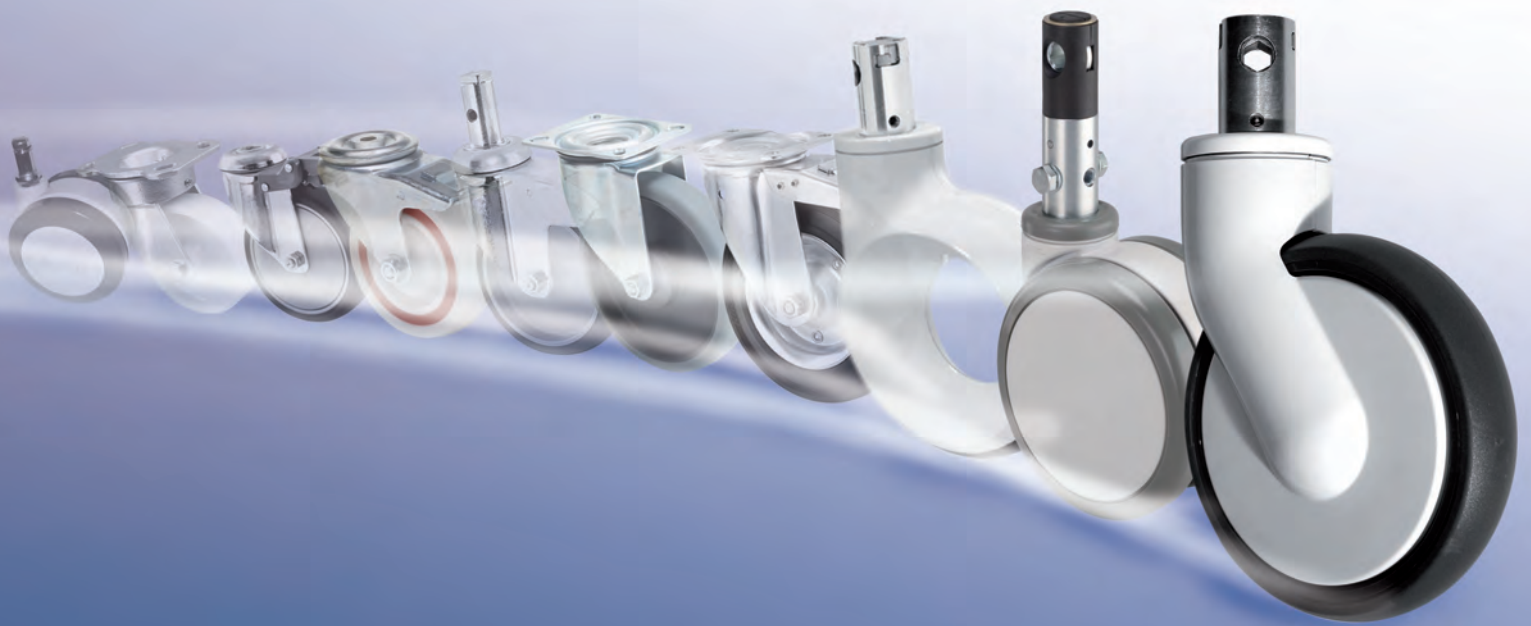


The power of motion



Castors
Rollen
Roulettes
Ruedas
Ruote
Zestawy kołowe

Contenido

<i>Empresa</i>	<i>páginas</i>
Editorial	3
Historia	4
Empresa	6
Asesoramiento	8
Producción	9
Calidad	10

<i>Producto</i>	<i>páginas</i>
Ruedas para muebles	12
Ruedas para aparatos y equipos	20
Ruedas para equipos médicos	70
Ruedas industriales	85
Ruedas de acero inoxidable	112
Ruedas de altas cargas	116
Aros/Accesorios	127

<i>Nuestras ruedas</i>	<i>páginas</i>
Tipos de ruedas	138
Aros	139
Cojinetes	140
Soportes	141
Frenos	142
Fijaciones	143

<i>Requisitos y condiciones</i>	<i>páginas</i>
Calidad del suelo	144
Capacidad de carga	145
Resistencia química	146
Condiciones ambientales	148
Maniobrabilidad	149

<i>Información adicional</i>	<i>páginas</i>
Responsabilidad de producto/Condiciones generales	150
Índice alfabético	152
Referencias	154

Fabricación de ruedas al más alto nivel.

Desde hace más de un siglo, la marca RHOMBUS es sinónimo de calidad y satisfacción del cliente. Las empresas punteras y de mayor éxito de nuestro tiempo utilizan ruedas de RHOMBUS.

Nuestro objetivo primordial siempre ha sido, y en el futuro lo seguirá siendo más que nunca, la producción de ruedas del más alto nivel de calidad.

Nuestra guía hacia el futuro es nuestra capacidad de escuchar, aportar reflexiones, identificar oportunidades y trabajar en su realización. Afortunadamente, tenemos muchos objetivos e ideas, algunos de los cuales se harán realidad en el futuro y - estamos convencidos de ello - estarán a la altura de las elevadas expectativas de nuestros clientes.

El hilo conductor de toda nuestra actividad puede y debe ser únicamente la voluntad de ofrecer a nuestros clientes el mejor producto posible.

El departamento de desarrollo de RHOMBUS cuenta con una base formada por las más diversas ideas. Las mejores ideas son el resultado de nuestro interés por el intercambio, la discusión y, sobre todo, el diálogo con nuestros clientes en todo el mundo - quienes nos proporcionan los instrumentos para nuestro éxito y nos reafirman constantemente en nuestro trabajo. Estas ideas y sugerencias nos sitúan en la privilegiada

situación de poder desarrollar productos que deparan el éxito tanto a nuestros clientes como a nosotros mismos.

Sin embargo, nuestra atención no se concentra tan sólo en la mejora permanente de las ruedas sino que también el exterior debe satisfacer las elevadas expectativas y preferencias estéticas de nuestros clientes.

Para estar a la altura de todas estas demandas, RHOMBUS utiliza exclusivamente materiales de alta calidad. En combinación con los largos años de experiencia de los empleados, las ideas de hoy se convierten en los productos destacados del futuro.

Bienvenido a RHOMBUS!
The power of motion.



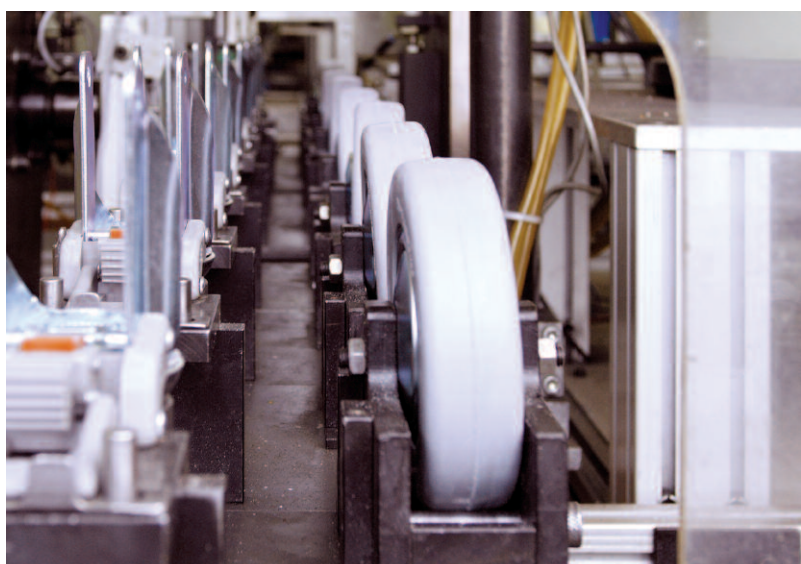
red dot design award
winner 2006

Clásicos modernos para un mercado dinámico.



Más de 100 años de experiencia

La calidad y el servicio gozan de una larga tradición en RHOMBUS Rollen. La empresa es el más antiguo fabricante industrial de aros y ruedas de Europa. Fundada en 1899 en Burg an der Wupper, la empresa Albert Schulte Söhne GmbH & Co. se dedicaba inicialmente a la producción de ruedas para pianos. Con el nombre de marca "RHOMBUS", la empresa ofrecía, ya a mediados de los años treinta del siglo pasado, una amplia gama de ruedas para las más diversas aplicaciones. En los años cincuenta, el fabricante de la región "Bergisches Land" creció hasta convertirse en uno de los punteros del sector. En 1994, la empresa pasó a denominarse con su nombre de marca y desde entonces firma como RHOMBUS Rollen.



Éxito mediante una asociación poderosa

Además de la sede central en Hückeswagen, RHOMBUS Rollen cuenta con un segundo centro de producción en Malasia, y una sucursal en Francia, así como una densa red de distribución en muchos otros países.



Desde abril de 2009, Rhombus se ha incorporado al Grupo Colson, primer fabricante mundial de ruedas y aros. El grupo Colson lo forman más de 21 compañías localizadas en mas de 16 países en todo el mundo.

Con esta poderosa asociación, RHOMBUS Rollen ha sentado las bases para el futuro. Fiel al lema "Leadership through Partnership" (liderazgo mediante la asociación), la empresa persigue la mejora permanente de la calidad, el servicio y la atención al cliente, así como una cooperación equitativa con clientes, proveedores y empleados.

Interlocutor competente en todo el mundo.

La atención al cliente y la competencia en el servicio son valores a los que permanecemos comprometidos desde hace más de 100 años. No obstante, en esta nueva era de las comunicaciones y la información resulta cada vez más importante estar aún más cerca de nuestros clientes, para poder reaccionar con agilidad y sin complicaciones a sus deseos individuales.



Filiales en Europa



Alemania

RHOMBUS Rollen Holding-GmbH
Industriestraße 8
42499 Hückeswagen
Tel. +49 (0)2192 9368 0
Fax +49 (0)2192 9368 477
info@rhombus-rollen.com
www.rhombus-rollen.com



Francia

RHOMBUS S.A.S.
424 Av. de la Couronne
78681 Epône Cédex
Tel. +33 (0)1 30 95 55 45
Fax +33 (0)1 30 95 21 60
info@rhombus.fr
www.rhombus.fr



Gran Bretaña

Colson UK Limited
Bagnall Street, Hill Top
West Bromwich B70 0TS
Tel. +44 (0) 121 556 7221
Fax +44 (0) 121 502 2658
info@colson-castors.co.uk
www.colson-castors.co.uk



Polonia

Colson Europe B.V. Sp. z. o. o.
ul. Fabianowska 101
62-052 Komorniki
Tel. +48 (0) 61 8667 012
Fax +48 (0) 61 8667 347
office@colson.pl
www.colson.pl



Holanda

Colson Europe B.V.
Generatorstraat 11
3903 LH Veenendaal
Tel. +31 (0) 318 53 66 11
Fax +31 (0) 318 52 68 76
info@colson-europe.com
www.colson-europe.com



Bélgica

Colson Europe B.V.
Ringlaan 163
2170 Antwerpen
Tel. +32 (0)3 644 04 24
Fax +32 (0)3 645 72 44
info@colson-europe.com
www.colson-europe.com



Italia

Colson Italia srl
Via Ancona 15bis
60035 Jesi (AN)
Tel. +39 (0) 338 3641389
Fax +39 (0) 0731 226631
m.ciranna@colson.it
www.colson.it



Distribuidores Internacionales

Asia

Colson Caster Guangzhou Limited
No. 3 Yongshun Road,
Luogang District
Guangzhou, China
511356
Tel. +86 (0)20-82972170
www.colsonchina.com

Australia

EHl Australia PTY LTD
29 Excellence Drive
Wangara WA 6065
Tel. 08 9406 6333
Fax 08 9406 6331
www.ehi.com.au/
indsales@ehi.com.au

Brasil

Colson do Brasil Ltda.
Rua das Palmeiras, 350
Capela Velha
CEP 83705-500
Araucária - PR
Tel. +55 41 3888 7555
Fax +55 41 3888 7553
info@colson.com.br
www.colson.com.br

Estonia

Colson Europe B.V. Sp. z. o. o.
ul. Fabianowska 101
62-052 Komorniki
Polen
Tel. +48 (0) 61 8667 012
Fax +48 (0) 61 8667 347
office@colson.pl
www.colson.pl

Islandia

Léttitækni ehf.
Efstubraut 2
540 Blönduós
Tel. +354 452 4442
Fax +354 452 4330
lettitaekni@lettitaekni.is
www.lettitaekni.is

Canadá

Colson Group Canada, Inc.
1600 Bishop Street
Cambridge, Ontario, N1R7N6
Tel. +1 519 623 9420
Fax +1 519 653 8772
www.colson.ca

Colombia

Industrias Metálicas
Sudamericanas S.A
CRA 48 N. 98 A SUR 500
BODEGA EL AGUACERAL
Antioquia, CO
Tel. +57 (4) 448 46 72
servicioalcliente@imsa-
colson.com
www.imsa.co

Letonia

Colson Europe B.V. Sp. z. o. o.
ul. Fabianowska 101
62-052 Komorniki
Polen
Tel. +48 (0) 61 8667 012
Fax +48 (0) 61 8667 347
office@colson.pl
www.colson.pl

Luxemburgo

Colson Europe B.V.
Ringlaan 163
2170 Antwerpen
Belgien
Tel. +32 (0)3 644 04 24
Fax +32 (0)3 645 72 44
info@colson-europe.com
www.colson-europe.com

México

COLSON CASTER DE MEXICO
S.A. DE C.V.
Carretera Miguel Alemán
Km 21 Edificio 4-B,
Prologis Park Apodaca.
Apodaca, Nuevo León,
México C.P. 66627
Tel. 01 (81) 8262-5555
Fax 01 (81) 8369-4700
info@colsoncaster.com.mx
www.colsoncaster.com.mx

Rusia

Colson Europe B.V. Sp. z. o. o.
ul. Fabianowska 101
62-052 Komorniki
Polen
Tel. +48 (0) 61 8667 012
Fax +48 (0) 61 8667 347
office@colson.pl
www.colson.pl

Suiza

MAPO AG
Europa-Strasse 12
8152 Glatbrugg-Zürich
Tel. +41 (0) 44 874 4848
Fax +41 (0) 44 874 4818
glattbrugg@mapo.ch
www.mapo.ch

Escandinavia

Klingspor A/S
Birkemose Allé 2
6000 Kolding
Tel. +45 76 33 33 33
Fax +45 76 33 33 01
info@klingspor.dk
www.klingspor.dk

España

RHOMBUS S.A.S.
424 Av. de la Couronne
78681 Epône Cédex
Frankreich
Tel. +33 (0)1 30 95 55 45
Fax +33 (0)1 30 95 21 60
info@rhombus.fr
www.rhombus.fr

República checa

Valve Control, s.r.o.
(division castors)
U Dvora 213
687 51 Nivnice
Tel. +420 572 632 893
Fax +420 572 632 893
drgac@valve.cz
www.pojezdova-kola.cz

Turquía

Exim Med
Lindenstrasse 165
40233 Düsseldorf
Deutschland
Tel. +49 (0)211 680 2053
Fax +49 (0)211 680 2055
Eximmed@aol.com
www.eximmed.com.tr

Estados Unidos

Colson Group USA
203 Kerth Street
Saint Joseph, Michigan 49085
Tel. 1-800-253-0868
www.colsongroupusa.com

Porque siente que está realmente bien atendido – Eso es RHOMBUS.

Para nosotros el concepto actual de »servicio al cliente« tiene un gran significado, puesto que supone la continuación de una arraigada tradición y forma parte de nuestra cultura de empresa. Desde el principio hemos orientado todas nuestras actividades y nuestros esfuerzos a las necesidades específicas de nuestros clientes y del mercado. De ese modo hemos ido creciendo y adquiriendo una importancia cada vez mayor más allá de los límites de nuestra central de Hückeswagen.

Hoy día el grupo RHOMBUS Rollen, con representaciones y distribuidores en 10 países europeos y en 12 países más de todo el mundo, constituye uno de los proveedores más importantes en un mercado globalizado. La integración en el grupo

Colson, brinda sinergias en relación con el rendimiento y el conocimiento que favorece sobre todo a nuestros clientes.

Ponemos a su entera disposición nuestros conocimientos y nuestra experiencia. El asesoramiento y el servicio personalizado se asientan sobre aquello que entendemos por cooperación y colaboración leales, que constituye uno de los factores más importantes de nuestra filosofía, y al que aún hoy nos debemos. Esa es la base sobre la que trabajamos y sobre la que deseamos construir un futuro junto con usted.



Porque para usted el futuro es la fusión de mente y tecnología – Eso es RHOMBUS.

Una rueda no aparece de la nada; es el resultado de un proceso de investigación y desarrollo que ha llevado años. La experiencia y los conocimientos de nuestros ingenieros constituyen una norma de referencia obligada a nivel internacional. Sin embargo, incluso las mentes más brillantes se ven limitadas si no cuentan con la tecnología más avanzada para llevar sus ideas a la práctica.

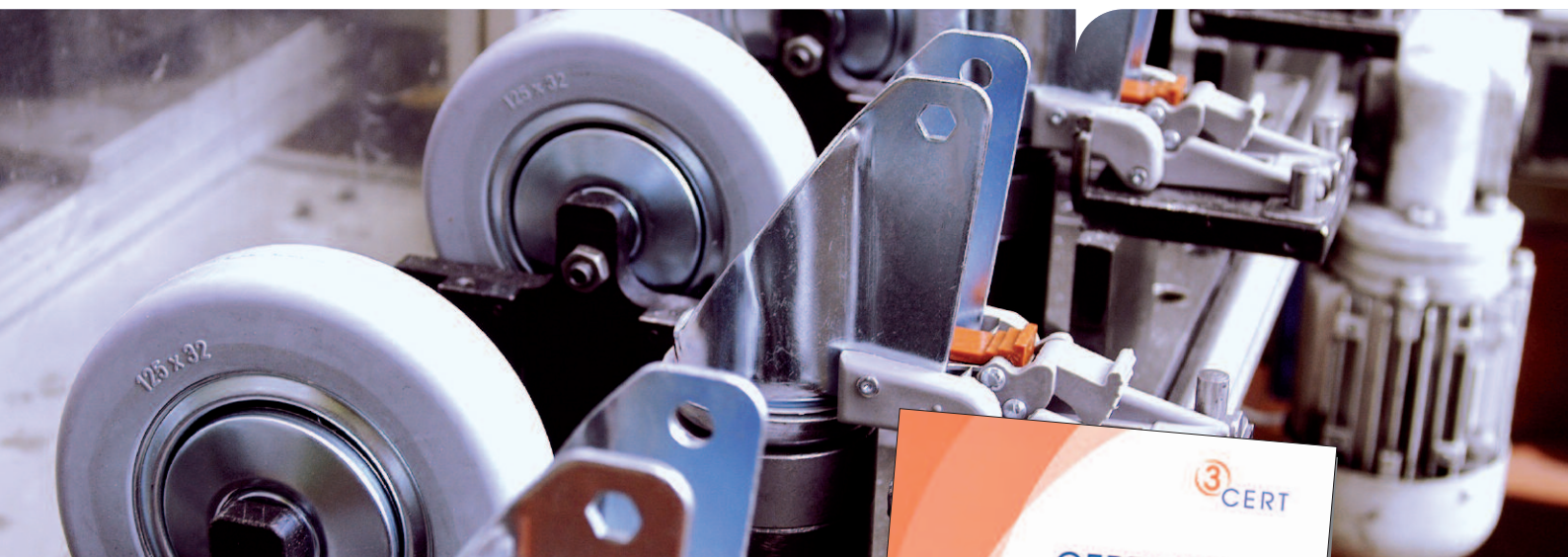
Por consiguiente, no es de extrañar que desde el principio hayamos decidido que no hay nada imposible en materia de fabricación. Nuestro sistema de producción Just-In-Time está directamente ligado a nuestro éxito. A través de la aplicación de las últimas tecnologías, estamos seguros de alcanzar nues-

tros deseos de innovación, precisión y solidaridad de una forma óptima.

A través de la perfecta combinación de inteligencia y tecnología se propicia un aumento real y palpable de la capacidad de producción. Nuestra gestión de todos y cada uno de los pedidos, ya sean pequeños, medianos o de gran volumen, es tan eficaz y personalizada como usted espera que sea. En este sentido, ya en el desarrollo y en la producción, puede tener la certeza de que con RHOMBUS se ha decidido por una clase de ruedas que sólo conoce una dirección: **el futuro.**



Porque para usted el mejor certificado es la experiencia – Eso es RHOMBUS.



Todos los fabricantes hablan de calidad: del perfecto funcionamiento, de la larga vida útil y de la máxima seguridad de sus productos. Eso está muy bien. Sin embargo, la calidad no se consigue de un día para otro. Necesita desarrollarse a base de tradición y experiencia. En nuestra condición de fabricantes de ruedas más experimentados del mercado alemán, estamos en situación de aportar ambos en estado puro. Porque la calidad de nuestros productos se ha ido transmitiendo a través de generaciones. Nuestra calidad se basa en una filosofía orientada a las crecientes necesidades de los clientes en un mundo caracterizado por una movilidad y rapidez cada vez mayores.

Y aunque el hecho de que nos tomamos la calidad al pie de la letra es de sobras conocido, ahora también consta de forma escrita. La gestión de calidad de RHOMBUS ha sido reconocida por la sociedad de certificación DQS, según la que todos nuestros procesos de producción y organización cumplen con la certificación DIN/ISO EN 9001. Y esto aplica tanto a nuestra sede central de Alemania, como a nuestra fábrica de Malasia.

En cambio, otros no pueden disponer de nuestra experiencia así como así. Para nosotros constituye la mejor de las certificaciones, y usted se beneficia de ello tanto en el día a día de nuestro trabajo en común, como en cada una de las ruedas que salen de nuestra casa tras haber sido sometida a innumerables tests y ensayos, para ofrecer a sus productos el sello de calidad de RHOMBUS.



Porque entiende que poder elegir significa personalizar al máximo – Eso es RHOMBUS.

El campo de aplicaciones de las ruedas es muy extenso y las exigencias que estas deben cumplir se han multiplicado. Por ello resulta decisivo elegir el producto correcto en cada caso. Nuestro programa real de dinamización ha tenido en cuenta justo esto. Así continuamos ofreciéndoles nuestro rango de productos optimizado, en el cual podrá encontrar mas de 2.000 ruedas y aros, que a la vez, pueden ser combinados para obtener diferente combinaciones.

Naturalmente podemos realizar cualquier tipo de individualización bajo demanda cuando se nos pide. Puede elegir entre varios tipos de aros, cojinetes, soportes, fijaciones y frenos en función de sus necesidades técnicas y deseos específicos. Todo ello hace que RHOMBUS le pueda ofrecer el tipo de rueda que mejor se ajuste a sus productos.

Puesto que para nosotros solo es válido de lo bueno, lo mejor, estamos continuamente verificando nuestro extenso programa. Ello nos permitirá seguir siendo pioneros en »Individualmente« sin límites.

No lo piense más y descubra nuestras ventajas.





*El movimiento genera
el cambio.*

Ruedas para muebles

Nuestro clásico: 287a

Soporte plástico, rueda de poliamida, banda de rodadura dura para suelos blandos, comportamiento de rodadura óptimo.



Los muebles móviles aportan flexibilidad y crean espacio para el cambio.

Con las ruedas para muebles de RHOMBUS, los sofás-cama, los muebles para equipos de sonido, las mesas, los armarios y muchos otros objetos de mobiliario gozan siempre de una estabilidad óptima sin perder su movilidad.

Sean cuales sean los requisitos planteados por el suelo, RHOMBUS posee la solución adecuada, en la calidad característica de Rhombus y con todos los atributos que cabe esperar de una rueda para muebles.

119-050 176a

Rueda giratoria

Rueda fija con muelle

197/198 177a

Platina giratoria

Rueda giratoria con muelle

Descripción técnica 119-050

- Rueda giratoria a bolas
- Ejecución en hilo de acero y aro con cojinete de bolas de goma negra (Shore A 70)
- Casquillo roscado M 14x1,5x44 mm, 2 tuercas, junta de estanquidad de goma
- Distancia de la parte superior de la bola al primer hilo de tuerca 65 mm

Descripción técnica 176a-177a

- Soporte de acero estampado
- Cincado-pasivado
- Con muelle y bloqueo en función de la carga
- Platina atornillable desmontable
- Giratoria 90 grados
- Recorrido máximo del muelle 22 mm,
- Presión del muelle 17 kg

Descripción técnica 197

- Cincado-pasivado
- Una sola hilera de bolas
- Platina doble

Descripción técnica 198

- Cincado-pasivado
- Con doble hilera de bolas en cabeza especial cerrada

Ámbitos de aplicación 119-050

- Máquinas moladoras a correa
- Mesas para cortar vidrio

Ámbitos de aplicación 176a-177a

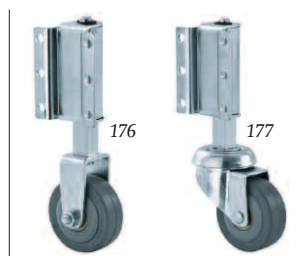
- Escaleras de mano

Ámbitos de aplicación 197/198

- Bandejas giratorias y mesas de juegos



119	050	50	110,3	50



176a	33C 050b ZPS	50	18	155	60x50	22,5x38,2	5,5	40	
177a	33C 050b ZPS	50	18	155	24	60x50	22,5x38,2	5,5	40



Platina					
197A		10,5	57x57	43x43	6,5 50
197B		19,5	95x70	75x45	6,5 280



Platina					
198ZPI		19	115x85	80x55/60	9 250
198ZPK		26	138x109	105x75/80	11 600

153a

Rueda fija

156a

Rueda fija

164a

Rueda fija

Descripción técnica

- Rueda fija de acero estampado
- Cincado-pasivado

Ámbitos de aplicación

- Bricolaje
- Cajones
- Sofás



										
153a	00G 025z	ZPS	25	14	27,0	50x20	35,5	4,5	15	
153a	00G 030z	ZPS	30	15	33,5	45x20	35,0	5,5	15	
153a	00G 035z	ZPS	35	18	39,0	50x25	40,0	5,5	25	
153a	00G 040z	ZPS	40	18	46,5	67x26	54,0	6,5	30	
153a	00G 045z	ZPS	45	18	49,0	67x26	54,0	6,5	35	
153a	00G 050z	ZPS	50	19	51,5	67x26	54,0	6,5	40	



										
153a	33G 050b	ZPS	50	18	51,5	67x26	54,0	6,5	40	



										
156a	00G 016g	ZPS	16	19	19,5	42x23	28,5	4,3	20	



										
164a	00G 016g	ZPS	16	19	20,0	42x23	20,0	4,3	20	

287a

Rueda giratoria

287b

Rueda giratoria con freno

Descripción técnica

- Carcasa y rueda de poliamida (PA)
- Fijaciones galvanizadas
- Superficie de rodadura dura (para suelos blandos)

Ámbitos de aplicación

- Mesas auxiliares
- Mesitas de noche
- Mesitas rodantes
- Muebles para equipos de sonido
- Muebles pequeños
- Soportes, Expositores, Displays

bajo solicitud



287a	00G	050x	KGB1	50	2x11	56	17	8x15		40
287a	00G	075x	KGC	75	2x13	81	24	10x25		60
287a	00G	100x	KGC	100	2x16	107	37	10x25		70
287a	00G	125x	KGC	125	2x20	135	50	10x25		80



287b	00G	050x	KGB1	50	2x11	56	17	8x15		40
287b	00G	075x	KGC	75	2x13	81	24	10x25		60
287b	00G	100x	KGC	100	2x16	107	37	10x25		70
287b	00G	125x	KGC	125	2x20	135	50	10x25		80



287a	00G	050x	KPS	50	2x11	60	17	38x38	25x25	5	40
287a	00G	075x	KPS	75	2x13	87	24	38x38	25x25	5	60
287a	00G	100x	KPS	100	2x16	107	37	65x55	41x51	8	70
287a	00G	125x	KPS	125	2x20	135	50	65x55	41x51	8	80



287b	00G	050x	KPS	50	2x11	60	17	38x38	25x25	5	40
287b	00G	075x	KPS	75	2x13	87	24	38x38	25x25	5	60
287b	00G	100x	KPS	100	2x16	107	37	65x55	41x51	8	70
287b	00G	125x	KPS	125	2x20	135	50	65x55	41x51	8	80

Descripción técnica

- Carcasa y rueda de poliamida (PA)
- Fijaciones galvanizadas
- Superficie de rodadura dura (para suelos blandos)

Ámbitos de aplicación

- Mesas auxiliares
- Mesitas de noche
- Mesitas rodantes
- Muebles para equipos de sonido
- Muebles pequeños
- Soportes, Expositores, Displays

bajo solicitud



										
287a	00G	050x	KS02	50	2x11	56	17	11x20		40
287a	00G	075x	KS02	75	2x13	81	24	11x20		60
287a	00G	100x	KS02	100	2x16	107	37	11x20		70
287a	00G	125x	KS03	125	2x20	135	50	11x30		80



										
287b	00G	050x	KS02	50	2x11	56	17	11x20		40
287b	00G	075x	KS02	75	2x13	81	24	11x20		60
287b	00G	100x	KS02	100	2x16	107	37	11x20		70
287b	00G	125x	KS03	125	2x20	135	50	11x30		80



Espiga roscada



Platina



Espiga

288a

Rueda giratoria

288b

Rueda giratoria con freno

- Descripción técnica

 - Carcasa y rueda de poliamida (PA-RAL 7035)
 - Bandaje de rueda de poliuretano (PU-RAL 7015)
 - Fijaciones galvanizadas
 - Superficie de rodadura blanda (para suelos duros)
- Ámbitos de aplicación

 - Mesas auxiliares
 - Mesitas de noche
 - Mesitas rodantes
 - Muebles para equipos de sonido
 - Muebles pequeños
 - Soportes, Expositores, Displays

bajo solicitud



288a	34G	050v	KGB1	50	2x11	56	17	8x15		40
288a	34G	075v	KGC	75	2x13	81	24	10x25		50
288a	34G	100v	KGC	100	2x16	107	37	10x25		60
288a	34G	125v	KGC	125	2x20	135	50	10x25		80



288b	34G	050v	KGB1	50	2x11	56	17	8x15		40
288b	34G	075v	KGC	75	2x13	81	24	10x25		50
288b	34G	100v	KGC	100	2x16	107	37	10x25		60
288b	34G	125v	KGC	125	2x20	135	50	10x25		80



288a	34G	050v	KPS1	50	2x11	60	17	38x38	25x25	5 40
288a	34G	075v	KPS	75	2x13	87	24	38x38	25x25	5 50
288a	34G	100v	KPS	100	2x16	107	37	65x55	41x51	8 60
288a	34G	125v	KPS	125	2x20	135	50	65x55	41x51	8 80



288b	34G	050v	KPS1	50	2x11	60	17	38x38	25x25	5 40
288b	34G	075v	KPS	75	2x13	87	24	38x38	25x25	5 50
288b	34G	100v	KPS	100	2x16	107	37	65x55	41x51	8 60
288b	34G	125v	KPS	125	2x20	135	50	65x55	41x51	8 80

Descripción técnica

- Carcasa y rueda de poliamida (PA-RAL 7035)
- Bandaje de rueda de poliuretano (PU-RAL 7015)
- Fijaciones galvanizadas
- Superficie de rodadura blanda (para suelos duros)

Ámbitos de aplicación

- Mesas auxiliares
- Mesitas de noche
- Mesitas rodantes
- Muebles para equipos de sonido
- Muebles pequeños
- Soportes, Expositores, Displays

bajo solicitud



										
288a	34G	050v	KS02	50	2x11	60	17	11x20		40
288a	34G	075v	KS02	75	2x13	87	24	11x20		50
288a	34G	100v	KS02	100	2x16	107	37	11x20		60
288a	34G	125v	KS03	125	2x20	135	50	11x30		80



										
288b	34G	050v	KS02	50	2x11	60	17	11x20		40
288b	34G	075v	KS02	75	2x13	87	24	11x20		50
288b	34G	100v	KS02	100	2x16	107	37	11x20		60
288b	34G	125v	KS03	125	2x20	135	50	11x30		80



Espiga roscada



Platina



Espiga



*Haciendo las
cosas fáciles.*

Ruedas para aparatos y equipos

No importa si se trata del bar de la esquina, del comedor del hotel o de un comedor colectivo: tanto las personas como las máquinas deben hacer frente a unas exigencias cada vez mayores. Menos mal que contamos con la ayuda de las sólidas y robustas ruedas RHOMBUS, puesto que hace tiempo que sobre ellas se mueven cocinas y otros aparatos para cocinar, dispensadores de platos y otros equipos. Con RHOMBUS tendrá un servicio inmejorable y actual.



Nuestro multitalento: 357h

Rueda para aparatos pesados con rodamiento de bolas de dos hileras en la cabeza giratoria. Gran maniobrabilidad. Con bloqueo total para la rueda y la cabeza giratoria.

228a

Rueda giratoria

316a

Rueda giratoria

- Descripción técnica
- Acero estampado

– Cincado pasivado

– Soporte con cabeza giratoria con una hilera de bolas

- Ámbitos de aplicación 228a
- Muebles de madera ligeros
- Ámbitos de aplicación 316a
- Estanterías de tiendas

– Expositores

– Expositores de postales

– Interiores de tiendas

– Macetas para hidrocultivo

– Muebles de audio

– Pequeños muebles

Disponible con aro 00G de serie.

(Para ver las descripciones técnicas ir a la página 120)



228a	00G	025z	ZPS	25	14	39	18	47x47	35x35	6,5	15	
228a	00G	030z	ZPS	30	15	42	18	47x47	35x35	6,5	15	
228a	00G	035z	ZPS	35	18	48	18	47x47	35x35	6,5	25	
228a	00G	040z	ZPS	40	18	57	23	57x57	43x43	6,5	35	
228a	00G	045z	ZPS	45	18	60	23	57x57	43x43	6,5	35	
228a	00G	050z	ZPS	50	19	62	23	57x57	43x43	6,5	40	



316a	00G	030z	ZLB	30	18	46	15,5	8,2				15
316a	00G	038z	ZLC	38	17	59	17,5	10,2				20

340a

340h

Rueda giratoria

Rueda giratoria con freno
total trasero

345a

Rueda fija

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas

Serie de ruedas 29G

- Bandaje de elastómero termoplástico (TPE), gris hierro RAL 7011 (Shore A 80)
- Llanta de plástico, gris plata RAL 7001
- Cojinete liso

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Canastas apilables
- Carros de archivo
- Carros de compra
- Carros para equipos de limpieza
- Cubos de basura
- Dispensadores de periódicos
- Dispensadores de postales
- Estands de ventas
- Equipamiento deportivo
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Mesas de ordenador

Ámbitos de aplicación

- Mesillas de noche
- Muebles pequeños
- Percheros
- Soportes de pie para portagoteros
- Soportes para mapas



												
340a	29G	050r	ZPC-5	50	20	69,5	24	60x60	43x43	6,3	40	
340a	29G	075r	ZPC-5	75	25	100	28	60x60	43x43	6,3	60	
340a	29G	100r	ZPC-5	100	27	134	37	76x76	55x55	8,5	90	
340a	29G	125r	ZPC-5	125	27	157	45	76x76	55x55	8,5	120	



												
340h	29G	050r	ZPC-5	50	20	69,5	24	60x60	43x43	6,3	40	
340h	29G	075r	ZPC-5	75	25	100	28	60x60	43x43	6,3	60	
340h	29G	100r	ZPC-5	100	27	134	37	76x76	55x55	8,5	90	
340h	29G	125r	ZPC-5	125	27	157	45	76x76	55x55	8,5	120	



												
345a	29G	050r	ZPC-5	50	20	69,5		60x60	43x43	6,3	40	
345a	29G	075r	ZPC-5	75	25	100		60x60	43x43	6,3	60	
345a	29G	100r	ZPC-5	100	27	134		76x76	55x55	8,5	90	
345a	29G	125r	ZPC-5	125	27	157		76x76	55x55	8,5	120	

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas

Serie de ruedas 29G

- Bandaje de elastómero termoplástico (TPE), gris hierro RAL 7011 (Shore A 80)
- Llanta de plástico, gris plata RAL 7001
- Cojinete liso

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Canastas apilables
- Carros de archivo
- Carros de compra
- Carros para equipos de limpieza
- Cubos de basura
- Dispensadores de periódicos
- Dispensadores de postales
- Estands de venta
- Equipamiento deportivo
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Mesas de ordenador

Ámbitos de aplicación

- Mesillas de noche
- Muebles pequeños
- Percheros
- Soportes de pie para portagoteros
- Soportes para mapas



340a	29G	050r	ZLC-5	50	20	68	24	10,5		40
340a	29G	075r	ZLC-5	75	25	98	28	10,5		60
340a	29G	100r	ZLC-5	100	27	131,5	37	10,5		90
340a	29G	125r	ZLC-5	125	27	154,5	45	10,5		120



340h	29G	050r	ZLC-5	50	20	68	24	10,5		40
340h	29G	075r	ZLC-5	75	25	98	28	10,5		60
340h	29G	100r	ZLC-5	100	27	131,5	37	10,5		90
340h	29G	125r	ZLC-5	125	27	154,5	45	10,5		120

340a/341a 345a/346a

Rueda giratoria

Rueda fija

340b 341h

Rueda giratoria con freno

Rueda giratoria con freno total trasero



Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Eje de rueda remachado

Serie de ruedas 33G

(Para ver las descripciones técnicas ir a la página 129)

- Bandaje de goma azul grisáceo (Shore A 80)
- Sobre llanta de plástico negro
- Cojinete liso

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Canastas apilables
- Carros de archivo
- Carros de compra
- Carros para equipos de limpieza
- Cubos de basura
- Dispensadores de periódicos
- Dispensadores de postales
- Estandos de ventas
- Equipamiento deportivo
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Mesas de ordenador

Ámbitos de aplicación

- Mesillas de noche
- Muebles pequeños
- Percheros
- Soportes de pie para portagoteros
- Soportes para mapas



				       							
340a	33G	050b	ZPB	50	18	70	24	54x54	40x40	6,3	40
341a	33G	075b	ZPC	75	24	103	37	60x60	47x47/37x37	6,3	50
341a	33G	100b	ZPC	100	24	124	28	60x60	47x47/37x37	6,3	60



340b	33G	050b	ZPB	50	18	70	24	54x54	40x40	6,3	40



											
341h	33G	075b	ZPC	75	24	103	37	60x60	47x47/37x37	6,3	50
341h	33G	100b	ZPC	100	24	124	28	60x60	47x47/37x37	6,3	60



	       										
345a	33G	050b	ZPB	50	18	70	54x54	40x40	6,3	40	
346a	33G	075b	ZPC	75	24	103	60x60	47x47/37x37	6,3	50	
346a	33G	100b	ZPC	100	24	124	60x60	47x47/37x37	6,3	60	

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Eje de rueda remachado

Serie de ruedas 33G

(Para ver las descripciones técnicas ir a la página 129)

- Bandaje de goma azul grisáceo (Shore A 80)
- Sobre llanta de plástico negro
- Cojinete liso

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Canastas apilables
- Carros de archivo
- Carros de compra
- Carros para equipos de limpieza
- Cubos de basura
- Dispensadores de periódicos
- Dispensadores de postales
- Estands de venta
- Equipamiento deportivo
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Mesas de ordenador

Ámbitos de aplicación

- Mesillas de noche
- Muebles pequeños
- Percheros
- Soportes de pie para portagoteros
- Soportes para mapas



340a	33G	050b	ZLC	50	18	67	24	10,2		40
341a	33G	075b	ZLC	75	24	100	37	10,2		50
341a	33G	100b	ZLC	100	24	121	28	10,2		60



340b	33G	050b	ZLC	50	18	67	24	10,2		40



341h	33G	075b	ZLC	75	24	100	37	10,2		50
341h	33G	100b	ZLC	100	24	121	28	10,2		60

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Eje de rueda remachado

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Canastas apilables
- Carros de archivo
- Carros de compra
- Carros para equipos de limpieza
- Cubos de basura
- Dispensadores de periódicos
- Dispensadores de postales
- Estands de venta
- Equipamiento deportivo
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Mesas de ordenador

Ámbitos de aplicación

- Mesillas de noche
- Muebles pequeños
- Percheros
- Soportes de pie para portagoteros
- Soportes para mapas

Serie de ruedas 33G

(Para ver las descripciones técnicas ir a la página 128)

- Bandaje de goma azul grisáceo (Shore A 80)
- Sobre llanta de plástico negro
- Cojinete liso



	     								
340a	33G	050b	ZGC	50	18	70	24	10x25	40
341a	33G	075b	ZGC	75	24	103	37	10x25	50
341a	33G	100b	ZGC	100	24	124	28	10x25	60



										
340b	33G	050b	ZGC	50	18	70	24		10x25	40



										
341h	33G	075b	ZGC	75	24	103	37		10x25	50
341h	33G	100b	ZGC	100	24	124	28		10x25	60

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Eje de rueda remachado

Serie de ruedas 33G

(Para ver las descripciones técnicas ir a la página 128)

- Bandaje de goma azul grisáceo (Shore A 80)
- Sobre llanta de plástico negro
- Cojinete liso

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Canastas apilables
- Carros de archivo
- Carros de compra
- Carros para equipos de limpieza
- Cubos de basura
- Dispensadores de periódicos
- Dispensadores de postales
- Estands de venta
- Equipamiento deportivo
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Mesas de ordenador

Ámbitos de aplicación

- Mesillas de noche
- Muebles pequeños
- Percheros
- Soportes de pie para portagoteros
- Soportes para mapas



340a	33G	050b	ZR...	50	18	70	24	40
341a	33G	075b	ZR...	75	24	103	37	50
341a	33G	100b	ZR...	100	24	124	28	60



340b	33G	050b	ZR...	50	18	70	24	40



341h	33G	075b	ZR...	75	24	103	37	50
341h	33G	100b	ZR...	100	24	124	28	60

Indicar medidas del interior del tubo. Ver página 129

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Eje de rueda atornillado

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Canastas apilables
- Carros de archivo
- Carros de compra
- Carros para equipos de limpieza
- Cubos de basura
- Dispensadores de periódicos
- Dispensadores de postales
- Estands de venta
- Equipamiento deportivo
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Mesas de ordenador

Ámbitos de aplicación

- Mesillas de noche
- Muebles pequeños
- Percheros
- Soportes de pie para portagoteros
- Soportes para mapas

Serie de ruedas 30C

(Para ver las descripciones técnicas ir a la página 127)

- Bandaje de goma azul grisáceo (Shore A 80)
- Sobre llanta de acero estampado
- Sistema antihilos metálico, cincado pasivado
- Cojinete de bolas a conos



													
341a	30C	100b	ZPC	100	23	124	28	60x60	47x47/37x37	6,3	65		





											
346a	30C	100b	ZPC	100	23	124		60x60	47x47/37x37	6.3	65

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Eje de rueda atornillado

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Canastas apilables
- Carros de archivo
- Carros de compra
- Carros para equipos de limpieza
- Cubos de basura
- Dispensadores de periódicos
- Dispensadores de postales
- Estands de venta
- Equipamiento deportivo
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Mesas de ordenador

Ámbitos de aplicación

- Mesillas de noche
- Muebles pequeños
- Percheros
- Soportes de pie para portagoteros
- Soportes para mapas

Serie de ruedas 30C

(Para ver las descripciones técnicas ir a la página 127)

- Bandaje de goma azul grisáceo (Shore A 80)
- Sobre llanta de acero estampado
- Sistema antihilos metálico, cincado pasivado
- Cojinete de bolas a conos



341a	30C	100b	ZLC	100	23	121	28	10,2	65



341h	30C	100b	ZLC	100	23	121	28	10,2	65



341a	30C	100b	ZGC	100	23	124	28	10x25	65



341h	30C	100b	ZGC	100	23	124	28	10x25	65

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Eje de rueda atornillado

Serie de ruedas 30C

(Para ver las descripciones técnicas ir a la página 127)

- Bandaje de goma azul grisáceo (Shore A 80)
- Sobre llanta de acero estampado
- Sistema antihilos metálico, cincado pasivado
- Cojinete de bolas a conos

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Canastas apilables
- Carros de archivo
- Carros de compra
- Carros para equipos de limpieza
- Cubos de basura
- Dispensadores de periódicos
- Dispensadores de postales
- Estands de venta
- Equipamiento deportivo
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Mesas de ordenador

Ámbitos de aplicación

- Mesillas de noche
- Muebles pequeños
- Percheros
- Soportes de pie para portagoteros
- Soportes para mapas



								
341a	30C	100b	ZR...	100	23	124	28	65



								
341h	30C	100b	ZR...	100	23	124	28	65

Indicar medidas del interior del tubo. Ver página 129

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Ø 50 mm eje de rueda remachado,
Ø 75 mm eje de rueda atornillado

Serie de ruedas 33C

(Para ver las descripciones técnicas ir a la página 128)

- Bandaje de goma azul grisáceo (Shore A 80)
- Sobre llanta de plástico gris
- Sistema antihilos metálico, cincado pasivado
- Cojinete bolas a conos

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Canastas apilables
- Carros de archivo
- Carros de compra
- Carros para equipos de limpieza
- Cubos de basura
- Dispensadores de periódicos
- Dispensadores de postales
- Estands de venta
- Equipamiento deportivo
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Mesas de ordenador

Ámbitos de aplicación

- Mesillas de noche
- Muebles pequeños
- Percheros
- Soportes de pie para portagoteros
- Soportes para mapas



											
340a	33C	050b	ZPB	50	18	70	24	54x54	40x40	6,3	40
341a	33C	075b	ZPC	75	23	103	37	60x60	47x47/37x37	6,3	50

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Ø 50 mm eje de rueda remachado,
Ø 75 mm eje de rueda atornillado

Serie de ruedas 33C

(Para ver las descripciones técnicas ir a la página 128)

- Bandaje de goma azul grisáceo (Shore A 80)
- Sobre llanta de plástico gris
- Sistema antihilos metálico, cincado pasivado
- Cojinete bolas a conos

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Canastas apilables
- Carros de archivo
- Carros de compra
- Carros para equipos de limpieza
- Cubos de basura
- Dispensadores de periódicos
- Dispensadores de postales
- Estands de venta
- Equipamiento deportivo
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Mesas de ordenador

Ámbitos de aplicación

- Mesillas de noche
- Muebles pequeños
- Percheros
- Soportes de pie para portagoteros
- Soportes para mapas



														
340a	33C	050b	ZLC	50	18	67	24	10,2	40					
341a	33C	075b	ZLC	75	23	100	37	10,2	50					



														
340b	33C	050b	ZLC	50	18	67	24	10,2						40



													
341h	33C	075b	ZLC	75	23	100	37	10.2					50

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Ø 50 mm eje de rueda remachado,
- Ø 75 mm eje de rueda atornillado

Serie de ruedas 33C

(Para ver las descripciones técnicas ir a la página 128)

- Bandaje de goma azul grisáceo (Shore A 80)
- Sobre llanta de plástico gris
- Sistema antihilos metálico, cincado pasivado
- Cojinete bolas a conos

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Canastas apilables
- Carros de archivo
- Carros de compra
- Carros para equipos de limpieza
- Cubos de basura
- Dispensadores de periódicos
- Dispensadores de postales
- Estands de venta
- Equipamiento deportivo
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Mesas de ordenador

Ámbitos de aplicación

- Mesillas de noche
- Muebles pequeños
- Percheros
- Soportes de pie para portagoteros
- Soportes para mapas



340a	33C 050b ZGC	50	18	70	24	10x25	40
341a	33C 075 b ZGC	75	23	103	37	10x25	50



340b	33C 050b ZGC	50	18	70	24	10x25	40



341h	33C 075b ZGC	75	23	103	37	10x25	50

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Ø 50 mm eje de rueda remachado,
Ø 75 mm eje de rueda atornillado

Serie de ruedas 33C

(Para ver las descripciones técnicas ir a la página 128)

- Bandaje de goma azul grisáceo (Shore A 80)
- Sobre llanta de plástico gris
- Sistema antihilos metálico, cincado pasivado
- Cojinete bolas a conos

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Canastas apilables
- Carros de archivo
- Carros de compra
- Carros para equipos de limpieza
- Cubos de basura
- Dispensadores de periódicos
- Dispensadores de postales
- Estands de venta
- Equipamiento deportivo
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Mesas de ordenador

Ámbitos de aplicación

- Mesillas de noche
- Muebles pequeños
- Percheros
- Soportes de pie para portagoteros
- Soportes para mapas



								
340a	33C	050b	ZR...	50	18	70	24	40
341a	33C	075b	ZR...	75	23	103	37	50



								
340b	33C	050b	ZR...	50	18	70	24	40



								
341h	33C	075b	ZR...	75	23	103	37	50

Indicar medidas del interior del tubo. Ver página 129

357a

357h

Rueda giratoria

Rueda giratoria con freno total trasero

357r

354a

Rueda giratoria con freno direccional total trasero

Rueda fija

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- También disponible con pletina PD (77X67 mm)

Serie de ruedas 29K

- Bandaje de elastómero termoplástico (TPE), gris hierro RAL 7011 (Shore A 80)
- Llanta de plástico, gris plata RAL 7001
- Antihilos en plástico gris RAL 7001
- Cojinete de bolas de precisión
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 126

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estandos de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



357a	29K	100r	ZPF	100	30	129,5	41,5	95x70	75x45/72x52	9	100	
357a	29K	125r	ZPF	125	32	154	43,5	95x70	75x45/72x52	9	100	
357a	29K	150r	ZPF	150	32	180,5	51	95x70	75x45/72x52	9	120	



357h	29K	100r	ZPF	100	30	129,5	47,5	95x70	75x45/72x52	9	100	
357h	29K	125r	ZPF	125	32	154	41,5	95x70	75x45/72x52	9	100	
357h	29K	150r	ZPF	150	32	180,5	38	95x70	75x45/72x52	9	120	



357r	29K	100r	ZPF	100	30	129,5	47,5	95x70	75x45/72x52	9	100	
357r	29K	125r	ZPF	125	32	154	41,5	95x70	75x45/72x52	9	100	
357r	29K	150r	ZPF	150	32	180,5	38	95x70	75x45/72x52	9	120	



354a	29K	100r	ZPF	100	30	129,5		95x70	75x45/72x52	9	100	
354a	29K	125r	ZPF	125	32	154		95x70	75x45/72x52	9	100	
354a	29K	150r	ZPF	150	32	180,5		95x70	75x45/72x52	9	120	

357a

357h

Rueda giratoria

Rueda giratoria con freno
total trasero

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- TPE-bandaje, llanta de plástico, antihilos en plástico,
- Cojinete de bolas
- Rueda giratoria con freno direccional (357r) y
- Rueda fija (354a) también disponible

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinas
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estands de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



											
357a	29K	100r	ZPH-5	100	32	135	38	100x80	80x60	9	90
357a	29K	125r	ZPH-5	125	32	160	41	100x80	80x60	9	110
357a	29K	150r	ZPH-5	150	32	184,5	45	100x80	80x60	9	130



											
357h	29K	100r	ZPH-5	100	32	135	43,5	100x80	80x60	9	90
357h	29K	125r	ZPH-5	125	32	160	41	100x80	80x60	9	110
357h	29K	150r	ZPH-5	150	32	184,5	36	100x80	80x60	9	130

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- También disponible con agujero pasador LC (11 mm)

Serie de ruedas 29K

- Bandaje de elastómero termoplástico (TPE), gris hierro RAL 7011 (Shore A 80)
- Llanta de plástico, gris plata RAL 7001
- Antihilos en plástico gris RAL 7001
- Cojinete de bolas de precisión
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 126

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estands de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



										
357a	29K	100r	ZLD	100	30	129,5	41,5	13		100
357a	29K	125r	ZLD	125	32	154	43,5	13		100
357a	29K	150r	ZLD	150	32	180,5	51	13		120



										
357h	29K	100r	ZLD	100	30	129,5	47,5	13		100
357h	29K	125r	ZLD	125	32	154	41,5	13		100
357h	29K	150r	ZLD	150	32	180,5	38	13		120



										
357r	29K	100r	ZLD	100	30	129,5	47,5	13		100
357r	29K	125r	ZLD	125	32	154	41,5	13		100
357r	29K	150r	ZLD	150	32	180,5	38	13		120

357a

357h

Rueda giratoria

Rueda giratoria con freno
total trasero

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- TPE-bandaje, llanta de plástico, antihilos en plástico,
- Cojinete de bolas
- También disponible con agujero pasador LC (10,5 mm)
- Rueda giratoria con freno direccional (357r)
- también disponible

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinas
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estands de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



357a	29K	100r	ZLD-5	100	32	135	38	12,5	90
357a	29K	125r	ZLD-5	125	32	160	41	12,5	110
357a	29K	150r	ZLD-5	150	32	184,5	45	12,5	130



357h	29K	100r	ZLD-5	100	32	135	43,5	12,5	90
357h	29K	125r	ZLD-5	125	32	160	41	12,5	110
357h	29K	150r	ZLD-5	150	32	184,5	36	12,5	130

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- También disponible con fijación espiga lisa Z622 (28x45mm)

Serie de ruedas 29K

- Bandaje de elastómero termoplástico (TPE), gris hierro RAL 7011 (Shore A 80)
- Llanta de plástico, gris plata RAL 7001
- Antihilos en plástico gris RAL 7001
- Cojinete de bolas de precisión
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 126

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estandos de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



357a	29K	100r	Z522	100	30	132,5	41,5	24x45 M8	19	100	
357a	29K	125r	Z522	125	32	157	43,5	24x45 M8	19	100	
357a	29K	150r	Z522	150	32	183,5	51	24x45 M8	19	120	



357h	29K	100r	Z522	100	30	132,5	47,5	24x45 M8	19	100	
357h	29K	125r	Z522	125	32	157	41,5	24x45 M8	19	100	
357h	29K	150r	Z522	150	32	183,5	38	24x45 M8	19	120	



357r	29K	100r	Z522	100	30	132,5	47,5	24x45 M8	19	100	
357r	29K	125r	Z522	125	32	157	41,5	24x45 M8	19	100	
357r	29K	150r	Z522	150	32	183,5	38	24x45 M8	19	120	

Adaptadores de plástico para tubos ver página 129

357a

357h

Rueda giratoria

Rueda giratoria con freno
total trasero

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- TPE-bandaje, llanta de plástico, antihilos en plástico,
- Cojinete de bolas
- Rueda giratoria con freno direccional (357r) también disponible

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinas
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estands de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



357a	29K	100r	Z622-5	100	32	138,5	38	28x44,5	90
357a	29K	125r	Z622-5	125	32	163,5	41	28x44,5	110
357a	29K	150r	Z622-5	150	32	188	45	28x44,5	130



357h	29K	100r	Z622-5	100	32	138,5	43,5	28x44,5	90
357h	29K	125r	Z622-5	125	32	163,5	41	28x44,5	110
357h	29K	150r	Z622-5	150	32	188	36	28x44,5	130

357a

357h

Rueda giratoria

Rueda giratoria con freno
total trasero

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- TPE-bandaje, llanta de plástico, antihilos en plástico,
- Cojinete de bolas
- Rueda giratoria con freno direccional (357r) también disponible

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estands de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



357a	29K	100r	ZGD-5	100	32	135	38	M12x30	90
357a	29K	125r	ZGD-5	125	32	160	41	M12x30	110
357a	29K	150r	ZGD-5	150	32	184,5	45	M12x30	130



357h	29K	100r	ZGD-5	100	32	135	43,5	M12x30	90
357h	29K	125r	ZGD-5	125	32	160	41	M12x30	110
357h	29K	150r	ZGD-5	150	32	184,5	36	M12x30	130

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas

Serie de ruedas 29K

- Bandaje de elastómero termoplástico (TPE), gris hierro RAL 7011 (Shore A 80)
- Llanta de plástico, gris plata RAL 7001
- Antihilos en plástico gris RAL 7001
- Cojinete de bolas de precisión
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 126

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estands de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



									
357a	29K	100r	ZR...	100	30	132,5	41,5		100
357a	29K	125r	ZR...	125	32	157	43,5		100
357a	29K	150r	ZR...	150	32	183,5	51		120



									
357h	29K	100r	ZR...	100	30	132,5	47,5		100
357h	29K	125r	ZR...	125	32	157	41,5		100
357h	29K	150r	ZR...	150	32	183,5	38		120



									
357r	29K	100r	ZR...	100	30	132,5	47,5		100
357r	29K	125r	ZR...	125	32	157	41,5		100
357r	29K	150r	ZR...	150	32	183,5	38		120

Indicar medidas del interior del tubo. Ver página 129

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- También disponible con pletina PD (77X67 mm)

Serie de ruedas 29G (Para ver las descripciones técnicas ir a la página 126)

- Bandaje de elastómero termoplástico (TPE), gris hierro RAL 7011 (Shore A 80)
- Llanta de plástico, gris plata RAL 7001
- Cojinete liso

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estandos de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



357a	29G	100r	ZPF	100	30	129,5	41,5	95x70	75x45/72x52	100
357a	29G	125r	ZPF	125	30	154	43,5	95x70	75x45/72x52	100



357h	29G	100r	ZPF	100	30	129,5	47,5	95x70	75x45/72x52	100
357h	29G	125r	ZPF	125	30	154	41,5	95x70	75x45/72x52	100



357r	29G	100r	ZPF	100	30	129,5	47,5	95x70	75x45/72x52	100
357r	29G	125r	ZPF	125	30	154	41,5	95x70	75x45/72x52	100



354a	29G	100r	ZPF	100	30	129,5		95x70	75x45/72x52	100
354a	29G	125r	ZPF	125	30	154		95x70	75x45/72x52	100

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- También disponible con agujero pasador LC (11 mm)

Serie de ruedas 29G (Para ver las descripciones técnicas ir a la página 126)

- Bandaje de elastómero termoplástico (TPE), gris hierro RAL 7011 (Shore A 80)
- Llanta de plástico, gris plata RAL 7001
- Cojinete liso

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estands de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



	    								
357a	29G	100r	ZLD	100	30	129,5	41,5	13	100
357a	29G	125r	ZLD	125	30	154	43,5	13	100



	    								
357h	29G	100r	ZLD	100	30	129,5	47,5	13	100
357h	29G	125r	ZLD	125	30	154	41,5	13	100



										
357r	29G	100r	ZLD	100	30	129,5	47,5	13	100	
357r	29G	125r	ZLD	125	30	154	41,5	13	100	

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- También disponible con fijación espiga lisa Z622 (28x45mm)

Serie de ruedas 29G (Para ver las descripciones técnicas ir a la página 126)

- Bandaje de elastómero termoplástico (TPE), gris hierro RAL 7011 (Shore A 80)
- Llanta de plástico, gris plata RAL 7001
- Cojinete liso

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estandos de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



357a	29G	100r	Z522	100	30	132,5	41,5	24x45 M8	19	100
357a	29G	125r	Z522	125	30	157	43,5	24x45 M8	19	100



357h	29G	100r	Z522	100	30	132,5	47,5	24x45 M8	19	100
357h	29G	125r	Z522	125	30	157	41,5	24x45 M8	19	100



357r	29G	100r	Z522	100	30	132,5	47,5	24x45 M8	19	100
357r	29G	125r	Z522	125	30	157	41,5	24x45 M8	19	100

Adaptadores de plástico para tubos ver página 129

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas

Serie de ruedas 29G (Para ver las descripciones técnicas ir a la página 126)

- Bandaje de elastómero termoplástico (TPE), gris hierro RAL 7011 (Shore A 80)
- Llanta de plástico, gris plata RAL 7001
- Cojinete liso

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estands de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



								
357a	29G	100r	ZR...	100	30	132,5	41,5	100
357a	29G	125r	ZR...	125	30	157	43.5	100



								
357h	29G	100r	ZR...	100	30	132,5	47,5	100
357h	29G	125r	ZR...	125	30	157	41,5	100



								
357r	29G	100r	ZR...	100	30	132,5	47,5	100
357r	29G	125r	ZR...	125	30	157	41,5	100

Indicar medidas del interior del tubo. Ver página 129

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- También disponible con pletina PD (77X67 mm)

Serie de ruedas 32C

- Bandaje de goma azul grisáceo (Shore A 80)
- Llanta de acero estampado, cincado pasivado
- Sistema antihilos metálico, cincado pasivado
- Cojinete de bolas a conos
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 127

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estandos de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



357a	32C	100b	ZPF	100	32	129,5	41,5	95x70	75x45/72x52	80	
357a	32C	125b	ZPF	125	32	154	43,5	95x70	75x45/72x52	100	
357a	32C	150b	ZPF	150	32	180,5	51	95x70	75x45/72x52	110	



357h	32C	100b	ZPF	100	32	129,5	47,5	95x70	75x45/72x52	80	
357h	32C	125b	ZPF	125	32	154	41,5	95x70	75x45/72x52	100	
357h	32C	150b	ZPF	150	32	180,5	38	95x70	75x45/72x52	110	



357r	32C	100b	ZPF	100	32	129,5	47,5	95x70	75x45/72x52	80	
357r	32C	125b	ZPF	125	32	154	41,5	95x70	75x45/72x52	100	
357r	32C	150b	ZPF	150	32	180,5	38	95x70	75x45/72x52	110	



354a	32C	100b	ZPF	100	32	129,5		95x70	75x45/72x52	80	
354a	32C	125b	ZPF	125	32	154		95x70	75x45/72x52	100	
354a	32C	150b	ZPF	150	32	180,5		95x70	75x45/72x52	110	

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- También disponible con agujero pasador LC (11 mm)

Serie de ruedas 32C

- Bandaje de goma azul grisáceo (Shore A 80)
- Llanta de acero estampado, cincado pasivado
- Sistema antihilos metálico, cincado pasivado
- Cojinete de bolas a conos
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 127

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estands de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



										
357a	32C	100b	ZLD	100	32	129,5	41,5	13		80
357a	32C	125b	ZLD	125	32	154	43,5	13		100
357a	32C	150b	ZLD	150	32	180,5	51	13		110



										
357h	32C	100b	ZLD	100	32	129,5	47,5	13		80
357h	32C	125b	ZLD	125	32	154	41,5	13		100
357h	32C	150b	ZLD	150	32	180,5	38	13		110



										
357r	32C	100b	ZLD	100	32	129,5	47,5	13		80
357r	32C	125b	ZLD	125	32	154	41,5	13		100
357r	32C	150b	ZLD	150	32	180,5	38	13		110

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- También disponible con fijación espiga lisa Z622 (28x45mm)

Serie de ruedas 32C

- Bandaje de goma azul grisáceo (Shore A 80)
- Llanta de acero estampado, cincado pasivado
- Sistema antihilos metálico, cincado pasivado
- Cojinete de bolas a conos
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 127

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estandos de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



357a	32C	100b	Z522	100	32	132,5	41,5	24x45 M8	19	80	
357a	32C	125b	Z522	125	32	157	43,5	24x45 M8	19	100	
357a	32C	150b	Z522	150	32	183,5	51	24x45 M8	19	110	



357h	32C	100b	Z522	100	32	132,5	47,5	24x45 M8	19	80	
357h	32C	125b	Z522	125	32	157	41,5	24x45 M8	19	100	
357h	32C	150b	Z522	150	32	183,5	38	24x45 M8	19	110	



357r	32C	100b	Z522	100	32	132,5	47,5	24x45 M8	19	80	
357r	32C	125b	Z522	125	32	157	41,5	24x45 M8	19	100	
357r	32C	150b	Z522	150	32	183,5	38	24x45 M8	19	110	

Adaptadores de plástico para tubos ver página 129

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estands de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes

Serie de ruedas 32C

- Bandaje de goma azul grisáceo (Shore A 80)
- Llanta de acero estampado, cincado pasivado
- Sistema antihilos metálico, cincado pasivado
- Cojinete de bolas a conos
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 127



									
357a	32C	100b	ZR...	100	32	132,5	41,5		80
357a	32C	125b	ZR...	125	32	157	43,5		100
357a	32C	150b	ZR...	150	32	183,5	51		110



									
357h	32C	100b	ZR...	100	32	132,5	47,5		80
357h	32C	125b	ZR...	125	32	157	41,5		100
357h	32C	150b	ZR...	150	32	183,5	38		110



									
357r	32C	100b	ZR...	100	32	132,5	47,5		80
357r	32C	125b	ZR...	125	32	157	41,5		100
357r	32C	150b	ZR...	150	32	183,5	38		110

Indicar medidas del interior del tubo. Ver página 129



360a

Rueda giratoria

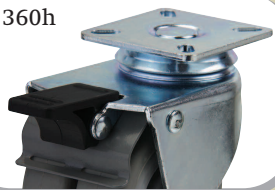
Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- También disponible con freno total (360h)

Ámbitos de aplicación

- Cámaras de congelación
- Congeladores tipo arcón
- Fotocopiadoras
- Interiores de tiendas
- Neveras para helados
- Neveras tipo arcón

360h



											
360a	00G	050x	ZPC	50	2x20	73	25	60x60	46x46	6	60
360a	00G	075x	ZPC	75	2x22	101	35	60x60	46x46	6	80



											
360a	33C	050b	ZPC	50	2x18	73	25	60x60	46x46	6	60
360a	33C	075b	ZPC	75	2x22	101	35	60x60	46x46	6	80



											
360a	33G	050b	ZPC	50	2x18	73	25	60x60	46x46	6	60
360a	33G	075b	ZPC	75	2x24	101	35	60x60	46x46	6	80

360a

Rueda giratoria

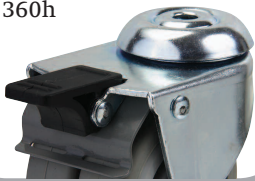
Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- También disponible con freno total (360h)

Ámbitos de aplicación

- Cámaras de congelación
- Congeladores tipo arcón
- Fotocopiadoras
- Interiores de tiendas
- Neveras para helados
- Neveras tipo arcón

360h



360a	00G 050x ZLC	50	2x20	73	25	10		60
360a	00G 075x ZLC	75	2x22	98,5	35	10		80



360a	33C 050b ZLC	50	2x18	73	25	10		60
360a	33C 075b ZLC	75	2x22	98,5	35	10		80



360a	33G 050b ZLC	50	2x18	73	25	10		60
360a	33G 075b ZLC	75	2x24	98,5	35	10		80

361a

361b

Rueda giratoria

Rueda giratoria con freno central

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado “33C”
- Cromado dorado “34C”
- Doble hilera de bolas
- 361a también disponible con agujero pasador LC (10,2 mm) y LD (12,2 mm)

Ámbitos de aplicación

- Carros de catering
- Mueble ligero de madera

Descripción técnica de la rueda ver
página 128



											
361a	33C	075p	ZPS	75	2x23	102	28,5	55x70	51/57x41	5,5	100



											
361b	33C	075p	ZPS	75	2x23	102	28,5	55x70	51/57x41	5,5	100



											
361a	34C	075v	GPS	75	2x23	102	28,5	55x70	51/57x41	5,5	100



											
361b	34C	075v	GPS	75	2x23	102	28,5	55x70	51/57x41	5,5	100

362a

Rueda giratoria

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- también disponible con agujero pasador LC (10,2 mm)
- Bajo demanda, también disponible con espiga roscada (ZGI) o espiga plana (ZCS)

Ámbitos de aplicación

- Aspiradores en seco y húmedo
- Carros de supermercado
- Cubos de basura
- Estandos de venta
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de limpieza húmedos y secos al vacío
- Equipos de vacío
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Soportes
- Trípodes

Descripción técnica de la rueda ver
página 126 y 128



362a	33F	075b	ZLC	75	23	100	30	10,2	55



362a	29K	100r	ZLD	100	30	130	37	12,2	100
362a	29K	125r	ZLD	125	32	155	38	12,2	100



362a	32C	100b	ZLD	100	30	130	37	12,2	80
362a	32C	125b	ZLD	125	32	155	38	12,2	100



362a	36K	125b	ZLD	125	32	155	38	12,2	100

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Bajo demanda, también disponible con espiga roscada (ZGI) o espiga plana (ZCS)

Ámbitos de aplicación

- Carros de supermercado



					
363b	62C	125v	ZLD	125	150 43 12,2 60



					
363b	810	7575-1		125	150 43 12,2 RAL 7011 60

367a

Rueda giratoria

367h

Rueda giratoria con freno total trasero

364a

Rueda fija

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Anillo de protección estanco al polvo y a las salpicaduras de agua
- También disponible con pletina PD (77X67 mm)

Serie de ruedas 29K

- Bandaje de elastómero termoplástico (TPE) gris hierro RAL 7011 (Shore A 80)
- Llanta de plástico, gris plata RAL 7001
- Antihilos en plástico gris RAL 7001
- Cojinete de bolas de precisión
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 126

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estands de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



367a	29K 080r	ZPF	80	30	117	43,5	95x70	75x45/72x52	9	80	
367a	29K 100r	ZPF	100	30	138	41,5	95x70	75x45/72x52	9	100	
367a	29K 125r	ZPF	125	32	162,5	43,5	95x70	75x45/72x52	9	100	
367a	29K 150r	ZPF	150	32	189	51	95x70	75x45/72x52	9	120	
367a	29K 200r	ZPF	200	32	241	61	95x70	75x45/72x52	9	120	



367h	29K 080r	ZPF	80	30	117	43,5	95x70	75x45/72x52	9	80	
367h	29K 100r	ZPF	100	30	138	41,5	95x70	75x45/72x52	9	100	
367h	29K 125r	ZPF	125	32	162,5	43,5	95x70	75x45/72x52	9	100	
367h	29K 150r	ZPF	150	32	189	51	95x70	75x45/72x52	9	120	
367h	29K 200r	ZPF	200	32	241	61	95x70	75x45/72x52	9	120	



364a	29K 080r	ZPF	80	30	117		95x70	75x45/72x52	9	80	
364a	29K 100r	ZPF	100	30	138		95x70	75x45/72x52	9	100	
364a	29K 125r	ZPF	125	32	162,5		95x70	75x45/72x52	9	100	
364a	29K 150r	ZPF	150	32	189		95x70	75x45/72x52	9	120	
364a	29K 200r	ZPF	200	32	241		95x70	75x45/72x52	9	120	

Descripción técnica

- Acero estampado, cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Anillo de protección estanco al polvo y a las salpicaduras de agua
- También disponible con agujero pasador LC (10,2 mm)
- Bajo demanda, también disponible con espiga lisa Z622 (28x45 mm)

Serie de ruedas 29K

- Bandaje de elastómero termoplástico (TPE) gris hierro RAL 7011 (Shore A 80)
- Llanta de plástico, gris plata RAL 7001
- Antihilos en plástico gris RAL 7001
- Cojinete de bolas de precisión
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 126

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estands de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



										
367a	29K 080r	ZLD	80	30	110	43,5	12,2			80
367a	29K 100r	ZLD	100	30	131	41,5	12,2			100
367a	29K 125r	ZLD	125	32	155,5	43,5	12,2			100
367a	29K 150r	ZLD	150	32	182	51	12,2			120
367a	29K 200r	ZLD	200	32	234	61	12,2			120



										
367h	29K 080r	ZLD	80	30	110	43,5	12,2			80
367h	29K 100r	ZLD	100	30	131	41,5	12,2			100
367h	29K 125r	ZLD	125	32	155,5	43,5	12,2			100
367h	29K 150r	ZLD	150	32	182	51	12,2			120
367h	29K 200r	ZLD	200	32	234	61	12,2			120



										
367a	29K 080r	Z522	80	30	112	43,5			24x45 M8 19	80
367a	29K 100r	Z522	100	30	133	41,5			24x45 M8 19	100
367a	29K 125r	Z522	120	32	157,5	43,5			24x45 M8 19	100
367a	29K 150r	Z522	150	32	184	51			24x45 M8 19	120
367a	29K 200r	Z522	200	32	236	61			24x45 M8 19	120



										
367h	29K 080r	Z522	80	30	112	43,5			24x45 M8 19	80
367h	29K 100r	Z522	100	30	133	41,5			24x45 M8 19	100
367h	29K 125r	Z522	125	32	157,5	43,5			24x45 M8 19	100
367h	29K 150r	Z522	150	32	184	51			24x45 M8 19	120
367h	29K 200r	Z522	200	32	236	61			24x45 M8 19	120

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Anillo de protección estanco al polvo y a las salpicaduras de agua

Serie de ruedas 29K

- Bandaje de elastómero termoplástico (TPE) gris hierro RAL 7011 (Shore A 80)
- Llanta de plástico, gris plata RAL 7001
- Antihilos en plástico gris RAL 7001
- Cojinete de bolas de precisión
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 126

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estands de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



367a	29K 080r	ZR...	80	30	111	43,5		80
367a	29K 100r	ZR...	100	30	132	41,5		100
367a	29K 125r	ZR...	125	32	156,5	43,5		100
367a	29K 150r	ZR...	150	32	183	51		120
367a	29K 200r	ZR...	200	32	235	61		120



367h	29K 080r	ZR...	80	30	111	43,5		80
367h	29K 100r	ZR...	100	30	132	41,5		100
367h	29K 125r	ZR...	125	32	156,5	43,5		100
367h	29K 150r	ZR...	150	32	183	51		120
367h	29K 200r	ZR...	200	32	235	61		120

Indicar medidas del interior del tubo. Ver página 129

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Anillo de protección estanco al polvo y a las salpicaduras de agua
- También disponible con pletina PD (77X67 mm)

Serie de ruedas 29G

- Bandaje de elastómero termoplástico (TPE) gris hierro RAL 7011 (Shore A 80)
- Llanta de plástico, gris plata RAL 7001
- Cojinete liso
- Para ver las descripciones técnicas ir a la página 126

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estands de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



											
367a	29G	100r	ZPF	100	30	138	41,5	95x70	75x45/72x52	9	100
367a	29G	125r	ZPF	125	30	162,5	43,5	95x70	75x45/72x52	9	100



											
367h	29G	100r	ZPF	100	30	138	41,5	95x70	75x45/72x52	9	100
367h	29G	125r	ZPF	125	30	162,5	43,5	95x70	75x45/72x52	9	100



											
364a	29G	100r	ZPF	100	30	138	95x70	75x45/72x52	9	100	
364a	29G	125r	ZPF	125	30	162,5	95x70	75x45/72x52	9	100	

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Anillo de protección estanco al polvo y a las salpicaduras de agua
- También disponible con agujero pasador LC (10,2 mm)
- Bajo demanda, también disponible con espiga lisa Z622 (28x45 mm)

Serie de ruedas 29G

- Bandaje de elastómero termoplástico (TPE)
- gris hierro RAL 7011 (Shore A 80)
- Llanta de plástico, gris plata RAL 7001
- Cojinete liso
- Para ver las descripciones técnicas ir a la página 126

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estandos de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



367a	29G	100r	ZLD	100	30	131	41,5	12,2	100
367a	29G	125r	ZLD	125	30	155,5	43,5	12,2	100



367h	29G	100r	ZLD	100	30	131	41,5	12,2	100
367h	29G	125r	ZLD	125	30	155,5	43,5	12,2	100



367a	29G	100r	Z522	100	30	133	41,5	24x45 M8 19	100
367a	29G	125r	Z522	125	30	157,5	43,5	24x45 M8 19	100



367h	29G	100r	Z522	100	30	133	41,5	24x45 M8 19	100
367h	29G	125r	Z522	125	30	157,5	43,5	24x45 M8 19	100

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Anillo de protección estanco al polvo y a las salpicaduras de agua

Serie de ruedas 29G

- Bandaje de elastómero termoplástico (TPE) gris hierro RAL 7011 (Shore A 80)
- Llanta de plástico, gris plata RAL 7001
- Cojinete liso
- Para ver las descripciones técnicas ir a la página 126

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estands de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



									
367a	29G	100r	ZR...	100	30	132	41,5		100
367a	29G	125r	ZR...	125	30	156,5	43,5		100



									
367h	29G	100r	ZR...	100	30	132	41,5		100
367h	29G	125r	ZR...	125	30	156,5	43,5		100

Indicar medidas del interior del tubo. Ver página 129

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Anillo de protección estanco al polvo y a las salpicaduras de agua
- También disponible con pletina PD (77X67 mm)

Serie de ruedas 32C

- Bandaje de goma azul grisáceo (Shore A 80)
- Llanta de acero estampado, cincado pasivado
- Sistema antihilos metálico, cincado pasivado
- Cojinete de bolas a conos/cojinete de bolas*
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 127

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estandos de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



367a	32C	080b	ZPF	80	30	117	43,5	95x70	75x45/72x52	9	80	
367a	32C	100b	ZPF	100	32	138	41,5	95x70	75x45/72x52	9	80	
367a	32C	125b	ZPF	125	32	162,5	43,5	95x70	75x45/72x52	9	100	
367a	32C	150b	ZPF	150	32	189	51	95x70	75x45/72x52	9	110	
367a	32C	200b	ZPF*	200	32	241	61	95x70	75x45/72x52	9	120	



367h	32C	080b	ZPF	80	30	117	43,5	95x70	75x45/72x52	9	80	
367h	32C	100b	ZPF	100	32	138	41,5	95x70	75x45/72x52	9	80	
367h	32C	125b	ZPF	125	32	162,5	43,5	95x70	75x45/72x52	9	100	
367h	32C	150b	ZPF	150	32	189	51	95x70	75x45/72x52	9	110	
367h	32C	200b	ZPF*	200	32	241	61	95x70	75x45/72x52	9	120	



364a	32C	080b	ZPF	80	30	117		95x70	75x45/72x52	9	80	
364a	32C	100b	ZPF	100	32	138		95x70	75x45/72x52	9	80	
364a	32C	125b	ZPF	125	32	162,5		95x70	75x45/72x52	9	100	
364a	32C	150b	ZPF	150	32	189		95x70	75x45/72x52	9	110	
364a	32C	200b	ZPF*	200	32	241		95x70	75x45/72x52	9	120	

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Anillo de protección estanco al polvo y a las salpicaduras de agua
- También disponible con agujero pasador LC (10,2 mm)
- Bajo demanda, también disponible con espiga lisa Z622 (28x45 mm)

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estands de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes

Serie de ruedas 32C

- Bandaje de goma azul grisáceo (Shore A 80)
- Llanta de acero estampado, cincado pasivado
- Sistema antihilos metálico, cincado pasivado
- Cojinete de bolas a conos/cojinete de bolas*
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 127



367a	32C	080b	ZLD	80	30	110	43,5	12,2	80
367a	32C	100b	ZLD	100	32	131	41,5	12,2	80
367a	32C	125b	ZLD	125	32	155,5	43,5	12,2	100
367a	32C	150b	ZLD	150	32	182	51	12,2	110
367a	32C	200b	ZLD*	200	32	234	61	12,2	120



367h	32C	080b	ZLD	80	30	110	43,5	12,2	80
367h	32C	100b	ZLD	100	32	131	41,5	12,2	80
367h	32C	125b	ZLD	125	32	155,5	43,5	12,2	100
367h	32C	150b	ZLD	150	32	182	51	12,2	110
367h	32C	200b	ZLD*	200	32	234	61	12,2	120



367a	32C	080b	Z522	80	30	112	43,5	24x45 M8 19	80
367a	32C	100b	Z522	100	32	133	41,5	24x45 M8 19	80
367a	32C	125b	Z522	125	32	157,5	43,5	24x45 M8 19	100
367a	32C	150b	Z522	150	32	184	51	24x45 M8 19	110
367a	32C	200b	Z522*	200	32	236	61	24x45 M8 19	120



367h	32C	080b	Z522	80	30	112	43,5	24x45 M8 19	80
367h	32C	100b	Z522	100	32	133	41,5	24x45 M8 19	80
367h	32C	125b	Z522	125	32	157,5	43,5	24x45 M8 19	100
367h	32C	150b	Z522	150	32	184	51	24x45 M8 19	110
367h	32C	200b	Z522*	200	32	236	61	24x45 M8 19	120

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Anillo de protección estanco al polvo y a las salpicaduras de agua

Serie de ruedas 32C

- Bandaje de goma azul grisáceo (Shore A 80)
- Llanta de acero estampado, cincado pasivado
- Sistema antihilos metálico, cincado pasivado
- Cojinete de bolas a conos/cojinete de bolas*
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 127

Ámbitos de aplicación

- Aparatos de gimnasia
- Archivadores
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de lavandería
- Carros de limpieza
- Carros para archivos
- Carros para el transporte de platos
- Carros para la colada
- Carros sanitarios para visita médica
- Cocinados
- Cubos de basura
- Cunas

Ámbitos de aplicación

- Dispensadores de periódicos
- Estands de ventas
- Estanterías de tiendas
- Equipamiento deportivo
- Equipos de limpieza
- Equipos de limpieza de suelos
- Equipos de transporte de alimentos
- Equipos de vacío
- Equipos médicos especiales
- Expositores
- Expositores de catálogos
- Expositores de periódicos
- Interiores de tiendas
- Soportes, trípodes



367a	32C 080b	ZR...	80	30	111	43,5		80
367a	32C 100b	ZR...	100	32	132	41,5		80
367a	32C 125b	ZR...	125	32	156,5	43,5		100
367a	32C 150b	ZR...	150	32	183	51		110
367a	32C 200b	ZR...*	200	32	235	61		120



367h	32C 080b	ZR...	80	30	111	43,5		80
367h	32C 100b	ZR...	100	32	132	41,5		80
367h	32C 125b	ZR...	125	32	156,5	43,5		100
367h	32C 150b	ZR...	150	32	183	51		110
367h	32C 200b	ZR...*	200	32	235	61		120

Indicar medidas del interior del tubo. Ver página 129

600a

600h

Rueda giratoria

Rueda giratoria con freno
total trasero

600r

Rueda giratoria con freno direccional



Descripción técnica

- Plástico gris hierro RAL 7011
- Soporte giratorio con eje pivotante sobre bola

Serie de ruedas 29K

- Bandaje de elastómero termoplástico (TPE), gris hierro RAL 7011 (Shore A 80)
- Llanta de plástico, gris plata RAL 7001
- Antihilos en plástico gris RAL 7001
- Cojinete de bolas de precisión
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 126

Ámbitos de aplicación

- Archivadores móviles
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de archivo
- Carros de limpieza
- Carros de servicio
- Carros sanitarios para visita médica
- Cunas
- Estanterías de tiendas
- Equipos de limpieza
- Equipos para restauración y cocinas de hospitales
- Interiores de tiendas
- Lavanderías, ordenadores



600a	29K	125r	K522	125	32	159	42,5	24x45 M8 19	100



600h	29K	125r	K522	125	32	159	42,5	24x45 M8 19	100



600r	29K	125r	K522	125	32	159	42,5	24x45 M8 19	100

Adaptadores de plástico para tubos ver página 129

Descripción técnica

- Plástico gris hierro RAL 7011
- Soporte giratorio con eje pivotante sobre bola
- También disponible con fijación espiga roscada KGD (12x25 mm) o KGU (13X25 mm)

Serie de ruedas 29K

- Bandaje de elastómero termoplástico (TPE), gris hierro RAL 7011 (Shore A 80)
- Llanta de plástico, gris plata RAL 7001
- Antihilos en plástico gris RAL 7001
- Cojinete de bolas de precisión
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 126

Ámbitos de aplicación

- Archivadores móviles
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de archivo
- Carros de limpieza
- Carros de servicio
- Carros sanitarios para visita médica
- Cunas
- Estanterías de tiendas
- Equipos de limpieza
- Equipos para restauración y cocinas de hospitales
- Interiores de tiendas
- Lavanderías, ordenadores



600a	29K	125r	KGC	125	32	159	42,5	10x25	100



600h	29K	125r	KGC	125	32	159	42,5	10x25	100



600r	29K	125r	KGC	125	32	159	42,5	10x25	100

Descripción técnica

- Plástico gris hierro RAL 7011
- Soporte giratorio con eje pivotante sobre bola

Ámbitos de aplicación

- Archivadores móviles
- Camas de asistencia sanitaria
- Carros auxiliares
- Carros de archivo
- Carros de limpieza
- Carros de servicio
- Carros sanitarios para visita médica
- Cunas
- Estanterías de tiendas
- Equipos de limpieza
- Equipos para restauración y cocinas de hospitales
- Interiores de tiendas
- Lavanderías, ordenadores

Serie de ruedas 29K

- Bandaje de elastómero termoplástico (TPE), gris hierro RAL 7011 (Shore A 80)
- Llanta de plástico, gris plata RAL 7001
- Antihilos en plástico gris RAL 7001
- Cojinete de bolas de precisión
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 126



										
600a	29K	125r	KPF	125	32	164	42,5	95x70	75x45/72x52	9 100



										
600h	29K	125r	KPF	125	32	164	42,5	95x70	75x45/72x52	9 100



										
600r	29K	125r	KPF	125	32	164	42,5	95x70	75x45/72x52	9 100



*Rodadura suave
para la salud.*

Ruedas para la técnica médica

La innovación: 399

Rueda de cama de gran calidad bloqueable centralmente, con nuevo bloqueador de ruedas integrado. Disponible en diversos colores, higiene fácil, resistente a la corrosión. Indicada para la limpieza en cabinas de desinfección. Carcasa de aluminio fundido a presión. Rodamiento de bolas de precisión estanqueizado en la cabeza de horquilla, contorno de freno adaptado a la rueda, libre de mantenimiento. Capacidad de carga 150 kg.

Diseño exclusivo: premiado con el red-dot design!

A veces es cuestión de segundos: El tratamiento indicado, el equipo médico adecuado y la suerte necesaria. Es una suerte poder dejarse llevar en esos y otros momentos por las ruedas RHOMBUS, que nunca nos decepcionan: son silenciosas, resistentes, seguras y tienen una larga vida útil. De todo ello se puede beneficiar Usted y todos aquellos que esperan restablecerse pronto.

390q

390r

Rueda giratoria con freno central

Rueda giratoria con freno direccional

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado-pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Anillo de protección estanco al polvo y a las salpicaduras de agua
- Mecanismo de cambio de posición con freno total »q« y freno direccional »r«
- Engrase permanente del mecanismo de cambio de posición
- Dispositivo de ajuste progresivo del freno sin necesidad de desmontar la rueda
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 127+128

Ámbitos de aplicación

- Camas de cuidados
- Camas de cuidados intensivos
- Camas de hospital
- Camas quirúrgicas

Para encontrar la estructura correcta de las fijaciones, adaptadores para tubos cuadrados y redondos, así como palancas de pie y de transmisión, dirigirse a la página 82-84.



									
390q	390r	29K	080r	Z2351	80	30	113	44	80
390q	390r	29K	100r	Z2351	100	30	133	42	100
390q	390r	29K	125r	Z2351	125	32	158	44	100
390q	390r	29K	150r	Z2351	150	32	184	51	120
390q	390r	29K	200r	Z2351	200	32	237	61	120



									
390q	390r	29K	080r	Z985	80	30	113	44	80
390q	390r	29K	100r	Z985	100	30	133	42	100
390q	390r	29K	125r	Z985	125	32	158	44	100
390q	390r	29K	150r	Z985	150	32	184	51	120
390q	390r	29K	200r	Z985	200	32	237	61	120



									
390q	390r	32C	080b	Z2351	80	30	113	44	80
390q	390r	32C	100b	Z2351	100	32	133	42	80
390q	390r	32C	125b	Z2351	125	32	158	44	100
390q	390r	32C	150b	Z2351	150	32	184	51	110
390q	390r	32C	200b	Z2351	200	32	237	61	120



									
390q	390r	32C	080b	Z985	80	30	113	44	80
390q	390r	32C	100b	Z985	100	32	133	42	80
390q	390r	32C	125b	Z985	125	32	158	44	100
390q	390r	32C	150b	Z985	150	32	184	51	110
390q	390r	32C	200b	Z985	200	32	237	61	120

390+q Rueda giratoria con freno central

390+r Rueda giratoria con freno direccional

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado-pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Un diseño moderno sobre una carcasa plástica de gran calidad
- Aptas para lavado en cabinas de desinfección
- Robustez y protección contra la entrada de agua
- Mecanismo de cambio de posición con freno total »q« y freno direccional »r«
- Engrase permanente del mecanismo de cambio de posición
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 127

Ámbitos de aplicación

- Camas de cuidados
- Camas de cuidados intensivos
- Camas de hospital
- Camas quirúrgicas

Para encontrar la estructura correcta de las fijaciones, adaptadores para tubos cuadrados y redondos, así como palancas de pie y de transmisión, dirigirse a la página 82-84.



										
390q 390r	29K 100r	Z2351 C	100	30	133	42	RAL 9010	100		
390q 390r	29K 125r	Z2351 C	125	32	158	44	RAL 9010	100		
390q 390r	29K 150r	Z2351 C	150	32	184	51	RAL 9010	120		
390q 390r	29K 200r	Z2351 C	200	32	237	61	RAL 9010	120		



										
390q 390r	29K 100r	Z985 C	100	30	133	42	RAL 9010	100		
390q 390r	29K 125r	Z985 C	125	32	158	44	RAL 9010	100		
390q 390r	29K 150r	Z985 C	150	32	184	51	RAL 9010	120		
390q 390r	29K 200r	Z985 C	200	32	237	61	RAL 9010	120		



										
390q 390r	29K 100r	Z2351 CA	100	30	133	42	metalizada	100		
390q 390r	29K 125r	Z2351 CA	125	32	158	44	metalizada	100		
390q 390r	29K 150r	Z2351 CA	150	32	184	51	metalizada	120		
390q 390r	29K 200r	Z2351 CA	200	32	237	61	metalizada	120		



										
390q 390r	29K 100r	Z985 CA	100	30	133	42	metalizada	100		
390q 390r	29K 125r	Z985 CA	125	32	158	44	metalizada	100		
390q 390r	29K 150r	Z985 CA	150	32	184	51	metalizada	120		
390q 390r	29K 200r	Z985 CA	200	32	237	61	metalizada	120		

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado-pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Un diseño moderno sobre una carcasa plástica de gran calidad
- Aptas para lavado en cabinas de desinfección
- Robustez y protección contra la entrada de agua
- Mecanismo de cambio de posición con freno total »q« y freno direccional »r«
- Engrase permanente del mecanismo de cambio de posición
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 128

Ámbitos de aplicación

- Camas de cuidados
- Camas de cuidados intensivos
- Camas de hospital
- Camas quirúrgicas

Para encontrar la estructura correcta de las fijaciones, adaptadores para tubos cuadrados y redondos, así como palancas de pie y de transmisión, dirigirse a la página 82-84.



										
390q 390r	32C 125b	Z2351 C	125	32	158	44	RAL 9010	100		
390q 390r	32C 150b	Z2351 C	150	32	184	51	RAL 9010	110		
390q 390r	32C 200b	Z2351 C	200	32	237	61	RAL 9010	120		



									
390q 390r	32C 125b	Z985 C	125	32	158	44	RAL 9010	100	
390q 390r	32C 150b	Z985 C	150	32	184	51	RAL 9010	110	
390q 390r	32C 200b	Z985 C	200	32	237	61	RAL 9010	120	



									
390q 390r	32C 125b	Z2351 CA	125	32	158	44	metalizada	100	
390q 390r	32C 150b	Z2351 CA	150	32	184	51	metalizada	110	
390q 390r	32C 200b	Z2351 CA	200	32	237	61	metalizada	120	



									
390q 390r	32C 125b	Z985 CA	125	32	158	44	metalizada	100	
390q 390r	32C 150b	Z985 CA	150	32	184	51	metalizada	110	
390q 390r	32C 200b	Z985 CA	200	32	237	61	metalizada	120	

391q

391r

Rueda giratoria con freno central

Rueda giratoria con freno direccional

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cromado o cincado-pasivado
- Aptas para lavado en cabinas de desinfección
- Mecanismo de cambio de posición con freno total »q« y freno direccional »r«
- Engrase permanente del mecanismo de cambio de posición
- Dispositivo de ajuste progresivo del freno sin necesidad de desmontar la rueda
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 127+128

Ámbitos de aplicación

- Camas de cuidados
- Camas de cuidados intensivos
- Camas de hospital
- Camas quirúrgicas

Cojinete de bolas de precisión en cabeza giratoria

Para encontrar la estructura correcta de las fijaciones, adaptadores para tubos cuadrados y redondos, así como palancas de pie y de transmisión, dirigirse a la página 82-84.



									
391q	391r	29K	100r	Z2351	100	30	139	42	100
391q	391r	29K	125r	Z2351	125	32	164	44	100
391q	391r	29K	150r	Z2351	150	32	191	51	120
391q	391r	29K	200r	Z2351	200	32	243	61	120



									
391q	391r	29K	100r	Z985	100	30	139	42	100
391q	391r	29K	125r	Z985	125	32	164	44	100
391q	391r	29K	150r	Z985	150	32	191	51	120
391q	391r	29K	200r	Z985	200	32	243	61	120



									
391q	391r	32C	100b	Z2351	100	32	139	42	80
391q	391r	32C	125b	Z2351	125	32	164	44	100
391q	391r	32C	150b	Z2351	150	32	191	51	120
391q	391r	32C	200b	Z2351	200	32	243	61	120



									
391q	391r	32C	100b	Z985	100	32	139	42	80
391q	391r	32C	125b	Z985	125	32	164	44	100
391q	391r	32C	150b	Z985	150	32	191	51	120
391q	391r	32C	200b	Z985	200	32	243	61	120

380 q
380 r

Rueda giratoria con freno central
Rueda giratoria con freno direccional

- Descripción técnica

- Soporte de poliamida blanco puro RAL 9010
 - Cojinete de bolas de precisión en cabeza giratoria
 - Aptas para lavado en cabinas de desinfección
 - Un diseño moderno
 - Cambio suave
 - Mecanismo de cambio de posición con freno total »q« y freno direccional »r«
 - Engrase permanente del mecanismo de cambio de posición
 - Para ver las descripciones técnicas ir a la página 127
- Ámbitos de aplicación

- Camas de cuidados
 - Camas de cuidados intensivos
 - Camas de hospital
 - Camas quirúrgicas

Para encontrar la estructura correcta de las fijaciones, adaptadores para tubos cuadrados y redondos, así como palancas de pie y de transmisión, dirigirse a la página 82-84.

	 		 										
	380q	380r	29K	150v	K2351	150	32	185	50	RAL 9010	120		

	 		 										
	380q	380r	29K	150v	K985	150	32	185	50	RAL 9010	120		



reddot design award
winner

Mecanismo de bloqueo innovador

Las ruedas pivotantes de la serie 380 cuentan con un bloqueador de rueda positivo (no funciona por fricción) que actúa en el vástago central de la rueda. En consecuencia, la acción de bloqueo no depende del estado del neumático, dado que la rueda se frena sin contacto con la banda de rodadura del neumático.

Para encontrar la estructura correcta de las fijaciones, adaptadores para tubos cuadrados y redondos, así como palancas de pie y de transmisión, dirigirse a la página 82-84.

Antiestática opcionalmente!



										
380q	380r	29K	150y	K2351	150	32	185	50	RAL 9010	120



										
380q	380r	29K	150y	K985	150	32	185	50	RAL 9010	120

381a

381h

Rueda giratoria

Rueda giratoria con freno total trasero

NUEVO!

Descripción técnica

- Doble hilera de bolas en la cabeza giratoria
- Aros con facilidad de rodamiento
- Nuestro diseño protege al eje / cojinetes del aire/agua
- Los modelos con bloqueo total, bloquean giro axial y radial
- Disponible también con espiga lisa K622 (28x45 mm)

Ámbitos de aplicación

- Camas para cuidado doméstico
- Carros médicos
- Equipos de diagnóstico
- Equipos electrónicos
- Ayudas a pacientes
- Elevadores de pacientes



											
381a	40K	075v	KPS	75	59/2x10	105	94x64	78/72x45	8,5	75	
381a	40K	100v	KPS	100	66/2x12	137	94x64	78/72x45	8,5	100	
381a	40K	125v	KPS	125	76/2x12	158	94x64	78/72x45	8,5	110	



											
381h	40K	075v	KPS	75	59/2x10	105	94x64	78/72x45	8,5	75	
381h	40K	100v	KPS	100	66/2x12	137	94x64	78/72x45	8,5	100	
381h	40K	125v	KPS	125	76/2x12	158	94x64	78/72x45	8,5	110	



											
381a	40K	075v	KGD	75	59/2x10	95	12x25				75
381a	40K	100v	KGD	100	66/2x12	125	12x25				100
381a	40K	125v	KGD	125	76/2x12	146	12x25				110



											
381h	40K	075v	KGD	75	59/2x10	95	12x25				75
381h	40K	100v	KGD	100	66/2x12	125	12x25				100
381h	40K	125v	KGD	125	76/2x12	146	12x25				110

383q

Rueda giratoria con freno central

383r

Rueda giratoria con freno direccional

- Descripción técnica
- Soporte de poliamida blanco puro RAL 9010
 - Cojinete de bolas de precisión en cabeza giratoria
 - Aptas para lavado en cabinas de desinfección
 - Cambio suave
 - Mecanismo de cambio de posición con freno total »q« y freno direccional »r«
 - Engrase permanente del mecanismo de cambio de posición

- Ámbitos de aplicación
- Camas de cuidados
 - Camas de hospital
 - Camas quirúrgicas

Para encontrar la correcta estructura de la fijación, los pedales y la palanca de transmisión, dirigirse a las páginas 82-84.

Mecanismo de bloqueo innovador

Las ruedas pivotantes de la serie 383 cuentan con un bloqueador de rueda positivo (no funciona por fricción) que actúa en el vástago central de la rueda. En consecuencia, la acción de bloqueo no depende del estado del neumático, dado que la rueda se frena sin contacto con la banda de rodadura del neumático.



								
383q 383r	40K 125v	K2351	125	64	150	31	120	
383q 383r	40K 150v	K2351	150	64	175	40	150	



								
383q 383r	40K 125v	K985	125	64	150	31	120	
383q 383r	40K 150v	K985	150	64	175	40	150	

399q

Rueda giratoria con freno central

399r

Rueda giratoria con freno direccional

399a

Rueda giratoria con platina

RHOMBUS 



reddot design award
winner

Descripción técnica

- Carcasa portante de aluminio fundido a presión
- Cubierta de plástico abrillantado, alternativamente en blanco puro RAL 9016 o metalizada
- Diseño exclusivo y técnica patentada
- Cojinete de bolas de precisión en cabeza giratoria
- Apts para lavado en cabinas de desinfección
- Cambio suave
- Mecanismo de cambio de posición con freno total »q« y freno direccional »r«
- Lubricación permanente del mecanismo de cambio
- TPU, 64 Shore D, Cojinete de bolas
- con aro conductivo eléctrico (bajo solicitud)

Ámbitos de aplicación

- Aparatos médicos
- Camas de cuidados
- Camas de cuidados intensivos
- Camas de hospital
- Camas quirúrgicas
- Mesas quirúrgicas
- Muebles

Para encontrar la estructura correcta de las fijaciones, adaptadores para tubos cuadrados y redondos, así como palancas de pie y de transmisión, dirigirse a la página 82-84.



									
399q	399r	38K	150v	K2351	150	32	188	42	120



									
399q	399r	38K	150v	K985	150	32	188	42	120



													
399a		38K	150v	KPF	150	32	201	42	95x70	75x45/72x52	9		120

398q

Rueda giratoria con freno central

398r

Rueda giratoria con freno direccional

NUEVO!

Descripción técnica

- Carcasa portante de aluminio fundido a presión
- Cubierta de plástico abrillantado
- Diseño exclusivo y técnica patentada
- Cojinete de bolas de precisión en cabeza giratoria
- Aptas para lavado en cabinas de desinfección
- Cambio suave
- Mecanismo de cambio de posición con freno total »q« y freno direccional »r«
- Lubricación permanente del mecanismo de cambio
- Capacidad de carga 150 kg
- También disponible con aro conductivo eléctrico
- Para ver las descripciones técnicas ir a la página 127

Ámbitos de aplicación

- Aparatos médicos
- Camas de cuidados
- Camas de cuidados intensivos
- Camas de hospital
- Camas quirúrgicas
- Mesas quirúrgicas

Para encontrar la estructura correcta de las fijaciones, adaptadores para tubos cuadrados y redondos, así como palancas de pie y de transmisión, dirigirse a la página 82-84.



										
398q 398r	29K	125v	K2351ZA	125	32	158	40	RAL 9010	150	
398q 398r	29K	150v	K2351	150	32	188	42	RAL 9010	150	
398q 398r	37K	200v	K2351ZA	200	32	229	56	RAL 9010	150	



										
398q 398r	29K	125v	K985	125	32	158	40	RAL 9010	150	
398q 398r	29K	150v	K985	150	32	188	42	RAL 9010	150	
398q 398r	37K	200v	K985	200	32	229	56	RAL 9010	150	



Accesorios de ruedas

con freno central para camas de hospital

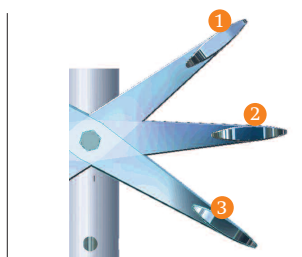
	Descripción	Acabado	Código
			
	Paragolpes	95 mm	49G
			
	Casquillos adaptadores redondos	(ver las medidas de los adaptadores en página 84)	
			
	Casquillos adaptadores cuadrados	(ver las medidas de los adaptadores en página 84)	
			
	Palanca de pie doble	izquierda	DHL
		derecha	DHR
			
	Palanca de pie doble (plástico)	izquierda/derecha	KDH - 9010/7037 - 30° o 45°
			
	Palanca de pie sencilla	izquierda	EHL
		derecha	EHR
			
	Palanca de pie sencilla (plástico)	izquierda	KEHL - 9010/7016 - 30° o 45°
		derecha	KEHR - 9010/7016 - 30° o 45°
			
	Palanca de transmisión larga		MNL
			
	Palanca de transmisión corta		MNK

Referencia rápida para realizar

su pedido de ruedas para camas de hospital

Freno central

Las camas de hospital deben poseer una maniobrabilidad óptima. Por ello las camas de hospital más modernas se equipan con mecanismos de frenado central que permiten manejarlas ahorrando tiempo y esfuerzo.

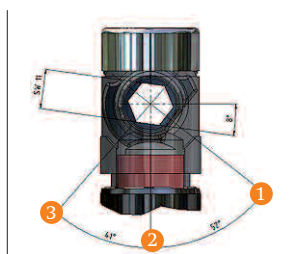


Freno direccional

Recomendamos utilizar un freno direccional integrado en el sistema de cambio para fijar la marcha en sentido recto.

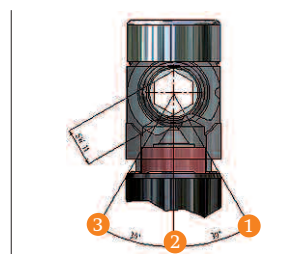
El mecanismo permite cambiar o desbloquear:

- 1: La marcha en sentido recto (solo con freno direccional)
- 2: El cambio de dirección: todas las ruedas tienen movilidad
- 3: El bloqueo total de las 4 ruedas

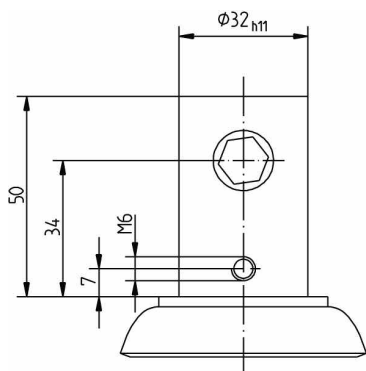


Espigas de fijación

Cámara estándar (41° y 52°)

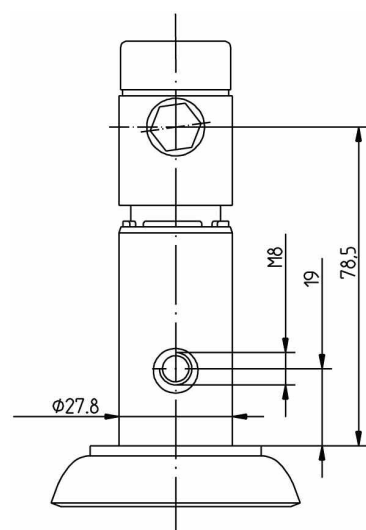


Cámara de 30°



Varillajes de cambio 34 mm

- _ Para medidas estándar de inserción Ø 32
- _ Varillajes de cambio A/B
- _ Varillas de cambio en línea o transversales a la dirección de avance
- _ Cuatro agujeros roscados de fijación



Varillajes de cambio 78,5 mm

- _ Para medidas estándar de inserción Ø 28
- _ Varillajes de cambio A/B
- _ Varillas de cambio en línea o transversales a la dirección de avance
- _ Cuatro agujeros roscados de fijación
- _ Disponibles capuchones adaptadores para diferentes medidas!

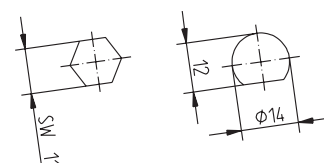
Sistema de 4 dígitos

Cómo utilizar el sistema de 4 dígitos, por ejemplo 390q 29K 150v Z 2351

Para los productos de esta sección, se debe completar la referencias con esos tres dígitos

1. Dígito:	Distancia entre la base de tubo centro de la cámara hexagonal*	Tipo de cámara	Varilla de cambio	A	B
2	x = 78,5 mm	Cámara estándar	A		
4	x = 78,5 mm	Cámara de 30°	A		
6	x = 78,5 mm	Cámara 14-12	B		
8	x = 34 mm	Cámara estándar	A		
9	x = 34 mm	Cámara de 30°	A		

*bajo petición también está disponible: largo de 71 mm



2. Dígito:	Diámetro del agujero roscado*	Distancia desde la base del tubo hasta el centro del agujero roscado
3	M8	y = 19 mm
8	M6	y = 7 mm

*bajo petición también están disponibles: M6/18 mm y M8/18 mm

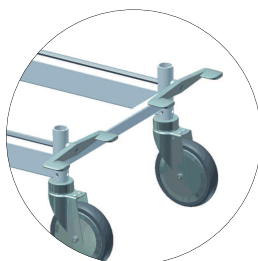
3. Dígito:	Posición de la barra con respecto a la dirección de avance	Posición del agujero roscado respecto a la dirección de avance
5	en perpendicular	4 agujeros roscados
6	en la misma dirección	4 agujeros roscados

4. Dígito:	Dimensiones del adaptador	casquillos (Ref. art.)	Dimensiones del adaptador	casquillos (Ref. art.)
0	sin			
1	Ø 27,8	9 229 111	5	Ø 28,9
2	Ø 28	9 229 050	6	Ø 33,65
3	Ø 28,2	9 229 025	7	Ø 33,65
4	Ø 28,4	9 229 026	8	Ø 36

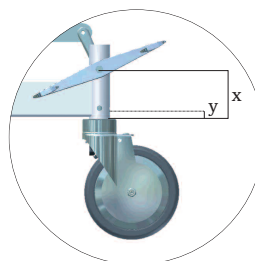
Sólo para espigas
71 mm y 78,5 mm



Versión I
Palanca de pie
en el sentido de la marcha



Versión II
Palanca de pie
Transversal al sentido de la marcha



Cuando realicen su pedido, añadir la siguiente información:

- Bloqueo direccional integrado (freno direccional): si/no



*Kilometraje prácticamente
ilimitado.*

Ruedas para aparatos de transporte.

Nuestro corredor de fondo: 441a

Construcción en chapa de acero resistente y técnica acreditada, rodamiento de bolas de dos hileras de marcha suave para una buena maniobrabilidad: gran variedad de ruedas para diversos ámbitos de aplicación.



La globalización y la interconexión crean nuevas necesidades en el sector de la logística y el transporte. El concepto de movilidad cobra un nuevo significado, no solo más allá de las fronteras del país, sino también en el transporte interno de mercancías. Las ruedas de RHOMBUS constituyen un componente sólido y eficaz dentro de ese ágil sistema. Mueven carros industriales, bancos de trabajo, cuadros de distribución, equipos de limpieza y otros equipos industriales, y con dicho movimiento solo pretenden llegar a un lugar: la garantía de calidad.

440a

Rueda giratoria

438a

Rueda fija

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado-pasivado
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Eje atornillado

Ámbitos de aplicación

- Carros móviles

Serie de ruedas 00R

- Aro de polipropileno color negro
- Cojinete de rodillos
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 121



440a	00R	058z	ZPS	58	29	75	15	79x60	60x40	6,5	80	
440a	00R	065z	ZPS	65	33	88	20	95x70	75x45	6,5	100	
440a	00R	080z	ZPS	80	33	100	20	102x79	85x60	8,5	125	
440a	00R	100z	ZPS	100	40	125	20	133x104	104x77	8,5	200	



438a	00R	058z	ZPS	58	29	75		95x54	71x24	6,5	80	
438a	00R	065z	ZPS	65	33	88		95x54	71x24	6,5	100	
438a	00R	080z	ZPS	80	33	100		128x65	102x31	8,5	125	
438a	00R	100z	ZPS	100	40	125		161x82	127x43	8,5	200	

441a 441h

Rueda giratoria

Rueda giratoria con freno
total trasero

441i 439a

Rueda giratoria con freno
total delantero

Rueda fija

Descripción técnica

- Construcción en chapa de acero resistente y técnica acreditada
- Rodamiento de bolas de dos hileras de marcha suave para una buena maniobrabilidad
- Gran variedad de ruedas para diversos ámbitos de aplicación
- Equipable con diversos bloqueadores totales
- Gama de carga de 50 a 205 kg/rueda
- Para diámetros 160+200 mm <<ASLaZ = mecanismo direccional atornillable >> está también disponible (ver página 110)

Serie de ruedas 08R

- Bandaje de goma negra (Shore A 80)
- Llanta de acero estampado, cincado-pasivado
- Cojinete de rodillos
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 124

Ámbitos de aplicación

- Carros de almacén
- Carros móviles
- Carros para herramientas
- Carros para la preparación de pedidos
- Carros para montaje
- Contenedores
- Contenedores para el transporte



													
441a	08R	080c	ZPH	80	20	107	34	104x80	72x52/80x60	9	50		
441a	08R	100c	ZPH	100	22	128	34	104x80	72x52/80x60	9	70		
441a	08R	125c	ZPH	125	22	152	32	104x80	72x52/80x60	9	100		
441a	08R	125c	ZPI	125	25	156	37	115x85	80x55/60	9	100		
441a	08R	160c	ZPK	160	28	197	48	138x109	105x75/80	11	135		
441a	08R	200c	ZPK	200	31	237	58	138x109	105x75/80	11	205		



													
441h	08R	080c	ZPH	80	20	107	34	104x80	72x52/80x60	9	50		
441h	08R	100c	ZPH	100	22	128	34	104x80	72x52/80x60	9	70		
441h	08R	125c	ZPH	125	22	152	32	104x80	72x52/80x60	9	100		
441h	08R	125c	ZPI	125	25	156	37	115x85	80x55/60	9	100		
441h	08R	160c	ZPK	160	28	197	48	138x109	105x75/80	11	135		
441h	08R	200c	ZPK	200	31	237	58	138x109	105x75/80	11	205		



													
441i	08R	160c	ZPK	160	28	197	48	138x109	105x75/80	11	135		
441i	08R	200c	ZPK	200	31	237	58	138x109	105x75/80	11	205		



													
439a	08R	080c	ZPG	80	20	107		104x84	72x52/80x60	9	50		
439a	08R	100c	ZPG	100	22	128		104x84	72x52/80x60	9	70		
439a	08R	125c	ZPG	125	22	152		104x84	72x52/80x60	9	100		
439a	08R	125c	ZPI	125	25	156		115x85	80x55/60	9	100		
439a	08R	160c	ZPK	160	28	197		138x109	105x75/80	11	135		
439a	08R	200c	ZPK	200	31	237		138x109	105x75/80	11	205		

441a

441h

Rueda giratoria

Rueda giratoria con freno
total trasero

439a

Rueda fija

Descripción técnica

- Construcción en chapa de acero resistente y técnica acreditada
- Rodamiento de bolas de dos hileras de marcha suave para una buena maniobrabilidad
- Anillo de sellado en la cabeza giratoria
- Gama de carga de 70 a 230 kg/rueda

Serie de ruedas 08R

- Bandaje de goma negra (Shore A 80)
- Llanta de acero estampado, cincado-pasivado
- Cojinete de rodillos
- Para ver las descripciones técnicas ir a la página 124

Ámbitos de aplicación

- Carros de almacén
- Carros móviles
- Carros para herramientas
- Carros para la preparación de pedidos
- Carros para montaje
- Contenedores
- Contenedores para el transporte



												
441a	08R	080c	ZPH-5	80	22	112	35	100x80	80x60	9	70	
441a	08R	100c	ZPH-5	100	22	128	39	100x80	80x60	9	90	
441a	08R	125c	ZPH-5	125	28	152	35	100x80	80x60	9	120	
441a	08R	160c	ZPK-5	160	30	193	57	140x110	105x80	11	200	
441a	08R	200c	ZPK-5	200	30	232	62	140x110	105x80	11	230	



											
441h	08R	080c	ZPH-5	80	22	112	35	100x80	80x60	9	70
441h	08R	100c	ZPH-5	100	22	128	39	100x80	80x60	9	90
441h	08R	125c	ZPH-5	125	28	152	35	100x80	80x60	9	120
441h	08R	160c	ZPK-5	160	30	193	57	140x110	105x80	11	200
441h	08R	200c	ZPK-5	200	30	232	62	140x110	105x80	11	230



										
439a	08R	080c	ZPG-5	80	22	112	100x84	80x60	9	70
439a	08R	100c	ZPG-5	100	22	128	100x84	80x60	9	90
439a	08R	125c	ZPG-5	125	28	152	100x84	80x60	9	120
439a	08R	160c	ZPK-5	160	30	193	146x107	105x80	11	200
439a	08R	200c	ZPK-5	200	30	232	146x107	105x80	11	230

Descripción técnica

- Construcción en chapa de acero resistente y técnica acreditada
- Rodamiento de bolas de dos hileras de marcha suave para una buena maniobrabilidad
- Gran variedad de ruedas para diversos ámbitos de aplicación
- Equipable con diversos bloqueadores totales
- Gama de carga de 50 a 205 kg/rueda
- Para diámetros 160+200 mm <<ASLaZ = mecanismo direccional atornillable >> está también disponible (ver página 110)

Ámbitos de aplicación

- Carros de almacén
- Carros móviles
- Carros para herramientas
- Carros para la preparación de pedidos
- Carros para montaje
- Contenedores
- Contenedores para el transporte

Serie de ruedas 07R

- Bandaje de goma negra (Shore A 80)
- Núcleo de rueda de plástico
- Cojinete de rodillos
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 123



												
441a	07R	080c	ZPH	80	20	107	34	104x80	72x52/80x60	9	50	
441a	07R	100c	ZPH	100	22	128	34	104x80	72x52/80x60	9	70	
441a	07R	125c	ZPH	125	22	152	32	104x80	72x52/80x60	9	100	
441a	07R	125c	ZPI	125	25	156	37	115x85	80x55/60	9	100	
441a	07R	160c	ZPK	160	28	197	48	138x109	105x75/80	11	135	
441a	07R	200c	ZPK	200	31	237	58	138x109	105x75/80	11	205	



												
441h	07R	080c	ZPH	80	20	107	34	104x80	72x52/80x60	9	50	
441h	07R	100c	ZPH	100	22	128	34	104x80	72x52/80x60	9	70	
441h	07R	125c	ZPH	125	22	152	32	104x80	72x52/80x60	9	100	
441h	07R	125c	ZPI	125	25	156	37	115x85	80x55/60	9	100	
441h	07R	160c	ZPK	160	28	197	48	138x109	105x75/80	11	135	
441h	07R	200c	ZPK	200	31	237	58	138x109	105x75/80	11	205	



												
441i	07R	160c	ZPK	160	28	197	48	138x109	105x75/80	11	135	
441i	07R	200c	ZPK	200	31	237	58	138x109	105x75/80	11	205	



												
439a	07R	080c	ZPG	80	20	107		104x84	72x52/80x60	9	50	
439a	07R	100c	ZPG	100	22	128		104x84	72x52/80x60	9	70	
439a	07R	125c	ZPG	125	22	152		104x84	72x52/80x60	9	100	
439a	07R	125c	ZPI	125	25	156		115x85	80x55/60	9	100	
439a	07R	160c	ZPK	160	28	197		138x109	105x75/80	11	135	
439a	07R	200c	ZPK	200	31	237		138x109	105x75/80	11	205	

441a 441h

Rueda giratoria

Rueda giratoria con freno
total trasero

439a

Rueda fija

Descripción técnica

- Construcción en chapa de acero resistente y técnica acreditada
- Rodamiento de bolas de dos hileras de marcha suave para una buena maniobrabilidad
- Anillo de sellado en la cabeza giratoria
- Gama de carga de 60 a 200 kg/rueda

Serie de ruedas 07R

- Bandaje de goma negra (Shore A 80)
- Núcleo de rueda de plástico
- Cojinete de rodillos
- Para ver las descripciones técnicas ir a la página 123

Ámbitos de aplicación

- Carros de almacén
- Carros móviles
- Carros para herramientas
- Carros para la preparación de pedidos
- Carros para montaje
- Contenedores
- Contenedores para el transporte



441a	07R	080c	ZPH-5	80	22	112	35	100x80	80x60	9	60	
441a	07R	100c	ZPH-5	100	22	128	39	100x80	80x60	9	75	
441a	07R	125c	ZPH-5	125	28	152	35	100x80	80x60	9	120	
441a	07R	160c	ZPK-5	160	30	193	57	140x110	105x80	11	140	
441a	07R	200c	ZPK-5	200	30	232	62	140x110	105x80	11	200	



441h	07R	080c	ZPH-5	80	22	112	35	100x80	80x60	9	60	
441h	07R	100c	ZPH-5	100	22	128	39	100x80	80x60	9	75	
441h	07R	125c	ZPH-5	125	28	152	35	100x80	80x60	9	120	
441h	07R	160c	ZPK-5	160	30	193	57	140x110	105x80	11	140	
441h	07R	200c	ZPK-5	200	30	232	62	140x110	105x80	11	200	



439a	07R	080c	ZPG-5	80	22	112		100x84	80x60	9	60	
439a	07R	100c	ZPG-5	100	22	128		100x84	80x60	9	75	
439a	07R	125c	ZPG-5	125	28	152		100x84	80x60	9	120	
439a	07R	160c	ZPK-5	160	30	193		146x107	105x80	11	140	
439a	07R	200c	ZPK-5	200	30	232		146x107	105x80	11	200	

Descripción técnica

- Construcción en chapa de acero resistente y técnica acreditada
- Rodamiento de bolas de dos hileras de marcha suave para una buena maniobrabilidad
- Gran variedad de ruedas para diversos ámbitos de aplicación
- Equipable con diversos bloqueadores totales
- Gama de carga de 100 a 300 kg/rueda
- A partir del diámetro del aro de 150 mm <<ASLaZ = mecanismo direccional atornillable >> está también disponible (ver página 110)

Ámbitos de aplicación

- Carros de almacén
- Carros móviles
- Carros para herramientas
- Carros para la preparación de pedidos
- Carros para montaje
- Contenedores
- Contenedores para el transporte

Serie de ruedas 00R

- Aro de poliamida blanco
- Cojinete de rodillos
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 121



											
441a	00R	065p	ZPH	65	33	92	37,5	104x80	72x52/80x60	9	100
441a	00R	080p	ZPH	80	33	107	34	104x80	72x52/80x60	9	100
441a	00R	100p	ZPH	100	35	128	34	104x80	72x52/80x60	9	125
441a	00R	100p	ZPI	100	40	132	38	115x85	80x55/60	9	150
441a	00R	125p	ZPH	125	32	152	32	104x80	72x52/80x60	9	125
441a	00R	125p	ZPI	125	40	156	37	115x85	80x55/60	9	150
441a	00R	150p	ZPK	150	45	192	48	138x109	105x75/80	11	225
441a	00R	160p	ZPK	160	42	197	48	138x109	105x75/80	11	225
441a	00R	200p	ZPK	200	50	237	58	138x109	105x75/80	11	300



											
441h	00R	065p	ZPH	65	33	92	37,5	104x80	72x52/80x60	9	100
441h	00R	080p	ZPH	80	33	107	34	104x80	72x52/80x60	9	100
441h	00R	100p	ZPH	100	35	128	34	104x80	72x52/80x60	9	125
441h	00R	100p	ZPI	100	40	132	38	115x85	80x55/60	9	150
441h	00R	125p	ZPH	125	32	152	32	104x80	72x52/80x60	9	125
441h	00R	125p	ZPI	125	40	156	37	115x85	80x55/60	9	150



											
441i	00R	150p	ZPK	150	45	192	48	138x109	105x75/80	11	225
441i	00R	200p	ZPK	200	50	237	58	138x109	105x75/80	11	300

Descripción técnica

- Construcción en chapa de acero resistente y técnica acreditada
- Rodamiento de bolas de dos hileras de marcha suave para una buena maniobrabilidad
- Gran variedad de ruedas para diversos ámbitos de aplicación
- Equipable con diversos bloqueadores totales
- Gama de carga de 100 a 300 kg/rueda

Ámbitos de aplicación

- Carros de almacén
- Carros móviles
- Carros para herramientas
- Carros para la preparación de pedidos
- Carros para montaje
- Contenedores
- Contenedores para el transporte

Serie de ruedas 00R

- Aro de poliamida blanco
- Cojinete de rodillos
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 121



439a	00R	065p	ZPG	65	33	92	104x84	72x52/80x60	9	100
439a	00R	080p	ZPG	80	33	107	104x84	72x52/80x60	9	100
439a	00R	100p	ZPG	100	35	128	104x84	72x52/80x60	9	125
439a	00R	100p	ZPI	100	40	132	115x85	80x55/60	9	150
439a	00R	125p	ZPG	125	32	152	104x84	72x52/80x60	9	125
439a	00R	125p	ZPI	125	40	156	115x85	80x55/60	9	150
439a	00R	150p	ZPK	150	45	192	138x109	105x75/80	11	225
439a	00R	160p	ZPK	160	42	197	138x109	105x75/80	11	225
439a	00R	200p	ZPK	200	50	237	138x109	105x75/80	11	300

Descripción técnica

- Construcción en chapa de acero resistente y técnica acreditada
- Rodamiento de bolas de dos hileras de marcha suave para una buena maniobrabilidad
- Gran variedad de ruedas para diversos ámbitos de aplicación
- Equipable con diversos bloqueadores totales
- Gama de carga de 160 a 350 kg/rueda
- Para diámetros 160+200 mm <<ASLaZ = mecanismo direccional atornillable >> está también disponible (ver página 110)

Ámbitos de aplicación

- Carros de almacén
- Carros móviles
- Carros para herramientas
- Carros para la preparación de pedidos
- Carros para montaje
- Contenedores
- Contenedores para el transporte

Serie de ruedas 14R

- Bandaje de goma elástica vulcanizada (Shore A 67)
- Núcleo de rueda de plástico
- Cojinete de rodillos
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 125



441a	14R	125e	ZPK	125	40	161	48	138x109	105x75/80	11	160
441a	14R	160e	ZPK	160	40	197	48	138x109	105x75/80	11	250
441a	14R	200e	ZPK	200	40	237	58	138x109	105x75/80	11	350



441h	14R	160e	ZPK	160	40	197	48	138x109	105x75/80	11	250
441h	14R	200e	ZPK	200	40	237	58	138x109	105x75/80	11	350



441i	14R	125e	ZPK	125	40	161	48	138x109	105x75/80	11	160
441i	14R	160e	ZPK	160	40	197	48	138x109	105x75/80	11	250
441i	14R	200e	ZPK	200	40	237	58	138x109	105x75/80	11	350



439a	14R	125e	ZPK	125	40	161		138x109	105x75/80	11	160
439a	14R	160e	ZPK	160	40	197		138x109	105x75/80	11	250
439a	14R	200e	ZPK	200	40	237		138x109	105x75/80	11	350

Descripción técnica

- Carcasa de chapa de acero robusta
- Cincado-pasivado
- Cojinete giratorio con doble hilera de bolas

Ámbitos de aplicación

- Carros de almacén
- Carros móviles
- Carros para herramientas
- Carros para la preparación de pedidos
- Carros para montaje
- Contenedores
- Contenedores para el transporte

Serie de ruedas 14R

- Bandaje de goma elástica vulcanizada azul (Shore A 70)
- Núcleo de rueda de plástico negro
- Cojinete de rodillos
- Para ver las descripciones técnicas ir a la página 125



											
441a	14R	100d	ZPH	100	26	128	34	104x80	72x52/80x60	9	140
441a	14R	125d	ZPH	125	27	152	32	104x80	72x52/80x60	9	140



											
441h	14R	100d	ZPH	100	26	128	34	104x80	72x52/80x60	9	140
441h	14R	125d	ZPH	125	27	152	32	104x80	72x52/80x60	9	140



439a	14R	100d	ZPG	100	26	128	104x84	72x52/80x60	9	140	
439a	14R	125d	ZPG	125	27	152	104x84	72x52/80x60	9	140	

441a 441h

Rueda giratoria

Rueda giratoria con freno total trasero

Descripción técnica

- Construcción en chapa de acero resistente y técnica acreditada
- Rodamiento de bolas de dos hileras de marcha suave para una buena maniobrabilidad
- Gran variedad de ruedas para diversos ámbitos de aplicación
- Equipable con diversos bloqueadores totales
- Gama de carga de 50 a 100 kg/rueda
- Bajo demanda también disponible con aro de diámetro 160 mm y 200 mm

Ámbitos de aplicación

- Carros de almacén
- Carros móviles
- Carros para herramientas
- Carros para la preparación de pedidos
- Carros para montaje
- Contenedores
- Contenedores para el transporte

Serie de ruedas 08R

- Bandaje de goma negra (Shore A 80)
- Llanta de acero estampado, cincado-pasivado
- Cojinete de rodillos
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 124



										
441a	08R	080c	ZLD	80	20	105,5	34	12,2		50
441a	08R	100c	ZLD	100	22	128	34	12,2		70
441a	08R	125c	ZLD	125	22	151	32	12,2		100



										
441h	08R	080c	ZLD	80	20	105,5	34	12,2		50
441h	08R	100c	ZLD	100	22	128	34	12,2		70
441h	08R	125c	ZLD	125	22	151	32	12,2		100

441a 441h

Rueda giratoria

Rueda giratoria con freno total trasero

Descripción técnica

- Construcción en chapa de acero resistente y técnica acreditada
- Rodamiento de bolas de dos hileras de marcha suave para una buena maniobrabilidad
- Gama de carga de 70 a 230 kg/rueda

Ámbitos de aplicación

- Carros de almacén
- Carros móviles
- Carros para herramientas
- Carros para la preparación de pedidos
- Carros para montaje
- Contenedores
- Contenedores para el transporte

Serie de ruedas 08R

- Bandaje de goma negra (Shore A 80)
- Llanta de acero estampado, cincado-pasivado
- Cojinete de rodillos
- Para ver las descripciones técnicas ir a la página 124



441a	08R	080c	ZLD-5	80	22	110	35	12,5		70
441a	08R	100c	ZLD-5	100	22	127	39	12,5		90
441a	08R	125c	ZLD-5	125	28	149	35	12,5		120
441a	08R	160c	ZLD-5	160	30	189	57	16,5		200
441a	08R	200c	ZLD-5	200	30	227	62	16,5		230



441h	08R	080c	ZLD-5	80	22	110	35	12,5		70
441h	008R	100c	ZLD-5	100	22	127	39	12,5		90
441h	08R	125c	ZLD-5	125	28	149	35	12,5		120
441h	08R	160c	ZLD-5	160	30	189	57	16,5		200
441h	08R	200c	ZLD-5	200	30	227	62	16,5		230

Descripción técnica

- Construcción en chapa de acero resistente y técnica acreditada
- Rodamiento de bolas de dos hileras de marcha suave para una buena maniobrabilidad
- Gran variedad de ruedas para diversos ámbitos de aplicación
- Equipable con diversos bloqueadores totales
- Gama de carga de 50 a 100 kg/rueda
- Bajo demanda también disponible con aro de diámetro 160 mm y 200 mm

Ámbitos de aplicación

- Carros de almacén
- Carros móviles
- Carros para herramientas
- Carros para la preparación de pedidos
- Carros para montaje
- Contenedores
- Contenedores para el transporte

Serie de ruedas 07R

- Bandaje de goma negra (Shore A 80)
- Núcleo de rueda de plástico color negro
- Cojinete de rodillos
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 123



										
441a	07R	080c	ZLD	80	20	105,5	34	12,2		50
441a	07R	100c	ZLD	100	22	128	34	12,2		70
441a	07R	125c	ZLD	125	22	151	32	12,2		100



										
441h	07R	080c	ZLD	80	20	105,5	34	12,2		50
441h	07R	100c	ZLD	100	22	128	34	12,2		70
441h	07R	125c	ZLD	125	22	151	32	12,2		100

441a 441h

Rueda giratoria

Rueda giratoria con freno total trasero

Descripción técnica

- Construcción en chapa de acero resistente y técnica acreditada
- Rodamiento de bolas de dos hileras de marcha suave para una buena maniobrabilidad
- Gama de carga de 60 a 200 kg/rueda

Ámbitos de aplicación

- Carros de almacén
- Carros móviles
- Carros para herramientas
- Carros para la preparación de pedidos
- Carros para montaje
- Contenedores
- Contenedores para el transporte

Serie de ruedas 07R

- Bandaje de goma negra (Shore A 80)
- Núcleo de rueda de plástico
- Cojinete de rodillos
- Para ver las descripciones técnicas ir a la página 123



441a	07R	080c	ZLD-5	80	22	110	35	12,5		60
441a	07R	100c	ZLD-5	100	22	127	39	12,5		75
441a	07R	125c	ZLD-5	125	28	149	35	12,5		120
441a	07R	160c	ZLD-5	160	30	189	57	16,5		140
441a	07R	200c	ZLD-5	200	30	227	62	16,5		200



441h	07R	080c	ZLD-5	80	22	110	35	12,5		60
441h	07R	100c	ZLD-5	100	22	127	39	12,5		75
441h	07R	125c	ZLD-5	125	28	149	35	12,5		120
441h	07R	160c	ZLD-5	160	30	189	57	16,5		140
441h	07R	200c	ZLD-5	200	30	227	62	16,5		200

Descripción técnica

- Construcción en chapa de acero resistente y técnica acreditada
- Rodamiento de bolas de dos hileras de marcha suave para una buena maniobrabilidad
- Gran variedad de ruedas para diversos ámbitos de aplicación
- Equipable con diversos bloqueadores totales
- Gama de carga de 125 kg/rueda
- Bajo demanda también disponible con aro de diámetro 150/160 mm y 200 mm

Ámbitos de aplicación

- Carros de almacén
- Carros móviles
- Carros para herramientas
- Carros para la preparación de pedidos
- Carros para montaje
- Contenedores
- Contenedores para el transporte

Serie de ruedas 00R

- Aro de poliamida blanco
- Cojinete de rodillos
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 121



										
441a	00R	065p	ZLD	65	33	90,5	37,5	12,2		100
441a	00R	080p	ZLD	80	33	105,5	34	12,2		100
441a	00R	100p	ZLD	100	35	128	34	12,2		125
441a	00R	125p	ZLD	125	32	151	32	12,2		125



										
441h	00R	065p	ZLD	65	33	90,5	37,5	12,2		100
441h	00R	080p	ZLD	80	33	105,5	34	12,2		100
441h	00R	100p	ZLD	100	35	128	34	12,2		125
441h	00R	125p	ZLD	125	32	151	32	12,2		125

Descripción técnica

- Carcasa de chapa de acero robusta
- Cincado-pasivado
- Cojinete giratorio con doble hilera de bolas
- Gama de carga de 140 kg/rueda

Ámbitos de aplicación

- Carros de almacén
- Carros móviles
- Carros para herramientas
- Carros para la preparación de pedidos
- Carros para montaje
- Contenedores
- Contenedores para el transporte

Serie de ruedas 14R

- Bandaje de goma elástica vulcanizada azul (Shore A 70)
- Núcleo de rueda de plástico negro
- Cojinete de rodillos
- Para ver las descripciones técnicas ir a la página 125



441a	14R	100d	ZLD	100	26	128	34	12,2	140
441a	14R	125d	ZLD	125	27	151	32	12,2	140



441h	14R	100d	ZLD	100	26	128	34	12,2	140
441h	14R	125d	ZLD	125	27	151	32	12,2	140

478a

478i

Rueda giratoria

Rueda giratoria con freno total delantero

477a

Rueda fija

Descripción técnica

- Acero estampado robusto, cincado-pasivado
- Giratorio con dos hileras de bolas
- Triple atornillado de la horquilla
- Con grasa permanente sin mantenimiento en la cabeza de horquilla
- Cabeza giratoria hermética y estanca al polvo y a las salpicaduras de agua
- También disponible con el mecanismo direccional atornillable << ASL 478>> (ver página 110)

Ámbitos de aplicación

- Carros de almacén de altas cargas
- Contenedores
- Contenedores de evacuación de residuos

Serie de ruedas OSR

- Aro de poliamida blanco
- Robusto diseño
- Cojinete de rodillos
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 122



												
478a	OSR	100p	ZPK	100	45	148	48	138x109	105x75/80	11	500	
478a	OSR	125p	ZPK	125	45	178	48	138x109	105x75/80	11	600	
478a	OSR	150p	ZPK	150	45	205	48	138x109	105x75/80	11	600	
478a	OSR	200p	ZPK	200	50	248	58	138x109	105x75/80	11	600	



												
478i	OSR	125p	ZPK	125	45	178	48	138x109	105x75/80	11	600	
478i	OSR	150p	ZPK	150	45	205	48	138x109	105x75/80	11	600	
478i	OSR	200p	ZPK	200	50	248	58	138x109	105x75/80	11	600	



												
477a	OSR	100p	ZPK	100	45	148		138x109	105x75/80	11	500	
477a	OSR	125p	ZPK	125	45	178		138x109	105x75/80	11	600	
477a	OSR	150p	ZPK	150	45	205		138x109	105x75/80	11	600	
477a	OSR	200p	ZPK	200	50	248		138x109	105x75/80	11	600	

Descripción técnica

- Acero estampado robusto, cincado-pasivado
- Giratorio con dos hileras de bolas
- Triple atornillado de la horquilla
- Con grasa permanente sin mantenimiento en la cabeza de horquilla
- Cabeza giratoria hermética y estanca al polvo y a las salpicaduras de agua
- También disponible con el mecanismo direccional atornillable << ASL 478>> (ver página 110)

Ámbitos de aplicación

- Carros de almacén de altas cargas
- Contenedores
- Contenedores de evacuación de residuos

Serie de ruedas 14R

- Bandaje de goma elástica vulcanizada negro (Shore A 67)
- Núcleo de rueda de plástico color negro
- Cojinete de rodillos
- También disponible con otros tipos de aros, ver en la página 125



478a	14R	125e	ZPK	125	45	178	48	138x109	105x75/80	11	160	
478a	14R	160e	ZPK	160	45	210	48	138x109	105x75/80	11	250	
478a	14R	200e	ZPK	200	50	248	58	138x109	105x75/80	11	350	



478i	14R	125e	ZPK	125	45	178	48	138x109	105x75/80	11	160	
478i	14R	160e	ZPK	160	45	210	48	138x109	105x75/80	11	250	
478i	14R	200e	ZPK	200	50	248	58	138x109	105x75/80	11	350	



477a	14R	125e	ZPK	125	45	178		138x109	105x75/80	11	160	
477a	14R	160e	ZPK	160	45	210		138x109	105x75/80	11	250	
477a	14R	200e	ZPK	200	50	248		138x109	105x75/80	11	350	

Descripción técnica

- Acero estampado robusto, cincado-pasivado
- Giratorio con dos hileras de bolas
- Triple atornillado de la horquilla
- Con grasa permanente sin mantenimiento en la cabeza de horquilla
- Cabeza giratoria hermética y estanca al polvo y a las salpicaduras de agua
- También disponible con el mecanismo direccional atornillable << ASL 478>> (ver página 110)

Ámbitos de aplicación

- Carros de almacén de altas cargas
- Contenedores
- Contenedores de evacuación de residuos

Serie de ruedas 18K

- Bandaje de poliuretano naranja rojizo (Shore A 95)
- Colado sobre llanta de fundición
- Cojinete de bolas de precisión
- Para ver las descripciones técnicas ir a la página 126



												
478a	18K	100v	ZPK	100	40	148	48	138x109	105x75/80	11	275	
478a	18K	125v	ZPK	125	40	178	48	138x109	105x75/80	11	350	
478a	18K	150v	ZPK	150	50	205	48	138x109	105x75/80	11	600	
478a	18K	200v	ZPK	200	50	248	58	138x109	105x75/80	11	600	



												
478i	18K	125v	ZPK	125	40	178	48	138x109	105x75/80	11	350	
478i	18K	150v	ZPK	150	50	205	48	138x109	105x75/80	11	600	
478i	18K	200v	ZPK	200	50	248	58	138x109	105x75/80	11	600	



												
477a	18K	100v	ZPK	100	40	148		138x109	105x75/80	11	275	
477a	18K	125v	ZPK	125	40	178		138x109	105x75/80	11	350	
477a	18K	150v	ZPK	150	50	205		138x109	105x75/80	11	600	
477a	18K	200v	ZPK	200	50	248		138x109	105x75/80	11	600	

JTCO BTCO

Rueda giratoria

Rueda giratoria con freno
total trasero

FTCO

Rueda fija

Descripción técnica

- Construcción en chapa de acero resistente y técnica acreditada
- Rodamiento de bolas de dos hileras de marcha suave para una buena maniobrabilidad
- Gama de carga de 200 a 250 kg/rueda

Ámbitos de aplicación

- Carros de almacén
- Carros móviles
- Carros para herramientas
- Carros para la preparación de pedidos
- Carros para montaje
- Contenedores
- Contenedores para el transporte

Serie de ruedas WTCO

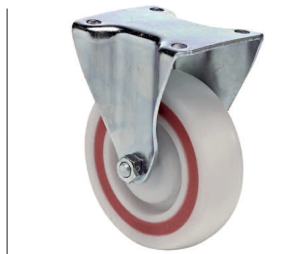
- Aro de propileno con anillo interior termoplástico rojo reductor de ruido
- Cojinete de bolas



JTCO	1002	5100	100	35	128	40	105x88	80x60	8,5	200
JTCO	1252	5100	125	35	155	42,5	105x88	80x60	8,5	250
JTCO	1253	5100	125	35	155	42,5	135x110	105x75/80	10,5	250



BTCO	1002	5100	100	35	128	40	105x88	80x60	8,5	200
BTCO	1252	5100	125	35	155	42,5	105x88	80x60	8,5	250
BTCO	1253	5100	125	35	155	42,5	135x110	105x75/80	10,5	250



FTCO	1002	5000	100	35	128		105x88	80x60	8,5	200
FTCO	1252	5000	125	35	155		105x88	80x60	8,5	250
FTCO	1253	5000	125	35	155		135x110	105x75/80	10,5	250

JTCO

BTCO

Rueda giratoria

Rueda giratoria con freno total trasero

Descripción técnica

- Construcción en chapa de acero resistente y técnica acreditada
- Rodamiento de bolas de dos hileras de marcha suave para una buena maniobrabilidad
- Gama de carga de 200 a 250 kg/rueda

Ámbitos de aplicación

- Carros de almacén
- Carros móviles
- Carros para herramientas
- Carros para la preparación de pedidos
- Carros para montaje
- Contenedores
- Contenedores para el transporte

Serie de ruedas WTCO

- Aro de propileno con anillo interior termoplástico rojo reductor de ruido
- Cojinete de bolas



									
JTCO	1005	5000		100	35	128	40	12	200
JTCO	1255	5000		125	35	155	42,5	12	250



									
BTCO	1005	5000		100	35	128	40	12	200
BTCO	1255	5000		125	35	155	42,5	12	250

JPPF BPPF

Rueda giratoria

Rueda giratoria con freno
total trasero

FPPF

Rueda fija

Descripción técnica

- Construcción en chapa de acero resistente y técnica acreditada
- Rodamiento de bolas de dos hileras de marcha suave para una buena maniobrabilidad
- Gama de carga de 120 a 225 kg/rueda
- También disponible en acero inoxidable

Ámbitos de aplicación

- Carros de almacén
- Carros móviles
- Carros para herramientas
- Carros para la preparación de pedidos
- Carros para montaje
- Contenedores
- Contenedores para el transporte

Serie de ruedas WPPF/WPPE

- Performa Bandaje de goma (Shore A 65)
- Sobre llanta de plástico
- Cojinete de bolas
- Antihilos en plástico

WPPE

WPPF



JPPF	0801	5100	80	32	105	34	105x85	80x60	9,6	120	
JPPF	1001	5100	100	32	128	34	105x85	80x60	9,6	150	
JPPF	1251	5100	125	40	156	32	105x85	80x60	9,6	150	
JPPE	1603	5100	160	40	195	60	135x110	105x75/80	11	200	
JPPE	2003	5100	200	40	235	67	135x110	105x75/80	11	225	



BPPF	0801	5100	80	32	105	34	105x85	80x60	9,6	120	
BPPF	1001	5100	100	32	128	34	105x85	80x60	9,6	150	
BPPF	1251	5100	125	40	156	32	105x85	80x60	9,6	150	
BPPE	1603	5100	160	40	195	60	135x110	105x75/80	11	200	
BPPE	2003	5100	200	40	235	67	135x110	105x75/80	11	225	



FPPF	0801	5000	80	32	105		105x85	80x60	9,6	120	
FPPF	1001	5000	100	32	128		105x85	80x60	9,6	150	
FPPF	1251	5000	125	40	156		105x85	80x60	9,6	150	
FPPE	1603	5000	160	40	195		135x110	105x75/80	11	200	
FPPE	2003	5000	200	40	235		135x110	105x75/80	11	225	

JPPF

Rueda giratoria

BPPF

Rueda giratoria con freno total trasero

Descripción técnica

- Construcción en chapa de acero resistente y técnica acreditada
- Rodamiento de bolas de dos hileras de marcha suave para una buena maniobrabilidad
- Gama de carga de 120 a 150 kg/rueda
- También disponible en acero inoxidable

Ámbitos de aplicación

- Carros de almacén
- Carros móviles
- Carros para herramientas
- Carros para la preparación de pedidos
- Carros para montaje
- Contenedores
- Contenedores para el transporte

Serie de ruedas WPPF

- Performa Bandaje de goma (Shore A 65)
- Sobre llanta de plástico
- Cojinete de bolas
- Antihilos en plástico



									
JPPF	0805	5000	80	32	105	38	12		120
JPPF	1005	5000	100	32	128	38	12		150
JPPF	1255	5000	125	40	156	41	12		150



									
BPPF	0805	5000	80	32	105	38	12		120
BPPF	1005	5000	100	32	128	38	12		150
BPPF	1255	5000	125	40	156	41	12		150

Descripción técnica

- Acero estampado
- Cincado-pasivado
- Ruedas giratorias con corona giratoria especial
- Sin mantenimiento

Ámbitos de aplicación

- Manejo de Cargo
- Carros de almacén de altas cargas
- Contenedores
- Contenedores de evacuación de residuos

Serie de ruedas PN

- Rueda en nylon blanco
- Cojinete de bolas de precisión
- También disponible con antihilos en plástico blanco (-2)



JBPN	058-CC1/AT16	58	35	96	54	70x112	89	10-12	250	
JBPN	070-CC1/AT16	70	35	102	60	70x112	89	10-12	250	



JBPN	058-CC1/A-R	58	35	96	54	80x112	60x85/60x89	8/11	250	
JBPN	070-CC1/A-R	70	35	102	60	80x112	60x85/60x89	8/11	250	

Bloqueo direccional

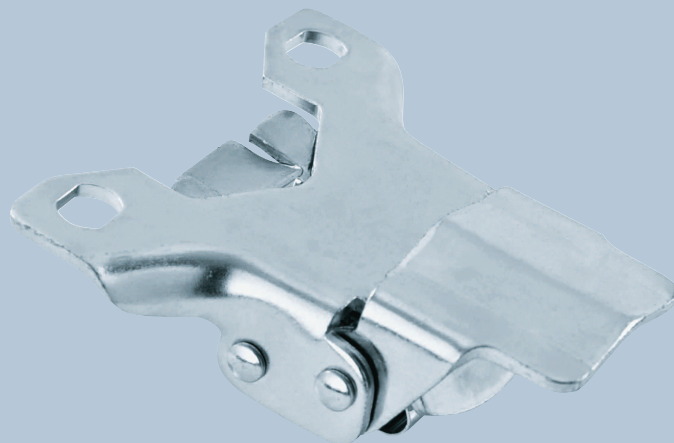
(Solicitar de forma separada)

Descripción técnica **Art.-Nr. ASLaZ**

- Mecanismo direccional atornillable para soportes 441.... a partir del diámetro de aro de 150/160 mm
- Zincado pasivado

Descripción técnica **Art.-Nr. ASL 478**

- Mecanismo direccional atornillable para soportes 478....
- Zincado pasivado



Tiene preguntas, deseos o sugerencias acerca de nuestros productos?

Comuníquese con nuestro competente equipo!



*Las situaciones delicadas
requieren soluciones brillantes.*

Ruedas de acero inoxidable



Nuestra estrella: 394a

Carcasa íntegramente de acero inoxidable, a prueba de corrosión y resistente a gasolina, gasóleo, aceites, así como a grasas vegetales y animales. Larga vida útil.

En la era de las tecnologías más avanzadas existen requisitos higiénicos extremadamente novedosos que deben cumplirse en los laboratorios biotecnológicos, médicos y de investigación alimentaria. En dichos lugares la limpieza constituye parte integrante de la gestión de la calidad. Las ruedas de acero inoxidable de RHOMBUS cuentan con unas propiedades brillantes para

su utilización en tales entornos. Fabricadas en acero inoxidable de gran calidad y extremadamente precisas, llevan los equipos estériles, carros de instrumentos y otras unidades móviles allí donde se necesitan.

394a

394h

Rueda giratoria

Rueda giratoria con freno total trasero

Descripción técnica

- Acero inoxidable
- Soporte giratorio con doble hilera de bolas
- Bolas de acero inoxidable
- Anillo de protección
- también disponible con agujero pasador LC (10,2 mm)

Serie de ruedas 29G

- Bandaje de elastómero termoplástico (TPE), gris hierro RAL 7011 (Shore A 80)
- Llanta de plástico gris plata RAL 7001
- Cojinete liso
- Para ver las descripciones técnicas ir a la página 126
- También disponible con otros tipos de aros (OOG+07G), ver en la página 120 + 122

Área de aplicación

- Carros de lavandería
- Carros de servicio
- Carros móviles
- Carros para bandejas
- Carros para el transporte de platos cocinados
- Carros para la colada
- Cestos de la colada
- Cestos de lino
- Equipamiento de catering
- Equipos de cocinas industriales
- Equipos de transporte de alimentos
- Hornos de panadería

Área de aplicación

- Sistema de reciclaje de basura
- Sistemas de evacuación de residuos



394a	29G	100r	EPD	100	30	138	42	77x67	61x51/57x48	8,5	100
394a	29G	125r	EPD	125	30	162,5	44	77x67	61x51/57x48	8,5	100



394h	29G	100r	EPD	100	30	138	42	77x67	61x51/57x48	8,5	100
394h	29G	125r	EPD	125	30	162,5	44	77x67	61x51/57x48	8,5	100



394a	29G	100r	ELD	100	30	131,5	42	12,2			100
394a	29G	125r	ELD	125	30	156	44	12,2			100



394h	29G	100r	ELD	100	30	131,5	42	12,2			100
394h	29G	125r	ELD	125	30	156	44	12,2			100

Tiene preguntas, deseos o sugerencias acerca de nuestros productos?

Comuníquese con nuestro competente equipo!



Combinación de fuerza y clase.

Ruedas de altas cargas



Nuestro peso pesado: TSH

Robusto diseño de acero soldado, Ruedas giratorias con corona giratoria especial, Superficie de rodadura templada en la parte superior y en la inferior, cojinete de rodillos cónicos, Rellenado de grasa en la cabeza giratoria así como válvula de acceso, Cincado-pasivado, Soporta fácilmente hasta 1.400 kg.

En el mundo de la industria moderna a menudo se habla de pesos y dimensiones con los que no pueden ni el hombre ni algunas máquinas. Tomemos como ejemplo las pasarelas de los barcos, la maquinaria de construcción de carreteras, etc. Todos estos pesos pesados necesitan ser trasladados. Las ruedas de

altas cargas de RHOMBUS, de una estabilidad extraordinaria, cumplen con ese cometido sin problemas, puesto que la calidad de su material y su diseño las hacen únicas. Puede dejarse llevar con toda tranquilidad.

Descripción técnica

- Ruedas giratorias de altas cargas y de baja altura
- Aro doble de Nylon, poliuretano y acero con buje liso
- Gama de carga de 270 kg/rueda

Ámbitos de aplicación

- Carretillas elevadoras
- Contenedores
- Ingeniería mecánica
- Mesas de elevación
- Plataformas elevadoras



												
2SL	050	NYOL	50	2x14	64	25	95	36x36	6	160		
(JKPN	0501	1100)										



											
2SL	050	PTOL	50	2x14	64	25	95	36x36	6	160	
(JKCV	0501 1100)										



											
2SL	050	STOL	50	2x14	64	25	95	36x36	6	270	
(JKCN	0501	1100)									

505a Rueda giratoria**504a** Rueda fija*Descripción técnica*

- Robusto diseño de acero soldado
- Cincado-pasivado
- Ruedas giratorias con corona giratoria especial
- Superficie de rodadura templada en la parte superior y en la inferior, cojinete de rodillos cónicos
- Rellenado de grasa en la cabeza giratoria así como válvula de acceso
- Capacidad de carga hasta 1.200 kg
- Disponible con aros »OSK« y »18K« de serie

Ámbitos de aplicación

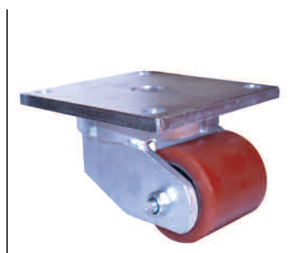
- Carretillas elevadoras
- Contenedores
- Ingeniería mecánica
- Mesas de elevación
- Plataformas elevadoras
- Transpaletas
- Transportadores de paletas
- Transportadores elevables
- Toros

Serie de ruedas 18K

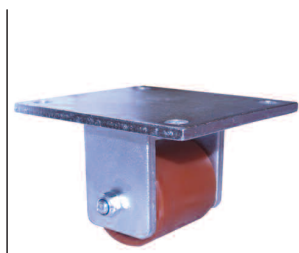
- Bandaje de poliuretano RAL 8003 (Shore A 95)
- Colado sobre llanta de fundición
- Cojinete de bolas de precisión

Serie de ruedas OSK

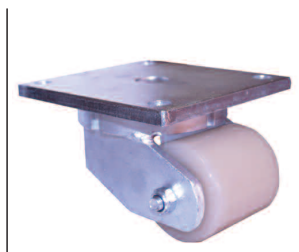
- Rueda en poliamida blanco
- Robusto diseño
- Cojinete de bolas de precisión



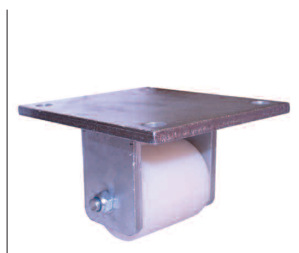
													





	        										
505a	OSK	085p	ZPS	85	85	125	57	190x170	150x135	16,5	1200



XSH

XFH

Rueda giratoria

Rueda fija

Descripción técnica

- Robusto diseño de acero soldado
- Cincado-pasivado
- Ruedas giratorias con corona giratoria especial
- Gama de carga de 600 kg/rueda

Ámbitos de aplicación

- Carretillas elevadoras
- Contenedores
- Ingeniería mecánica
- Mesas de elevación
- Plataformas elevadoras

Serie de ruedas PT

- Bandaje de poliuretano
- Cojinete de bolas de precisión

Serie de ruedas NY

- Rueda en nylon blanco
- Cojinete de bolas de precisión



										
XSH	085	PT2MZ	85	75	144	57,5	150x110	120/105x60/75	12/10	600



										
XFH	085	PT2M	85	75	144		150x115	120/105x60/75	12/10	600



										
XSH	085	NY2MZ	85	75	144	57,5	150x110	120/105x60/75	12/10	410



									
				</					

TSH TFH

Rueda giratoria

Rueda fija

TSH F

Rueda giratoria
con freno total delantero

Descripción técnica

- Robusto diseño de acero soldado
- Cincado-pasivado
- Ruedas giratorias con corona giratoria especial
- Rellenado de grasa en la cabeza giratoria así como válvula de acceso
- Gama de carga de 1.400 kg/rueda

Ámbitos de aplicación

- Carretillas elevadoras
- Contenedores
- Ingeniería mecánica
- Mesas de elevación
- Plataformas elevadoras

Serie de ruedas PT

- Bandaje de poliuretano (Shore A 92-97)
- Colado sobre llanta de fundición
- Cojinete de bolas de precisión
- Gama de carga de 340 a 1.400 kg/rueda



															
TSH	100	PT2H	100	38	152	52	150x110	120/105x60/75	12/10	340					
TSH	125	PT2H	125	38	177	55,5	150x110	120/105x60/75	12/10	425					
TSH	150	PT2H	150	38	202	62	150x110	120/105x60/75	12/10	730					
TSH	200	PT2H	200	45	252	66	150x110	120/105x60/75	12/10	1100					
TSH	250	PT2H	250	45	303	82	150x110	120/105x60/75	12/10	1200					
TSH	300	PT2H	300	45	353	95	150x110	120/105x60/75	12/10	1400					



															
TFH	100	PT2H	100	38	152		150x115	120/105x60/75	12/10	340					
TFH	125	PT2H	125	38	177		150x115	120/105x60/75	12/10	425					
TFH	150	PT2H	150	38	202		150x115	120/105x60/75	12/10	730					
TFH	200	PT2H	200	45	252		150x115	120/105x60/75	12/10	1100					
TFH	250	PT2H	250	45	303		150x115	120/105x60/75	12/10	1200					
TFH	300	PT2H	300	45	353		150x115	120/105x60/75	12/10	1400					



															
TSH	125	PT2HF	125	38	177	55,5	150x110	120/105x60/75	12/10	425					
TSH	150	PT2HF	150	38	202	62	150x110	120/105x60/75	12/10	730					
TSH	200	PT2HF	200	45	252	66	150x110	120/105x60/75	12/10	1100					
TSH	250	PT2HF	250	45	303	82	150x110	120/105x60/75	12/10	1200					
TSH	300	PT2HF	300	45	353	95	150x110	120/105x60/75	12/10	1400					

TSH TFH

Rueda giratoria

Rueda fija

TSH F

Rueda giratoria
con freno total delantero

Descripción técnica

- Robusto diseño de acero soldado
- Cincado-pasivado
- Ruedas giratorias con corona giratoria especial
- Rellenado de grasa en la cabeza giratoria así como válvula de acceso
- Gama de carga de 1.500 kg/rueda

Ámbitos de aplicación

- Carretillas elevadoras
- Contenedores
- Ingeniería mecánica
- Mesas de elevación
- Plataformas elevadoras

Serie de ruedas NY

- Rueda en nylon blanco
- Cojinete de bolas de precisión
- Gama de carga de 500 a 1.500 kg/rueda



TSH	100	NY2H	100	50	152	52	150x110	120/105x60/75	12/10	500	
TSH	125	NY2H	125	50	177	55,5	150x110	120/105x60/75	12/10	600	
TSH	150	NY2H	150	50	202	62	150x110	120/105x60/75	12/10	800	
TSH	200	NY2H	200	50	252	66	150x110	120/105x60/75	12/10	1500	
TSH	250	NY2H	250	60	303	82	150x110	120/105x60/75	12/10	1500	



TFH	100	NY2H	100	50	152		150x115	120/105x60/75	12/10	500	
TFH	125	NY2H	125	50	177		150x115	120/105x60/75	12/10	600	
TFH	150	NY2H	150	50	202		150x115	120/105x60/75	12/10	800	
TFH	200	NY2H	200	50	252		150x115	120/105x60/75	12/10	1500	
TFH	250	NY2H	250	60	303		150x115	120/105x60/75	12/10	1500	



TSH	125	NY2HF	125	50	177	55,5	150x110	120/105x60/75	12/10	600	
TSH	150	NY2HF	150	50	202	62	150x110	120/105x60/75	12/10	800	
TSH	200	NY2HF	200	50	252	66	150x110	120/105x60/75	12/10	1500	
TSH	250	NY2HF	250	60	303	82	150x110	120/105x60/75	12/10	1500	

510a

Rueda giratoria

509a

Rueda fija

510iRueda giratoria
con freno total delantero*Descripción técnica*

- Robusto diseño de acero soldado
- Cincado-pasivado
- Ruedas giratorias con corona giratoria especial
- Superficie de rodadura templada en la parte superior y en la inferior, cojinete de rodillos cónicos
- Rellenado de grasa en la cabeza giratoria así como válvula de acceso
- Capacidad de carga hasta 1.000 kg
- Disponible con aros »OSK« y »18K« de serie

Ámbitos de aplicación

- Carretillas elevadoras
- Contenedores
- Ingeniería mecánica
- Mesas de elevación
- Plataformas elevadoras
- Transpaletas
- Transportadores de paletas
- Transportadores elevables
- Toros

Serie de ruedas 18K

- Bandaje de poliuretano RAL 8003 (Shore A 95)
- Colado sobre llanta de fundición
- Cojinete de bolas de precisión
- Capacidad de carga desde 350 kg hasta 1.000 kg

Aros serie OSK (como alternativa)

- Rueda en poliamida blanco
- Robusto diseño
- Cojinete de bolas de precisión
- Capacidad de carga desde 600 kg hasta 1.000 kg



												
510a	18K	125v	ZPS	125	40	192,5	50	190x110	150x75	17	350	
510a	18K	150v	ZPS	150	50	220	58	190x110	150x75	17	700	
510a	18K	200v	ZPS	200	50	265	68	190x110	150x75	17	950	
510a	18K	250v	ZPS	250	50	315	80	190x110	150x75	17	1000	



												
509a	18K	125v	ZPS	125	40	192,5		190x110	150x75	17	350	
509a	18K	150v	ZPS	150	50	220		190x110	150x75	17	700	
509a	18K	200v	ZPS	200	50	265		190x110	150x75	17	950	
509a	18K	250v	ZPS	250	50	315		190x110	150x75	17	1000	



												
510i	18K	125v	ZPS	125	40	192,5	50	190x110	150x75	17	350	
510i	18K	150v	ZPS	150	50	220	58	190x110	150x75	17	700	
510i	18K	200v	ZPS	200	50	265	68	190x110	150x75	17	950	
510i	18K	250v	ZPS	250	50	315	80	190x110	150x75	17	1000	

2SH 2FH

Rueda giratoria

Rueda fija

2SH W

Rueda giratoria
con freno

Descripción técnica

- Robusto diseño de acero soldado
- Cincado-pasivado
- Ruedas giratorias con corona giratoria especial
- Gama de carga de 1.500 kg/rueda
- También disponible con freno direccional (D)

Ámbitos de aplicación

- Carretillas elevadoras
- Contenedores
- Ingeniería mecánica
- Mesas de elevación
- Plataformas elevadoras

Serie de ruedas PT

- Bandaje de poliuretano (Shore A 92-97)
- Colado sobre llanta de fundición
- Cojinete de bolas de precisión
- Gama de carga de 720 a 1.500 kg/rueda



										
       										
2SH	125	PT2H	125	2x38	177	62,5	150x110	120/105x60/75	12/10	720
2SH	150	PT2H	150	2x38	202	65	150x110	120/105x60/75	12/10	1240
2SH	200	PT2H	200	2x45	252	70	150x110	120/105x60/75	12/10	1500



										
2FH	125	PT2H								
2FH	125	PT2H	125	2x38	177		150x175	120/105x60/75	12/10	720
2FH	150	PT2H	150	2x38	202		150x175	120/105x60/75	12/10	1240
2FH	200	PT2H	200	2x45	252		150x175	120/105x60/75	12/10	1500



										
										
2SH	125	PT2HW	125	2x38	177	62,5	150x110	120/105x60/75	12/10	720
2SH	150	PT2HW	150	2x38	202	65	150x110	120/105x60/75	12/10	1240
2SH	200	PT2HW	200	2x45	252	70	150x110	120/105x60/75	12/10	1500

2SH 2FH

Rueda giratoria

Rueda fija

2SH W

Rueda giratoria
con freno

Descripción técnica

- Robusto diseño de acero soldado
- Cincado-pasivado
- Ruedas giratorias con corona giratoria especial
- Gama de carga de 1.500 kg/rueda
- También disponible con freno direccional (D)

Ámbitos de aplicación

- Carretillas elevadoras
- Contenedores
- Ingeniería mecánica
- Mesas de elevación
- Plataformas elevadoras

Serie de ruedas NY

- Rueda en nylon blanco
- Cojinete de bolas de precisión
- Gama de carga de 1.360 a 1.500 kg/rueda



										
2SH	150	NY2H	150	2x50	202	65	150x110	120/105x60/75	12/10	1360
2SH	200	NY2H	200	2x50	252	70	150x110	120/105x60/75	12/10	1500



										
2FH	150	NY2H	150	2x50	202		150x175	120/105x60/75	12/10	1360
2FH	200	NY2H	200	2x50	252		150x175	120/105x60/75	12/10	1500



										
2SH	150	NY2HW	150	2x50	202	65	150x110	120/105x60/75	12/10	1360
2SH	200	NY2HW	200	2x50	252	70	150x110	120/105x60/75	12/10	1500

525a

Rueda giratoria

526a

Rueda fija

525iRueda giratoria
con freno total delantero*Descripción técnica*

- Robusto diseño de acero soldado
- Cincado-pasivado
- Ruedas giratorias con corona giratoria especial
- Superficie de rodadura templada en la parte superior y en la inferior, cojinete de rodillos cónicos
- Rellenado de grasa en la cabeza giratoria así como válvula de acceso
- Capacidad de carga hasta 1.500 kg
- Disponible con aros »OSK« y »18K« de serie

Ámbitos de aplicación

- Carretillas elevadoras
- Contenedores
- Ingeniería mecánica
- Mesas de elevación
- Plataformas elevadoras
- Transpaletas
- Transportadores de paletas
- Transportadores elevables
- Toros

Serie de ruedas 18K

- Bandaje de poliuretano RAL 8003 (Shore A 95)
- Colado sobre llanta de fundición
- Cojinete de bolas de precisión
- Capacidad de carga desde 750 kg hasta 1.500 kg

Aros serie OSK (como alternativa)

- Rueda en poliamida blanco
- Robusto diseño
- Cojinete de bolas de precisión
- Capacidad de carga desde 1.200 kg hasta 1.500 kg



												
525a	18K	125v	ZPS	125	2x40	192,5	50	190x170	150x135	17	700	
525a	18K	150v	ZPS	150	2x50	220	58	190x170	150x135	17	1300	
525a	18K	200v	ZPS	200	2x50	265	68	190x170	150x135	17	1450	
525a	18K	250v	ZPS	250	2x50	315	80	190x170	150x135	17	1500	

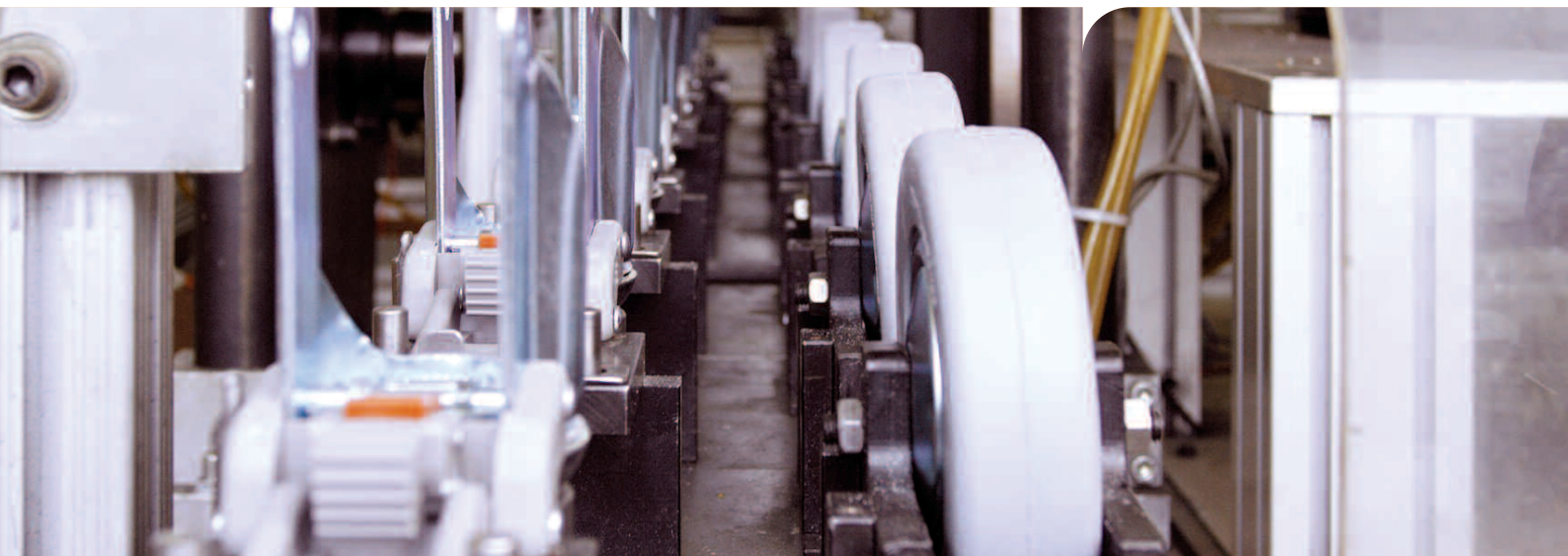


												
526a	18K	125v	ZPS	125	2x40	192,5		190x170	150x135	17	700	
526a	18K	150v	ZPS	150	2x50	220		190x170	150x135	17	1300	
526a	18K	200v	ZPS	200	2x50	265		190x170	150x135	17	1450	
526a	18K	250v	ZPS	250	2x50	315		190x170	150x135	17	1500	



												
525i	18K	125v	ZPS	125	2x40	192,5	50	190x170	150x135	17	700	
525i	18K	150v	ZPS	150	2x50	220	58	190x170	150x135	17	1300	
525i	18K	200v	ZPS	200	2x50	265	68	190x170	150x135	17	1450	
525i	18K	250v	ZPS	250	2x50	315	80	190x170	150x135	17	1500	

Ruedas y Accesorios



Dibujos y bandajes.

Los aros están disponibles en los más diversos materiales o combinaciones de materiales. La letra pequeña que sigue al diámetro indica el tipo de bandaje o el material del aro.

- a Bandaje con conductividad eléctrica ($<10^4$ Ohm), Shore A 80
- b Bandaje de goma de color azul grisáceo, Shore A 80; serie de aro 14, Shore A 64
- c Bandaje de goma negra, Shore A 80
- d Bandaje de goma elástica azul, Shore A 70
- e Bandaje de goma elástica negra, serie de aro 14, Shore A 67; serie de aro 17, Shore A 70
- h Bandaje termoresistente 130°C – 250°C
- l Dibujo ranurado (bandaje neumáticos)
- n Bandaje polipropileno blanco
- p Bandaje poliamida blanco
- r Serie de aro 29/34, bandaje termoplástico (TPE) gris, Shore A 80
- s Aros de fundición
- v Bandaje poliuretano, Shore A 95

- w Bandaje de 2- componentes azul grisáceo, superficie de uso Shore A 60, centro del bandaje Shore A85, para altas capacidades de carga
- x Bandaje poliamida negra
- y Bandaje termoplástico de poliuretano (TPU), conductividad eléctrica ($<10^4$ Ohm), Shore A 95
- z Bandaje polipropileno negro

El marcaje de las ruedas eléctricamente conductivas puede realizarse mostrando un punto amarillo en la parte exterior del bandaje. Además, también pueden identificarse mediante la utilización de antihilos amarillos o bien con un anillo plástico amarillo situado en la parte superior de la rueda (utilizado en la serie 380).



Versiones

- 00G/R...p, Aro de poliamida blanco, cojinete liso/de rodillos
- 00G...n, Aro de polipropileno blanco, cojinete liso
- 00G...x, Aro de poliamida negra, cojinete liso
- 00G...z, Aro de polipropileno negro, cojinete liso

Información adicional en:
www.rhombus-rollen.com



Cojinete liso	Cojinete de rodillos					
00G065p	00R065p (00R bajo solicitud)	65	33	36	12	100
00G080p	00R080p	80	33	36	12	100
00G080n		80	33	36	12	100
00G100p	00R100p (bajo solicitud)	100	40	48	15	200
00G100p-35	00R100p-35 (bajo solicitud)	100	35	36,5	12	125
00G125p	00R125p	125	45	58	20	300
00G125p-32	00R125p-32	125	32	35	12	125
00G125p-40	00R125p-40	125	40	48	15	250
00G150p	00R150p (00G bajo solicitud)	150	45	58	20	400
00G160p	00R160p (00G bajo solicitud)	160	42	58	20	225
00G200p	00R200p	200	50	58	20	450
Cojinete liso						
00G025z		25	14	16,4	4	10
00G030z	(bajo solicitud)	30	15	16,4	4	15
00G035x		35	18	21,5	5	25
00G038z		38	17	18,2	6	20
00G040z		40	18	21,5	6	30
00G045x		45	18	21,5	6	35
00G050x-06		50	18	21,5	6	50
00G050z-06		50	18	21,5	6	50
00G050x-08		50	18	21,5	8	50
00G058x		58	29	31	10	100
00G058z		58	29	31	10	100
00G075x-08	(bajo solicitud)	75	23,5	27,5	8	50
00G100x-08	(bajo solicitud)	100	24,5	29,5	8	60

OS 01

Serie de ruedas OS

Serie de ruedas 01

Versiones/Serie de ruedas OS

- OSG/R/K...p, Aro de poliamida blanco, robusto diseño, cojinete liso/de rodillos/cojinete de bolas de precisión

Versiones/Serie de ruedas 01 (bajo solicitud)

- 01R...s, Aro de fundición gris, pintado en gris plata, de rodillos

	Cojinete liso	de rodillos	de bolas					
 OSG	OSG100p			100	45	58	20	500
	OSG125p			125	45	58	20	600
	OSG150p			150	45	58	20	700
	OSG200p (bajo solicitud)			200	50	58	20	1000
 OSK		OSK100p		100	45	50	25	500
		OSK125p		125	45	50	25	600
		OSK150p		150	45	50	25	700
		OSK200p		200	50	50	25	1000
		OSK250p (b. solic.)		250	50	55	25	1500
 OSR		OSR100p		100	45	58	20	500
		OSR125p		125	45	58	20	600
		OSR150p		150	45	58	20	700
		OSR200p		200	50	58	20	1000
	Cojinete de rodillos							
 01R	01R100sL (bajo solicitud)			100	40	48	15	350
	01R125sL (bajo solicitud)			125	45	58	20	450
	01R150sL (bajo solicitud)			150	45	58	20	640
	01R200sL (bajo solicitud)			200	50	58	20	850

Versiones/Serie de ruedas 07

- 07R...c, bandaje de goma negra sobre llanta de plástico gris, Shore A 80, cojinete de rodillos
- 07G/R...b, bandaje de goma azul grisáceo sobre llanta de plástico gris, Shore A 80, cojinete de rodillos
- 07G...c, bandaje de goma negra sobre llanta de plástico negro, Shore A 80, cojinete liso
- 07G/R...w, bandaje de 2 componentes, color azul grisáceo, superficie de uso Shore A 60, centro del aro Shore A 85, cojinete liso/de rodillos, alta capacidad de carga, a partir de Ø 100 mm (bajo solicitud)



Cojinete de rodillos					
07R080c	80	20	35	12	50
07R100c	100	22	35	12	70
07R125c-35	125	22	35	12	100
07R125c	125	25	48	15	100
07R160c	160	28	58	20	135
07R200c	200	31	58	20	205

Cojinete de rodillos					
07R080c-5	80	22	39	11,5	60
07R100c-5	100	22	39	11,5	75
07R125c-5	125	28	49	14	120
07R160c-5	160	30	58	20	140
07R200c-5	200	30	58	20	200

Versiones/Serie de ruedas O8

- 08R...c, bandaje de goma negra sobre llanta de acero estampado, Shore A 80, cincado-pasivado, cojinete de rodillos
- 08R...a, bandaje semielástico negro, Shore A 80, no marcante, sobre llanta de acero estampado, cincado-pasivado, cojinete de rodillos (bajo solicitud)
- 08R...b, bandaje de goma azul grisáceo sobre llanta de acero estampado cincado-pasivado, Shore A 80, cojinete de rodillos (bajo solicitud)
- 08R...h, bandaje termorresistente hasta 250°C rojo, Shore A 80, sobre llanta de acero estampado cincado-pasivado, cojinete de rodillos (bajo solicitud)
- 08R...w, bandaje de 2 componentes color azul grisáceo, sobre llanta cincada metálica, eje de rodillos, superficie de uso Shore A 60, centro del aro Shore A 85, alta capacidad de carga, a partir de Ø 100 mm (bajo solicitud)



Cojinete de rodillos					
08R080cZ	80	20	35	12	50
08R100cZ	100	22	35	12	70
08R125c-35Z	125	22	35	12	100
08R125cZ	125	25	48	15	100
08R160cZ	160	28	58	20	135
08R200c-20Z	200	31	58	20	205



Cojinete de rodillos					
08R080cZ-5	80	22	39	14	70
08R100cZ-5	100	22	39	14	90
08R125cZ-5	125	28	49	14	120
08R160cZ-5	160	30	58	20	200
08R200c-20Z-5	200	30	58	20	230

Deseos especiales?
Le ayudamos a llegar más lejos.



Versiones/Serie de ruedas 14

- 14K150aC, aro de rodamiento suave, goma con conductividad eléctrica negra, Shore A 75, no marcante sobre llanta de plástico negra, con sistema antihilos metálico cincado-pasivado, dos cojinetes de bolas de precisión
- 14R...d, bandaje de goma elástica azul, Shore A 70, vulcanizado sobre llanta de plástico negro, cojinete de rodillos
- 14K/R...e, bandaje de goma elástica negra, Shore A 67, vulcanizado sobre llanta de plástico negro, cojinete de bolas de precisión/de rodillos
- 14K/R...b, bandaje de goma elástica azul grisáceo, Shore A 64, vulcanizado sobre llanta de plástico negro, cojinete de bolas de precisión/de rodillos



Cojinete de rodillos					
14R100d	100	26	35	12	140
14R125d	125	27	35	12	140



Cojinete de bolas					
14K150aC	150	32	37	8	120



Cojinete de bolas					
14K125e-20	125	40	60	20	160
14K160e-20	160	40	60	20	250
14K200e-20	200	40	60	20	350



Cojinete de rodillos					
14R125e-20	125	40	58	20	160
14R160e-20	160	40	58	20	250
14R200e-20	200	40	58	20	350

18

27

Serie de ruedas 18

Serie de ruedas 27

Versiones/Serie de ruedas 18

- 18K...v, bandaje de poliuretano naranja rojizo, Shore A 95, colado sobre llanta de fundición, cojinete de bolas de precisión, con un centro de acero prensado de Ø 85 mm

Versiones/Serie de ruedas 27

- 27R...I, Aro neumáticos, llantas de acero estampado, dibujo ranurado, cojinete de rodillos



Cojinete de bolas					
18K100v-40-15	100	40	40	15	275
18K125v-40-15	125	40	40	15	350
18K150v-50-20	150	50	50	20	800
18K150v-60-25	150	50	60	25	800
18K200v-50-20	200	50	50	20	950
18K200v-60-25	200	50	60	25	1000
18K200v-80-30	200	80	80	30	1500
18K250v-60-20	250	50	60	20	1150
18K250v-60-25	250	50	60	25	1150
18K250v-80-30	250	80	80	30	1800
18K300v-80-30	300	80	80	30	2200



Cojinete de bolas					
18K085v-85-17	85	85	85	17	700



Cojinete de rodillos					
27R200I	200	50	60	20	75

Versiones/Serie de ruedas 29

- 29G...r, bandaje de elastómero termoplástico (TPE*) gris hierro RAL 7011, Shore A 80, llanta de plástico gris plata RAL 7001, cojinete liso, sin sistema antihilo
- 29K...r, bandaje de elastómero termoplástico (TPE*) gris hierro RAL 7011, Shore A 80, llanta de plástico y sistema antihilos de plástico gris plata RAL 7001, cojinete de bolas de precisión
- 29K...a, bandaje de elastómero termoplástico (TPE*) gris hierro RAL 7011, Shore A 80, conductividad eléctrica, llanta de plástico gris plata RAL 7001, sistema antihilo de plástico gris plata RAL 7001, cojinete de bolas de precisión
- 29K...v, bandaje de poliuretano termoplástico (TPU) gris hierro RAL 7011, Shore A 95, llanta de plástico, y sistema antihilos de plástico gris plata RAL 7001, cojinete de bolas de precisión
- 29K...y, bandaje de poliuretano termoplástico (TPU), gris hierro RAL 7011, Shore A 95, rugoso, conductividad eléctrica, no marcante, llanta de plástico y sistema antihilos de plástico gris plata RAL 7001, cojinete de bolas de precisión a partir de Ø 100 mm

*La decoloración por contacto es posible sobre suelos no aislados. Si necesita información adicional, contacte con nosotros!



Cojinete liso					
29G100r	100	30	35.0	12	100
29G125r	125	30	35,0	12	100



Cojinete de bolas					
29K080r	80	30	36,5	8	80
29K100r	100	30	36,5	8	100
29K125r	125	32	36,5	8	100
29K150r	150	32	36,5	8	120
29K200r	200	32	36,5	8	120



30

Serie de ruedas 30

32

Serie de ruedas 32

Versiones/Serie de ruedas 30

30C...a, bandaje de goma negra con conductividad eléctrica, Shore A 80, no marcante, sobre llanta de acero estampado, cincado-pasivado, sistema antihilo metálico, cojinete de bolas a conos

30C...b, bandaje de goma azul grisáceo, Shore A 80, sobre llanta de acero estampado cincado-pasivado, sistema antihilos metálico, cincado-pasivado, cojinete de bolas a conos

Versiones/Serie de ruedas 32

32C...a, bandaje de goma negra con conductividad eléctrica, Shore A 80, no marcante, sobre llanta de acero estampado, cincado-pasivado, sistema antihilos metálico, cincado-pasivado, cojinete de bolas a conos/cojinete de bolas*

32C...b, bandaje de goma azul grisáceo, Shore A 80, sobre llanta de acero estampado cincado-pasivado, sistema antihilos metálico, cincado-pasivado, cojinete de bolas a conos/cojinete de bolas*

32C...w, bandaje de 2 componentes color azul grisáceo, superficie de uso Shore A 60, centro del aro Shore A 85, sobre llanta metálica cincada, cojinetes de bolas/cojinete de bolas*, a partir de Ø 100 mm



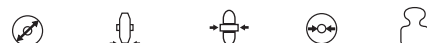
Cojinete de bolas a conos



30C075aZ	75	23	28	8	50
30C075bZ	75	23	28	8	50
30C100aZ	100	25	30	8	65
30C100bZ	100	25	30	8	65



Cojinete de bolas a conos/cojinete de bolas*



32C080bZ	80	30	37	8	80
32C100bZ	100	32	37	8	80
32C125bZ	125	32	37	8	100
32C150bZ	150	32	37	8	110
32C200bZ*	200	32	37	8	120



Cojinete de bolas a conos/cojinete de bolas*



32C080aZ	80	30	37	8	80
32C100aZ	100	32	37	8	80
32C125aZ	125	32	37	8	100
32C150aZ	150	32	37	8	110
32C200aZ*	200	32	37	8	120



Cojinete de bolas a conos/cojinete de bolas*



32C100wZ	100	32	37	8	80
32C125wZ	125	32	37	8	100
32C150wZ	150	32	37	8	110
32C200wZ*	200	32	37	8	120

33

Serie de ruedas 33

34

Serie de ruedas 34

36

Serie de ruedas 36

Versiones/Serie de ruedas 33

- 33C...a, bandaje de goma eléctricamente conductiva color negro, Shore A 80, libre de decoloración, cojinete de bolas, (a partir de Ø 50 mm)
- 33C...b, bandaje de goma azul grisáceo, Shore A 80, sobre llanta de plástico gris, sistema antihilos metálico, cincado y pasivado (a partir de Ø 75 mm), cojinete de bolas a conos
- 33G...b, bandaje de goma azul grisáceo, Shore A 80, sobre llanta de plástico negro, cojinete liso

Versiones/Serie de ruedas 34

- 34C...r, bandaje de elastómero termoplástico (TPE*) gris hierro RAL 7001, Shore A 80, sobre llanta de plástico, color natural, sistema antihilos de plástico, cojinete especial
- 34C...vZ, bandaje de poliuretano gris RAL 7040, sobre centro de plástico gris RAL 7035, solo en Ø 50 mm, Shore A 95
- 34C...vE, bandaje de poliuretano gris hierro RAL 7011, Shore A 95, sobre centro de plástico y antihilos color gris plata RAL 7001, cojinete especiales resistentes a la corrosión, solo en Ø 75 mm

Versiones/Serie de ruedas 36

- 36K...b, llanta de plástico gris plata RAL 7011, Shore A 80, bandaje de goma gris hierro RAL 7011, cojinete de bolas de precisión, sistema antihilo de plástico gris plata RAL 7001r

*La decoloración por contacto es posible sobre suelos no aislados.
Si necesita información adicional, contacte con nosotros!



Cojinete de bolas a conos					
33C050aZ	50	18	22,5	6	40
33C050bZ	50	18	22,5	6	40
33C075bZ-08	75	23	28,0	8	50
33C075pZ-08	75	23	28,0	8	50



Cojinete liso					
33G050b-06	50	18	21,5	6	40
33G050b-08	50	18	21,5	8	40
33G075b-08	75	23	27,5	8	50
33G075b-10	75	23	27,5	10	50
33G100b-08	100	23	29,5	8	65
33G100b-12	100	23	28	12	65



Cojinete de bolas					
34C050vZ	50	18	22,9	6	40
34C075vE	75	24	28	8	50
34C075r	75	24	28	8	50



Cojinete de bolas					
36K125b	125	33	36,5	8	100

Fijaciones R M10 (ver en la imagen 1)

para los artículos 340/341 (se vende por separado o ensamblado en la rueda)

Fijaciones R M10 (ver en la imagen 2)

para los artículos 357 (se vende por separado o ensamblado en la rueda)

Fijaciones R M12 (ver en la imagen 2)

para los artículos 367 (se vende por separado o ensamblado en la rueda)

Casquillos de poliamida para fijación por impacto »K0« (ver en la imagen 3)

para los artículos 340/341 (se vende por separado)

Casquillos para fijación por espiga (ver en la imagen 4)

para los artículos 357/367/600 (se vende por separado)



Ref.-art.	Medida Int.-Ø mm	Ref.-art.	Medida Int.-Ø mm
<i>para tubos redondos</i>		<i>para tubos cuadrados</i>	
R10	13,9-14,8	R22	16,6-18,7
R11	14,9-15,8	R23	18,8-19,5
R12	15,9-16,8	R24	19,6-21,5
R13	16,9-17,8	R25	21,6-22,5
R14	17,9-18,8	R26	22,6-24,5
R15	18,9-19,8	R27	24,6-26,5
R16	19,9-21,8	R28	26,6-28,5
R17	21,9-22,8	R29	28,6-33,0
R18	22,9-23,8		
R19	23,9-25,8		
R20	25,9-28,8		
R21	28,9-32,0		



R66	17,8-19,7	R72	21,0-21,9
R67	19,8-21,7	R73	22,0-24,0
R68	21,8-24,7	R75	25,8-28,5
R69	24,8-28,7	R76	28,6-29,5
R70	28,8-32,7	R77	29,6-32,7
		R79	34,6-37,0



Ref.-art.	Medida Int.-Ø mm			Ref.-art.	Medida Int.-Ø mm		
<i>para tubos redondos</i>		Ø Casquillos	Ø Collarin	Largura	<i>para tubos cuadrados</i>		Ø Casquillos Ø Collarin Largura
K14	14	18	36	K16x16	16x16	19x19	36
K16	16	18	36	K17x17	17x17	19x19	36
K17	17	19	36	K18x18	18x18	20x20	36
K18	18	20	36	K21x21	21x21	23,5x23,5	36
K19	19	21	36	K22x22	22x22	24,5x24,5	36
K20	20	22	36	K23x23	23x23	25,5x25,5	36
K22	22	24	36	K27x27	27x27	30x30	36
K23	23	25	36	<i>para construcciones de madera</i>			
				K14-H	14	29	36



Ref.-art.	Int.-Ø mm	Ext.-Ø mm	Largura mm
H 24-27,0	24	27	45 (para tubos redondos)
H 24-27,8	24	27,8	45 (para tubos redondos)
H 24-28,0	24	28	45 (para tubos redondos)
H 24-28,2	24	28,2	45 (para tubos redondos)
H 24-28,4	24	28,4	45 (para tubos redondos)
H 24-28,9	24	28,9	45 (para tubos redondos)
H 24-33,65x33,65	24	33,6	45 (para tubos cuadrados)

Un movimiento exclusivo.

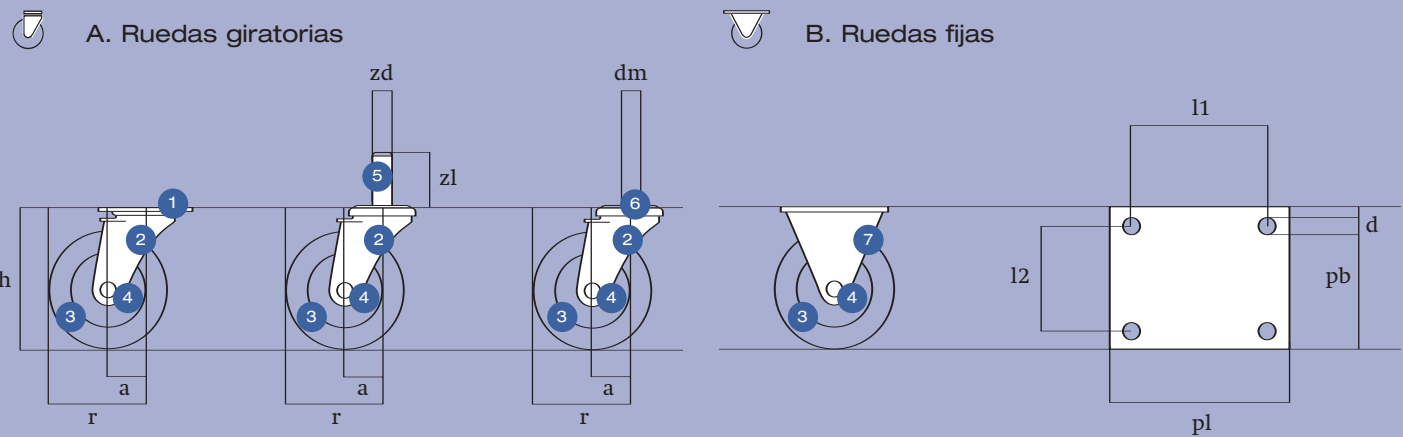
Con las ruedas pasa como con las personas: sus clases difieren tanto como los caracteres.

Distinguimos entre dos tipos de ruedas:

Las ruedas giratorias pivotan sobre un eje vertical y permiten maniobrar máquinas y equipos. En este tipo de ruedas el movimiento de la horquilla se produce por medio de un cojinete giratorio que une la horquilla con el elemento de fijación montado en el aparato. La separación horizontal entre los ejes del cojinete y de la rueda facilita el giro de la horquilla. Este determinado desplazamiento contribuye además a un comportamiento estable de la rodadura en línea recta.

Las ruedas giratorias se fabrican con o sin freno. El dispositivo de bloqueo de las ruedas giratorias admite varias posiciones, como puede ser el bloqueo de la rueda, de la cabeza giratoria o de la dirección. Los elementos de fijación más acreditados de las ruedas giratorias son las platinas atornillables, las espigas de encaje de acero para tubos y la fijación por medio de tornillo o agujero pasador.

Puesto que esta clase de rueda no gira, otorga a los equipos y a las máquinas una gran estabilidad direccional. En cuanto a la fijación, en la mayoría de los casos se utilizan platinas atornillables.



Leyenda

1	Platina	a	Desplazamiento
2	Giratoria	d	Ø agujero de tornillo
3	Rueda	dm	Diámetro del agujero pasador
4	Eje de rueda	h	Altura de construcción
5	Acero estampado	l1/l2	Distancia de agujero de tornillo
6	Agujero pasador	pl	Ancho de la platina
7	Rueda fija	pb	Largo de la platina
		r	Radio de giro
		zd	Ø del perno
		zl	Longitud del perno

Para que salga sobre ruedas.

Los aros son el alma de las ruedas. Se fabrican en distintos materiales y tienen distintas características.

Las características y la versatilidad de los aros varían en función de la naturaleza del bandaje y de los distintos tipos de llantas y de cojinetes. Por consiguiente, la capacidad de carga y la resistencia y calidad de la rodadura difieren en función del tipo de aro.

A la hora de seleccionar el aro indicado deben tenerse en cuenta la aplicación y los requisitos que deberá cumplir la rueda en cuestión. Un factor importante a tener en cuenta es la resistencia. Los aros fabricados en plástico rígido suelen ser más resistentes que los fabricados en plástico blando. Sin embargo, tienen el inconveniente de que transmiten los impactos que reciben al resto del aparato, sin amortiguarlos, cuando marchan por suelos irregulares. Otro factor importante es la calidad del suelo. Se trata de un factor determinante a la hora de seleccionar el material del bandaje y del aro. Por último, mencionaremos las condiciones ambientales, que tampoco debemos olvidar. A continuación, detallamos todos los tipos existentes de aros y bandajes:

Aros de poliamida/polipropileno

- Gran capacidad de carga
- Resistentes a la rotura y exentos de mantenimiento
- Muy resistentes a la acción de las sales, grasas, ácidos y soluciones alcalinas

Aros de fundición

- Gran capacidad de carga
- Resistentes a la abrasión
- Insensibles a las virutas de material y a los agentes agresivos

Bandajes de goma o de goma termoplástica

- Ruedan en silencio absoluto
- No dañan el suelo

Bandajes de goma elástica

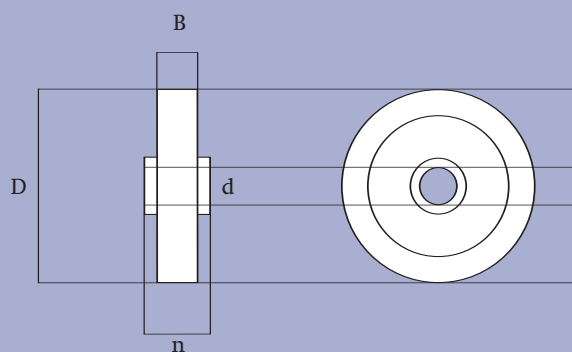
- Muy sólidos
- Extraordinariamente resistentes a la abrasión
- Manejabilidad y suavidad de marcha excepcionales

Bandajes de poliuretano

- Muy resistentes
- Robustos y resistentes a la abrasión
- Su rodaje es elástico y silencioso
- Cuentan con una gran resistencia a la acción de aceites, grasas, gasolina y a una gran cantidad de productos químicos

Bandajes neumáticos

- Amortiguan los impactos durante el transporte
- Su resistencia a la rodadura es muy baja en suelos con malas condiciones



Dimensiones:

- D* Diámetro de aro
B Superficie de rodadura
d Diámetro interior eje
n Longitud del buje

Calidad para rodar.

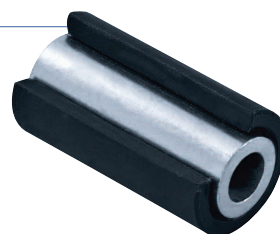
El diseño de los cojinetes es decisivo para las propiedades de rodadura de una rueda y para la movilidad del equipo.

Los cojinetes deben responder a las exigencias más variadas de factores como, por ejemplo, capacidad de carga, tiempo de utilización, condiciones ambientales, resistencia inicial y de rodadura, resistencia a las inclemencias del tiempo, etc.

Nosotros distinguimos entre los siguientes cojinetes:

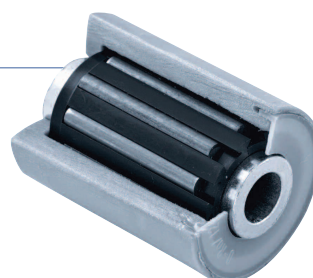
1. Cojinete liso

El cojinete liso se compone de un semicojinete fijado al aro, cuyas propiedades son muy satisfactorias. El aro gira sobre el eje tubular atornillado al soporte. El material más utilizado para los cojinetes lisos de ruedas es la poliamida. Los cojinetes lisos se utilizan sobretodo para ruedas industriales de equipos que no se desplazan con frecuencia. En condiciones normales de utilización, los cojinetes lisos están exentos de mantenimiento y son resistentes a la corrosión.



2. Cojinete de rodillos

El cojinete de rodillos se compone de unos cilindros de acero o acero inoxidable ubicados en una corona. Los rodillos ruedan entre el eje tubular y el buje. La fricción generada alrededor de eje no es de deslizamiento sino de rodadura, lo que hace que la resistencia del cojinete a la rodadura sea relativamente reducida incluso cuando la carga es elevada. Los cojinetes de rodillos se utilizan sobre todo para ruedas industriales y en su versión estándar. Los cojinetes de rodillos son resistentes y sólidos y están prácticamente exentos de mantenimiento.



3. Cojinetes de bolas a conos

Los cojinetes de bolas a conos son cojinetes de bolas sencillos y compactos. Se componen de una carcasa de chapa estampada que alberga un anillo interior y otro exterior, entre los que ruedan las bolas y de un eje alargado.



4. Cojinete de bolas de precisión

Las bolas del cojinete radial de bolas o cojinete de bolas de precisión ruedan entre un anillo interior y otro exterior templados. Estos presentan unas propiedades de rodadura satisfactorias incluso a altas velocidades o bajo cargas extremadamente pesadas. Cumple con las exigencias más estrictas en cuanto a capacidad de carga, resistencia a los efectos ambientales y suavidad de rodamiento. La estanqueidad y su engrase permanente garantizan su eficacia incluso en las condiciones ambientales más adversas. Los cojinetes radiales de bolas de una sola hilera son los cojinetes estándar para las ruedas de aparatos y de altas cargas que deben someterse a grandes esfuerzos.



A cubierto.

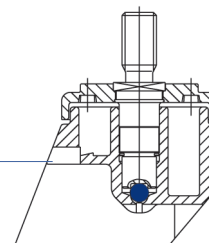
Los soportes de las ruedas se fabrican en acero estampado, en acero soldado o en plástico. La calidad del metal utilizado en la fabricación cumple con los requisitos más estrictos.

Tipos de soportes:

El comportamiento de giro de una rueda no viene determinado solo por el desplazamiento y el diámetro del aro, sino también por el diseño del cojinete. A continuación describimos algunos tipos de cojinetes que, por su eficacia, se utilizan de forma generalizada para toda clase de aplicaciones.

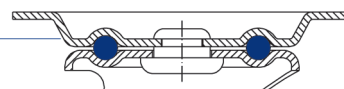
1. Cojinete giratorio con cojinete-eje deslizante

Este diseño se utiliza para ruedas domésticas y de aparatos de cargas medias y reducidas. Cuentan con una protección contra la penetración de agua, polvo y suciedad.



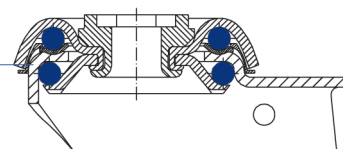
2. Cojinete giratorio con una sola hilera de bolas

En la figura contigua se muestra un cojinete sencillo utilizado en ruedas para aparatos y ruedas industriales. El perfilado de la pista de rodadura proporciona un comportamiento de giro satisfactorio en condiciones normales de utilización.



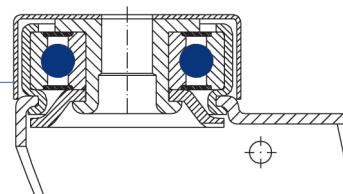
3. Cojinete giratorio con doble hilera de bolas

El cojinete que se puede ver en la siguiente figura se desarrolló para ser utilizado en el ámbito de las ruedas para aparatos. Su construcción compacta lo hace muy resistente a grandes esfuerzos estáticos y dinámicos. Otras características son un direccionamiento excepcional, un comportamiento sin juego y un sistema de protección mejorado frente a los cojinetes de una sola hilera de bolas. Un anillo de protección lo protege contra la penetración de suciedad y de salpicaduras.



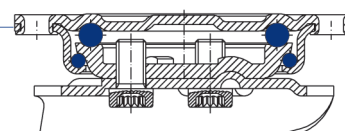
4. Cojinete giratorio con cojinete de bolas de precisión

Los cojinetes giratorios disponen de un cojinete ranurado de bolas de precisión. Este tipo de cojinete se caracteriza sobre todo por su ausencia de juego, su suavidad de rodadura y su gran resistencia al desgaste en medias y altas cargas. Por otro lado, cuenta con una protección contra la penetración de agua, polvo y suciedad.



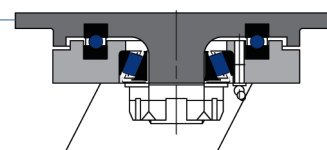
5. Cojinete giratorio con cabeza giratoria especial

Este cojinete de doble hilera de bolas es indicado para ruedas industriales y ruedas de cargas medias. La cabeza giratoria especial cerrada y con engrase permanente está protegida contra la penetración de polvo y salpicaduras. Puesto que está atornillado a la horquilla, es altamente resistente a los impactos.



6. Cojinete giratorio con cojinete axial y cojinete de rodillos cónicos

Los cojinetes giratorios constituyen la última generación en cojinetes, y constan de dos cojinetes de bolas a cono situados uno frente al otro. Ambos cojinetes son estancos y pueden reengrasarse. Sus principales características son su excepcional seguridad de funcionamiento, su gran suavidad de rodadura y resistencia a la suciedad. Este tipo de cojinete es especialmente indicado para casos en los que se requiere una gran resistencia al esfuerzo.



Inmovilización con la máxima seguridad.

Los frenos de las ruedas son los encargados de inmovilizar con seguridad el aparato o la máquina. Por esa razón constituyen un componente importante en lo que se refiere a la seguridad.

Existen seis tipos de frenos opcionales:

1. Freno de rueda modelo b

Bloquea el giro de la rueda.



2. Freno total trasero, modelos h

Freno para ruedas para aparatos y ruedas industriales que bloquea al mismo tiempo la rueda y la cabeza giratoria. Montaje trasero.



3. Freno total delantero, modelo i

Freno de ruedas para aparatos y ruedas de altas cargas, que bloquea simultáneamente la rueda y la cabeza giratoria. Montaje delantero.



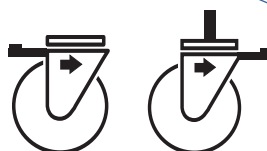
4. Freno central, modelos q

Freno para ruedas de equipos médicos. Dispositivo de bloqueo integrado en la rueda, que bloquea ésta y la cabeza giratoria simultáneamente.



5. Freno direccional, modelo r

Freno para ruedas de aparatos y camas de hospital con bloqueo direccional integrado que fija la rueda giratoria en sentido recto.



6. Palanca de bloqueo tipo ASL atornillable

Palanca de bloqueo direccional atornillable en la parte trasera que fija la rueda en sentido recto, para ruedas industriales (la página 100).



La unión perfecta.

Entre la rueda y el equipo móvil debe crearse una unión firme. El tipo y las dimensiones del elemento de unión se rige por el diseño y el campo de aplicación del equipo móvil. Las cargas a las que se ve sometida la fijación de la rueda puede variar muchísimo en función de dichos factores.

Las fijaciones utilizadas son las siguientes:

L Agujero pasador

Agujero pasante realizado a través del eje pivotante de la rueda para la conexión con el aparato móvil



G Espiga roscada

Para atornillar en piezas de metal o de madera



R Fijación expansiva para tubos

(Consultar los casquillos disponibles en el capítulo «Accesorios», de la página 130)



P Platina

Para atornillar en piezas de metal o de madera



K0 Espiga para casquillos de poliamida

Para tubos redondos y rectangulares y para piezas de madera (Consultar los casquillos disponibles en el capítulo «Accesorios», de la página 130)



Z Espiga de acero

Confieren una gran estabilidad a la fijación en tubo



CS Espiga plana

(bajo solicitud)

Casquillo superpuesto

Para espigas tubulares (Consultar los casquillos disponibles en el capítulo «Accesorios», de la página 130)

Valoración de la resistencia inicial y a la rodadura.

Los factores como la calidad del suelo, el peso total del aparato, el tipo de bandaje y el diseño del cojinete inciden en la resistencia inicial y a la rodadura y por consiguiente, en la maniobrabilidad del aparato.



Tipo de suelo.

En lo que se refiere al tipo de suelo debe seguirse la siguiente norma: A suelo duro, rueda blanda y viceversa. La rueda debe cumplir determinados requisitos en función: Si se va a utilizar en casa, en una oficina o en una fábrica. Por ejemplo, debe tratarse de una rueda que no deje hendiduras en la moqueta cuando se utilice en espacios domésticos o en una oficina. Además de no dañar el suelo, las ruedas deben cumplir determinados requisitos en cuanto a la resistencia del material a productos químicos, aceites, calor, envejecimiento y almacenaje.

Presión superficial.

Las ruedas someten a los pavimentos a un gran esfuerzo, en especial zonas donde existen puertas. Debido a esto la presión superficial máxima constituye un importante factor en la combinación rueda/pavimento (unidad: N/mm²). Con objeto de no dañar el pavimento, el coeficiente de presión superficial máximo del mismo no debería sobrepasarse nunca. Cuanta más carga tengan que soportar las ruedas, mayores deberán ser su anchura y tamaño. Las ruedas blandas y de gran tamaño reducen la presión superficial máxima, pero dificultan la maniobrabilidad del sistema móvil.

Cambio de color por contacto.

No siempre es conveniente dejar huella. Al menos, huellas como las que deja una rueda de goma negra en un pavimento de color claro después de un tiempo prolongado. Este fenómeno recibe el nombre de cambio de color por contacto. Para evitar que esto

sucedra, las ruedas que fabricamos incorporan una goma de alta calidad conductora de electricidad. La existencia de productos de limpieza o suelos no sellados pueden influir negativamente en la propiedad de la decoloración del aro. Si necesita información adicional, contáctenos!

Desintegración pulverulenta.

El suelo cambia de color por acción de la desintegración pulverulenta de la rueda. Se trata de un proceso físico que se da en bandajes elásticos y que es prácticamente inevitable. Las marcas pueden eliminarse por medio de productos de limpieza convencionales para pavimentos de PVC, de goma o de piedra.

Resistencia inicial, a la rodadura y al giro.

Las ruedas no se mueven solas. Necesitan ser movidas. La fuerza que debe ejercerse para mover un aparato hacia delante o para cambiar su sentido de la marcha se denomina resistencia a la rodadura o al giro. Dicha resistencia puede ser mayor o menor en función de determinados factores, como son la carga, el diámetro de la rueda, el material del aro y del bandaje, el tipo de cojinete, desplazamiento de la rueda y la calidad del suelo. Otros factores que pueden incidir en la resistencia de giro son los distintos tipos de cojinetes y el rodamiento y el diámetro de las bolas.

Sin problemas.

Junto con el tipo de suelo, la capacidad de carga constituye uno de los criterios principales a la hora de seleccionar una rueda. Para poder determinar la capacidad de carga necesaria en cada caso debe disponerse de los siguientes datos:

1. Tara del aparato móvil
2. Carga máxima
3. Número de ruedas a utilizar

Cálculo exacto de la capacidad de carga:

$$T = \frac{E+Z}{n-1}$$

T capacidad de carga necesaria de la rueda

E Tara del aparato móvil

Z Carga máxima

n Número de las ruedas utilizadas



Las ruedas y la química.

Existen otros factores que pueden perjudicar al sistema móvil y en especial, a las ruedas.

Principalmente distinguimos entre dos tipos de carga:

1. Contacto habitual y previsto con sustancias químicas.
2. Condiciones ambientales en forma de gases o líquidos en el lugar donde se utilizan las ruedas.

En ambos casos las reacciones químicas pueden provocar consecuencias negativas sobre las ruedas y sus componentes como corrosión, modificación de la superficie, pérdida de resistencia, aumento de la fragilidad y marcas de lubricantes. Deben inspeccionarse el soporte, las llantas y el bandaje de las ruedas utilizadas en lugares con condiciones ambientales desfavorables.

El contacto permanente, la concentración de las sustancias agresivas, la humedad del aire y la temperatura son factores que alteran la resistencia química.

Los datos relacionados en las siguientes tablas pueden servir de orientación. Los valores indicados no son válidos en el caso de mezclas de sustancias químicas.

Leyenda:

- ++ resistente
- + resistente bajo determinadas condiciones
- = no resistente, sin datos

*Esta tabla
no es legalmente obligatoria.*



Material	Concentración	Goma	Poliamida	Poliuretano	Material	Concentración	Goma	Poliamida	Poliuretano	Material	Concentración	Goma	Poliamida	Poliuretano
A					Clofeno		=		=	Mortero, cementos, cal		++	++	
Aceite de ricino				++	Cloruro de níquel, ac.	10%	++	+	++	Mostaza				++
Acetaldehído	40%	+	+	=	Cloruro de metileno		=	=	=					
Acetona		++	++	=	Cloruro de cobre		++		++	N				
Acetileno		++	++	++	Cloruro potásico	10%	+	++	++	Naftalina		=	++	=
Acetato de aluminio			++		Cianuro potásico				+	Nitrato de plomo		++		++
Acetato de plomo, ac	10%	+	++	++	Cloruro sódico, acuoso	10%	+	=	++	Nitrato sódico, acuoso	10%	++	++	++
Aceites minerales		=	++	++	Cloruro de vinilo, 80 °C			++		Nitrato de plata		+		++
Aceite de semillas de algodón				++	Cloruro de zinc, acuoso	10%	++	+	=	Nitrato amónico		+		++
Aceites vegetales		=	++	++	Cola				++					
Aceite de trementina		=	++	+	Cresoles			=	++	O				
Ácido bórico, acuoso	10%	++	+	++						Orina		++	++	
Ácido cítrico, acuoso	10 %	++	++		D					Ozono		=	+	++
Aceites de cítricos			++		Desescalante, acuoso	10%		++						
Ácido crómico, acuoso	10%	=	+	+	Dietilenglicol		++	++	++	P				
Ácido esteárico		=	++	=	Diclorobenceno		=	++	=	Parafina		=	++	++
Ácido carbónico				++	Diclorobutileno		=		=	Petróleo		=	++	++
Ácido clorhídrico, ac	30%	+	=	=	Dimetiléter		+	++	++	Potasa cáustica				=
Ácido sulfúrico		+	+	=	Dimetilanilina				=	Propano		=	++	++
Aceite de coco		=	++	++	Dimetilformamida		+	++	=					
Ácido acético	30%	=	++	=	Difil, 80 °C			++	=	R				
Ácido oleico		=	++	++						Rodanuro amónico		++		
Ácido tánico	10%	++			E					Rodanuro de zinc	30%		=	
Ácidos lácticos		=	=	=	Esencia de agujas de pino		=		++					
Ácido acrílico > 30 °C			=	=	Etanolamina				=	S				
Ácido fórmico	10%	+	=	=	Éter			++	++	Sal común (soluciones de)		++		
Ácido málico			++	+	Etilacetato		+	++	=	Sales de cobalto, acuosas	20%		+	
Ácido úrico, acuoso	10%	++	++		Etilalcohol		++	+	++	Sales potásicas				+
Ácido palmítico		=	++	=	Etileno				++	Sales de cobre, acuosas	10%		=	++
Ácido fosfórico, acuoso	10%	+	=							Sales mangánicas	10%		+	
Ácido grasos			++	++	F					Sales mangánicas, ac.	10%	++	++	++
Ácido acético glacial		+		=	Feniletiléter		=		++	Sales amónicas			++	
Ácido tartárico, acuoso	10%	++	++	+	Fenilbenceno		=		=	Sales de bario		++	+	++
Ácido oxálico, acuoso	10%		+		Fluor		=	=	=	Sales de níquel, acuosas	10%		+	++
Acuos	10 %	+	++	++	Fluoruro de uranio			=		Silicato sódico, acuoso	10%	++	++	+
Agua regia		=	=	=	Formamida, pura		++	++	+	Sosa cáustica	50%	++	+	=
Agua, fría		++	++	++	Formaldehído	30%	++	++	+	Solución de sosa, ac	10%	++	++	
Agua, hasta 80 °C		+	++	=	Fosfato sódico, acuoso	10%	++	++	++	Sulfato de hierro				++
Agua (de mar)		++	++	+	Furfurol			++	=	Sulfato potásico		++		++
Aguas residuales			++	+						Sulfato de cobre		+	+	++
Alcohol metílico		+	+	++	G					Sulfato sódico, acuoso	10%	++	++	++
Alcoholpropílico				+	Gas de humo				=	Sulfuro sódico, acuoso	10%	+	++	+
Alcohol amílico		++	++	+	Gases nobles			++		Sulfato amónico		+		++
Alcohol alquílico		++	+	=	Gelatona				++	Sulfato de níquel, ac.	10%	+	+	++
Alquilbencenos				++	Glicerina		++	++	++					
Aminas, alifáticas				++	Glicol		++	+	+	T				
Amoníaco, líquido	20%	++	++	=	Glucosa		++	++	++	Tetracloruro de carbono		=	++	=
Amilacetato		++	++	=						Tinta, tinta china		++	++	++
Anilina		=	+	=	H					Tintura de yodo		++	=	=
Antraquinona	85% C		++		Hexano		=	++	++	Tiosulfato sódico	10%	++	++	+
					Hidroxido potásico			++	=	Tolueno		=	++	=
B					Hidróxido sódico, acuoso				=	Tricloroetileno		=	+	=
Bencina, éter de petróleo		=	++	++	Hidróxido amónico				=					
Betón		=	++	++						V				
Bicarbonato amónico			++		I					Vaselina			++	
Bórax		++		++	Isopropilcloruro		=		=					
Bromo		=	=	=	Isopropiléter		++		++	X				
Butano		=	++	++						Xileno		=	++	=
C					L									
Carbonato amónico		++		=	Leche		++	++	++					
Carbolíneo		=	++	=	Lejías de lavado, 80 °C		++	++						
Carbonato sódico, ac.	10%		++	=	Líquidos hidráulicos		=	++	=					
Caseína			++		M									
Cera, 80 °C			++		Mantequilla		=	++	++					
Cerveza		++	++	++	Metiletilcetona		=	++	=					
Cianuro sódico, acuoso	10%		++	=	Metilpirodolina				=					
Ciclohexanol		+	++	+	Mercurio		++	++	++					
Cloro, agua de cloro		=	=	=	Mezclas de aminoácidos			++						
Cloruro de hierro, ácido	10%	+	=	+	Monobromobenceno		=		=					
Cloruro de mercurio			=	++	Monóxido de carbono, caliente			++	=					

Calidad de vida al aire libre.

La calidad de las ruedas no solo se pone a prueba en espacios cerrados, sino que debe desafiar a los agentes externos. Las ruedas que se utilizan al aire libre durante todo el año están expuestas a los efectos de las inclemencias del tiempo y las temperaturas. Una combinación de extremas temperaturas y humedad puede resultar especialmente problemática.

En RHOMBUS optamos por la prevención y damos acabados especiales a la superficie de las piezas de acero, como pueden ser el cincado, cromado o el recubrimiento de polvo. Si las ruedas deben utilizarse en condiciones ambientales extremas recomendamos ruedas inoxidables, como las ruedas de acero fino.

La resistencia térmica debe contemplarse por separado, puesto que depende de infinidad de factores. En principio distinguimos entre resistencia de altas y a bajas temperaturas. Para seleccionar las ruedas con la mayor seguridad deberán tenerse en cuenta otros factores de influencia, como duración de la acción de la temperatura, carga, determinadas condiciones ambientales y tipo de suelo.

Otro factor que va adquiriendo cada vez más importancia, junto con las condiciones ambientales, es el hecho de que las ruedas sean lavables. En el caso de ruedas que deban limpiarse en autoclave o con sistemas de limpieza a altas presiones recomendamos ruedas de acero inoxidable, de acero cromado y de plásticos de alta calidad.

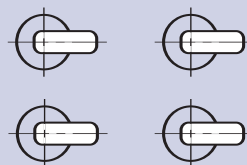
Nomenclatura	Código	Material	Períodos cortos		Períodos continuos	Agua y vapor a 40°C	Agua y soluciones jabonosas a 50°C	Grasas animales y vegetales	Agua salada, salmuera	Petróleo, gasolina y fuel	Grasas y lubricantes aceitosos
Tipo de bandaje			Resistencia a la temperatura °C			Resistencia química					
Bandaje antiestático	a	Goma sólida	-40/+80	-10/+60		+	(+)	(+)	+	-	-
Bandajes azul grisáceo	b	Goma sólida	-40/+80	-10/+60		+	(+)	(+)	+	-	-
Bandaje negro	c	Goma sólida	-40/+80	-10/+60		+	(+)	(+)	+	-	-
Bandajes resistentes	e	Goma sólida (reforzada con hilo de acero)	-40/+80	-10/+60		+	(+)	(+)	+	-	-
Bandajes resistentes a la temperatura	h	Mezcla especial de goma	-40/+250	-40/+180		+	+	+	+	-	-
Bandajes neumáticos acanalados	l	Goma	-40/+80	-10/+60		+	(+)	(+)	+	-	-
Poliamida (Nylon)	p + x	Nylon	-30/+120	-30/+80		+	+	+	+	+	+
Polipropileno	z	Polipropileno	-30/+120	-30/+80		+	+	+	+	(+)	+
Bandaje termoplástico (TPE)	r	TPE	-40/+60	-30/+50		+	(+)	(+)	+	-	(+)
Aros de fundición	s	Aros de fundición	-40/+350	-40/+350		+	+	+	(+)	+	+
Bandaje de poliuretano	v + y	Poliuretano	-40/+120	-20/+80		+	(+)	+	+	+	+
Bandajes compuestos	r + w	Dos componentes	-40/+80	-10/+60		+	(+)	(+)	+	-	-

Para ir por el buen camino

La maniobrabilidad de los aparatos y las máquinas depende de la posición de cada una de las ruedas. La disposición de las mismas de uno u otro modo determina la dirección en la que se puede mover el aparato:

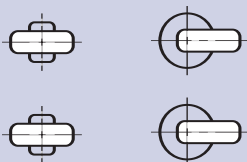
Cuatro ruedas giratorias de idéntica altura.

Disposición óptima para garantizar la movilidad hacia cualquier dirección en espacios estrechos. Sin embargo, el aparato es difícil de controlar cuando debe desplazarse en línea recta. Dicha dificultad puede eliminarse montando un bloqueo direccional en al menos una de las ruedas.



Dos ruedas giratorias y dos fijas de idéntica altura..

Se trata de la disposición más habitual, puesto que permite mover el equipo en todas las direcciones, y resulta práctica tanto en sentido recto como en las curvas. Otra alternativa es la de montar, en lugar de las ruedas fijas, un tren de ruedas; es decir, dos ruedas sobre un eje. Esta disposición, sin embargo, da algún que otro problema en espacios estrechos.



Leyenda:

- + resistente
- (+) resistente bajo determinadas condiciones
- no resistente

Esta tabla
no es legalmente obligatoria.

Responsabilidad de producto/ Condiciones generales

Estimado cliente,

De acuerdo con la «ley de Responsabilidad por Producto», que define precisamente la responsabilidad del fabricante, hay que tener en cuenta las siguientes informaciones sobre ruedas. En caso de no prestar atención y no cumplirse, el fabricante queda exento de toda responsabilidad.

1.0 Información del producto y utilización de acuerdo previsto

Las ruedas de todo tipo, en el sentido de esta definición, son piezas generalmente intercambiables y que, se montan o colocan en aparatos, muebles y sistemas de transporte o construcciones similares previstos al efecto para conseguir que sean móviles y desplazables. Esta información de producto se refiere a ruedas, en especial a ruedas giratorias pasivas, para vehículos y aparatos no movidos mecánicamente (sin motricidad), que desde ahora llamaremos objetos y que, por lo común, no son puestos en movimiento a velocidad mayor que la de andar ni tampoco de manera constante. Las ruedas en el sentido de esta información de producto pueden ser clasificadas para los siguientes tipos de aplicación:

Área doméstica

por ejemplo, sillas y sillones u otros muebles del hogar

Área de servicios (servicios de tipo general)

por ejemplo, carritos de supermercados, máquinas de oficina (servicios en hospitales)

por ejemplo, camas de hospital

Área industrial

por ejemplo, aparatos de transporte con capacidad de carga media y pesada

A una utilización prevista o uso a que se destina pertenece especialmente el montaje correcto por especialistas:

- > El producto debe ser montado fijamente en el objeto en todos los puntos previstos al efecto.

- > El objeto deberá tener en tales puntos suficiente solidez.
- > La función del producto no debe quedar disminuida, afectada o modificada por el montaje.
- > Las ruedas giratorias deberán ser montadas de manera que sus ejes de desplazamiento queden en posición vertical.
- > Las ruedas fijas deberán ser montadas de forma que los ejes de las ruedas queden alineados entre sí.
- > En un mismo objeto deberán usarse solo ruedas giratorias del mismo tipo. Si se montan también ruedas fijas, solo podrán montarse las recomendadas expresamente por el fabricante.

Para recintos húmedos, bajo la intemperie directa, en las cercanías del mar o para uso en un medio ambiente agresivo y corrosivo deberán especificarse los productos en ejecución especial. Al utilizarlos dentro de un margen de temperatura de 5 °C bajo cero y más 30 °C sobre cero, los productos deberán especificarse en ejecución especial. En ningún caso se usarán productos estándar bajo tales condiciones con carga nominal.

La rueda, el soporte, el mecanismo de freno y los accesorios del eje constituyen una unidad funcional. La responsabilidad legal solo existe en cuanto a nuestros productos originales.

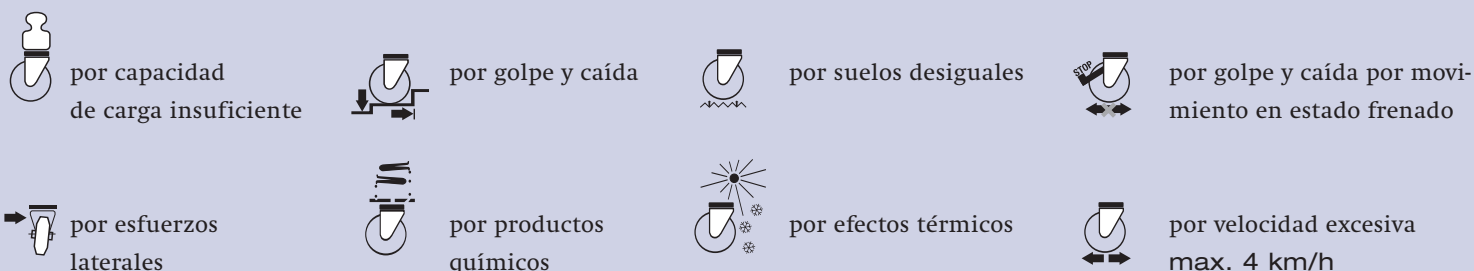
Al elegir las ruedas deberán conocerse todas las cargas posibles a que van a ser sometidas. En caso contrario, hay que elegir las con un margen suficiente de seguridad adicional.

2.0 Uso incorrecto

Un uso incorrecto, es decir, que no esté de acuerdo con la labor y cometido a cubrir legalmente por las ruedas del producto, se presentará por ejemplo cuando:

- > Las ruedas trabajen con una carga más elevada que la carga máxima admitida en el catálogo,
- > Se las emplee sobre suelos no pulidos o pavimentos inadecuados no planos,
- > Se presenten temperaturas ambientales demasiado elevadas o demasiado bajas,

Símbolo de sobrecarga



- > Se mueva un aparato u objeto violentamente pese a tener las ruedas frenadas,
- > Puede ejercer su efecto productos especialmente agresivos,
- > Por un manejo incorrecto, se presenten cargas por golpes y/o caídas,
- > Puedan penetrar cuerpos extraños en las bandas de rueda,
- > Se manejen las ruedas con una velocidad excesiva,
- > Se practiquen cambios o modificaciones, que no se hayan consultado antes con el fabricante

3.0 Rendimiento del producto

En tanto no queden expuestas concretamente en nuestros catálogos, prospectos, descripciones, etc., las prestaciones o rendimiento de nuestro producto en cuestión, habrá que acordar las exigencias que se presentarán a nuestras ruedas o a las piezas componentes respectivamente. Tienen aquí vigencia las directrices al respecto contenidas en las normas DIN, ISO y CEN, así como la directriz de calidad ral-rg 607/10.

4.0 Mantenimiento del producto

Según las exigencias en cada caso, las ruedas deberán recibir un mantenimiento periódico

- > por engrase de los platillos de cojinete
- > por reajuste de las uniones aflojables.

Solamente se emplearán productos de limpieza que no ejerzan ningún efecto de corrosión ni deterioren las piezas componentes. Las ruedas, o sus piezas, deberán ser recambiadas en cuanto se presenten perturbaciones funcionales.

5.0 Obligaciones de información e instrucciones

Para cumplir todas las obligaciones de información e instrucciones, así como los trabajos de mantenimiento, de acuerdo con la Ley de Responsabilidad de Producto, se tienen a disposición:

- > para el comercio: catálogos con información de producto y de usuario
- > para empresas que incorporen nuestros productos a los suyos para el usuario información de producto y de usuario

- > Para asegurar el debido funcionamiento de las ruedas se recomienda encarecidamente al comercio que preste a esta información de producto (Puntos 1.0 a 5.0), así como la información de usuario, y que en caso necesario solicite más informaciones del fabricante, para entregarlas luego a quien vaya a incorporar nuestros productos en otros.
- > se recomienda a quienes vayan a incorporar nuestros productos en otros que, en cualquier caso, preste atención a esta información de usuario, así como a la página siguiente. En caso necesario deberá pedir más información del fabricante o del comerciante para entregarla al usuario.

Condiciones generales

Los términos y condiciones de ventas de RHOMBUS Rollen Holding-GmbH (Alemania), RHOMBUS S.A.S (Francia) y RHOMBUS Castors Sdn. Bhd. (Malasia) son válidas en general. Bajo solicitud podemos proporcionar el contenido detallado de las mismas.

Este catálogo ha sido minuciosamente confeccionado. Los posibles errores y diferencias de colores no pueden ser excluidas. Las dimensiones y pesos expresados pueden contener discrepancias que son habituales y debidas a que son productos con renovaciones y mejoras continuas. La indicación de capacidad de carga está siempre referida a condiciones de uso típico para este tipo de producto. Todas las características pueden sufrir modificaciones.

Peligro-/



Omisión-Símbolo



Todo en una mirada.

A

Aparatos de gimnasia	29, 40, 58
Aparatos médicos	80
Archivadores	40, 58
Archivadores móviles	67
Aspiradores en seco y húmedo	56

B

Bandejas giratorias y mesas de juegos	14
Bricolaje	15

C

Cajones	15
Cámaras de congelación	53, 54
Camas de asistencia sanitaria	40, 58, 67
Camas de cuidados	72, 73, 75, 76, 78, 80
Camas de cuidados intensivos	72, 73, 75, 76, 78
Camas de hospital	72, 73, 75, 76, 78, 80
Camas quirúrgicas	72, 73, 75, 76, 78, 80
Canastas apilables	29
Carretillas elevadoras	116, 117, 119
Carros de almacenaje de altas cargas	97
Carros de almacén	87, 93
Carros auxiliares	40, 58, 67
Carros de archivo	29, 67
Carros de catering	55
Carros de compra	29
Carros de lavandería	40, 58, 104, 105, 106, 110
Carros de limpieza	40, 58, 67
Carros de servicio	67, 104, 105, 106, 110
Carros de supermercado	56, 57
Carros móviles	86, 87, 93, 104, 105, 106, 110
Carros para archivos	40, 58
Carros para bandejas	104, 105, 106, 110
Carros para el transporte de platos cocinados	40, 58, 104, 105, 106, 110
Carros para equipos de limpieza	29
Carros para herramientas	87, 93
Carros para la colada	40, 58, 104, 105, 106, 110
Carros para la preparación de pedidos	87, 93
Carros para montaje	87, 93
Carros sanitarios para visita médica	40, 58, 67
Cestos de la colada	104, 105, 106, 110
Cestos de lino	104, 105, 106, 110
Cocinados	40, 58
Contenedores	87, 93, 97, 116, 117, 119
Contenedores de evacuación de residuos	97
Contenedores para el transporte	87, 93
Congeladores tipo arcón	53, 54
Cubos de basura	29, 40, 58
Cunas	40, 56, 58, 67

D

Displays	16, 18, 20, 22, 24
Dispensadores de periódicos	29, 40, 58
Dispensadores de postales	29

E

Equipamiento deportivo	29, 40, 58
Equipamiento de catering	104, 105, 106, 110
Equipos de cocinas industriales	104, 105, 106, 110
Equipo de escenario	
Equipos de limpieza	40, 58, 67
Equipos de limpieza de suelos	40, 56, 58
Equipos de limpieza húmedos y secos al vacío	56
Equipos de transporte de alimentos	40, 58, 104, 105, 106, 110
Equipos de vacío	40, 56, 58
Equipos médicos especiales	40, 58
Equipos para restauración y cocinas de hospitales	67
Escaleras de mano	14
Estandos de venta	29, 40, 56, 58
Estanterías de tiendas	28, 40, 58, 67
Expositores	16, 18, 20, 22, 24, 28, 29, 40, 56, 58
Expositores de catálogos	29, 40, 56, 58
Expositores de periódicos	29, 40, 58
Expositores de postales	28

F

Fotocopiadoras	53, 54
----------------	--------

H

Hornos de panadería	104, 105, 106, 110
---------------------	--------------------

I

Industria cinematográfica	
Ingeniería mecánica	116, 117, 118, 119
Interiores de tiendas	28, 40, 53, 54, 58, 67

L

Lavanderías	67
-------------	----

M

Macetas para hidrocultura	22, 24, 28
Maquinaria de construcción de carreteras	118
Maquinaria para el servicio de invierno	118
Máquinas molidoras a correa	14
Mesas auxiliares	16, 18, 20, 22, 24
Mesas de elevación	116, 117, 118, 119
Mesas de ordenador	29
Mesas para cortar vidrio	14
Mesas quirúrgicas	80

Mesillas de noche	29
Mesitas de noche	16, 18, 20, 22, 24
Mesitas rodantes	16, 18, 20, 22, 24
Muebles de audio	28
Muebles de madera ligeros	28
Mueble ligero de madera	55
Muebles para equipos de sonido	16, 18, 20, 22, 24
Muebles pequeños	16, 20, 22, 24, 29

N

Neveras para helados	53, 54
Neveras tipo arcón	53, 54

O

Ordenadores	67
-------------	----

P

Pequeños muebles	28
Percheros	29
Plataformas elevadoras	116, 117, 118, 119

S

Sistemas de evacuación de residuos	104, 105, 106, 110
Sistema de reciclaje de basura	104, 105, 106, 110
Sofás	15
Soportes	16, 18, 20, 22, 24, 40, 56, 58
Soportes de pie para portagoteros	29
Soportes para mapas	29

T

Transpaletas	116, 117, 119
Transportadores de paletas	116, 117, 119
Transportadores elevables	116, 117, 119
Toros	116, 117, 119
Trípodes	40, 56, 58

Más claridad con toda seguridad.

Hoy día la transparencia constituye una condición para la confianza. Nuestro sistema de pedidos ha sido diseñado en base a dicha máxima. Se trata de una sistematización clara y sencilla de la a menudo complicada estructura de una rueda. Todas las especificaciones se encuentran en la referencia de producto de RHOMBUS de tal modo que le permitirá configurar sus ruedas personalizadas de forma rápida y sencilla. Básicamente tenemos tres categorías, en base a cuyas clasificaciones se estructuran todas las referencias de los artículos RHOMBUS:

Al final de la referencia se encuentra el código del tipo de fijación. Si el campo tiene un fondo de color usted mismo puede seleccionar de la gama la fijación con el tamaño deseado e indicar asimismo el tamaño de las espigas y los casquillos expansivos.

1. Soporte	2. Aro	3. Superficie y fijación
357a	29K 125r	ZPF
357 Series de soportes 1 a Tipo de freno	29 Series de aros 2 K Cojinete 125 Diametro de aro 3 r Bandaje	4 Z Acabado de la superficie 5 P Fijación F Dimensiones de la fijación (mm)
1 a <i>sín freno</i> b Bloqueo radial h Freno total trasero i freno total delantero k Freno total trasero q Freno central r Freno direccional	2 Cojinete G Buje liso C Cojinete de bridas K Cojinete de bolas de precisión R Cojinete de rodillos 4 Acabado de la superficie C Cromado E Acero inoxidable G Cromado amarillo K Plástico Z cincado pasivado 5 Fijación G Espiga roscada L Agujero pasador P Platina R Fijación de manguitos expansivos Z Espiga lisa KO Espiga para casquillo	3 a Bandaje con conductividad eléctrica (<10 ⁴ Ohm), Shore A 80 b Freno direccional, Bandaje de goma de color azul grisáceo, Shore A 80; serie de aro 14, modelo Shore A 64 c Bandaje de goma negra, Shore A 80 d Bandaje de goma elástica azul, Shore A 70 e Bandaje de goma elástica negro, serie de aro 14, Shore A 67 serie de aro 17, Shore A 70 h Bandaje termorresistente l Dibujo ranurado (bandaje neumáticos) n Bandaje polipropileno blanco p Bandaje poliamida blanco r Serie de aro 29/34, bandaje termoplástico (TPE) gris, Shore A 80 s Aros de fundición v Bandaje poliuretano, Shore A 95 w Bandaje de 2 componentes azul grisáceo, superficie de uso Shore A 60, centro del bandaje Shore A 85, para alta capacidad de carga x Bandaje poliamida negra y Bandaje termoplástico de poliuretano (TPU), conductividad eléctrica (<10 ⁴ Ohm), Shore A 95 z Bandaje polipropileno negro

Platina PB

54x54 mm

SE 40x40 mm

Platina PC

60x60 mm

SE 47x47/37x37 mm

Platina PD

77x67 mm

SE 61x51/50x42 mm

Platina PF

95x70 mm

SE 75x45/72x52 mm

Platina PG

104x84 mm

SE 72x52/80x60 mm

Platina PH

104x80 mm

SE 72x52/80x60 mm

Platina PI

115x85 mm

SE 80x55/60 mm

Platina PK

138x109 mm

SE 105x75/80 mm

Platina PS

Varias medidas

Agujero pasador LC

Ø 10,2/11 mm

Agujero pasador LD

Ø 12,2/13 mm

Espiga roscada GC

M 10x25 mm

Espiga roscada GD

M 12x25 mm

Espiga roscada GI

M 12x15 mm

Espiga roscada GU

1/2 - UNC13 x1

Fijación de manguitos expansivos R

Espiga CS

(espiga plana)

Espiga 522

Ø 24x45 mm (M8/19)

Espiga 622

Ø 28x45 mm (M8/19)

Casquillo para espiga KO

Ø 11 mm

Largo 33,4 mm

Agujero siempre en la dirección de avance. Bajo solicitud, puede solicitarse con el agujero transversal a la dirección de avance.

Medida interior de tubo
consultar »Accesorios«
página 130!

Casquillos
consultar »Accesorios«
página 130!

Casquillos
consultar »Accesorios«
página 130!



Platina
SE = Distancia entre centros de taladro

Agujero pasador

Espiga roscada

Fijación de manguitos expansivos

Espiga

Casquillo para espiga



Rueda giratoria



Freno de rueda, modelo b



Freno total trasero, modelos h



Freno total delantero, modelo i



Freno central, modelos q



Freno direccional, modelo r



Rueda fija



Diámetro de la rueda



Anchura de la rueda



Altura total



Desplazamiento



Diámetro del pasador



Dimension de la platina



Distancia entre centros de taladro (SE)



Diámetro taladro



Ancho por el buje



Diámetro taladro eje



Capacidad de carga

RHOMBUS Rollen

Holding-GmbH

Industriestraße 8
Industriegebiet West 1
D-42499 Hückeswagen
Tel. +49 (0)2192 9368 0
Fax +49 (0)2192 9368 477

info@rhombus-rollen.com
www.rhombus-rollen.com

Editorial:

Redacción: Sandra Longobardi, Thorsten Orlikowski, Joan Carles Badenes

Concepto/Texto/Diseño Gráfico: margo.eu

Fotografía: Barbotin, Delicious

© Copyright: RHOMBUS Rollen Holding-GmbH, agosto 2017

La reproducción total o parcial de este catálogo está totalmente prohibida sin el consentimiento previo de RHOMBUS Rollen.

