:

Bolas doble



75 40 x 2 40 20 125 140 x 110 105 x 80 13 1700



Bolas



75 **80776**



Bolas



75 **80777**

AMORTIGUADORAS Y NIVELADORAS



AMORTIGUADORAS

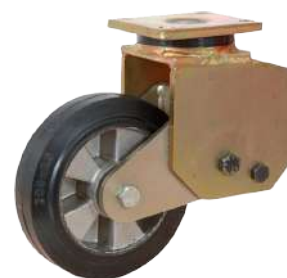
Las ruedas amortiguadoras, son dispositivos diseñados para proporcionar un mayor nivel de comodidad y estabilidad, especialmente en aquellas aplicaciones que se utilizan en terrenos irregulares o accidentados.



Estas ruedas incorporan un mecanismo de amortiguación que permite absorber los impactos y vibraciones generadas por imperfecciones en el camino, evitando que se transmitan de manera directa al equipo y a su carga.

TACO AMORTIGUADOR

CON MUELLE



- Reducción de impactos y vibraciones.
- Mayor seguridad y protección de la carga.
- Mejor maniobrabilidad.
- Reducción de fatiga del operador.

NIVELADORAS

Las ruedas de nivelación ofrecen una solución avanzada para hacer que un artículo sea estacionario y móvil al mismo tiempo.



Están fabricadas con una almohadilla anti-vibratoria que permite fijarla firmemente al suelo una vez que se baja y ayuda a reducir las vibraciones y el ruido.

Evitan que el equipo se mueva durante su funcionamiento, asegurando que quede completamente estacionario y estable.

Ajustable con rosca a mano por el peso ligero

Ajustable con llave por el peso elevado que soportan

Ajustable con sistema llave de carraca patentado

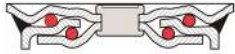
SERIES: 60, 80 y 100

SERIES: 120 y 150

SERIES: 60 y 80

- Mejora la estabilidad de la carga
- Facilita la maniobrabilidad
- Tienen una gran versatilidad
- Protegen el suelo





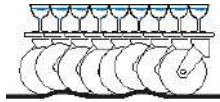
Aro con núcleo de aluminio Recubrimiento con banda de poliuretano *Polyurethane ring*

KG Capacidad de carga: **100-350Kg**

°C Temperatura: **-30 a +80°**

○ Dureza banda: **90° Shore**

Rodamiento:
Bolas



100	30	140	160	73 x 73	58 x 58	7	M.12	100	100
125	30	169	189	73 x 73	58 x 58	7	M.12	100	100
130	40	170	200	95 x 95	70 x 70	11	M.16	350	350
150	40	200	230	95 x 95	70 x 70	11	M.16	350	350
200	40	235	270	95 x 95	70 x 70	11	M.16	350	350

Giratoria
Rotating



100	17151
125	16965
130	17466
150	16967
200	16969

Giratoria con freno
Rotating with break



100	17152
125	16966
130	16981
150	16968
200	16970

Fija
Fixed



100	17472
125	16979
130	17473
150	16982
200	16984

Giratoria
Rotating

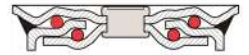


100	17467
125	17468
130	17469
150	17470
200	17471

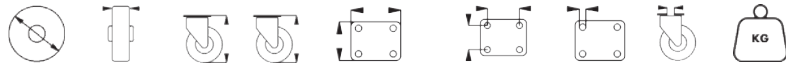
Giratoria con freno
Rotating with break



100	17479
125	16980
130	17481
150	16983
200	17482

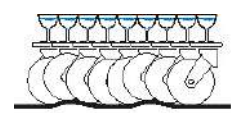


Doble aro con núcleo de aluminio
 Recubrimiento con banda de poliuretano
 Double polyurethane ring



100	30 + 30	142	160	73 x 73	58 x 58	7	M.12	100
130	40 + 40	197	227	95 x 95	70 x 70	11	M.12	350

KG Capacidad de carga: **100-350Kg**
 Temperatura: **-30 a +80º**
 Dureza banda: **85º Shore**



Rodamiento:
 Bolas



Giratoria
 Rotating



100	16971
130	16972

Fija
 Fixed



100	16986
130	16987

Giratoria
 Rotating



100	17492
-----	--------------

Fija
 Fixed



100	17493
-----	--------------



950

KG Capacidad de carga: **300-2000Kg**

°C Temperatura: **-30 a +80°**

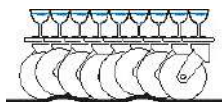
Ruedas industriales con amortiguación

Industrial casters with cushioning



160	50	60	20	250	105 x 80	11
200	50	60	20	265	105 x 80	11
250	50	60	20	320	140 x 105	14
300	76	85	20	400	160 x 120	14

Rodamiento:
Bolas

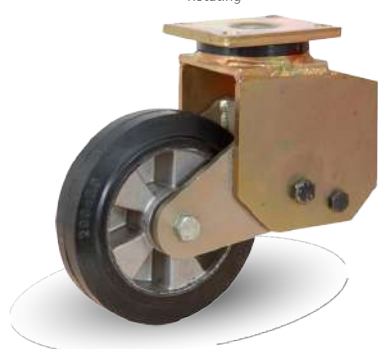


Aro con núcleo de aluminio. Recubrimiento con goma negra

Aluminum core hoop with elastic rubber band

Giratoria

Rotating



160	79666	300
200	78346	375
250	80518	425
300	80519	525

Fija

Fixed



160	79667	300
200	78347	375
250	80520	425
300	80521	525



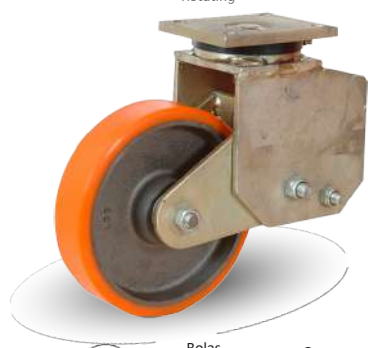
160	19819
200	75669
250	78328
300	80942

Aro con núcleo de hierro fundido. Recubrimiento con banda de poliuretano termo-plástico

Iron-core hoop with polyurethane band

Giratoria

Rotating



160	80522	750
200	79267	1000
250	79268	1200
300	80523	2000

Fija

Fixed

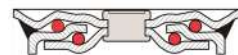


160	80524	750
200	80525	1000
250	80526	1200
300	80527	2000



160	75683
200	75684
250	79527
300	80669

GDN-GD



Nylon de alta calidad en color negro
y alta resistencia a la abrasión

Polyamide wheel

Posibilidad en
INOXIDABLE

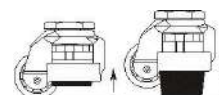


Capacidad de carga: **50-1500Kg**



Temperatura: **-30 a +80º**

*Capacidad de carga recomendada por
equipo (4 ruedas) = Kg Rueda x 2



Rodamiento:
Bolas



42	20	71	81	55 x 55	42 x 42	6.5	M.8	50	
50	25	82	92	73 x 73	58 x 58	6.5	M.12	250	
63	28	103	118	90 x 90	70 x 70	9	M.12	500	
75	30	120	132	95 x 95	70 x 70	11	M.16	750	
75*	30	120	132	95 x 95	70 x 70	11	M.16	1000	
90	55	132	147	100 x 100	70 x 70	13	****	1500	

GDN



Bolas



42 **16973**

50 **16917**

63 **17454**



Bolas



42 **17455**

50 **16963**

63 **17456**

GD



Bolas



75 **16280**

75 * **17459**



Bolas



75 **16501**

75 * **17462**



Bolas



90 **17460**

RUEDAS GSAD



Ruedas especialmente diseñadas para poder rotar sobre si mismas en espacios muy reducidos, transportes sobre guías etc. Recomendables para vehículos Guiados Automáticamente (AGV).



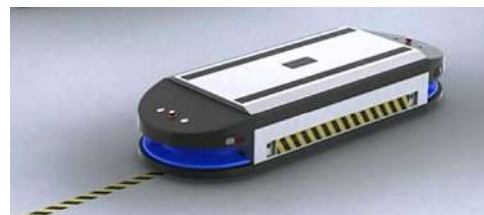
Capacidad de carga: **350-600Kg**



Temperatura: **-30 a +80°**



110	29 x 2	29 x 2	15-35	190	112 x 112	92 x 92	9	350
150	40 x 2	40 x 2	15-35	235	145 x 130	115 x 100	11	600



Los AGVs (Automatic Guided Vehicle) son vehículos capaces de moverse de forma autónoma, sin necesidad de un conductor.

Su función principal es el transporte de una gran variedad de cargas a través de una ruta predeterminada, según las instrucciones asignadas por el sistema de control.

Son especialmente útiles para realizar de forma ininterrumpida tareas repetitivas y con alta frecuencia.



Bolas



110 **80041**

150 **80042**

SOPORTE

- Material: Placa de acero
- Cojinete: Bolas de doble precisión en la cabeza giratoria, optimizando la carga pesada.
- Estructura: Bastidor soldado fuerte
- Función: Auto-alineada con dos ejes giratorios que tienen diferentes radios giratorios.
- Eje de rueda: Atornillado

SUPPORT

- Material: Steel plate
- Bearing: Double precision balls in the rotating head, optimizing the heavy load.
- Structure: Strong welded frame
- Function: Self-aligning with two rotating axles having different rotating radius.
- Wheel Axle: Bolted

ARO

- Material: Poliuretano fundido (Shore A95)
- Núcleo: Acero
- Rodamientos: Dos rodamientos de bolas

ARO

- Material: Cast polyurethane (Shore A95)
- Core: Steel
- Bearings: Two ball bearings



PATÍN TRIMÓVIL

- Especial para escenarios
- Gracias al soporte negro, no se producen reflejos de las luces del escenario



PATÍN TRIMÓVIL

Soporte trimóvil con 3 ruedas giratorias

Tri-mobile support with three swivel casters



Capacidad de carga: 400-600Kg



Temperatura: -30 a +80º



	80	30	40	12	106	139	Patín 105 x 80	Rueda ****	12	400
	100	31	40	12	127	160	105 x 80	80 x 60	12	500
	125	40	59	20	164	189	105 x 80	105 x 80	12	600

Opciones
Options



SOPORTE DEL PATÍN PEQUEÑO CON RUEDAS DE TALADRO PASANTE

Small skid support with through-hole wheels



SOPORTE DEL PATÍN MEDIANO CON RUEDAS IND. SOPORTE MEDIO PLACA

Medium skid support with ind. wheels medium support plate



Eje liso



Rodamiento:
Eje liso



80 **77885**

Rodamiento:
Eje liso



Eje liso



100 **11206**



SOPORTE DEL PATÍN GRANDE CON RUEDAS IND. SOPORTE ESTANDAR PLACA

Large skid support with ind. wheels standard support plate



Bolas



Rodamiento:
Bolas



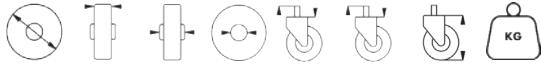
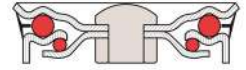
125 **25628**



**RUEDAS
PARA ANDAMIOS**

S828

Rueda para andamios de goma negra o nylon
Nylon or black rubber scaffolding wheel



75794	200	50	58	20	100	35	230	400
78529	200	50	57	20	100	35	230	240
14112	200	50	58	20	100	40	230	400
14111	200	50	57	20	100	40	230	240
80477	200	50	58	20	100	50	230	400
78754	200	50	57	20	100	50	230	240
14115	200	50	58	20	100	55	230	400
14114	200	50	57	20	100	55	230	240

Capacidad de carga: **240-400Kg**
 Temperatura: **-30 a +80º**

*Fabricadas según N. Europea

Rodamiento:

Rod. rodillos o eje liso



SUJECIÓN POR ESPIGA CILÍNDRICA MACIZA

Solid cylindrical shank support



200	78529	35
200	14111	40

N. Europea

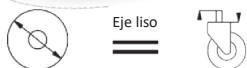
SUJECIÓN POR ESPIGA CILÍNDRICA HUECA

Hollow cylindrical pin fastening



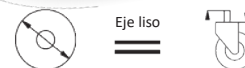
200	78754	50
200	14114	55

N. Europea



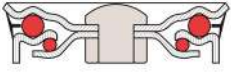
200	75794	35
200	14112	40

N. Europea



200	80477	50
200	14115	55

N. Europea



S828

Rueda regulable para andamios
Adjustable castor for scaffolding

KG Capacidad de carga: **400-750Kg**

Temperatura: **-30 a +80º**



51268	200	50	58	20	495	37.5	240	340	550
81051	200	50	58	20	495	37.5	240	340	750

Rodamiento:

Rod. rodillos o a bolas



Aro núcleo poliamida banda poliuretano

Polyamide core ring polyurethane strip



Bolas

200 **51268**

Aro de poliamida

Polyamide ring



Rodillos

200 **81051**

Rodamiento:

Rod. rodillos



Aro núcleo de hierro y banda de goma negra

Iron core hoop and black rubber band



Rodillos

200 **78500**

S828 R

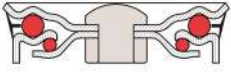
Sujeción por espiga cilíndrica maciza
Solid cylindrical pin fastening



78500	200	50	59	20	100	35	230	300	400
--------------	-----	----	----	----	-----	----	-----	-----	------------



**RUEDAS
CONTENEDORES
DE RESIDUOS**



S838

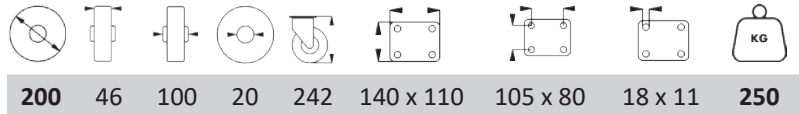
KG Capacidad de carga: **150-250Kg**

°C Temperatura: **-20 a +60°**

○ Dureza banda: **85° Shore**

Aro con núcleo de polipropileno
Recubrimiento con banda de caucho vulcanizado

Polypropylene core ring
Black rubber band



*Soporte especial para contenedores de basura.



200 **80473**



200 **80474**



200 **75658**

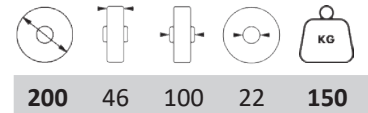
A.818 C

Aro con núcleo inyectado en polipropileno
Recubrimiento con banda de caucho vulcanizado

Polypropylene core ring
Black rubber band



200 **16938** B.100



NEUMÁTICAS E IMPINCHABLES





Capacidad de carga: **75-200Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**

A.N830

Aros neumáticos con núcleo de polipropileno

Pneumatic hoops with polypropylene core

Velocidad máxima de trabajo **4 Km/hora**

Maximum working speed 4 Km/hour

Consultar variantes disponibles

Consult available variants

Cubierta lisa / tacos



78084



75717



79605



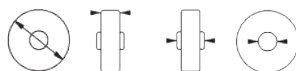
50265



17905



79618



Eje liso

Rodillos

Bolas




				Eje liso	Rodillos	Bolas	KG
200	50	58	20	***	78084	***	75
260	85	76	20	76512	75717	79605	100
300	95	74	20	79609	***	***	200
360	95	74	20	79613	79615	***	200
360	95	243	20	50265	***	***	100
360	95	74	25	17905	***	***	200
400	110	74	20	18132	79618	***	200
400	110	74	25	***	79617	***	200


A.N832

Aros neumáticos con núcleo acero estampado

Pneumatic hoops with polypropylene core



 Capacidad de carga: 75- 450Kg

 Temperatura: -20 a +60º

Velocidad máxima de trabajo 4 Km/hora

Maximum working speed 4 Km/hour

Consultar variantes disponibles

Consult available variants

Cubierta lisa / tacos



75718



50570



78043



26649











18177



25958



					Eje liso 	Rodillos 	Bolas 	
200	50	60	20	***	75718	***	75	
260	80	78	20	***	75719	50570	100	
260	85	73	20	***	***	50648	200	
260	85	75	20	***	***	78043	230	
280	90	74	20	***	***	79622	200	
330	95	74	25	***	***	79461	200	
360	95	243	20	25958	***	***	100	
360	95	74	20	51321	***	26649	200	
400	110	74	20	***	***	79626	200	
400	110	74	25	***	***	18177	450	



Capacidad de carga: **100-200Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**

A.N831

Aros impinchables con núcleo de polipropileno

Polypropylene core inflatable hoops



Velocidad máxima de trabajo **4 Km/hora**

Maximum working speed 4 Km/hour

Consultar variantes disponibles

Consult available variants



51951



79640



79641



17008

				Eje liso 	Rodillos 	Bolas 	KG
260	70	78	20	51951	79640	79641	100
360	82	74	20	17951	***	***	100
380	95	243	20	17008	***	***	200



Capacidad de carga: **75-200Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**

A.N833

Aros neumáticos con núcleo acero estampado

Pneumatic hoops with stamped steel core



79282



78946



17009



17737

				Eje liso 	Rodillos 	Bolas 	KG
200	50	58	20	***	16991	***	75
260	75	75	20	***	79282	78946	100
360	95	243	20	17009	***	***	200
380	82	74	20	17737	***	***	100
400	100	70	20	***	***	17056	200

A.N834



Capacidad de carga: 150- 500Kg



Temperatura: -20 a +60º

Aro de goma maciza con núcleo de acero estampado

Solid rubber ring with stamped steel core

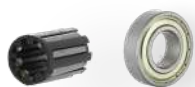
Velocidad máxima de trabajo 4 Km/hora

Maximum working speed 4 Km/hour

Consultar variantes disponibles

Consult available variants

Rodamientos:



78944



78945



50021



17885

					Rodillos 	Bolas 	
160	50	53	17	***	78944	150	
200	60	53	17	***	78945	200	
260	60	60	20	17879	50021	300	
400	64	70	25	***	17885	500	

CUBRE EJE

Tapón embellecedor de acero

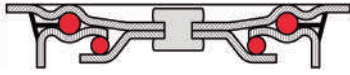
Steel trim plug



18101 20 42

- Arandelas fabricadas con acero con resorte SAE 1070
- Para montaje de rueda sobre eje
- Sirve de tope a la rueda
- Sirve de embellecedor del eje
- Va provista de arandela anti-retorno
- Washers made of SAE 1070 spring steel
- For mounting wheel on axle
- Serves as wheel stop
- Serves as axle trim
- Fitted with non-return washer





N830

Soporte neumático
Aro neumático con núcleo de polipropileno

*Pneumatic fork
Pneumatic wh with polypropylene core*



Capacidad de carga: 75- 200Kg



Temperatura: -20 a +60º

200	50	58	20	241	135 x 110	105 x 80	105 x 80	11	75	
260	85	76	20	295	175 x 175	140 x 140	190 x 75	14	136	
400	110	74	25	458	150 x 150	125 x 125	125 x 125	10	200	



		Eje liso 	Rodillos 	Bolas
200	***	11190	***	
260	80496	78724	75722	
400	15368	15369	***	



		Eje liso 	Rodillos 	Bolas
200	***	15366	***	
260	80497	76921	80499	



		Eje liso 	Rodillos 	Bolas
200	***	11191	***	
260	80498	79537	80500	
400	15376	15377	***	

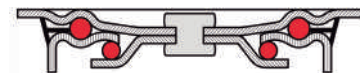


		Eje liso 	Rodillos 	Bolas
200	***	78084	***	
260	76512	75717	79605	
400	18132	80872	***	

A.N832

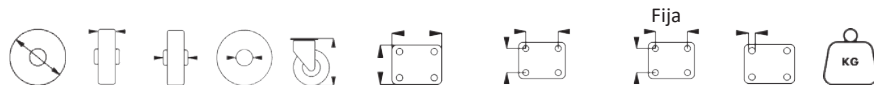
Soporte neumático Aros neumáticos con núcleo acero estampado

Pneumatic fork
Pneumatic wheel on metal core



Capacidad de carga: 75- 450Kg

Temperatura: -20 a +60º



200	50	60	20	241	133 x 115	105 x 80	105 x 80	11	75
260	80	78	20	295	175 x 175	140 x 140	190 x 75	14	136
400	110	74	25	458	150 x 150	125 x 125	125 x 125	10	200
*400	110	100	20	458	150 x 150	125 x 125	125 x 125	10	450

* Diámetro 400 soporte especial negro



200	75576	***
260	75577	78329
*400	***	77445



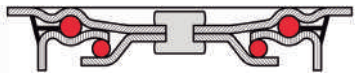
200	76930	***
260	79545	80511



200	75578	***
260	75579	80512
*400	***	77446



200	75718	
260	75719	50570
400	***	79626
*400	***	18177



N831

Soporte neumático
Aro impinchable con núcleo de polipropileno

Puncture proof pu wheel on polypropylene core



Capacidad de carga: **136Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**



260



70



78



20



295



175 x 175



140 x 140



190 x 140



190 x 75



14



136

Fija



260

Eje liso



78915

Rodillos



80501

Bolas



80504



260

Eje liso



79283

Rodillos



80502

Bolas



80505



260

Eje liso



78916

Rodillos



80503

Bolas



80506



260

Eje liso



51951

Rodillos



79640

Bolas

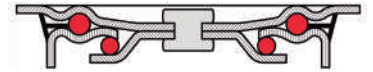


79641

N833

Soporte neumático
Aro impinchable con núcleo acero estampado

Pneumatic fork
Puncture proof pu wheel on metal core



Capacidad de carga: 75-100Kg

Temperatura: -20 a +60°

200	50	58	20	241	133 x 110	105 x 80	105 x 80	11	75
260	75	75	20	295	175 x 175	140 x 140	190 x 75	14	100



200	17233	***
260	79280	80806



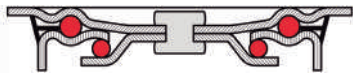
200	17650	***
260	79284	80807



200	17651	***
260	79281	80805



200	16991	***
260	79282	78946



N834

Soporte neumático
Aro goma maciza con núcleo acero estampado

*Pneumatic fork
Pneumatic solid wheel on pressed steel discs*



Capacidad de carga: **150-500Kg**



Temperatura: **-20 a +60º**

* Diámetro 400 soporte especial negro



160	50	53	17	195	139 x 110	105 x 80	105 x 80	11	150	
200	60	53	17	241	139 x 110	105 x 80	105 x 80	11	200	
260	70	78	20	295	175 x 175	140 x 140	190 x 75	14	400	
400	64	70	25	457	150 x 150	125 x 125	150 x 150	10	500	



Rodillos



Bolas



160	***	18307
200	***	18300
260	17878	18303
400	***	18311*



Rodillos



Bolas



160	***	18306
200	***	18301
260	25570	18304



Rodillos



Bolas



160	***	18308
200	***	18302
260	22256	18305
400	***	18312*



Rodillos



Bolas



160	***	78944
200	***	78945
260	17879	50021
400	***	17885*



PLATAFORMAS Y CARRETILLAS

PLATAFORMAS

Plataformas especiales para transporte de paquetería
Special platforms for parcel transportation



150 

Referencia: **18802**

- Base: 700x450 mm.
- Alt. Plegada: 240 mm.
- Mango acero tubular Ø25 mm.
- Pedal auto plegable.
- Rueda goma Ø100 mm.
- 2 ruedas fijas y 2 giratorias.



300 

Referencia: **18803**

- Base: 875x555 mm.
- Alt. Plegada: 265 mm.
- Mango acero tubular Ø28 mm.
- Pedal auto plegable.
- Rueda goma Ø125 mm.
- 2 ruedas fijas y 2 giratorias.

CARRETILLAS

Carretillas de aluminio plegables
Aluminum folding forklifts



60 

Referencia: **18804**

- Altura total: 100 cm.
- Plegada: 61 cm.
- Pala: 38,5x28 cm.
- Rueda goma Ø125 mm.



90 

Referencia: **18800**

- Altura total: 100 cm.
- Plegada: 73,5 cm.
- Pala: 47,7x31,5 cm.
- Rueda goma Ø170 mm.

CARRETILLAS

Carretillas para almacén reforzadas

Reinforced warehouse forklifts



Reparto

Neumática: **82704**
Impinchable: **82705**

- Pala: 230x450 mm.
- Ruedas Ø260 mm.
- Carga hasta 300 Kg.



Reforzada

Neumática: **82702**
Impinchable: **82703**

- Pala: 240x500 mm.
- Ruedas Ø260 mm.
- Carga hasta 350 Kg.



Abatible

Neumática: **82700**
Impinchable: **82701**

- Pala: 230x450 mm./
500x340 mm.
- Ruedas Ø260 mm.
- Carga hasta 350 Kg.

Opción de mejora con
RUEDA MACIZA Ø 250
Cód. aro: **77440**



A.N832 EJE-DES

Rueda especial para carretillas con eje desplazado

Special wheel for forklifts with offset axle




	260	80	75	20	Rodillos	KG
Neumática	260	80	75	20	78042	150
Impinchable	260	75	74,3	20	79288	150



**RUEDAS PARA
PUERTAS CORREDERAS**

POLEAS CANAL V

 Capacidad de carga: 140-450Kg

 Temperatura: -30 a +80°

Rodamiento:

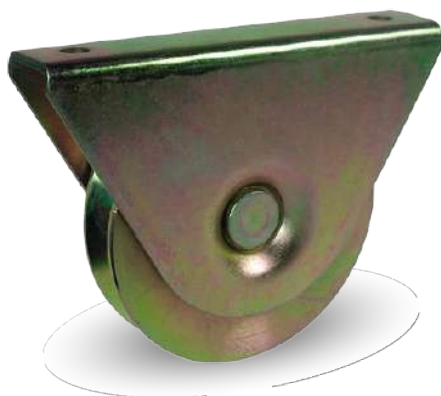
Bolas



S899

Poleas con soporte fijo canal en V

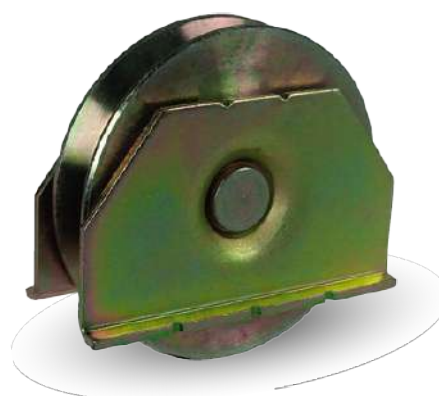
Pulleys with fixed V-channel support



S899 SL

Poleas con canal en V con soporte para soldar

V-channel pulleys with support for welding

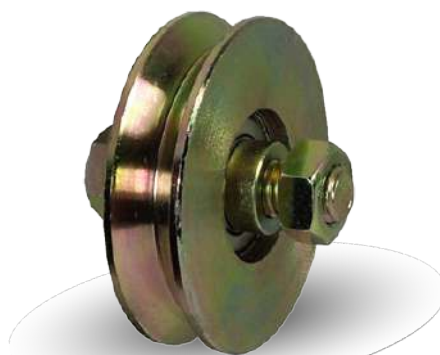


17858	60	17	13	60	47	76	67	***	8.5	140
17859	80	20	14	80	68	82	86	***	8.5	180
17860	100	20	14	100	85	107	167	***	8.5	220
17861	80	17	13	80	68	***	***	66	***	360
17862	100	20	14	100	85	***	***	82	***	420
17863	120	20	14	120	110	***	***	101	***	450

A899

Aros con V para puertas correderas

V-rings for sliding doors



16266	60	17	13	28	8	60	47	140
51515	80	20	14	28	14	80	68	180
16995	100	20	14	28	14	100	85	220
16996	120	20	14	29	14	120	110	360
16997	150	30	20	39	16	150	134	420
16999	200	30	22	39	16	200	184	450



Capacidad de carga: **140-450Kg**



Temperatura: **-30 a +80º**

POLEAS CANAL U

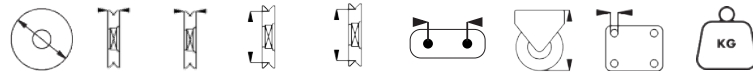
Rodamiento:
Bolas



S899

Poleas con soporte fijo canal en U

Pulleys with fixed U-channel support

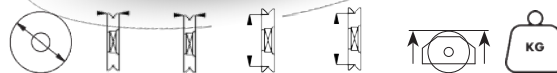


11166	60	17	U-16	60	50	56	67	8.5	140
11057	80	20	U-16	60	64	90	86	8.5	180
11169	100	22	U-16	100	83	111	107	8.5	220
11802	80	23	U-20	80	64	90	86	8.5	180
11803	100	25	U-20	100	83	111	107	8.5	220

S899 SL

Poleas con canal en U con soporte para soldar

U-channel sheaves with weld-on bracket



17875	60	17	U-16	60	50	66	360
17876	80	20	U-16	80	64	82	420
17877	100	22	U-16	100	83	101	450
11804	80	23	U-20	80	64	82	420
11805	100	25	U-20	100	83	101	450

POLEAS CANAL U



Capacidad de carga: **140-450Kg**



Temperatura: **-30 a +80º**

Rodamiento:

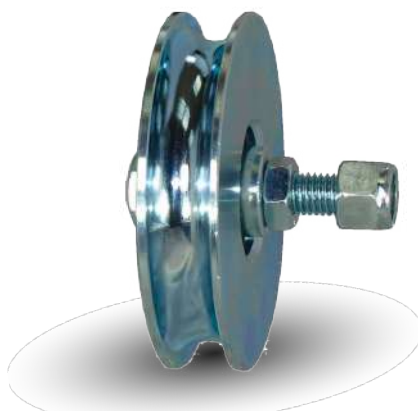
Bolas



A899

Aros con U para puertas correderas

U-rings for sliding doors



11430	60	17	U-16	24	10	60	50	140
11058	80	20	U-16	28	15	80	64	180
11431	100	22	U-16	30	17	100	82	220
11800	80	20	U-20	28	15	80	64	180
11801	100	22	U-20	30	17	100	82	220
11432	120	25	U-20	37	19	120	96	360

ENCASTRAR

Rodamiento:

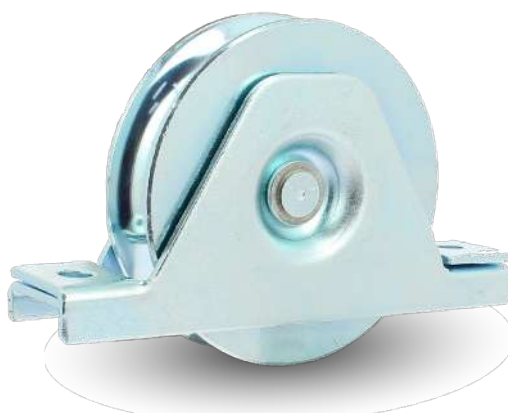
Bolas



S899 ENC

Poleas con canal en U con soporte para encastrar

U-channel pulleys with recessed bracket



17801	60	17	U-16	60	50	85	110	47	8.5	250
17806	80	20	U-20	80	64	109	136	66	8.5	350
17809	100	22	U-20	100	82	125	152	85	8.5	450

NOVEDAD



Capacidad de carga: **75-80Kg**



Temperatura: **-30 a +80º**

ACCESORIOS

Accesorios para puertas correderas

Accessories for sliding doors

Rodillo guía nylon

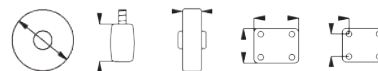
Nylon guide roller



17864	30	40	28	10	75
17865	40	60	30	16	80

Soporte 2 rodillos guía

Support 2 guide rollers



11018	30	40	2	70	139
--------------	----	----	---	----	------------

Soporte 4 rodillos guía

Support 4 guide rollers



11017	30	40	4	200	139 x 173
11016	40	60	4	200	137 x 173



**RUEDAS PARA
REMOLQUE**



Capacidad de carga: **200-300Kg**



Temperatura: **-30 a +80º**

RUEDAS JOCKEY

Ruedas jockey

Jockey castors



82539	200	50	57	20	480	720	48	200
11372	200	60	60	20	580	1000	60	300

Rueda jockey regulable remolque
 Núcleo llanta de acero estampado
 Banda de aro de goma maciza de ancho especial

Adjustable wheel
Metal core rim with black rubber band

*Con abrazadera incluida



Eje liso



200

82539

Rueda automática regulable
 Núcleo llanta de acero estampado
 Banda de aro de goma maciza de ancho especial

Adjustable automatic wheel
Metal core rim with black rubber band



Rodillos



200

11372

Aro de recambio para
 ruedas jockey.
 Referencia: **21541**





**RUEDAS PORTÓN
CON MUELLE**



Capacidad de carga: **100-115Kg**

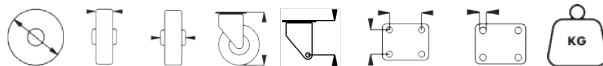


Temperatura: **-20 a +60º**

RUEDA MUELLE

Ruedas con muelle para portón

Spring-loaded wheels for gate



17033	100	30	35	340	240	75 x 45	12 x 8	100
76358	100	50	56	385	***	85	8	115

Aro con núcleo de polipropileno gris y banda de poliuretano

Ring with grey polypropylene core and polyurethane band
polyurethane band



Bolas



100

17033

Aro con núcleo de hierro y banda de goma negra

Iron core ring with black rubber
black rubber band



Bolas



100

76358

- Soporte de acero cincado: pletina rectangular y vertical.
- Placa de montaje con 4 orificios.
- Se pueden ajustar automáticamente la altura al terreno irregular.
- Rueda giratoria.

- Fijación por pletina vertical.
- Soporte de acero pintado negro.
- Placa de montaje con 2 orificios.
- El muelle permite su fácil desplazamiento por suelos irregulares.
- Rueda fija.



BOLAS OMNIDIRECCIONALES



Capacidad de carga: **15-55Kg**



Temperatura: **-40 a +400°**

255 FE

Bola de acero maciza omnidireccional
Omnidirectional solid steel ball hoop



79512	16	24	19	45	33	4	15
79518	22	34	27	54	40	4	15
79517	25	38	30	73	56	5	30
77178	32	46	36	73	59	5	45
77179	40	56	46	88	66	7	55



Capacidad de carga: **15-40Kg**



Temperatura: **-30 a +80°**

255 NYL

Bola maciza omnidireccional de poliamida
Polyamide omnidirectional solid ball hoop



77174	16	23	19	45	31	5	15
77181	22	34	27	54	40	4	15
77182	25	38	30	73	56	5	30
77196	30	45	37	72	51	5	40



**RUEDA TRIPLE
PARA ESCALERAS**



Capacidad de carga: **60-180Kg**



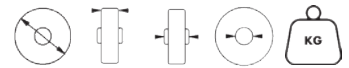
Temperatura: **-20 a +60º**



Dureza banda: **85º Shore**

A.818 x 3

Aros de goma con soporte triple
Rubber rings with triple support



22641	100	30	15	10	60
82384	150	47	20	20	180

Núcleo del aro inyectado en polipropileno Banda de goma vulcanizada

*Polypropylene injected hoop core
Vulcanized rubber band*



22641

PLANO



Aro con núcleo inyectado en polipropileno Recubrimiento con banda de caucho vulcanizado

*Polypropylene injected ring core
Vulcanized rubber band coating*



82384

PLANO





ACCESORIOS

PATAS NIVELADORAS



La función que cumplen las patas o reguladores es generalmente para aislar los muebles del suelo para evitar el contacto y evitar su deterioro, tanto por causas de ambiente como de suciedad. Asimismo, también cumplen la misión de poder regular por medio de ellos cualquier anomalía o defecto que pudiese existir en el suelo para su correcto apoyo y nivelación.

Reguladores montados sobre base de nylon

Regulators mounted on nylon base



76793 M8 30 E18

Reguladores montados sobre base de polipropileno

Regulators mounted on polypropylene base



82708 M6 x 15 26 28

82709 M8 x 25 37 28

82710 M10 x 30 45 30

PROTECTOR DE PIE

Estos protectores anti-obstáculos fabricados en acero y un muelle protegibles para la evacuación de objetos. Su principal función es apartar de la zona de rodadura de la rueda todos los objetos que se encuentre a su paso con la intención de no bloquear el correcto deslizamiento.



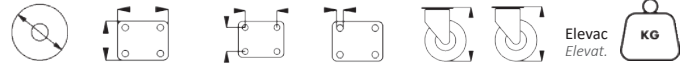
82711	125	82	150	10	55	60	61
82712	160	82	210	10	75	80	61
82713	200	82	210	10	95	100	61



82714	125	100	235	16	55	60
82715	160	100	235	16	75	80
82716	200	100	235	16	95	100

FRENOS DE ELEVACIÓN

Los frenos de elevación permiten inmovilizar una carga simplemente accionando el pedal del mismo dejando las ruedas en el aire. Se deben colocar uno por rueda para el correcto funcionamiento. El freno de elevación va equipado con una goma antideslizante en el pie para garantizar un buen agarre al suelo.



81025	100	120 x 120	93 x 93	10 x 21	128	153	25	350	
81026	125	120 x 120	93 x 93	10 x 21	139	178	39	400	
81027	160	120 x 120	93 x 93	10 x 21	167	209	42	500	
81028	200	120 x 120	93 x 93	10 x 21	216	258	42	600	



*Cerrado

*Abierto



KG Capacidad de carga: **400Kg**
 Temperatura: **-20 a +60º**

R. NIVELADORA

Las ruedas de nivelación ajustables son ideales para aplicaciones donde se requiere un posicionamiento preciso. El pie es ajustable en altura y tiene una almohadilla de goma en la parte inferior para un agarre perfecto y para evitar daños en el piso.

Las ruedas de nivelación ajustables son ideales para aplicaciones donde se requiere un posicionamiento preciso.



80808	80	40	40	115	128	105 x 86	80 x 60	400
--------------	----	----	----	-----	-----	----------	---------	------------

Soporte: carcasa de acero galvanizado con hilera de bolas endurecido doble con junta y engrasador.

Aro: goma negra con núcleo de acero con rodamiento a bolas.





AROS Y RECAMBIOS



Capacidad de carga: **450-9500Kg**



Temperatura: **-30 a +80º**



Dureza banda: **85º Shore**

A.S850

Aro con núcleo de hierro fundido
Recubrimiento con banda de poliuretano

Cast iron core ring, thermoplastic polyurethane band coating



	Bolas				KG
76699	125	50	60	20	550
75683	160	50	60	20	750
75684	200	50	60	20	1000
80664	200	80	80	25	1200
79527	250	50	60	25	1200
25770	250	80	90	25	1800
80669	300	50	60	25	2000
79766	300	70	72	30	2000
25360	400	100	120	30	3500



	Bolas				KG
80665	200	120	120	30	5000
77295	250	150	150	30	8000
80671	300	150	150	30	9500



	Eje liso				KG
78614	125	50	60	31	450
80651	150	50	60	31	750
80653	200	50	60	20	1000
80654	250	50	60	36	1200
80655	300	50	60	35	1400

*Chavetero para mecanizar

A.898

Aro raíl en L (pestaña) de hierro fundido y mecanizado

Cast and machined cast iron L-ring rail (flange)



Capacidad de carga: **250-1650Kg**



Temperatura: **-40 a +400°**

Rodamiento:

Bolas doble



Bolas

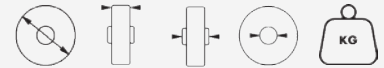


79781	125	105	15	27	35	250
79541	150	130	20	45	47	500
79782	170	150	20	50	47	750
79783	227	200	20	50	47	1250
79784	285	250	25	60	52	1400
79785	330	300	30	60	62	1650

TRANSPALETAS



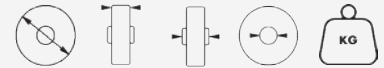
Aro de poliamida A6 plus de alta densidad.
Actúa sobre rodamiento a bolas.



78011	180	50	50	20	500
78010	200	50	50	20	600



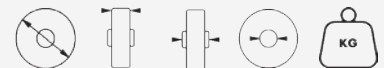
Núcleo llanta de aluminio reforzado.
Recubrimiento con banda de caucho elástico.
Dureza: 70º shore.



78021	180	50	50	20	350
78017	200	50	50	20	400



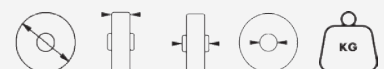
Aro con núcleo de hierro fundido.
Recubrimiento con banda de poliuretano termoplástico.
Dureza: 85º shore.



78001	180	50	50	20	700
78002	200	50	50	20	725



Aro con núcleo de aluminio.
Recubierto de poliuretano termoplástico.
Dureza: 85º shore.



78014	180	50	50	20	425
78012	200	50	50	20	450

A.MQ.850

Aro con núcleo de hierro fundido
Recubrimiento con banda de poliuretano

Cast iron core ring, thermoplastic polyurethane band coating



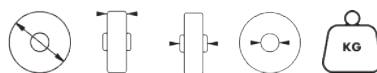
Capacidad de carga: **400-1000Kg**



Temperatura: **-30 a +80°**

Rodamiento:

Bolas



75704	70	70	70	20	400
76889	80	60	60	20	500
75705	80	70	70	20	500
75706	80	80	80	20	600
75707	80	90	90	20	700
75708	82	70	70	20	600
75709	82	80	80	20	700
75710	82	90	90	20	800
75711	82	100	100	20	900
75712	85	70	70	20	700
79881	85	75	75	20	950
75713	85	80	80	20	650
75714	85	90	90	20	850
75715	85	100	100	20	900
75716	85	110	110	20	1000
79662	100	40	40	15	560



Capacidad de carga: **250-900Kg**



Temperatura: **-30 a +80º**

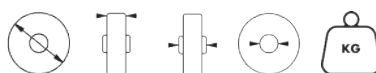
A.MQ.800

Aro de poliamida A6 plus de alta densidad

Cast iron core ring, thermoplastic polyurethane band coating

Rodamiento:

Bolas



79663	50	40	40	15	250
79300	80	60	60	20	600
17744	80	70	70	20	600
76537	82	60	60	20	600
75695	82	70	70	20	600
75696	82	80	80	20	650
78165	82	82	82	20	700
75698	82	90	90	20	750
75699	82	100	100	20	800
75700	85	70	70	20	650
75701	85	80	80	20	700
75702	85	90	90	20	800
75703	85	100	100	20	900

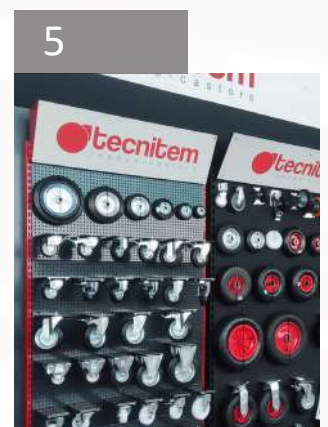


Implantaciones personalizadas

Nuestra misión: Tú éxito en ventas

Solicita información a través del email:
dpto.presupuestos@tecnitem.com

- 1 Expositor de **sobre mesa**
- 2 Expositor de **cartón**
- 3 Expositor de **gavetas**
- 4 Expositor de **cestas**
- 5 Expositor de **seguridad**
- 6 Expositor **mini**



Incluyen:

- Producto identificado con códigos EAN 13
- Cartelería promocional ventas
- Catálogos

ÍNDICE DE REFERENCIAS

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
10099	48	11250	152	11309	48	14111	190	16148	90	16269	89
11000	48	11251	152	11310	48	14112	190	16149	90	16272	170
11006	38	11252	152	11316	48	14114	190	16150	90	16280	184
11007	38	11253	152	11328	53	14115	190	16151	90	16339	48
11016	211	11254	152	11329	53	14129	32	16152	90	16340	48
11017	211	11255	152	11342	81	14658	125	16153	90	16342	48
11018	211	11256	153	11359	48	14695	117	16154	90	16345	48
11043	141	11257	153	11372	213	14697	117	16155	90	16346	48
11057	209	11258	153	11397	39	15366	199	16176	102	16347	48
11058	210	11259	153	11405	61	15368	199	16177	102	16348	48
11067	117	11260	153	11425	48	15369	199	16178	102	16349	48
11087	130	11261	153	11426	48	15376	199	16179	102	16374	48
11087	146	11262	153	11430	210	15377	199	16180	38	16375	48
11087	153	11263	153	11431	210	15465	126	16188	38	16377	48
11166	209	11264	153	11432	210	15469	113	16189	38	16378	48
11169	209	11265	153	11800	210	15624	113	16190	38	16500	31
11190	199	11266	153	11801	210	15976	38	16191	38	16501	184
11191	199	11267	153	11802	209	15977	38	16199	38	16600	122
11206	188	11268	154	11803	209	16021	38	16200	38	16645	47
11217	151	11269	154	11804	209	16022	38	16211	135	16646	47
11218	151	11270	154	11805	209	16084	89	16212	135	16648	43
11219	151	11271	154	12277	154	16085	89	16213	135	16698	147
11220	151	11272	154	12659	132	16091	38	16218	137	16914	85
11221	151	11273	154	12660	132	16092	38	16226	137	16915	85
11222	151	11274	154	12661	132	16093	38	16227	137	16917	184
11223	151	11275	154	12662	132	16094	38	16228	137	16938	193
11224	151	11276	154	12663	132	16096	38	16234	144	16951	39
11225	151	11277	154	12664	132	16097	38	16242	146	16961	113
11226	151	11278	154	12665	132	16103	38	16243	146	16963	184
11227	151	11279	155	12666	132	16104	38	16244	149	16965	181
11228	151	11280	155	12667	132	16122	38	16245	149	16966	181
11229	151	11281	155	12668	132	16126	89	16246	146	16967	181
11230	151	11282	155	12669	132	16127	89	16248	149	16968	181
11231	151	11283	155	12670	132	16128	89	16249	123	16969	181
11232	151	11284	155	12671	132	16129	89	16250	123	16970	181
11233	151	11285	155	12672	132	16130	89	16251	123	16971	182
11234	151	11286	155	12673	132	16131	89	16252	123	16972	182
11236	151	11287	155	12674	132	16132	89	16253	123	16973	184
11237	151	11288	155	12674	147	16133	89	16255	135	16979	181
11238	151	11289	155	12674	154	16134	89	16257	170	16980	181
11239	151	11290	155	12675	132	16135	89	16260	89	16981	181
11240	151	11297	49	12675	147	16136	89	16260	111	16982	181
11242	151	11298	49	12675	154	16137	89	16261	89	16983	181
11243	144	11299	49	12676	132	16138	89	16261	111	16984	181
11243	151	11300	49	12676	147	16139	89	16262	89	16986	182
11243	157	11301	49	12676	154	16140	89	16262	111	16987	182
11243	170	11302	49	13133	35	16141	89	16263	89	16991	197
11244	152	11303	49	14106	32	16142	89	16263	111	16991	202
11245	152	11304	49	14107	89	16143	89	16264	90	16995	208
11246	152	11305	49	14107	111	16144	89	16265	90	16996	208
11247	152	11306	49	14108	89	16145	89	16266	208	16997	208
11248	152	11307	49	14109	89	16146	90	16267	89	16999	208
11249	152	11308	49	14110	89	16147	90	16268	89	17008	197

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
17009	197	17213	65	17336	136	17395	100	17453	72	17713	72
17010	40	17214	65	17337	117	17396	100	17454	184	17714	72
17016	39	17215	65	17337	136	17397	100	17455	184	17715	72
17020	113	17216	64	17338	117	17398	100	17456	184	17716	72
17024	129	17217	64	17338	136	17399	100	17459	184	17718	31
17029	32	17218	64	17342	125	17400	101	17460	184	17737	197
17033	215	17219	64	17343	125	17401	101	17462	184	17742	113
17056	197	17233	202	17344	125	17402	101	17466	181	17744	229
17077	37	17237	64	17346	125	17403	101	17467	181	17754	33
17078	37	17238	64	17347	125	17404	101	17468	181	17801	210
17107	57	17239	64	17348	125	17405	101	17469	181	17806	210
17108	57	17240	64	17349	125	17406	101	17470	181	17807	138
17109	126	17247	100	17350	126	17407	101	17471	181	17808	138
17129	59	17248	100	17351	126	17408	101	17472	181	17809	210
17137	48	17249	100	17352	126	17409	101	17473	181	17821	100
17138	48	17250	101	17354	126	17410	101	17479	181	17826	101
17151	181	17251	125	17355	126	17411	101	17481	181	17831	129
17152	181	17252	125	17356	126	17412	101	17482	181	17858	208
17159	32	17253	125	17357	111	17413	101	17492	182	17859	208
17168	64	17254	125	17358	111	17414	101	17493	182	17860	208
17169	64	17255	125	17359	111	17415	101	17508	135	17861	208
17170	64	17256	125	17360	111	17416	101	17509	135	17862	208
17171	64	17257	125	17361	111	17417	101	17511	135	17863	208
17174	64	17258	125	17362	111	17418	101	17512	135	17864	211
17175	64	17259	125	17363	111	17419	101	17513	135	17865	211
17176	64	17260	125	17364	111	17420	117	17514	135	17875	209
17177	64	17261	125	17365	111	17421	117	17515	135	17876	209
17180	64	17262	125	17366	111	17422	117	17516	135	17877	209
17181	64	17263	125	17367	111	17423	117	17517	135	17878	203
17182	64	17264	125	17368	111	17424	117	17518	135	17879	198
17183	64	17265	125	17369	111	17425	117	17519	135	17879	203
17186	64	17266	126	17370	111	17426	117	17553	57	17885	198
17187	64	17267	126	17371	111	17427	117	17554	57	17885	203
17188	64	17268	126	17372	111	17428	117	17555	57	17905	195
17189	64	17269	126	17373	111	17429	117	17556	57	17929	127
17192	65	17270	126	17374	111	17430	117	17557	57	17946	113
17193	65	17271	126	17375	111	17431	117	17561	29	17950	32
17194	65	17272	126	17376	111	17432	117	17562	48	17951	197
17195	65	17273	126	17377	111	17433	117	17563	48	17982	138
17196	65	17274	126	17378	111	17434	117	17564	48	18000	33
17197	65	17275	126	17379	111	17436	136	17565	48	18027	128
17198	65	17276	126	17380	100	17437	136	17568	48	18028	128
17199	65	17277	126	17381	100	17439	136	17569	48	18029	128
17200	65	17278	126	17382	100	17440	136	17607	57	18032	128
17201	65	17279	126	17383	100	17441	136	17619	29	18036	129
17202	65	17280	126	17384	100	17442	136	17619	57	18037	129
17203	65	17281	59	17385	100	17443	136	17627	36	18101	198
17204	65	17282	59	17386	100	17444	136	17638	59	18107	81
17205	65	17283	59	17387	100	17445	136	17650	202	18108	81
17206	65	17284	57	17388	100	17446	136	17651	202	18117	88
17207	65	17285	57	17389	100	17447	136	17667	48	18132	195
17208	65	17286	57	17390	100	17448	136	17668	48	18132	199
17209	65	17287	57	17391	100	17449	136	17703	35	18150	35
17210	65	17334	101	17392	100	17450	72	17706	35	18151	35
17211	65	17335	101	17393	100	17451	72	17707	35	18177	196
17212	65	17336	117	17394	100	17452	72	17708	35	18177	200

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
18300	203	25628	188	50256	99	50733	41	52062	85	74531	108
18301	203	25653	113	50257	99	50734	41	52148	85	75078	36
18302	203	25660	95	50258	99	50736	41	60001	119	75080	36
18303	203	25660	113	50259	99	50739	41	60002	119	75084	36
18304	203	25670	102	50260	99	50778	41	60003	119	75085	36
18305	203	25678	88	50261	99	50780	41	60004	119	75090	36
18306	203	25679	88	50262	99	50781	41	60005	119	75091	36
18307	203	25715	38	50263	99	50782	41	60006	119	75093	36
18308	203	25722	38	50264	99	50783	41	60007	119	75095	36
18311	203	25733	38	50265	195	50785	41	60008	119	75098	36
18312	203	25739	38	50266	112	50786	41	60009	119	75101	36
18342	138	25740	38	50267	112	50787	41	60010	119	75104	36
18560	157	25748	105	50268	112	50788	41	60011	119	75106	36
18561	157	25750	105	50269	112	50792	41	60012	119	75108	36
18710	36	25757	105	50272	120	50795	41	60013	119	75110	36
18711	36	25760	38	50273	120	50802	41	60014	119	75113	36
18731	106	25766	38	50274	120	50807	41	60015	119	75116	36
18732	106	25769	38	50275	120	50810	41	74001	114	75122	36
18733	106	25770	225	50276	120	50811	41	74002	114	75123	36
18734	106	25771	104	50277	120	50853	41	74003	114	75124	36
18800	205	25791	157	50278	120	50854	33	74004	114	75125	36
18802	205	25797	38	50279	120	51023	33	74005	114	75129	138
18803	205	25799	38	50280	120	51028	48	74006	114	75138	138
18804	205	25801	38	50281	120	51086	151	74007	114	75143	138
19819	124	25802	38	50282	120	51086	157	74008	114	75145	138
19819	142	25805	38	50283	120	51090	147	74009	114	75147	138
19819	145	25807	38	50284	121	51096	108	74010	114	75149	138
19819	152	25958	196	50285	121	51096	114	74011	114	75160	93
19819	183	26649	196	50286	121	51097	108	74012	114	75161	93
20056	31	26664	157	50287	121	51097	114	74013	114	75162	93
20100	48	26668	88	50288	127	51098	108	74014	114	75165	40
20289	49	26669	88	50289	127	51098	114	74015	114	75166	40
20290	49	26680	129	50290	127	51103	51	74121	67	75167	77
20291	49	26696	59	50291	127	51129	41	74122	67	75168	77
20292	49	26730	103	50292	127	51141	43	74123	67	75169	77
20293	49	27138	135	50293	127	51195	43	74124	67	75170	77
20294	49	27139	135	50294	127	51268	191	74125	67	75171	77
20296	144	28018	102	50295	127	51280	45	74126	67	75172	77
20410	40	41254	126	50296	127	51307	36	74127	69	75173	77
20411	40	41522	52	50297	127	51321	196	74156	69	75175	77
21541	213	45142	106	50298	127	51341	32	74157	69	75176	77
22256	203	46213	30	50299	127	51446	36	74516	35	75177	77
22641	219	46214	30	50342	31	51469	105	74517	108	75187	43
25062	59	46585	43	50458	127	51490	102	74518	108	75188	43
25072	59	46586	43	50459	127	51510	41	74519	108	75189	43
25127	35	46856	117	50460	127	51511	103	74520	108	75190	43
25129	35	46975	38	50570	196	51515	208	74521	108	75191	43
25167	35	46976	38	50570	200	51595	43	74522	108	75192	43
25169	35	47896	43	50647	69	51951	197	74523	108	75194	45
25360	225	50021	198	50648	196	51951	201	74524	108	75198	45
25400	59	50021	203	50720	41	52020	85	74525	108	75227	59
25403	51	50099	41	50723	41	52021	85	74526	108	75228	59
25552	85	50120	59	50725	41	52023	85	74527	108	75231	59
25570	203	50126	59	50726	41	52058	85	74528	108	75232	59
25623	35	50240	31	50729	41	52060	85	74529	108	75237	59
25624	35	50255	99	50731	41	52061	85	74530	108	75241	59

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
75243	59	75342	116	75402	110	75497	97	75584	133	75637	144
75246	66	75343	116	75403	110	75498	122	75585	133	75637	151
75247	66	75344	116	75404	135	75499	122	75586	133	75637	157
75248	66	75345	116	75405	135	75500	122	75587	133	75638	144
75249	66	75346	116	75406	91	75501	97	75588	133	75638	151
75250	66	75347	116	75408	91	75502	97	75589	149	75638	157
75251	66	75348	116	75411	118	75503	97	75590	149	75638	170
75252	66	75349	116	75413	118	75504	122	75591	149	75639	144
75253	66	75350	116	75415	118	75505	122	75592	149	75639	151
75254	66	75351	116	75416	91	75506	122	75593	149	75639	157
75255	66	75352	116	75418	91	75507	124	75594	149	75640	144
75256	66	75353	116	75421	118	75508	124	75595	149	75640	151
75257	66	75354	116	75423	118	75509	124	75596	149	75640	157
75258	66	75355	116	75425	118	75510	124	75597	149	75640	170
75259	66	75356	116	75426	91	75511	124	75598	168	75641	144
75260	66	75357	116	75428	91	75512	124	75599	168	75641	151
75261	68	75358	116	75431	118	75513	124	75600	168	75641	157
75263	68	75359	116	75433	118	75514	124	75602	168	75642	91
75265	68	75360	116	75434	91	75515	124	75603	168	75642	112
75267	68	75361	116	75436	91	75516	124	75604	168	75646	91
75269	68	75362	116	75439	118	75517	124	75612	167	75647	137
75271	68	75363	116	75441	118	75518	124	75613	167	75649	118
75273	68	75364	116	75443	118	75519	145	75614	167	75649	141
75275	68	75365	116	75444	112	75520	145	75616	167	75651	118
75277	68	75366	116	75451	137	75521	145	75617	167	75651	141
75279	68	75367	116	75452	112	75522	145	75618	167	75652	94
75281	68	75368	116	75459	137	75523	145	75620	88	75653	94
75283	68	75369	116	75460	94	75524	145	75620	110	75654	94
75285	68	75370	116	75461	94	75525	145	75621	67	75654	120
75287	68	75371	116	75462	94	75526	145	75621	88	75655	94
75289	68	75372	116	75463	94	75527	145	75621	110	75656	120
75297	83	75373	116	75466	94	75528	95	75622	88	75658	120
75298	83	75375	144	75467	94	75530	121	75622	110	75658	193
75313	77	75377	144	75468	94	75532	121	75623	88	75662	97
75315	77	75378	144	75469	94	75534	121	75623	110	75663	97
75317	77	75379	144	75472	94	75536	121	75624	88	75664	97
75319	77	75380	144	75473	94	75538	121	75624	110	75664	122
75323	88	75381	144	75474	94	75540	121	75626	116	75665	122
75324	88	75382	144	75475	94	75542	121	75628	116	75666	122
75325	88	75383	144	75478	94	75544	121	75628	135	75667	124
75326	88	75384	144	75479	94	75546	121	75629	116	75667	145
75327	88	75385	144	75480	94	75548	121	75630	116	75667	152
75328	88	75386	144	75481	94	75550	121	75630	135	75669	124
75329	88	75387	144	75484	97	75552	121	75630	141	75669	142
75330	88	75390	144	75485	97	75556	127	75631	116	75669	145
75331	88	75391	144	75486	97	75557	127	75631	141	75669	152
75332	88	75392	144	75487	122	75558	99	75632	116	75669	183
75333	88	75393	144	75488	122	75572	91	75632	135	75670	95
75334	88	75394	144	75489	97	75576	200	75632	141	75670	113
75335	88	75395	144	75490	97	75577	200	75633	116	75670	121
75336	88	75396	110	75491	97	75578	200	75633	141	75670	138
75337	88	75397	110	75492	122	75579	200	75635	116	75672	121
75338	88	75398	110	75493	122	75580	133	75636	144	75672	138
75339	88	75399	135	75494	122	75581	133	75636	151	75674	121
75340	88	75400	135	75495	97	75582	133	75636	157	75674	138
75341	88	75401	110	75496	97	75583	133	75636	170	75683	133

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
75683	155	75765	67	76278	79	76489	80	76841	88	77320	93
75683	225	75766	68	76279	79	76501	40	76842	88	77327	93
75684	133	75767	68	76280	79	76506	88	76889	228	77329	93
75684	149	75768	68	76281	79	76508	102	76892	112	77333	93
75684	155	75769	69	76282	79	76510	75	76893	112	77335	93
75684	158	75770	69	76283	79	76511	75	76921	199	77336	93
75684	167	75783	85	76284	79	76512	195	76930	200	77338	93
75684	183	75784	85	76291	79	76512	199	76943	88	77351	91
75684	225	75785	85	76292	79	76518	75	76958	97	77352	91
75695	176	75786	85	76293	79	76520	45	76982	68	77353	91
75695	229	75787	85	76294	79	76522	50	76983	68	77354	91
75696	229	75788	85	76295	79	76523	75	76991	102	77355	102
75698	229	75794	190	76296	79	76537	229	76993	102	77356	93
75699	229	75799	97	76297	79	76570	98	77029	147	77357	127
75700	176	75805	137	76298	79	76576	32	77032	127	77358	127
75700	229	75807	137	76315	96	76578	98	77033	127	77359	127
75701	229	75808	68	76356	79	76583	98	77034	127	77360	127
75702	229	75809	69	76357	79	76584	98	77036	127	77361	127
75703	229	75810	68	76358	215	76594	123	77037	127	77362	110
75704	177	75812	66	76359	79	76628	112	77038	127	77363	112
75704	228	75813	66	76360	79	76635	41	77079	88	77364	112
75705	177	75814	67	76361	79	76638	91	77099	68	77365	112
75705	228	75815	80	76362	79	76644	110	77101	68	77366	110
75706	228	75827	59	76363	79	76651	88	77107	66	77370	93
75707	228	75828	59	76364	79	76652	110	77108	66	77373	110
75708	177	75830	59	76365	88	76655	110	77109	66	77428	33
75708	228	75835	91	76366	88	76660	144	77110	66	77431	67
75709	228	75835	112	76367	88	76661	144	77111	67	77440	120
75710	228	75836	118	76368	88	76662	116	77128	103	77440	206
75711	228	75836	137	76382	94	76663	116	77133	91	77445	200
75712	177	75837	91	76383	94	76664	116	77140	37	77446	200
75712	228	75837	112	76384	94	76665	116	77141	37	77458	120
75713	228	75838	118	76385	94	76666	116	77143	67	77586	97
75714	228	75838	137	76386	88	76667	116	77145	91	77600	137
75715	228	75838	141	76387	88	76668	116	77163	91	77624	137
75716	228	75849	41	76388	88	76669	116	77169	77	77638	122
75717	195	75850	41	76389	88	76690	110	77174	217	77674	104
75717	199	75856	112	76399	84	76691	110	77175	75	77719	51
75718	196	75857	112	76401	84	76692	135	77178	217	77740	95
75718	200	75860	112	76403	84	76693	135	77179	217	77743	91
75719	196	75861	112	76406	84	76694	110	77181	217	77748	85
75719	200	75863	137	76409	84	76695	110	77182	217	77749	85
75722	199	75870	110	76411	84	76696	135	77196	217	77873	31
75728	137	75871	110	76415	84	76697	135	77247	147	77880	61
75729	137	75872	110	76417	84	76699	133	77249	147	77881	61
75730	97	75873	135	76419	84	76699	149	77252	147	77885	188
75731	97	75874	135	76423	84	76699	155	77255	157	77910	46
75732	97	76119	59	76425	84	76699	158	77282	80	77911	46
75733	97	76123	59	76427	84	76699	225	77285	93	77915	112
75737	102	76131	59	76428	32	76705	102	77288	93	77920	110
75739	102	76135	59	76432	36	76714	110	77291	93	77921	110
75747	99	76138	54	76435	36	76749	127	77293	93	77938	104
75760	66	76139	54	76436	36	76761	157	77295	168	77942	113
75761	66	76256	169	76442	33	76793	221	77295	225	77947	46
75763	67	76257	169	76443	33	76830	144	77315	93	77948	46
75764	67	76277	79	76463	32	76835	91	77317	93	77966	129

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
77966	148	78328	145	78617	102	78865	104	79210	37	79517	217
77967	129	78328	152	78618	102	78866	104	79211	37	79518	217
77967	148	78328	183	78651	36	78867	130	79212	37	79527	133
77983	127	78329	200	78663	36	78868	130	79214	37	79527	149
77984	127	78342	47	78692	73	78869	104	79215	37	79527	155
77985	127	78343	47	78702	36	78870	104	79217	37	79527	158
77986	127	78346	183	78703	120	78871	130	79218	37	79527	167
77991	118	78347	183	78704	36	78873	104	79219	37	79527	183
77992	118	78376	158	78711	83	78874	130	79220	37	79527	225
77997	97	78377	158	78712	83	78875	130	79221	37	79537	199
78001	227	78378	158	78716	102	78876	104	79223	37	79539	120
78002	227	78379	158	78717	102	78877	104	79224	37	79541	226
78003	97	78380	158	78718	102	78878	104	79225	37	79545	200
78004	122	78383	158	78722	91	78879	130	79236	84	79551	118
78007	124	78384	158	78724	199	78880	104	79237	84	79552	118
78008	124	78385	158	78726	138	78881	130	79238	84	79605	195
78009	124	78386	158	78727	138	78882	130	79263	85	79605	199
78010	227	78387	158	78741	113	78883	104	79264	85	79609	195
78011	227	78388	158	78751	80	78884	104	79265	85	79613	195
78012	227	78389	158	78753	80	78885	104	79266	85	79615	195
78013	110	78390	157	78754	190	78886	104	79267	183	79617	195
78014	227	78391	157	78756	96	78887	130	79268	183	79618	195
78017	227	78392	157	78758	95	78888	130	79280	202	79622	196
78021	227	78393	157	78759	95	78889	104	79281	202	79626	196
78028	31	78395	158	78762	129	78890	104	79282	197	79626	200
78029	31	78396	158	78780	95	78891	104	79282	202	79640	197
78030	31	78397	157	78781	95	78892	130	79283	201	79640	201
78042	206	78398	157	78795	43	78893	104	79284	202	79641	197
78043	196	78399	157	78805	40	78894	130	79285	170	79641	201
78044	147	78400	157	78806	40	78895	130	79286	135	79662	228
78046	91	78408	75	78807	40	78902	118	79287	135	79663	229
78047	147	78410	113	78810	131	78904	43	79288	206	79666	183
78049	118	78411	113	78811	43	78905	131	79300	229	79667	183
78049	137	78414	73	78816	131	78910	131	79322	138	79668	91
78049	141	78486	47	78819	131	78915	201	79323	59	79688	103
78068	99	78487	47	78822	131	78916	201	79324	59	79690	103
78069	99	78496	99	78830	131	78917	148	79326	59	79691	91
78077	46	78500	191	78831	148	78921	131	79327	59	79700	96
78078	46	78507	113	78835	131	78924	40	79329	59	79714	91
78084	195	78529	190	78842	131	78925	40	79330	59	79741	76
78084	199	78531	31	78852	131	78926	105	79407	113	79742	76
78087	69	78532	31	78856	104	78929	131	79408	113	79743	76
78088	69	78537	36	78858	130	78944	198	79416	33	79744	76
78089	69	78538	36	78858	146	78944	203	79444	39	79745	76
78128	69	78549	31	78858	153	78945	198	79458	31	79746	76
78165	229	78550	31	78859	104	78945	203	79461	196	79747	76
78180	147	78552	31	78860	130	78946	197	79482	59	79748	76
78181	147	78569	102	78860	142	78946	202	79484	59	79749	76
78187	69	78570	102	78860	146	79175	145	79485	59	79750	76
78195	170	78601	102	78860	153	79189	99	79486	59	79751	76
78210	147	78603	50	78862	130	79198	37	79487	59	79752	76
78214	103	78605	50	78862	142	79199	37	79491	45	79760	76
78222	157	78607	50	78862	146	79201	37	79492	45	79766	167
78238	147	78609	50	78862	153	79204	37	79497	45	79766	225
78239	157	78612	99	78863	104	79206	37	79509	91	79767	76
78328	124	78614	225	78864	104	79208	37	79512	217	79781	226

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
79782	226	80044	137	80179	173	80344	98	80425	123	80555	146
79783	226	80046	95	80189	61	80345	98	80426	123	80556	146
79784	226	80046	113	80190	61	80346	98	80427	123	80557	146
79785	226	80049	51	80191	61	80347	98	80428	123	80558	146
79796	125	80050	51	80192	61	80348	98	80429	99	80559	146
79798	125	80056	96	80212	126	80349	98	80435	118	80560	146
79799	125	80059	75	80214	67	80350	98	80436	118	80561	146
79800	48	80061	75	80215	67	80351	98	80437	118	80562	146
79801	48	80063	112	80223	173	80352	98	80438	118	80563	146
79802	125	80077	61	80240	67	80353	98	80439	118	80576	172
79803	125	80082	48	80241	36	80354	98	80440	118	80579	174
79819	125	80083	48	80243	69	80355	98	80441	118	80583	148
79826	33	80085	36	80245	69	80356	98	80442	118	80584	174
79827	33	80086	36	80246	69	80357	98	80443	118	80585	148
79830	126	80087	41	80263	173	80358	98	80444	118	80586	176
79831	126	80094	48	80298	75	80375	103	80445	118	80587	176
79839	67	80095	48	80299	76	80376	103	80446	118	80588	176
79840	67	80096	126	80300	91	80377	103	80449	118	80589	176
79841	66	80097	48	80301	91	80378	103	80450	118	80590	177
79847	126	80098	48	80302	91	80379	103	80451	130	80591	177
79848	126	80099	51	80303	91	80380	103	80452	130	80592	177
79861	95	80104	142	80304	91	80381	103	80453	133	80593	177
79862	95	80105	142	80305	91	80382	103	80454	133	80594	177
79879	132	80108	61	80306	91	80383	103	80455	133	80595	177
79879	147	80109	61	80307	91	80384	103	80456	133	80596	177
79879	154	80110	61	80308	91	80385	103	80457	133	80597	177
79881	228	80111	61	80309	91	80386	103	80458	133	80620	170
79882	95	80112	61	80310	145	80387	105	80473	193	80621	170
79882	113	80113	61	80312	102	80388	105	80474	193	80622	170
79883	95	80114	61	80313	102	80389	105	80477	190	80623	170
79911	127	80116	61	80314	102	80390	105	80480	172	80624	170
79922	75	80118	61	80315	102	80391	105	80496	199	80625	170
79925	76	80119	61	80316	102	80392	105	80497	199	80626	170
79927	75	80120	61	80317	102	80393	105	80498	199	80627	170
79928	75	80122	61	80318	102	80394	105	80499	199	80628	170
79930	98	80124	61	80319	102	80395	105	80500	199	80629	170
79931	98	80125	61	80320	102	80396	105	80501	201	80630	170
79932	75	80126	61	80321	102	80397	105	80502	201	80631	170
79933	75	80127	61	80322	102	80398	105	80503	201	80633	174
79937	76	80128	61	80323	102	80399	105	80504	201	80637	174
79981	145	80129	61	80324	102	80400	105	80505	201	80641	84
79982	112	80130	61	80325	102	80401	105	80506	201	80642	84
79986	84	80131	61	80326	95	80402	105	80511	200	80643	88
79989	88	80132	61	80327	95	80403	105	80512	200	80647	174
79990	88	80133	61	80328	95	80404	173	80518	183	80651	225
79991	75	80143	61	80329	96	80405	105	80519	183	80653	225
80002	127	80144	61	80330	96	80406	105	80520	183	80654	225
80003	98	80145	61	80331	96	80407	112	80521	183	80655	225
80003	123	80156	172	80332	96	80410	96	80522	183	80661	149
80004	98	80157	172	80333	96	80418	122	80523	183	80661	158
80017	137	80160	172	80334	96	80419	122	80524	183	80661	183
80018	137	80163	164	80335	96	80420	123	80525	183	80664	225
80023	69	80164	164	80336	96	80421	123	80526	183	80665	168
80041	186	80165	164	80337	96	80422	123	80527	183	80665	225
80042	186	80167	173	80338	96	80423	123	80543	51	80669	158
80043	137	80178	173	80343	98	80424	123	80544	51	80669	183

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
80669	225	80784	148	80948	91	82037	126	82185	30	82264	70
80671	168	80785	148	80949	91	82038	126	82186	30	82265	70
80671	225	80786	148	80950	91	82039	126	82187	30	82266	70
80673	95	80787	148	80951	91	82040	126	82188	30	82267	70
80674	95	80788	148	80965	118	82046	44	82189	30	82268	70
80675	95	80805	202	80966	163	82047	44	82190	30	82269	70
80676	95	80806	202	80967	163	82048	44	82196	30	82270	70
80677	95	80807	202	80980	113	82049	44	82197	30	82271	70
80678	95	80808	223	80981	113	82050	44	82198	30	82272	70
80679	95	80809	144	80984	113	82051	44	82199	30	82273	70
80680	95	80810	144	80988	113	82052	44	82208	57	82274	70
80684	165	80824	162	80989	113	82053	44	82209	57	82275	70
80685	165	80825	162	80990	113	82054	44	82210	57	82276	70
80686	165	80826	162	81004	175	82055	44	82211	57	82277	70
80688	69	80827	162	81012	32	82056	44	82212	57	82278	70
80704	88	80828	162	81017	175	82057	88	82214	57	82279	70
80705	88	80829	162	81018	175	82058	88	82215	57	82304	70
80706	88	80830	162	81023	47	82059	88	82216	57	82305	70
80707	88	80831	162	81024	47	82077	71	82218	57	82306	70
80708	88	80832	163	81025	223	82078	71	82219	57	82307	70
80709	88	80833	163	81026	223	82079	71	82220	57	82324	53
80710	88	80834	163	81027	223	82080	71	82221	57	82325	53
80713	112	80835	163	81028	223	82083	71	82222	57	82326	53
80725	123	80860	163	81033	160	82084	71	82223	57	82327	53
80726	123	80863	163	81041	160	82085	71	82224	57	82328	53
80729	129	80864	163	81046	160	82086	71	82225	57	82329	53
80730	129	80872	199	81047	160	82089	71	82226	58	82330	53
80731	129	80882	69	81049	160	82090	71	82227	58	82331	53
80733	129	80883	73	81050	160	82091	71	82228	58	82361	29
80734	129	80884	73	81051	191	82092	71	82229	58	82362	29
80736	129	80885	73	81053	160	82095	71	82230	58	82362	57
80737	129	80886	73	81056	160	82096	71	82231	58	82363	30
80738	129	80887	73	81057	160	82097	71	82232	58	82365	30
80741	129	80888	73	81066	160	82098	71	82233	58	82368	70
80742	129	80901	83	81070	160	82125	71	82234	58	82369	70
80744	129	80902	83	81082	160	82126	71	82235	58	82370	70
80745	129	80903	103	81100	157	82127	71	82236	58	82371	70
80746	129	80904	103	81101	157	82128	71	82237	58	82372	71
80750	141	80905	103	81103	157	82131	39	82238	58	82373	71
80751	141	80906	103	81113	157	82133	39	82239	58	82374	71
80753	137	80907	103	81119	157	82135	39	82240	58	82376	71
80754	137	80908	162	81120	157	82136	39	82241	58	82384	219
80755	137	80909	103	81150	51	82137	39	82242	58	82386	52
80756	137	80910	162	81151	51	82139	39	82244	58	82387	52
80757	137	80913	127	81152	51	82140	39	82246	58	82388	52
80758	137	80914	91	81153	51	82141	44	82248	58	82389	52
80759	137	80924	163	81155	51	82142	44	82250	58	82390	52
80760	141	80934	96	81156	51	82143	44	82252	58	82391	52
80763	137	80935	96	81157	51	82144	44	82254	58	82396	52
80764	137	80940	96	81158	51	82178	29	82256	58	82397	52
80765	137	80942	183	82021	126	82179	29	82258	57	82398	52
80766	137	80943	91	82029	34	82180	29	82259	57	82399	52
80776	178	80944	91	82030	34	82181	29	82260	57	82402	30
80777	178	80945	91	82031	34	82182	29	82261	57	82403	30
80783	148	80946	91	82032	34	82183	29	82262	57	82404	31
80784	129	80947	33	82034	126	82184	29	82263	57	82406	52

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
82407	52	82583	54	82712	222	82838	129	84516	128
82412	52	82584	54	82713	222	82839	129	84517	128
82414	52	82598	125	82714	222	82840	92	84518	128
82415	52	82599	125	82715	222	82841	92	84519	128
82416	52	82600	126	82716	222	82842	92	84520	128
82417	52	82601	125	82717	88	82842	119	84521	128
82424	129	82602	125	82718	89	82843	92	84523	128
82445	44	82603	125	82719	88	82844	92	84524	128
82452	81	82604	125	82720	89	82845	92	84525	128
82453	81	82605	125	82721	88	82846	92	84527	128
82454	81	82606	125	82722	88	82847	92	84528	128
82455	81	82622	39	82723	89	82848	92	84529	128
82456	81	82623	36	82724	89	82849	92	85642	129
82457	81	82656	106	82725	89	82850	92		
82458	81	82657	106	82726	89	82851	92		
82459	81	82658	106	82727	89	82852	92		
82460	81	82659	106	82728	89	82853	92		
82461	81	82663	106	82729	89	82854	92		
82462	81	82664	106	82730	89	82855	92		
82463	81	82665	106	82731	89	82856	92		
82464	81	82666	106	82732	89	82857	92		
82465	81	82667	106	82733	89	82858	92		
82466	106	82668	106	82734	89	82859	92		
82467	106	82669	106	82735	89	82860	92		
82468	106	82670	39	82736	89	82861	92		
82469	106	82671	39	82737	89	82862	92		
82471	107	82672	39	82738	89	82863	92		
82472	82	82673	39	82739	89	82864	119		
82473	82	82674	60	82740	89	82865	119		
82474	82	82675	60	82741	89	82905	164		
82475	82	82676	60	82742	89	82906	164		
82476	82	82677	60	82743	89	82907	164		
82477	82	82678	60	82744	89	82908	164		
82478	82	82679	60	82745	89	82909	164		
82479	82	82680	60	82755	89	82910	164		
82480	82	82681	60	82756	89	82911	164		
82481	82	82682	60	82770	106	82912	164		
82482	82	82683	60	82771	106	82913	164		
82483	82	82684	60	82772	106	82914	164		
82484	83	82685	60	82773	106	82915	164		
82485	83	82686	60	82802	107	82916	164		
82486	83	82687	60	82803	107	82917	165		
82487	83	82688	60	82804	107	82918	165		
82491	83	82689	60	82805	107	82919	165		
82492	83	82690	60	82826	117	82920	165		
82533	141	82691	60	82827	117	82921	165		
82534	141	82700	206	82828	129	82922	165		
82535	141	82701	206	82829	129	82923	165		
82536	141	82702	206	82830	129	82924	165		
82537	142	82703	206	82831	129	82925	165		
82538	142	82704	206	82832	129	82926	165		
82539	213	82705	206	82833	129	82927	165		
82544	31	82708	221	82834	129	82928	165		
82549	107	82709	221	82835	129	84513	128		
82581	54	82710	221	82836	129	84514	128		
82582	54	82711	222	82837	129	84515	128		