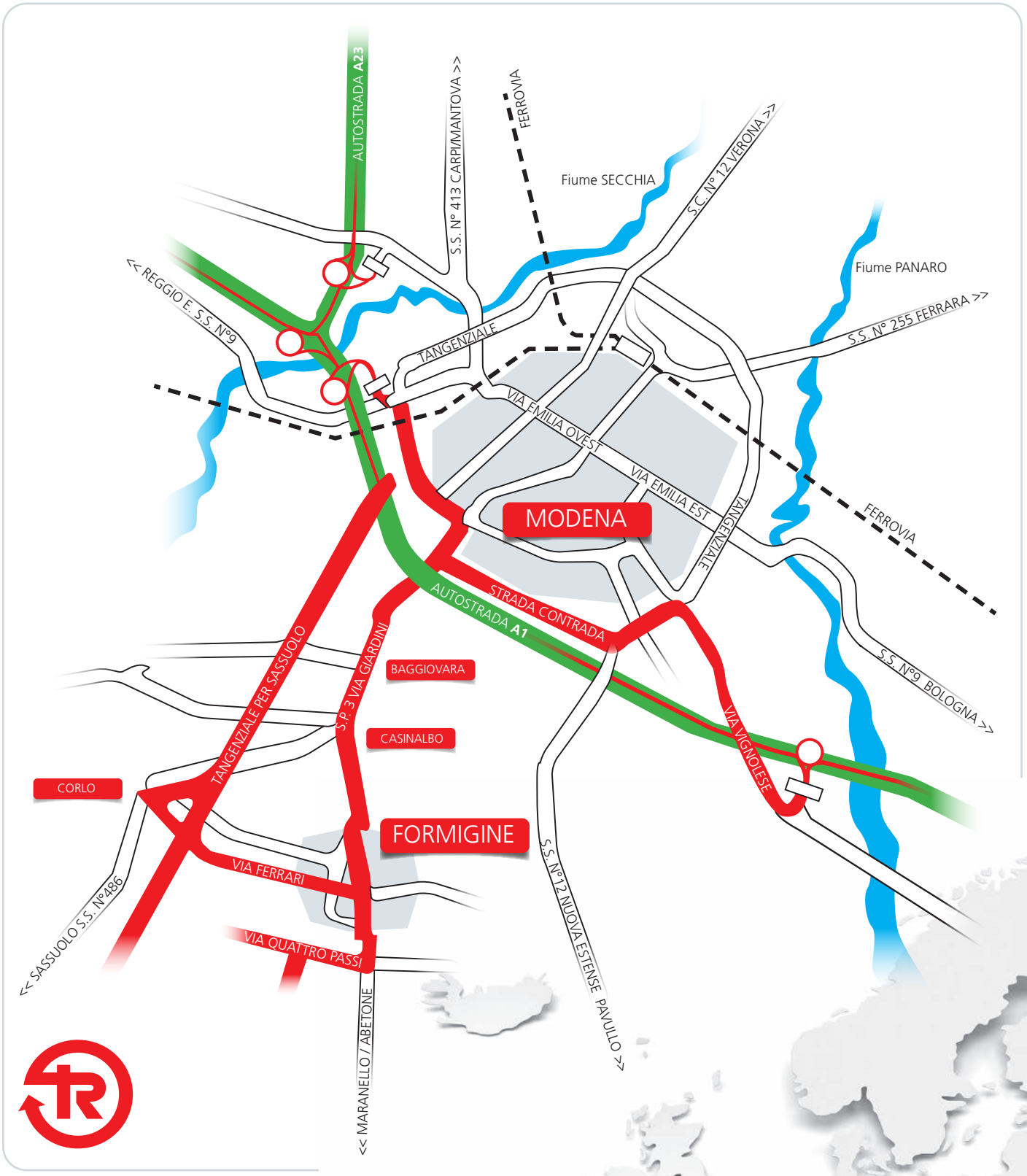
tellureRôta

TOGETHER WE MOVE



CATÁLOGO 01/2025



tellureRôta
TOGETHER WE MOVE

Tellure Rôta S.p.A.
Via Quattro Passi 15
41043 Formigine (MO)
Tel. 0039 059 410231-253
Fax 0039 059 572859
comm.estero@tellurerota.com
www.tellurerota.com

Índice de las categorías de productos PAG. 02
Presentación de la empresa PAG. 04
El laboratorio Test & Research PAG. 10
Los productos Tellure Rôta PAG. 12
Los soportes Tellure Rôta PAG. 14
Los frenos Tellure Rôta PAG. 28
Los bujes y ejes Tellure Rôta PAG. 34
La elección de la rueda PAG. 36
Normativas y ensayos PAG. 46
Categorías de productos PAG. 48
Industrial - Cargas livianas PAG. 48
Industrial - Cargas medias PAG. 90
Industrial - Cargas pesadas y desplazamiento mecánico PAG. 140
Altas temperaturas PAG. 292
Soluciones antiestáticas y conductivas PAG. 310
Rodillos para transpaletas PAG. 328
Ruedas motrices PAG. 354
Compact castors PAG. 362
Andamios PAG. 368
Contenedores de basura PAG. 374
Colectividad PAG. 378
Mobiliario PAG. 406
Modelos personalizados PAG. 418
Accesorios PAG. 422
Guía al uso PAG. 432
Condiciones generales de venta PAG. 436
Índice de los artículos PAG. 438



PAG. 48

INDUSTRIAL - CARGAS LIVIANAS


INOX
SERIE 22 PAG. 50


SERIE 23 PAG. 56


SERIE 52 PAG. 62


SERIE 53 PAG. 70


INOX
SERIE 71 PAG. 78


SERIE 82 PAG. 86


SERIE 82 AF PAG. 88



PAG. 90

INDUSTRIAL - CARGAS MEDIAS


INOX
SERIE 60 PAG. 92


INOX
SERIE 61 PAG. 102


INOX
SERIE 68 PAG. 110


INOX
SERIE 68BLU PAG. 122


SERIE 73 PAG. 126


SERIE 73AE PAG. 134



PAG. 140

INDUSTRIAL - CARGAS PESADAS Y DESPLAZAMIENTO MECANICO


SERIE 58AL PAG. 142


SERIE 58HT PAG. 146


SERIE 58GH PAG. 150


SERIE 62BS PAG. 158


SERIE 62AL PAG. 164

ERGO


SERIE 62ER PAG. 174


SERIE 62GH PAG. 182

ERGO


INOX
SERIE 62NY PAG. 190


SERIE 63AC PAG. 196


SERIE 63GH PAG. 202


SERIE 64 PAG. 212


SERIE 65AL PAG. 224


SERIE 65GH PAG. 232


SERIE 65HT PAG. 238

ERGO


SERIE 65ER PAG. 244


INOX
SERIE 66 PAG. 250


INOX
SERIE 68P PAG. 260


SERIE 69 PAG. 270


SERIE 72AL PAG. 276


SERIE 72GH PAG. 284



PAG. 292

ALTAS TEMPERATURAS


INOX
SERIE 67 PAG. 294


INOX
SERIE 68FV PAG. 302


INOX
SERIE 72GS PAG. 306

PAG. 310

SOLUCIONES ANTIESTATICAS Y CONDUCTIVAS

SERIE 53AS PAG. 312

SERIE 62ESD PAG. 316

SERIE 65ESD PAG. 322

PAG. 328

RODILLOS PARA TRANSPALETAS

SERIE 59HS PAG. 330

SERIE 74 PAG. 334

SERIE 75 PAG. 338

SERIE 75HS PAG. 342

SERIE 76 PAG. 346

SERIE 77 PAG. 348

SERIE 78 PAG. 350

SERIE 79 PAG. 352

RUEDAS MOTRICES






PAG. 354

RUEDAS COMPACTAS






SERIE 75 PAG. 363
SERIE 64 PAG. 365
SERIE 59HS PAG. 366
SERIE 58GH PAG. 367


PAG. 362

ANDAMIOS




SERIE 60 PAG. 369
SERIE 68 PAG 371


PAG. 368

CONTENEDORES DE BASURA





SERIE 52 PAG. 375
SERIE 53 PAG. 376
SERIE 72 PAG. 377


PAG. 374

COLECTIVIDAD









SERIE 32 PAG. 380
SERIE 36 PAG. 386
SERIE 37 PAG. 392
SERIE 38 PAG. 398
SERIE 51 PAG. 402


PAG. 378

MOBILIARIO






SERIE 33 PAG. 408
SERIE 34 PAG. 410
SERIE 35 PAG. 414
SERIE 39 PAG. 416


PAG. 406

MODELOS PERSONALIZADOS





PAG. 418

ACCESORIOS

PAG. 422



MILESTONES

1950	Fundación de la empresa individual
1953	Registro de la marca y transformación en Sociedad Anónima
1961	Primer cliente extranjero para ruedas con revestimiento de poliuretano
1972	Produción de 2.000 ruedas al día con 100 empleados
1980	Traslado a la planta actual de 10.000 m^2
1995	Producción de 30.000 ruedas al día con 104 empleados
1996	Certificación de calidad ISO 9001
2000	Constitución de Tellure Rôta do Brasil
2002	Certificación de calidad ISO 9001:2000
2004	Certificación ambiental ISO 14001:2004
2005	Ampliación de producción para montaje automático en una planta de 3.000 metros cuadrados contigua a la de domicilio

“Trabajamos para mejorar continuamente”

De este modo, Roberto Lancellotti – fundador y actual presidente de Tellure Rôta – expresa en síntesis, la misión de la empresa, el trabajo de cada día para satisfacer las exigencias de desplazamiento de los clientes, en el sector civil e industrial, mediante el proyecto, la producción y la venta de ruedas y de soportes.







Proyecto específico para cada sector

Cada día los proyectistas estudian soluciones de desplazamiento innovadoras para multitud de sectores. El resultado es una gama de más de 3.500 artículos incluidos en el catálogo y el desarrollo de productos especiales bajo pedido.

Desde las grandes industrias hasta las pequeñas viviendas, de los comedores a las oficinas, a cada ambiente con sus propios usos, le corresponde una solución concreta que se estudia, se elabora y se prueba dentro de la empresa, gracias al conocimiento de los materiales y al uso de los softwares más modernos para idear, diseñar y comprobar.

En Tellure Rôta, tecnología y competencia están al servicio de los clientes.

2006 Puesta en marcha del proyecto Lean production

2009 Certificación de Salud y Seguridad en el el trabajo de OHSAS (Salud Ocupacional y Evaluación de la Seguridad) 18001:2007

2011 Cualificación y certificación del laboratorio “Test & Research” en la Red de Alta tecnología de la Región Emilia-Romagna

2012 Ampliación de la producción de productos en material termoplástico en otra tercera planta de 1.500 m2 adyacente a la de domicilio

2013 Cumplimiento de los sesenta años de actividad

2016 Ampliación línea de producción automatizada y robotizada para la fabricación de ruedas y rodillos de poliuretano

2016 Certificación de calidad ISO 9001:2015 Certificación ambiental ISO 14001:2015

2021 Tellure Rota “marca histórica de interés nacional”

2023 “Together we move”: 70 aniversario





Tellure Rôta, garanta de calidad Italiana desde hace 70 años

La producción de ruedas y de soportes se realiza en las 3 naves industriales de Formigine, que tienen una superficie cubierta de 15.000 m2.
Allí, tecnología y competencia del personal se funden para producir en conformidad conl os estándares certificados y para garantizar la calidad de los productos.

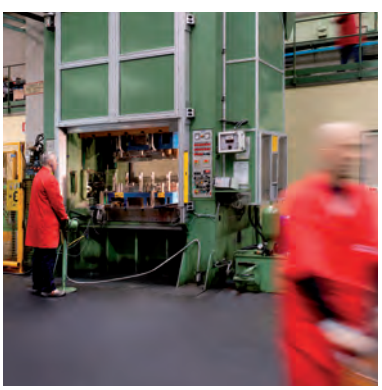
El moldeado de la chapa se realiza con prensas automáticas hasta 630 toneladas y con moldes paso a paso. Con estrictos y continuos controles efectuados en la chapa y en los componentes moldeados se garantizan precisas tolerancias de elaboración.

La preparación de los núcleos, de los bandajes y la colada de ruedas y de rodillos de poliuretano se prcoesan siguiendo las fórmulas estudiadas internamente, utilizando materias primas de alta calidad, controlando estrictamente los parámetros de producción para conseguir prestaciones de alto nivel de los poliuretanos Tellure Rôta.

Las ruedas de material termoplástico, se moldean en una instalación específica con prensas de última generación en un ambiente controlado y con materiales certificados.
El proceso se termina montando ruedas y soportes en líneas automáticas que garantizan un elevado volumen de producción y que comprueban la calidad final.

PANORAMICAS

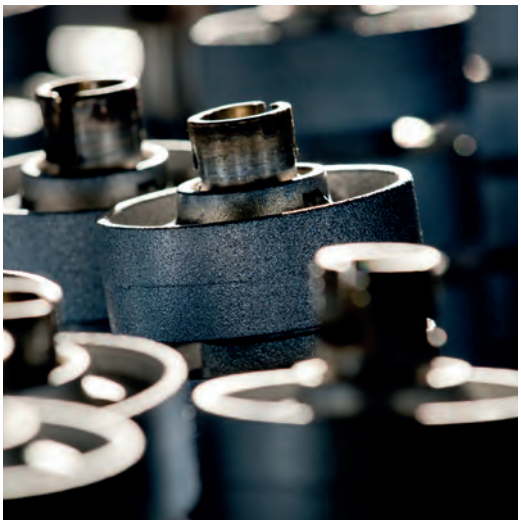




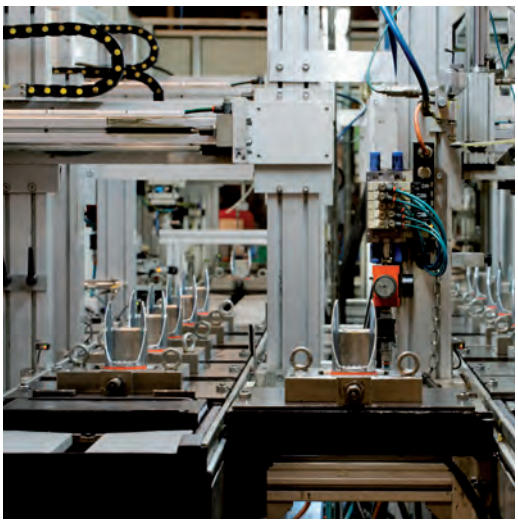














El proceso de producción de Tellure Rôta se basa en los principios de la lean production, que permite una gestión fleixble de las peticiones de los clientes, garantizando fiabilidad en el servicio y rapidez en las entregas.

Con su base en Italia, competitivos en todo el mundo

Gracias a la atención a la calidad del producto y a soluciones innovadoras para las diferentes necesidades de desplazamiento, Tellure Rôta está reconocida en los mercados internacionales como una de las más importantes industrias del sector. En el año 2000 se ha constituido Tellure Rôta do Brasil, para reforzar su

CERTIFICACIONES

Certificación de calidad ISO 9001:2015, que garantizan una gestión de todos los procesos de la empresa con el objetivo de una todavia más completa y constante sastisfacción del cliente;

Certificación ambiental ISO 14001:2015, para corroborar la capacidad de Tellure Rôta de conjugar una gestión enfocada a un constante mejorarmiento y a una constante satisfacción del cliente, con la salvaguardia del ambiente y la prevención de cualquier forma de contaminación;

Certificación de Seguridad ISO 45001:2018 por medio de un sistema que garantiza el respeto de las normas, un control constante y una gestión de prevención de todos los riesgos.



presencia en el continente sudamericano. Hoy en día la red de venta se extiende a 70 países con más de 2000 clientes.
Tellure Rôta tiene su base en Formigine (Modena) en el norte de Italia, en una localidad que comprende 3 plantas de producción y el laboratorio de investigación y desarrollo.







TRLab
TEST & RESEARCH

Un laboratorio interno para la continua innovación

Para garantizar proyectos de excelencia a sus propios clientes, Tellure Rôta ha elegido cualificar y usar como apoyo a los departamentos de producción, un laboratorio de investigación con autonomía operativa y certificado desde 2011. El laboratorio perteneciendo a una red de alto nivel y con una constante actualización y ampliación de conocimientos, permite garantizar que se ofrezcan proyectos cada vez más novedosos.



INSTRUMENTOS

Los instrumentos que posee están formados por máquinas y tecnologías modernas y actualizadas que se subdividen en:

- bancos y máquinas de prueba de los productos acabados según las normas de referencia
- instrumentos de medición para el control dimensional y las características físicas-mecánicas-eléctricas de los materiales.
- puestos de control mediante software de proyecto y de análisis FEM (métodos de los elementos acabados)

Todos los instrumentos están integrados con sensores y con software para la recopilación y elaboración de los datos y test de prueba que se graban en tiempo real.

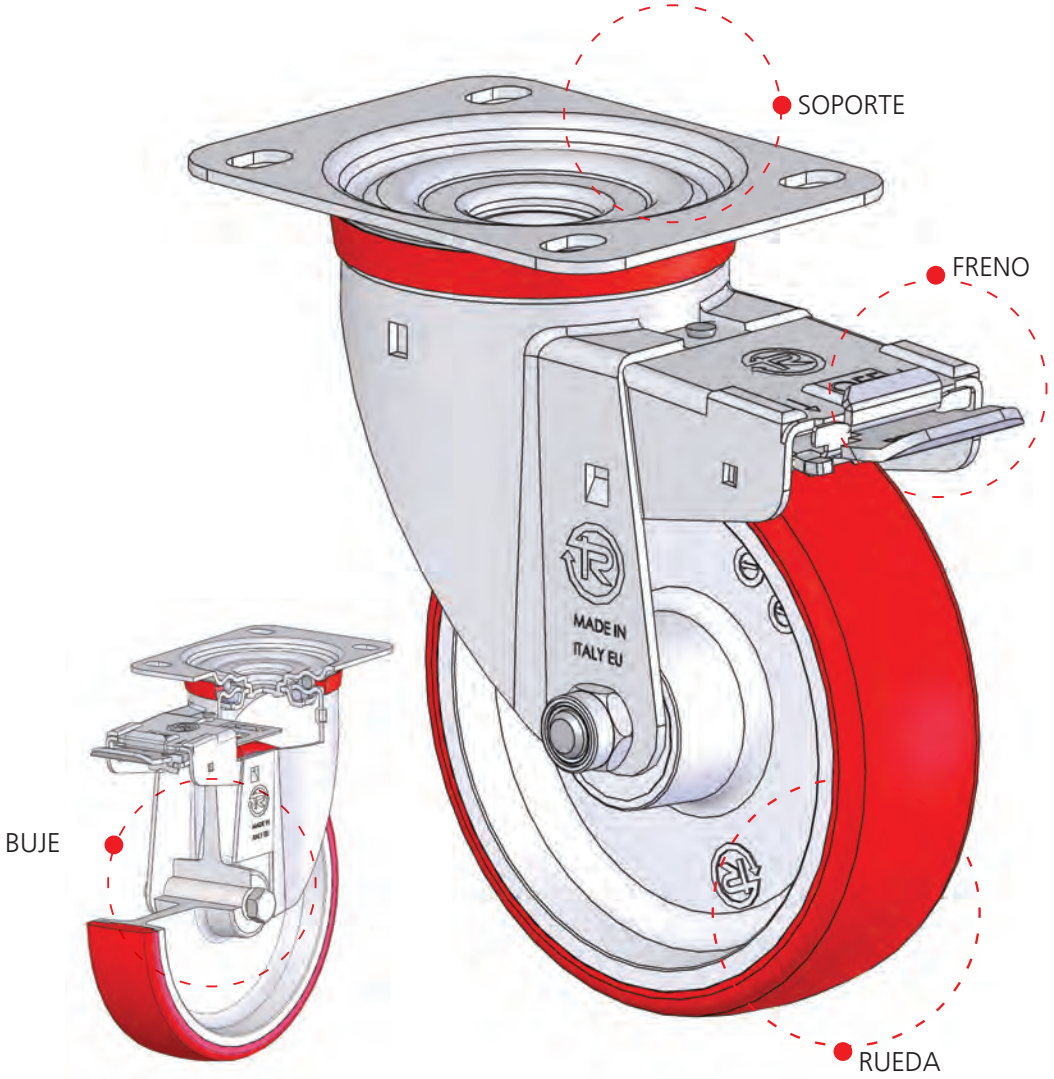
Donde la investigación se convierte en solución

El laboratorio tiene garantizadas las capacidades necesarias para desarrollar y probar nuevas soluciones para materiales, productos y tecnologías constructivas y de proceso.
En especial, se encarga de identificar, desarrollar y caracterizar mezclas poliuretánicas y materiales termoplásticos capaces de responder a las específicas exigencias de aplicación de los usuarios de ruedas, con una relación justa de calidad-precio.
Todos los materiales y los tratamientos escogidos son de bajo impacto ambiental y conformes con las directivas RoHS y Reach.
TRLab se encarga de estudiar los componentes de los materiales metálicos para realizar soportes con altas prestaciones, incluso en caso de usos pesados, experimentando también tratamientos de las superficies que sean resistentes a los agentes químicos externos.



SERVICIOS

- Pruebas de ruedas y soportes según las normativas del sector
- Pruebas de ruedas y soportes según las normativas para usos específicos (contenedores de basura, andamios y demás)
- Pruebas de materiales con elastómero, termplásticos y metálicos
- Pruebas de carácter físico-mecánico de los elastómeros y de las gomas vulcanizadas (tracción, rasgadura, abrasión, resilencia, densidad, histéresis)
- Pruebas de resistencia eléctrica en los componentes antiestáticos o conductivos
- Pruebas específicas bajo las exigencias del cliente



RUEDA

Órgano mecánico circular que, mediante rotación alrededor de su propio eje, permite transformar un movimiento de arrastre en un movimiento de rodaje.
Los elementos que constituyen la rueda son: la banda de rodaje, el bandaje, el núcleo, el buje y los órganos de rodamiento.

En el presente catálogo, las ruedas se subdividen por tipo de uso. Dentro de cada serie se encuentra toda la información específica así como cada código.

Industrial - Cargas livianas Pag. 48
Industrial - Cargas medias Pag. 90
Industrial - Cargas pesadas y desplazamiento mecánico Pag. 140
Altas temperaturas Pag. 292
Soluciones antiestáticas y conductivas Pag. 310
Rodillos para transpaletas Pag. 328
Ruedas motrices Pag. 354
Compact castors Pag. 362
Andamios Pag. 368
Contenedores de basura Pag. 374
Colectividad Pag. 378
Mobiliario Pag. 406
Modelos personalizados Pag. 418
Accesorios Pag. 422

SOPORTE

Elemento de unión entre la rueda y el carro. Normalmente, todas las ruedas necesitan de un soporte para el montaje con el carro; excepto las ruedas cuyo eje está integrado en el mismo carro.
Soporte giratorio: gira alrededor de su propio eje vertical al variar la dirección de marcha; puede ser giratorio con pletina, con taladro pasador, giratorio con espiga. Puede tener freno incorporado.
Soporte fijo: no puede girar; sirve para mantener la rueda a lo largo de una línea directriz.

Soportes desde la pág. 14 a la pág. 27

FRENO

Dispositivo que permite bloquear la rotación del soporte alrededor de su propio eje, la rotación de la rueda o la rotación del grupo formado por la rueda y el soporte. En los soportes giratorios pueden montarse frenos delanteros, traseros, centralizados, totales o de dirección.

Frenos desde la pág. 28 a la pág. 33

BUJE

Parte central de la rueda que sirve para la inserción del eje o bien de los órganos de rodamiento que facilitan la rotación (cojinetes de bolas, cojinetes de rodillos, casquillos...).

Bujes desde la pág. 34 a la pág. 35

LOS SOPORTES TELLURE RÔTA

Industrial liviano SL



Capacidad: hasta 130 daN
Diámetros: 80-125 mm
Fijación: con pletina y con taladro pasador.
Freno: delantero

Pág. 15

Industrial NL - NLX



Capacidad: hasta 400 daN
Diámetros: 65-280 mm
Fijación: con pletina, con taladro pasador, con espiga lisa, con espiga de Zama
Freno: delantero, trasero, centralizado

Pág. 16

Medio M



Capacidad: hasta 500 daN
Diámetros: 150-200 mm
Fijación: con pletina
Freno: delantero registrable

Pág. 18

Pesado P-PX



Capacidad: hasta 750 daN
Diámetros: 80-250 mm
Fijación: con pletina
Freno: delantero, trasero registrable

Pág. 19

Pesados con cojinetes endurecidos PT



Capacidad: hasta 900 daN
Diámetros: 125-200 mm
Fijación: con pletina
Freno: trasero registrable

Pág. 20

Extra-pesado EP



Capacidad: hasta 1600 daN
Diámetros: 100-250 mm
Fijación: con pletina
Freno: trasero registrable

Pág. 21

Electrosoldado EE MHD



Capacidad: hasta 1500 daN
Diámetros: 100-250 mm
Fijación: con pletina
Freno: trasero registrable

Pág. 22

Electrosoldado EE HD-EE EHD



Capacidad: hasta 3500 daN
Diámetros: 150-400 mm
Fijación: con pletina
Freno: trasero registrable (solo EE HD)

Pág. 23

Electrosoldado pareado EEG MHD



Capacidad: hasta 1500 daN
Diámetros: 60-200 mm
Fijación: con pletina
Freno: trasero registrable (solo diam. 160-200 mm)

Pág. 24

Electrosoldado pareado EEG HD - EEG EHD



Capacidad: hasta 4300 daN
Diámetros: 125-300 mm
Fijación: con pletina.

Pág. 25

Electrosoldado con amortiguación EES HD



Capacidad: hasta 1000 daN
Diámetros: 50-250 mm
Fijación: con pletina
Freno: delantero registrable (solo diam 150-250 mm)

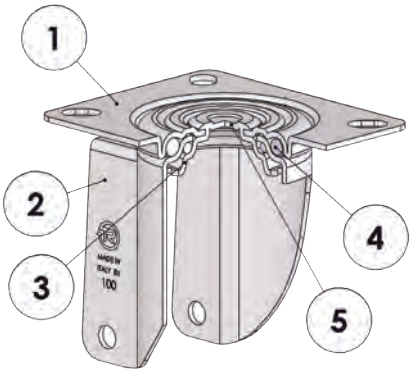
Pág. 26

Andamio TRAB



Capacidad: hasta 750 daN (según EN 1004-1:2021)
Diámetros: 125-200 mm
Fijación: con pletina, con espiga lisa y con espiga roscada con nivelador.

Pág. 27



1) Pletina de chapa de acero forjado galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla de chapa de acero forjado galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención de bolas de chapa de acero forjado galvanizado electrolíticamente
4) Rotación de doble corona de bolas lubricada con grasa
5) Perno central de cierre del soporte integrado en el anillo de retención de bolas

Industrial liviano SL - capacidad máx. 130 daN

El soporte es de chapa de acero forjada y galvanizada electrolíticamente.
El órgano de rotación, formado por dos coronas de bolas con deslizamiento en pistas calibradas que se obtienen directamente en componentes forjados, y el ensamblado de los soportes mediante deformación en frío del perno incorporado en el anillo inferior, garantizan facilidad de maniobras y juegos reducidos.
El perfilado de la pletina de fijación con protección de la corona de bolas superior y la lubricación de las bolas con grasa polivalente de uso industrial, reducen el mantenimiento en condiciones de uso normal del soporte.

Frenos: accionamiento delantero

Combinaciones con las ruedas



SERIE 52 **SERIE 53** **SERIE 71**

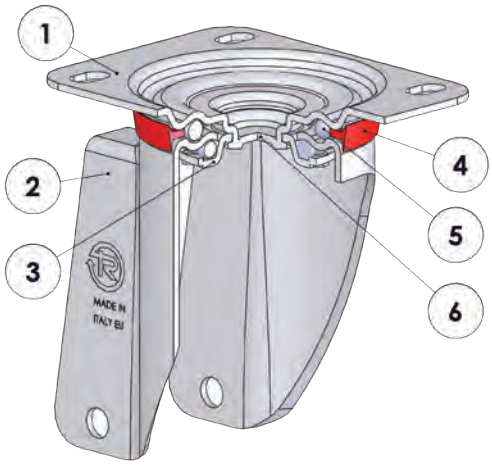
Fijación con pletina.

SL

							4 km/h
80	40	110	95x80	80x60	8,8	33	130
100	40	127	95x80	80x60	8,8	29	130
125	40	154	95x80	80x60	8,8	32	130

Fijación con taladro pasador

						4 km/h
80	40	110	12	63	33	130
100	40	127	12	63	29	130
125	40	154	12	63	32	130



1) Pletina: chapa de acero galvanizada electrolíticamente o de acero inox AISI 304
2) Horquilla: chapa de acero galvanizada electrolíticamente o de acero inox AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: chapa de acero galvanizada electrolíticamente o de acero inox AISI 304
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío

Industrial NL y NLX - capacidad máx. 400 daN

Soporte realizado con chapa de acero forjada, con excelente rotación garantizada por la doble corona de bolas
La precisión de ensamblado mediante deformación en frío del perno integrado en la pletina, la lubricación y una protección adecuada contra el polvo de las coronas de bolas, unidas al galvanizado electrolítico (NL) o a la realización en acero Inox AISI 304 (NLX) le conceden larga duración y escasa necesidad de mantenimiento en condiciones de uso normal. Disponible incluso en una versión específica para usos con temperaturas superiores a los 100 °C.

Frenos: accionamiento delantero, accionamiento trasero o centralizado
Posicionador direccional disponible.

Combinaciones con las ruedas


SERIE 22


SERIE 23


SERIE 51


SERIE 52


SERIE 53


SERIE 60


SERIE 61


SERIE 62BS


SERIE 62AL


SERIE 62ER


SERIE 62NY


SERIE 62ESD


SERIE 63AC


SERIE 63GH


SERIE 64


SERIE 65AL


SERIE 65GH


SERIE 65ESD


SERIE 66


SERIE 67


SERIE 68


SERIE 68BLU


SERIE 68P


SERIE 68FV


SERIE 69


SERIE 71


SERIE 72AL


SERIE 72GH


SERIE 72GS


SERIE 73

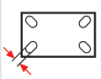

SERIE 73AE


SERIE 82


SERIE 82AF

Fijación con pletina

NL-NLX

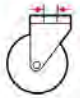
								 4 km/h
65	40	100	100x85	80x60	9	40	8	200
80	40	107	100x85	80x60	9	40	8	200
100	45	128	100x85	80x60	9	35	8	200
125	45	156	100x85	80x60	9	37	8	220
125	45	156	140x110	105x80	11	37	8	220
125	60	165	140x110	105x80	11	57	12	300
140	45	176	100x85	80x60	9	34	8	220
150	45	182	100x85	80x60	9	34	8	220
150	45	182	140x110	105x80	11	34	8	220
150	60	194	140x110	105x80	11	56	12	300
160	60	187	100x85	80x60	9	50	12	220
160	60	198	140x110	105x80	11	56	12	300
175	60	217	140x110	105x80	11	56	12	300
180	60	219	140x110	105x80	11	56	12	300
200	60	240	140x110	105x80	11	56	12	300

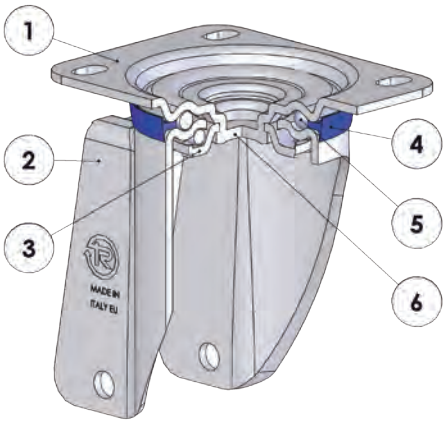
NL

225	60	263	140x110	105x80	11	56	12	300
250	90	296	200x160	160x120	14	86	12	350
260	90	300	200x160	160x120	14	86	12	350
280	90	311	200x160	160x120	14	86	12	400

Fijación con taladro pasador

NL-NLX

							 4 km/h
65	40	100	12	73	40	8	200
80	40	107	12	73	40	8	200
100	45	128	12	73	35	8	200
125	45	156	12	73	37	8	220
140	45	176	12	73	34	8	220
150	45	182	12	73	34	8	220
150	60	188	20	102	56	12	300
160	60	193	20	102	50	12	300
175	60	212	20	102	56	12	300
180	60	214	20	102	56	12	300
200	60	236	20	102	56	12	300



1) Pletina: chapa de acero galvanizada electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizada electrolíticamente
3) Anillo de retención de bolas: chapa de acero galvanizada electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno azul
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío

Medio M - capacidad máx. 500 daN

Soporte realizado con chapa de acero forjada de mayor espesor con respecto a la versión NL.
Excelente rotación garantizada por la doble corona de bolas.
La precisión de ensamblado mediante deformación en frío del perno integrado en la pletina, la lubricación y una protección adecuada contra el polvo de las coronas de bolas, unidas al galvanizado electrolítico, le conceden larga duración y escasa necesidad de mantenimiento en condiciones de uso normal.

Frenos: accionamiento delantero registrable
Posicionador direccional disponible.

Combinaciones con las ruedas


SERIE 60


SERIE 62BS


SERIE 62AL


SERIE 62ER


SERIE 63NY


SERIE 62ESD


SERIE 63AC


SERIE 63GH


SERIE 64


SERIE 65AL


SERIE 65GH


SERIE 65ER


SERIE 65ESD


SERIE 66


SERIE 68


SERIE 72AL

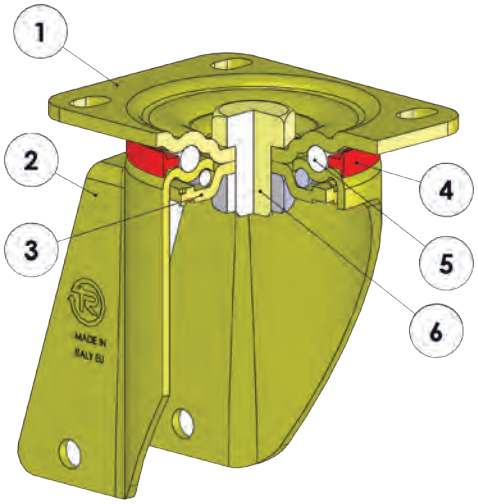

SERIE 72GH


SERIE 73

Fijación con pletina

M

								4 km/h
150	60	194	140x110	105x80	11	58	12	500
160	60	199	140x110	105x80	11	58	12	500
200	60	240	140x110	105x80	11	50	12	500



1) Pletina: chapa de acero galvanizada amarillo colonial o de acero inox AISI 304
2) Horquilla: chapa de acero galvanizada amarillo colonial o de acero inox AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: chapa de acero galvanizada amarillo colonial o de acero inox AISI 304
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero o tornillo y tuerca de acero inox A2

Pesado P y PX - capacidad máx. 750 daN

Soporte realizado con chapa de acero forjada de alto espesor, con excelente rotación garantizada por la doble corona de bolas.
La precisión del ensamblado mediante tornillo de alta resistencia mecánica, el sistema de bloqueo de la tuerca, la lubricación y la debida protección contra el polvo de las coronas de bolas, junto con el galvanizado electrolítico amarillo colonial y a la elevada resistencia a la corrosión o a la realización en acero Inox AISI 304, le conceden una larga duración y un mantenimiento reducido en condiciones normales de uso.

Frenos: accionamiento delantero en los diámetros 80-125 y trasero registrable en los diámetros 125-200; posicionador direccional disponible.

Combinaciones con las ruedas


SERIE 58AL


SERIE 58HT


SERIE 58GH


SERIE 60


SERIE 62BS


SERIE 62AL


SERIE 62ER


SERIE 62NY


SERIE 62ESD


SERIE 63AC


SERIE 63GH


SERIE 64


SERIE 65AL


SERIE 65GH


SERIE 65HT


SERIE 65ER


SERIE 65ESD


SERIE 66


SERIE 67


SERIE 68-68P


SERIE 72AL


SERIE 72GH


SERIE 73


SERIE 73AE

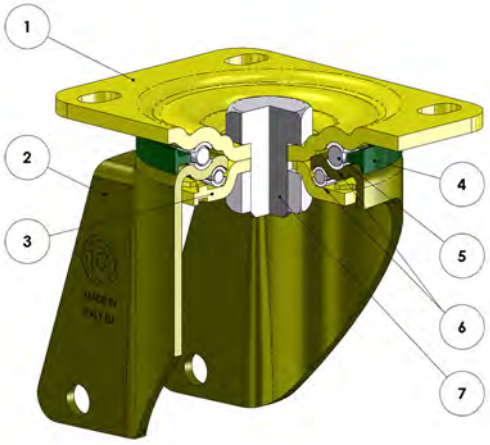
Attacco a piastra

P

P-PX

P

								4-6 km/h
80	45	128	100x85	80x60	9	46	8	350
100	45	138	100x85	80x60	9	46	8	350
125	45	161	100x85	80x60	9	44	8	350
125	60	170	140x110	105x80	11	70	12	650
150	60	200	140x110	105x80	11	70	12	750
160	60	205	140x110	105x80	11	70	12	750
175	60	225	140x110	105x80	11	70	12	750
180	60	228	140x110	105x80	11	70	12	750
200	60	250	140x110	105x80	11	70	12	750
250	60	298	140x110	105x80	11	66	12	750



1) Pletina: chapa de acero galvanizado
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 verde
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubricada con grasa
6) Carril de bolas: chapa de acero al carbono endurecida
7) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero

Pesado PT con cojinetes endurecidos - capacidad máx. 900 daN

Soporte realizado con chapa de acero forjada de alto espesor, con excelente rotación garantizada por la doble corona de bolas, que a diferencia de la serie P, alojan en el interior de cojinetes endurecidos. La precisión del ensamblaje por medio de tornillo de alta resistencia mecánica, el sistema de bloqueo de la tuerca, la lubricación y la protección específica contra el polvo de las coronas de bolas, junto al galvanizado electrolítico amarillo colonial con elevada resistencia a la corrosión, determinan una larga vida útil y un reducido mantenimiento en condiciones de uso normal.

Frenos: accionamiento trasero registrable
Posicionador direccional disponible.

Combinaciones con las ruedas


SERIE 58AL


SERIE 58HT


SERIE 58GH


SERIE 62AL


SERIE 62ER


SERIE 62GH


SERIE 62ESD


SERIE 63AC


SERIE 63GH


SERIE 64


SERIE 65AL


SERIE 65GH


SERIE 65HT


SERIE 65ER


SERIE 65ESD

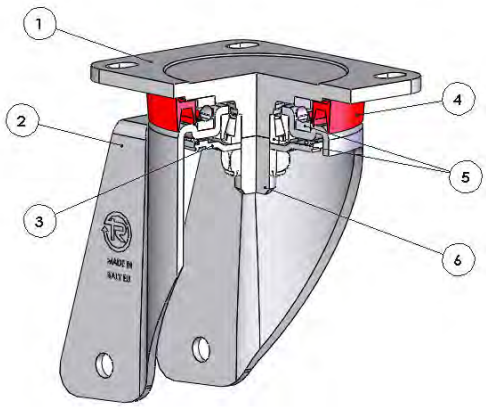

SERIE 68P


SERIE 72AL

Fijación con pletina

PT

								4-6 km/h
125	60	170	140x110	105x80	11	70	12	700
150	60	200	140x110	105x80	11	70	12	900
160	60	205	140x110	105x80	11	70	12	900
175	60	225	140x110	105x80	11	70	12	900
180	60	228	140x110	105x80	11	70	12	900
200	60	250	140x110	105x80	11	70	12	900



1) Pletina: acero forjado galvanizado blanco
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado blanco
3) Anillo protección cojinete inferior
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinetes de rodillos cónicos
6) Perno Central: integrado en la pletina mecanizada

Extrapesado EP - capacidad máx. 1600 daN

Soporte para cargas elevadas relaizado con pletina de fijación de acero forjado y perno integrado, horquilla de chapa de acero forjado de alto espesor; excelente rotación gracias al uso de cojinete axial para garantizar carga vertical y cojinete cónico para compensar las fuerzas de empuje oblicuas.
Soporte con un mantenimiento mínimo y de larga duración, gracias al uso de guardapolvo muy perfilado, lubricación de los cojinetes (disponible la opción con engrasador) y galvanizado electrolítico de elevada resistencia a la corrosión.

Frenos: accionamiento trasero registrable

Combinaciones con las ruedas


SERIE 62AL


SERIE 62ER


SERIE 62GH


SERIE 63AC


SERIE 63GH


SERIE 64


SERIE 65AL


SERIE 65GH


SERIE 65ER

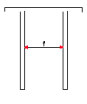
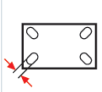

SERIE 68P

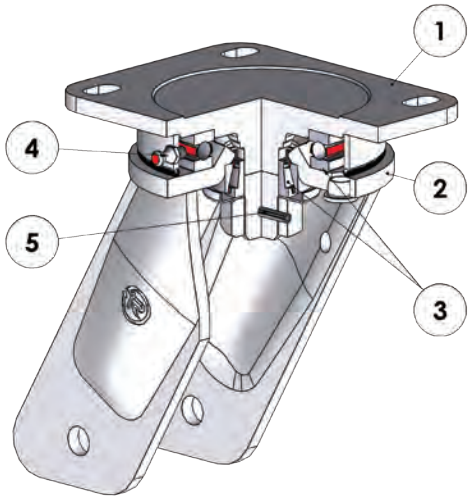

SERIE 69


SERIE 72GH

Fijación con pletina

EP

								 4-6 km/h
100	45	140	100x85	80x60	9	46	8	350
125	45	164	100x85	80x60	9	45	8	350
150	60	200	135x110	105x80	11	70	12	1100
160	60	205	135x110	105x80	11	70	12	1100
175	60	225	135x110	105x80	11	70	12	1100
180	60	227	135x110	105x80	11	70	12	1100
200	60	250	135x110	105x80	11	70	12	1100
250	90	300	175x140	140x105	14	66	18	1600



1) Pletina: acero forjado con perno integrado galvanizado electrolíticamente
2) Horquillas: embutidas, electrosoldadas en el axial, galvanizadas electrolíticamente
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinetes de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

Electrosoldado EE MHD - capacidad máx. 1500 daN

Soporte apto para aplicaciones con cargas hasta 1000 daN, incluso en condiciones de uso pesado (remolque mecanizado y velocidades elevadas). Pletina de fijación realizada en acero forjado con perno integrado, horquilla embutida y soldada con el axial; el uso del cojinete axial y del cojinete cónico garantiza una facilidad de maniobra excelente, incluso en situaciones de carga máxima, y aumenta la resistencia del soporte a los golpes laterales.
Engrasador del soporte, sistema de bloqueo de la tuerca, o-ring para proteger del polvo y galvanizado electrolítico garantizan una duración muy prolongada y un mantenimiento fácil.

Frenos: accionamiento trasero registrable

Posicionador direccional disponible.


SERIE 58GH


SERIE 62AL


SERIE 62ER


SERIE 62GH


SERIE 63GH


SERIE 64


SERIE 65HT


SERIE 65ER


SERIE 68P

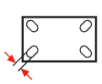

SERIE 72AL

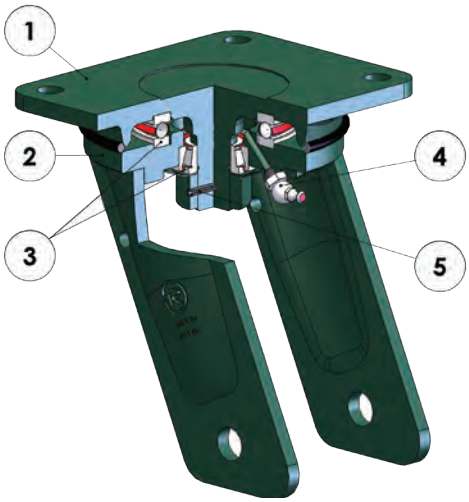

SERIE 72GH


SERIE 75

Fijación con pletina

EE MHD

								 4 km/h	 6 km/h
100	60	170	135x110	105x80	11	51	12	1500	1200
125	60	182	135x110	105x80	11	51	12	1500	1200
150	60	210	135x110	105x80	11	60	12	1500	1200
160	60	215	135x110	105x80	11	60	12	1500	1200
180	60	242	135x110	105x80	11	70	12	1500	1200
200	60	252	135x110	105x80	11	70	12	1500	1200
250	60	300	135x110	105x80	11	83	12	1500	1200



1) Pletina: acero forjado con perno integrado, pintada con polvo verde oscuro
2) Horquillas: embutidas, electrosoldadas en el axial, pintadas con polvo verde oscuro
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinetes de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

Electrosoldado EE HD y EHD - capacidad máxima 3500 daN

Soporte para aplicaciones con cargas hasta 3500 daN, incluso en condiciones de uso pesado (remolque mecanizado y velocidades elevadas). Pletina de fijación realizada en acero forjado con perno integrado, horquilla embutida y soldada con el axial; uso de cojinete axial y de cojinete cónico le garantizan una facilidad de maniobra excelente incluso con cargas máximas y aumentan la resistencia del soporte a los golpes laterales. Engrasador del soporte, sistema de bloqueo de la tuerca, o-ring para proteger del polvo y galvanizado electrolítico, le garantizan una duración muy prolongada y un mantenimiento fácil.

Frenos: accionamiento trasero registrable (versión EE HD solo)
Posicionador direccional disponible (versión EE HD solo)

Combinaciones con las ruedas



SERIE 58GH | SERIE 62GH | SERIE 63GH | SERIE 64 | SERIE 68 | SERIE 72GH

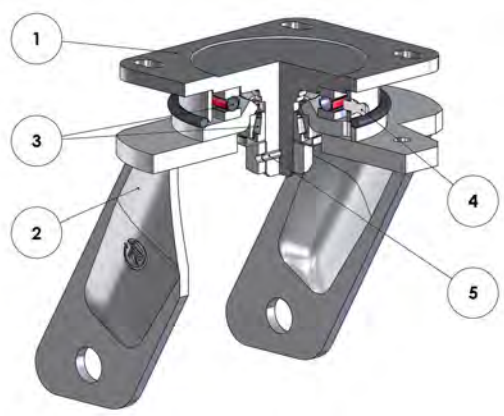
Fijación con pletina

EE HD

150	90	218	175x140	140x105	14,5	50	18	1600
150	90	223	200x160	160x120	14,5	65	18	2500
200	90	275	175x140	140x105	14,5	65	18	1600
200	90	280	200x160	160x120	17	74	18	2500
250	90	320	175x140	140x105	14,5	74	18	1600
250	90	325	200x160	160x120	17	74	18	2500
300	90	360	175x140	140x105	14,5	81	18	1600
300	90	365	200x160	160x120	17	81	18	2500

EE EHD

300	130	384	250x200	210x160	19	78	24	3500
400	130	475	250x200	210x160	19	95	24	3500



1) Pletina: acero forjado con perno integrado galvanizado electrolíticamente
2) Horquillas: embutidas, electrosoldadas en el axial, galvanizadas electrolíticamente
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinetes de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

Electrosoldado pareado EEG MHD - capacidad máxima 1500 daN

Soporte para aplicaciones con cargas hasta 1500 daN, incluso en condiciones de uso pesadas (remolque mecanizado y velocidades elevadas). Pletina de fijación realizada en acero forjado con perno integrado, horquilla embutida y soldada con el axial; uso de cojinete axial y de cojinete cónico le garantizan una facilidad de maniobra excelente incluso con cargas máximas y aumentan la resistencia del soporte a los golpes laterales. Engrasador del soporte, sistema de bloqueo de la tuerca, o-ring para proteger del polvo y galvanizado electrolítico, le garantizan una duración muy prolongada y un mantenimiento fácil.

Versión con freno trasero registrable, con función de bloqueo de la rotación de la rueda solamente , disponible en los modelos de 160 y 200mm.

Posicionador direccional disponible en los modelos de 100 y 125mm.

Combinaciones con las ruedas



SERIE 58HT
160-200 mm



SERIE 58GH
100-125 mm



SERIE 62AL
100-200 mm



SERIE 62ER
160-200 mm



SERIE 63GH
100-125 mm



SERIE 64
100-125 mm



SERIE 65HT
160-200 mm



SERIE 65ER
100-200 mm



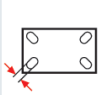
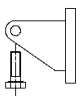
SERIE 72AL
160-200 mm

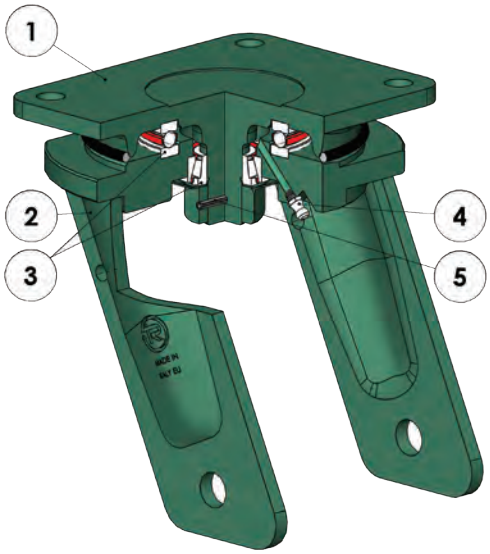


SERIE 59
60-80 mm

Fijación con pletina

EEG MHD

								 4-6 km/h
60	80	92	100x85	80x60	9	40	12	500
70	80	100	100x85	80x60	9	43	12	500
80	80	112	100x85	80x60	9	42	12	500
100	90	140	135x110	105x80	11	55	12	1000
125	90	175	135x110	105x80	11	55	12	1000
160	130	221	135x110	105x80	11	55	18	1500
200	130	258	135x110	105x80	11	65	18	1500



1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas, electrosoldadas en el axial, pintadas con polvo verde oscuro
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinetes de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

Electrosoldado pareado EEG HD y EHD - capacidad máxima 4300 daN

Soporte para aplicaciones con cargas hasta 4300 daN, incluso en condiciones de uso pesado (remolque mecanizado y velocidades elevadas).
Pletina de fijación realizada en acero forjado con perno integrado, horquilla embutida y soldada con el axial; el uso del cojinete axial y del cojinete cónico garantiza una facilidad de maniobra excelente, incluso en situaciones de carga máxima, y aumenta la resistencia del soporte a los golpes laterales.
Engrasador del soporte, sistema de bloqueo de la tuerca, o-ring para proteger del polvo y galvanizado electrolítico garantizan una duración muy prolongada y un mantenimiento fácil.
En las ruedas con soportes fijos, el lado largo de la pletina está paralelo al eje de rotación de las ruedas.

Combinaciones con las ruedas


SERIE 58GH


SERIE 62AL


SERIE 62GH


SERIE 63GH


SERIE 64


SERIE 68P


SERIE 72AL


SERIE 72GH

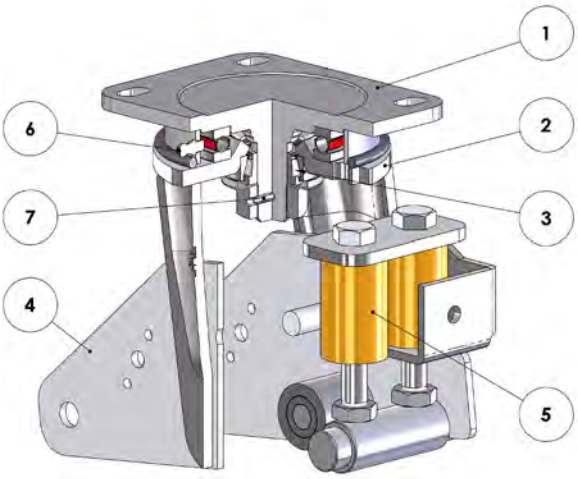
Fijación con pletina

EEG HD

								4-6 km/h
125	130	210	175x140	140x105	14	50	18	1600
150	130	223	175x140	140x105	14	50	18	1600
160	130	228	175x140	140x105	14	50	18	1600
200	130	280	175x140	140x105	14	65	18	1600
200	130	285	200x160	160x120	17	62	18	2000

EEG EHD

200	190	280	250x200	210x160	19	62	24	3500
250	190	330	250x200	210x160	19	62	24	3500
300	190	385	250x200	210x160	19	75	30	4300



1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquilla externa fija: embutida y electrosoldada en el axial 3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinetes de rodillos cónicos, y cojinete de rodillos cónicos para mayor duración en caso de uso con alta velocidad.
4) Horquilla interna móvil: embutidas, electrosoldadas en el casquillo
5) Muelle de poliuretano
6) Engrasador
7) Sistema de bloqueo de la tuerca

Electrosoldado con amortiguación EES MHD - capacidad máx 1000 daN (amortiguación hasta 400 daN)

Soporte apto para aplicaciones con cargas de hasta 1000 daN, incluso en condiciones de uso pesadas (remolque mecanizado y velocidades elevadas). Los muelles de poliuretano de resistencia gradual atenúan la amplitud de las vibraciones a las cargas más elevadas, garantizando vibraciones bajas inclusive en pavimentos disparejos o en presencia de obstáculos. Pletina de fijación de acero forjado con perno integrado, horquilla exterior fija embutida y soldada al axial, y horquilla interior móvil electrosoldada al casquillo; el uso de cojinete axial y cojinete cónico garantiza una facilidad de maniobra excelente, incluso en situaciones de carga máxima, y aumenta la resistencia del soporte a los golpes laterales. Engrasador del soporte, sistema de bloqueo de la tuerca, anillo guardapolvo y galvanizado electrolítico garantizan una duración muy prolongada y un mantenimiento fácil.

Frenos: accionamiento trasero registrable (bloqueo de la rueda)

Compatible con el posicionador direccional para los soportes electrosoldados (non compatible con freno)

Combinaciones con las ruedas


SERIE 62AL


SERIE 62ER


SERIE 62GH


SERIE 63GH


SERIE 64


SERIE 65HT

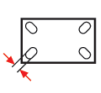
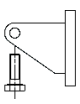

SERIE 65ER

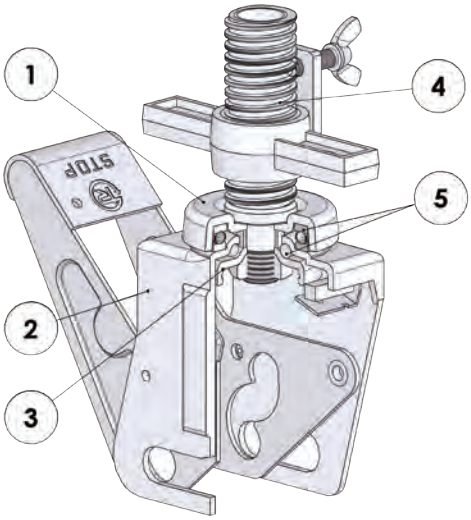

SERIE 72AL


SERIE 72GH


SERIE 59

EES MHD

											4-6 km/h
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN
50	71	93	100x85	80x60	9	34	12	7	30	**300**	**300**
75	71	118	100x85	80x60	9	35	12	9	30	**350**	**350**
150	65	243	135x110	105x80	11	100	12	25	50	**400**	**1000**
160	65	248	135x110	105x80	11	100	12	25	50	**400**	**1000**
200	65	268	135x110	105x80	11	100	12	25	50	**400**	**1000**
250	65	316	135x110	105x80	11	110	12	25	50	**400**	**1000**



1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención de bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Perno central: espiga roscada optendida de un tubo de acero; tuerca con sistama de bloqueo por deformación mecánica (sistema diferente para las versiones con pletina y para las con espiga lisa)
5) Órganos de rotación: soportes diám. 125 y 150 mm: doble corona de bolas lubricada con grasa; diám. 200 mm un cojinete axial de bolas de simple efecto y una corona de bolas lubricada con grasa

Andamio - capacidad máx 750 daN segùn UNI EN 1004-1:2021

Soporte estudiado para las necesidades específicas del sectór de los andamios, regulado por la normativa EN 1004-1:2021.
Su tipo de fabricación, en la fase de accionamiento del freno, permite anular la excentricidad de la rueda, es decir alinear en la misma vertical sea el eje de rotación del soporte sea el eje de rotación de la rueda, aumentando considerablemente la resistencia de la rueda a las cargas estáticas.

Disponible incluso con doble pedal (un pedal para el bloqueo y otro para desbloquear)

Combinaciones con las ruedas


SERIE 60


SERIE 68

Fijación con pletina

TRAB

						4 km/h	EN 1004
150	192	140x110	105x80	19	40	300	700
200	243	140x110	105x80	19	40	400	750

Fijación con espiga roscada

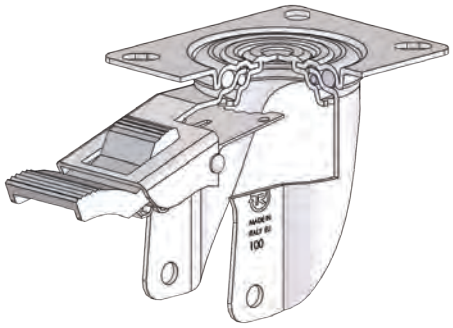
TRAB

						4 km/h	EN 1004
150	192	83	M38x6	500	40	300	500
200	243	81	M38x6	500	40	400	750

Fijación con espiga lisa

TRAB

						4 km/h	EN 1004
125	150	89	38	57	30	250	500
150	192	83	38	57	40	300	700
200	243	81	38	57	40	400	750

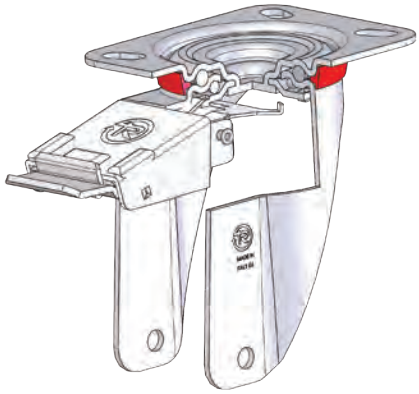




Delantero para soporte SL diámetros 80- 125 mm

Freno total, bloquea la rotación de la rueda y del soporte.

El dispositivo de frenado es integrado en la horquilla. El pedal del freno, realizado en material plástico, es unívoco para accionar y desbloquear el dispositivo. La posición muy bajada del pedal facilita el uso incluso en caso de fijación a estructuras de mucho volumen. El muelle de acero de carbono templado, revestido de láminas de zinc, garantiza una elevada resistencia a la corrosión.

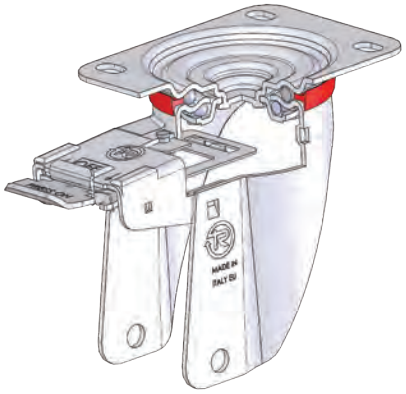




Delantero para soportes NL - NLX - P diámetros 80-150 mm

Freno total, bloquea la rotación de la rueda y del soporte.

El freno de tipo delantero, empujando el carro, permanece al alcance del operador. Dicho freno está realizado con doble pedal de bloqueo/desbloqueo para que sea más accesible. La posición del sistema de pedal de desbloqueo de frenado permite reducir el volumen total y el radio de giro del freno.
El perfilado del muelle de frenado de la rueda permite optimizar el bloqueo de la rueda en ambos sentidos de rotación.
El muelle de acero en carbono templado, revestido con láminas de zinc, garantiza una elevada resistencia a la corrosión.

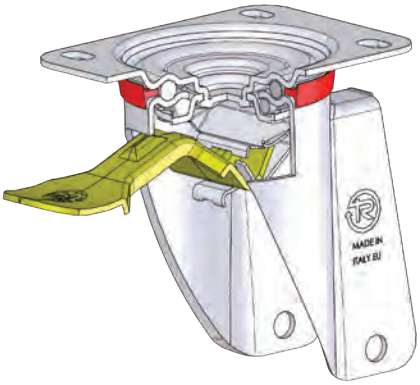




Delantero para soportes NL - NLX diámetros 150-200 mm

Freno total, bloquea la rotación de la rueda y del soporte

El freno de tipo delantero, empujando el carro, permanece al alcance del operador. Dicho freno está realizado con doble pedal de bloqueo/desbloqueo para que sea más accesible. La posición del sistema de pedal de desbloqueo de frenado permite reducir el volumen total y el radio de giro del freno.
El perfilado del muelle de frenado de la rueda permite optimizar el bloqueo de la rueda en ambos sentidos de rotación.
El muelle de acero en carbono templado, revestido con láminas de zinc, garantiza una elevada resistencia a la corrosión.
El freno de los soportes NLX es totalmente de acero INOX.

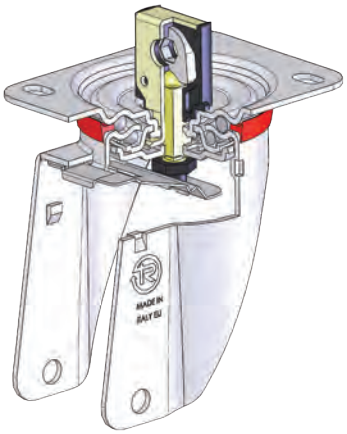




Trasero para soportes NL diámetros 160-200 mm

Freno total, bloquea la rotación de la rueda y del soporte

El freno de tipo trasero, estudiado para obtener la mayor sencillez de uso, tiene un pedal único de accionamiento y desbloqueo del freno, debidamente ranurado para darla una excelente robustez.
La posición del pedal de accionamiento del freno está fácilmente al alcance del operador durante el desplazamiento del carro.
Los muelles de acero en carbono templado y revestidos con láminas de zinc, y el pedal de frenado realizado en acero con galvanizado electrolítico amarillo tienen una elevada resistencia a la corrosión.

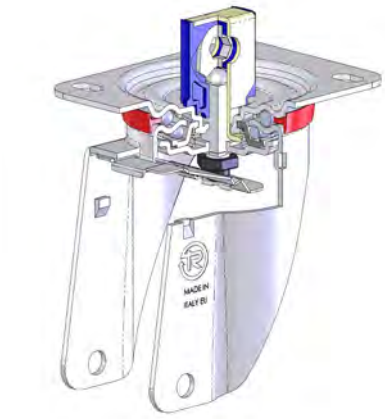




Centralizado registrable para soportes NL diámetros 160-200 mm

El sistema con excéntrica permite el accionamiento en contemporánea del freno en dos soportes mediante barra de conexión y pedal único de accionamiento.

El muelle de acero en carbono templado, revestido con láminas de zinc, garantiza una elevada resistencia a la corrosión. Dispone de sistema de regulación para recuperar el desgaste normal de la rueda durante su uso.
Freno preparado para usar barra hexagonal con llave de 11mm.
.

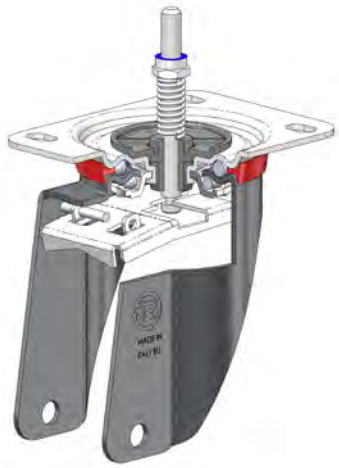




Centralizado registrable de doble posición para soportes NL diámetro 160-200 mm

Freno total, bloquea la rotación de la rueda y del soporte

El freno se activa por medio de una varilla hexagonal llave de 11mm: al final de la rotación de la varilla hacia la posición de freno bloqueado ésta resulta estable en la posición de bloqueo; el freno se desbloquea girando la varilla en el sentido opuesto hasta que regresa a la posición de desbloqueo.
Normalmente se emplean dos soportes paralelos accionados por la misma varilla por medio de un solo pedal.
El revestimiento con láminas de cinc del muelle freno de acero al carbono templado garantiza una elevada resistencia a la corrosión. Dispone de un sistema de ajuste para la recuperación del normal desgaste de la rueda durante el uso

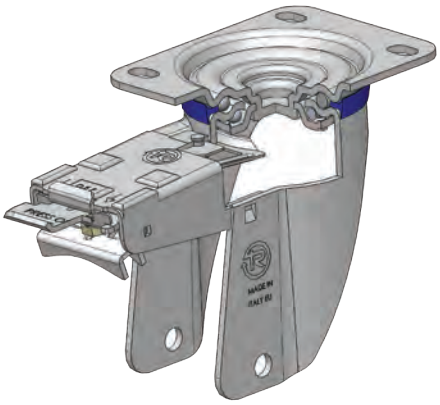




Centralizado activo para soportes NL diámetros 160-200 mm

Freno activo, normalmente accionado en fase de reposo.

La presión vertical voluntaria del perno roscado M10 ubicado al centro de la pletina permite que la rueda gire libremente en su propio eje, mientras que desplaza la estructura en la cual está instalada. La liberación del perno roscado M10 restablece el bloqueo solo de la rotación de la rueda. La eficiencia de frenado se puede modificar aumentando o reduciendo la presión en el muelle de hilo ensamblado en el perno M10.

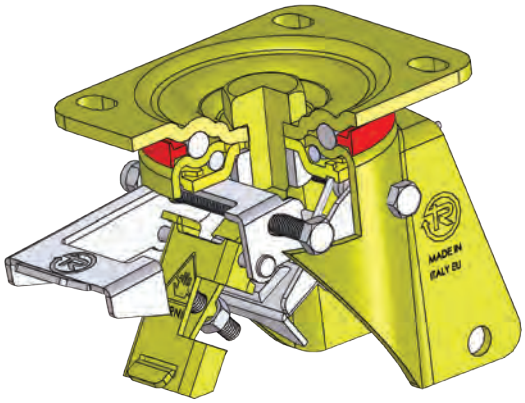




Delantero registrable para soportes M diám. 150-200 mm

Freno total, bloquea la rotación de la rueda y del soporte.

El freno de tipo delantero, empujando el carro, permanece al alcance del operador. Dicho freno está realizado con doble pedal de bloqueo/desbloqueo para que sea más accesible. La posición del sistema de pedal de desbloqueo de frenado permite reducir el volumen total y el radio de giro del freno.
El perfilado del muelle de frenado de la rueda permite optimizar el bloqueo de la rueda en ambos sentidos de rotación. El muelle de acero en carbono templado, revestido con láminas de zinc, garantiza una elevada resistencia a la corrosión.
Se puede variar la eficiencia de frenado, regulando un tornillo M8 de cabeza hexagonal y con llave de 13 mm; dicho sistema se ha pensado para optimizar el frenado dependiendo de la la dureza de la banda de rodaje de la rueda, del desgaste de la misma y de las condiciones de uso; es necesario asegurarse de que el valor de frenado obtenido con la regulación sea el adecuado para las exigencias específicas de uso.





Trasero registrable para soportes P-PX-EP diámetros 150-200 mm

Freno total, bloquea la rotación de la rueda y del soporte

El freno, de tipo trasero, empujando el carro permanece al alcance del operador. Dicho freno está realizado para conseguir éxcelentes valores de frenado, manteniendo la máxima sencillez de uso.
El accionamiento y desbloqueo se efectúan gracias a un movimiento de arriba hacia abajo de la punta del pie en los dos pedales independientes, asegurando una cómoda maniobrabilidad.
Se puede optimizar la eficiencia de frenado, regulando el tornillo M8 hexagonal hueco, dependiendo de la dureza de la banda de rodaje de la rueda, del desgaste de la misma y de las condiciones de uso; es necesario asegurarse de que el valor de frenado obtenido con la regulación sea el adecuado para las exigencias específicas de uso.

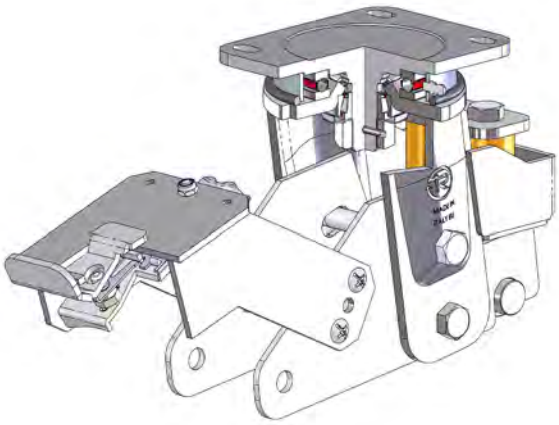




Trasero para soportes EE MHD y EE HD diám. 125-300

Freno total, bloquea la rotación de la rueda y del soporte

El freno, de tipo trasero, empujando el carro permanece al alcance del operador. Dicho freno está realizado para conseguir éxcelentes valores de frenado, manteniendo la máxima sencillez de uso.
El accionamiento y desbloqueo se efectúan gracias a un movimiento de arriba hacia abajo de la punta del pie en los dos pedales independientes, asegurando una cómoda maniobrabilidad.
Se puede optimizar la eficiencia de frenado, regulando el tornillo M8 hexagonal hueco, dependiendo de la dureza de la banda de rodaje de la rueda, del desgaste de la misma y de las condiciones de uso; es necesario asegurarse de que el valor de frenado obtenido con la regulación sea el adecuado para las exigencias específicas de uso.
El freno para soportes electrosoldados es un freno de estacionamiento, ideal para pavimentos llanos.

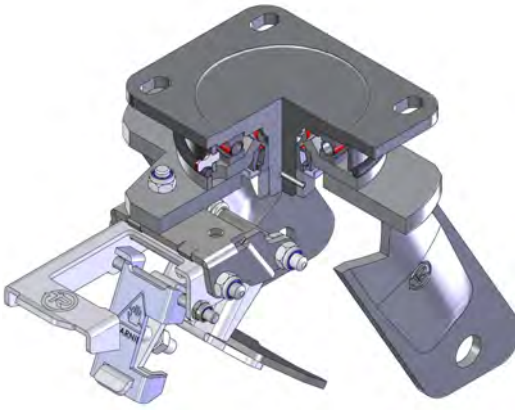




Delantero registrable para soportes con amortiguación EES MHD - diam. 150-200 mm

Freno delantero registrable, bloquea la rotación de la rueda.

Pedal de bloqueo/desbloqueo único, con accionamiento de arriba hacia abajo para una máxima comodidad de maniobra. El resorte de acero al carbono templado, cubierto con láminas de zinc, garantiza una resistencia muy alta a la corrosión.
Es posible variar la eficiencia de frenado registrando una cabeza hexagonal M8 y una llave de 13 mm; este sistema está diseñado para optimizar el frenado de acuerdo con la dureza de la banda de rodadura, su desgaste y las condiciones de uso. Asegúrese de que el valor de frenado obtenido por el ajuste sea adecuado para los requisitos de uso específicos.

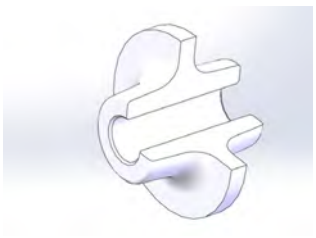


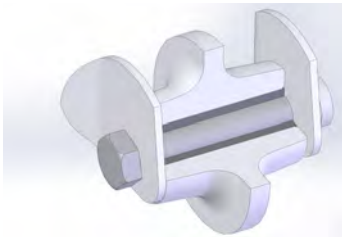


Trasero registrable para soportes EEG MHD diámetros 160-200 mm

Bloquea la rotación de la rueda solamente.

El freno, de tipo trasero, empujando el carro permanece al alcance del operador. Dicho freno está realizado para conseguir éxcelentes valores de frenado, manteniendo la máxima sencillez de uso.
El accionamiento y desbloqueo se efectúan gracias a un movimiento de arriba hacia abajo de la punta del pie en los dos pedales independientes, asegurando una cómoda maniobrabilidad.El perno en forma de U permite obtener valores de frenado óptimos. Se puede optimizar la eficiencia de frenado, regulando el tornillo M8 hexagonal hueco, dependiendo de la dureza de la banda de rodaje de la rueda, del desgaste de la misma y de las condiciones de uso; es necesario asegurarse de que el valor de frenado obtenido con la regulación sea el adecuado para las exigencias específicas de uso.
El freno para soportes electrosoldados pareados es un freno de estacionamiento, ideal para pavimentos llanos.



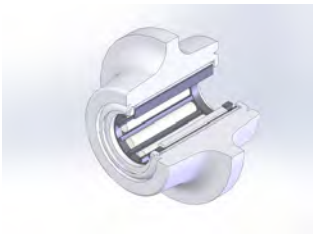


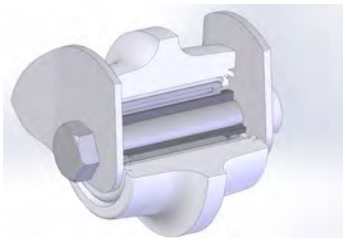
Buje liso

Apto para desplazamiento no continuativo y con cargas limitadas.

El valor del coeficiente de roce rasante está entre b= 0,003 - 0,005.

El buje liso es integrado en el buje de la rueda. El casquillo se realiza con un tubo calibrado y luego mecanizado para garantizar una superficie homogénea y precisión en el acople con el buje liso. Este casquillo tiene la función de distanciador, se introduce en el buje liso y se aprieta al soporte con tornillo y tuerca y con un valor de par de apriete prefijado; el buje liso se desliza libremente alrededor del casquillo. Los ejes pueden ser de acero galvanizado o acero inoxidable.
El núcleo de la serie 64 con buje liso es debidamente dimensionado para que se puedan mecanizar una sede de chaveta con su lengüeta , para que la rueda se convierta en motriz.



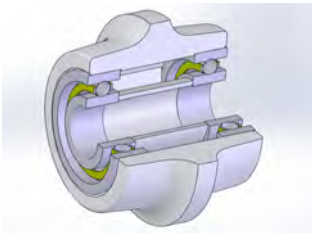
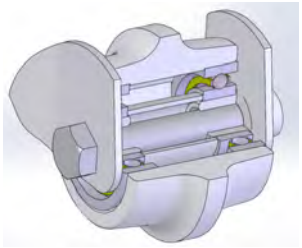
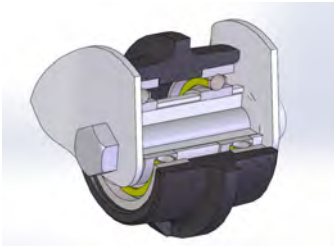


Buje con cojinete de rodillos

Apto para desplazamientos no continuativos y con cargas más elevadas con respecto a las ruedas con buje liso, ya que garantiza menores coeficientes de roce rasante incluso en presencia de cargas considerables.

El valor indicativo del coeficiente de roce rasante es b=0,0025.

El cojinete de rodillos cilíndricos de acero o de acero inox, con jaula de plástico se ensambla en su alojamiento en el buje. El casquillo se realiza con un casquillo calibrado y luego mecanizado para garantizar una superficie homogénea y precisión en el acople con el cojinete de rodillos.
Este casquillo tiene la función de distanciador, se introduce en el cojinete de rodillos y se aprieta al soporte con tornillo y tuerca y con un valor de par de apriete prefijado; el cojinete de rodillos se desliza libremente alrededor del casquillo. Los ejes pueden ser de acero galvanizado o acero inoxidable.

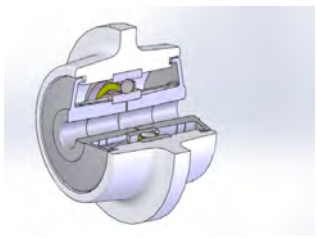
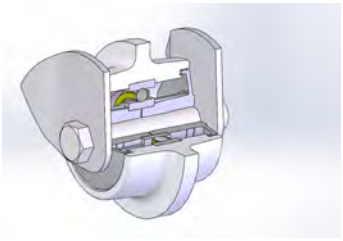
Buje con cojinetes de bolas



Sistema que debe emplearse con cargas más elevadas y para desplazamientos continuativos.

El valor indicativo del coeficiente de roce rasante es b=0,0015.

Los cojinetes de bolas blindados se ensamblan en sus alojamientos situados en el cubo rueda para alcanzar las tolerancias de interferencia idóneas.
El casquillo se realiza mediante dos soluciones de fabricación:
a) un tubo calibrado y mecanizado para obtener una superficie homogénea donde alojar los cojinetes y los separadores; el tornillo y la tuerca se aprietan hasta bloquear el separador y los cojinetes;
b) dos casquillos de reducción del orificio cojinetes al diámetro del tornillo, dotados de un collar de diámetro mayor con la función de separador externo.; el ajuste es por medio de tornillo y tuerca auto-bloqueadora, ajustando los dos casquillos a tope de los cojinetes de la rueda.
Los ejes se pueden proporcionar en versión de acero galvanizado o acero inoxidable. Las ruedas y los rodillos se pueden suministrar también solo con oportuno alojamiento de los cojinetes (sin separadores internos).

Buje con cojinete de bolas ùnico



Sistema a utilizar en caso de desplazamiento de tipo continuativo con cargas no muy elevadas.

El valor indicativo del coeficiente de roce rasante es b=0,0015.

El buje de la rueda de material termoplástico se inyecta sobre el cojinete de bolas de tipo radial con doble blindaje, para que quede integrado de forma permanente.
El cojinete es protegido de la suciedad, de los residuos de elaboración y de los agentes agresivos mediante dos tapas de montaje con laberinto interno, fabricadas en poliamida con fibra de vidrio.
Es disponible incluso en la versión con cojinete de bolas de acero inox.
La rueda se monta directamente con tornillo parcialmente roscado y con tuerca auto-bloqueadora.

La facilidad de desplazamiento y la seguridad de un carro dependen de la elección de la rueda más adecuada y por lo tanto es necesario tener en cuenta los factores que indicamos a continuación:

1. TIPO Y ESTADO DEL PAVIMENTO

El tipo de pavimento y la eventual presencia de obstáculos son factores que influyen en la fuerza de empuje/tracción que necesita el carro para moverse, en la transmisión de vibraciones y en el desgaste de la rueda:

- Para pavimentos irregulares o con obstáculos se escogen normalmente ruedas con banda de rodaje suave y de alto espesor con diámetro grande.
- Para pavimentos lisos y altas cargas se escogen normalmente ruedas con banda de rodaje más rígida.

Para cada serie, el catálogo indica el tipo de pavimento más indicado al tipo de rueda:

					
BALDOSAS	ASFALTO	CEMENTO-RESINAS	TERRENO DESTERRADO	SUELO CON REJILLAS	CON VIRUTAS
MATERIALES PLÁSTICOS, POLIURETANO, GOMA	GOMA O POLIURETANO ELÁSTICO	MATERIALES PLÁSTICOS, POLIURETANO, GOMA	GOMA O POLIURETANO ELÁSTICO	GOMA O POLIURETANO ELÁSTICO	GOMA O POLIURETANO ELÁSTICO

2. AMBIENTES DE USO

Los materiales que constituyen la rueda y el soporte puede ser aptos o no a su uso en ambientes agresivos: temperaturas extremas, humedad, ácidos, solventes, bases e hidrocarburos.

La tabla en la página 40 indica la compatibilidad con una lista detallada de sustancias químicas.
La tabla en la página 42 indica la reducción de la capacidad de carga cuando varía la temperatura.

3. VALOR Y TIPO DE LA CARGA

El peso de la carga, el tipo (líquida o sólida) y la tara del carro, determinan la capacidad de carga mínima de la rueda que garantiza la seguridad de desplazamiento.

GLOSARIO

Carga estática



Carga (expresada en daN) máxima que puede soportar una rueda, en ausencia de movimiento, sin sufrir deformaciones que perjudiquen su funcionamiento correcto

Carga dinámica



Valor (expresado en daN) de la carga máxima que puede soportar una rueda mientras se mueve.
Dicho valor se determina en conformidad con con la normativa ISO 22883-22884 para uso industrial y con la ISO 22879-22880 para uso civil y doméstico. Para las condiciones de prueba veanse las páginas 46-47.

En caso de un carro con 4 ruedas, para calcular la capacidad mínima necesaria se utilizan las siguientes fórmulas:

Carga sólida:

CAPACIDAD MÍNIMA NECESARIA= (PESO DE LA CARGA SÓLIDA + TARA DEL CARRO): 3
(se considera que 3 ruedas entre 4 siempre están en contacto con el suelo)

Carga líquida:

CAPACIDAD MÍNIMA NECESARIA= (PESO DE LA CARGA LÍQUIDA + TARA DEL CARRO): 2
(se considera que 2 ruedas entre 4 están, alternándose, en contacto con el suelo)

Para cada serie, el catálogo indica los valores de capacidad estática, dinámica y la facilidad de deslizamiento de cada rueda.

4. MEDIOS DE TRACCIÓN Y VELOCIDAD

Para un uso estático (carro desplazado solo ocasionalmente y parado durante la mayor parte del tiempo) es suficiente comprobar que:

LA CAPACIDAD ESTÁTICA DE LA RUEDA> CAPACIDAD DE CARGA MÍNIMA NECESARIA

Si en cambio, el carro se utiliza con frecuencia o durante largos récorridos, es necesario evaluar el tipo de desplazamiento: manual, con medio mecánico arrastrados o con motorización propia.

Desplazamiento manual

La velocidad del carro normalmente es inferior a los 4 km/h; debe comprobarse que:

LA CAPACIDAD DINÁMICA DE LA RUEDA > A LA CAPACIDAD MÍNIMA NECESARIA
NIVEL DE FACILIDAD DE DESLIZAMENTO > (PESO DE LA CARGA SÓLIDA/LÍQUIDA + TARA DEL CARRO):4

Mayor es la facilidad de deslizamiento de una rueda, menor será el esfuerzo necesario.
El catálogo Tellure Rôta indica por cada tipo de rueda el valor de FACILIDAD DE DESLIZAMIENTO, que es la carga máxima que se puede aplicar respecto a la cual, el esfuerzo de tracción/empuje permanece inferior a 5 daN.



Facilidad de deslizamento
La facilidad de deslizamiento es el valor (expresado en daN) de la carga máxima aplicable a cada rueda para poder moverla a una velocidad constante de 4 km/h con una fuerza de tracción o de empuje, equivalente a 5 daN (excluyendo la fuerza de empuje inicial).
El valor de 20 daN de fuerza de tracción/empuje (correspondiente a 4 ruedas) es exactamente el valor límite recomendado para la mayoría de la población trabajadora adulta. En las tablas de introducción de cada serie se muestran los valores de fuerza de tracción necesaria para mantener en movimiento una rueda que soporta un determinado peso.

Los valores se meden en la mesa de ensayo en el laboratorio TRLab, que detecta la resistencia al rodamiento sobre una superficie metálica de 1 metro de largo. Estos valores representan el valor medio de fuerza de tracción/empuje. La fuerza necesaria para mover una rueda, es decir el empuje inicial, depende en gran medida de la alineación de los soportes y siempre es superior a la que se indica en la tabla.

Si aumenta el diámetro de la rueda la fuerza necesaria disminuye: para frecuencia de desplazamiento elevada o para movimiento en largos recorridos, aconsejamos aumentar el diámetro hasta descender a los valores de tracción/empuje inferiores a 3daN.

El catálogo indica, por cada serie, una tabla con la fuerza de tracción/empuje para diferentes valóres de carga cuando varía el diámetro.

Desplazamiento mecánico con remolque

La capacidad dinámica de las ruedas se refiere a una velocidad no superior a los 4 km/h (1,1 m/s); si la velocidad aumenta más allá de este valor, la capacidad disminuye.
Es necesario utilizar el factor de corrección de la capacidad que se indica en la tabla en la pág. 39 y comprobar que:
LA CAPACIDAD DINÁMICA DE LA RUEDA X FACTOR DE CORRECCIÓN (%) > CAPACIDAD MÍNIMA NECESARIA

Desplazamiento mecánico con motorización propia

En este caso las ruedas están sometidas a esfuerzos especiales, diferentes caso por caso.
Aconsejamos consulten con el Servicio Técnico Tellure Rôta para elegir el producto más adecuado.

La selección del producto justo, según la información indicada antes, por lo tanto en cuenta lo siguiente:

- La elección de las ruedas recomendadas para condiciones ambientales definidas por la aplicación (temperatura, humedad, posibles agresivos químicos y tipo de pavimento), en base a las tablas de compatibilidad del material y de la geometría del producto respecto a su uso.
- La elección del diámetro y de la anchura de la banda para que cumplen con los requisitos de capacidad, velocidad y facilidad de desplazamiento del producto
- La elección del soporte adecuado al ambiente de uso y a las características de capacidad y de velocidad que se requieren.

COMENTARIOS E INFORMACION

TABLAS DISPONIBLES

- COMPATIBILIDAD DE LOS AGENTES QUÍMICOS AGRESIVOS PAG. 40
- VARIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEPENDIENDO DE LA TEMPERATURA PAG. 42
- VARIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEPENDIENDO DE LA VELOCIDAD PAG. 43
- TABLA DE ELECCIÓN DE LA RUEDA PAG. 44

Gráfico de comparación de facilidad de delizamiento entre diferentes materiales

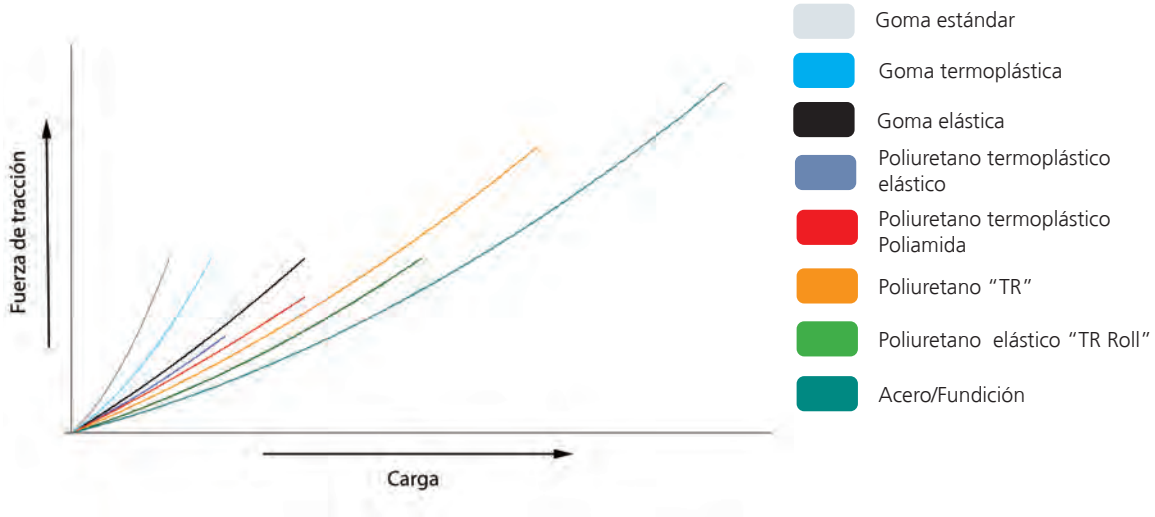


Tabla de comparación de las durezas entre diferentes materiales

	Goma elástica	Poliuretano elástico "TR Roll"	Goma estándar	Goma termoplástica Poliuretano termoplástico elástico		Poliuretano "TR"	Poliuretano termoplástico		Poliamida	
Shore A	70	75	80	85	90	92				
Shore D						45	55	65	70	75

Para mayor información sobre la elección de la rueda adecuada:

- visite el sitio Internet www.tellurerota.com
- contacte con el Servicio Comercial de Tellure Rôta:
  tel. Export: 0039 059.410253-231 - tel. Italia: 059.410300-306
  e-mail: comm.estero@tellurerota.com - comm.italia@tellurerota.com

COMPATIBILIDAD CON AGENTES QUÍMICOS AGRESIVOS

Materiales		Acero	Acero inox	Aleaciones de aluminio	Fundición	Goma estándar
Ácidos grasos		🔴	🟢	🟢	🟡	🟡
Ácido acético		🔴	🟢	🟢	🟡	🟢
Ácido bórico soluc.	30	🔴	🟢	🟢	🟡	🟢
Ácido oléico		🔴	🟢	🟢	🟡	🟡
Ácido oxálico soluz.	10	🔴	🟢	🟢	🟡	🟢
Ácido sulfúrico		🔴	🟢	🟢	🔴	🟢
Ácido clorhídrico soluc.	30	🔴	🟢	🔴	🔴	🔴
Ácido crómico soluc.	10	🔴	🟢	🔴	🔴	🔴
Ácido fosfórico soluc.	10	🔴	🟢	🔴	🔴	🟡
Ácido nítrico soluc.	10	🔴	🟢	🔴	🔴	🔴
Ácido sulfúrico soluc.	10	🔴	🟢	🔴	🔴	🔴
Aluminio acetato		🔴	🟢	🟡	🟡	🔴
Carbonato de amonio		🔴	🟢	🟡	🟡	🔴
Sulfato de amonio		🔴	🟢	🟡	🟡	🟡
Cianuro de sodio soluc.	10	🔴	🟢	🟡	🟡	🟡
Soluc. alcalinas 80 °C		🔴	🟢	🟡	🟡	🟡
Hidrato de amonio		🔴	🟢	🟡	🟡	🟡
Carbonato de sodio soluc.	10	🔴	🟢	🟡	🟡	🔴
Fosfato de sodio soluc.	10	🔴	🟢	🟡	🟡	🟡
Hidróxido de sodio soluc.		🔴	🟢	🟡	🟡	🔴
Silicato sódico soluc.	10	🔴	🟢	🟡	🟡	🟢
Alquilbencenos		🟢	🟢	🟢	🟡	🔴
Alcohol amílico		🟢	🟢	🟢	🟡	🟡
Alcohol etílico		🟢	🟢	🟢	🟡	🟡
Alcohol metílico		🟢	🟢	🟢	🟡	🟡
Alcohol propílico		🟢	🟢	🟢	🟡	🔴
Acetonas		🟢	🟢	🟡	🔴	🟡
Aguarrás		🔴	🟢	🟡	🔴	🔴
Amil acetato		🟢	🟢	🟡	🟡	🟡
Gasolina		🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
Gasóleo		🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
Aceites minerales		🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
Agua de mar		🔴	🟢	🟢	🟡	🟢
Agua a 80 °C		🔴	🟢	🟢	🔴	🟡
Agua fría		🔴	🟢	🟢	🟡	🟢
Cloruro de sodio soluc.		🔴	🟢	🟡	🔴	🔴
Vapor saturado	10	🔴	🟢	🟢	🔴	🟡

🟢 recomendado 🟡 parcialmente resistente 🔴 desaconsejado

Goma elástica	Goma termoplástica	Poliamida	Polipropi-leno	Poliuretano TR-PowerHigh	Poliuretano TR	Poliuretano TR-Roll	Vulkollan® Bayer	Poliuretano termoplástico	Resina
🟡	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟡	🟡	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟢	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟡	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟡	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟢	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟡	🟡	🔴	🟡	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴
🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡
🟡	🟢	🔴	🟢	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴
🔴	🟢	🔴	🟢	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴
🟡	🟢	🔴	🟢	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴
🔴	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟢	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟢	🟢	🟢	🟢	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴
🔴	🟢	🟢	🟢	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴
🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡
🟡	🟢	🔴	🟢	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴
🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡
🟢	🟡	🟢	🟡	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🟢
🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟡	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟡	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟡	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟢	🟢	🟢	🟢	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🟢
🔴	🟡	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🟢
🟡	🟡	🟢	🟡	🔴	🔴	🔴	🔴	🟡	🟢
🟡	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟡	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟡	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟢	🟢	🟢	🟢	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🟢
🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟡	🟢	🟡	🟢	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🟢
🟡	🟡	🟡	🟡	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🟢

VARIACIÓN DE LA CAPACIDAD DE CARGA DEPENDIENDO DE LA TEMPERATURA PARA USO CON DESPLAZAMIENTO MANUAL

		Capacidad %							
Temperatura		**-40/-20°C**	**-20/0°C**	**0/20°C**	**20/40°C**	**40/ 60°C**	**60/ 80°C**	**80/ 130°C**	**>130°C**
INDUSTRIAL - CARGAS LIVIANAS	**22**	-	80	100	100	85	50	-	-
	23	40	100	100	100	85	60	-	-
	52	-	80	100	100	85	50	-	-
	53	40	100	100	100	85	60	-	-
	71	-	80	100	100	85	50	-	-
	82	-	100	100	100	100	-	-	-
	82AF	-	100	100	100	100	-	-	-
INDUSTRIAL - CARGAS MEDIAS	**60**	-	100	100	100	90	70	40	-
	61	-	100	100	100	85	60	-	-
	68	50	100	100	100	90	70	60	-
	73	40	100	100	100	85	60	50	-
	73AE	-	100	100	100	85	60	-	-
INDUSTRIAL - CARGAS ELEVADAS Y DESPLAZAMIEN-TO MECANICO	**58AL**	-	100	100	100	90	80	-	-
	58HT	-	100	100	100	90	80	-	-
	58GH	-	100	100	100	90	80	-	-
	62BS	-	100	100	100	90	80	-	-
	62AL	-	100	100	100	90	80	-	-
	62ER	-	100	100	100	90	80	-	-
	62GH	-	100	100	100	90	80	-	-
	62NY	-	100	100	100	90	80	-	-
	63AC	-	100	100	100	90	80	-	-
	63GH	-	100	100	100	90	80	-	-
	64	-	100	100	100	90	80	-	-
	65AL	-	100	100	100	90	80	-	-
	65GH	-	100	100	100	90	80	-	-
	65HT	-	100	100	100	90	80	-	-
	65ER	-	100	100	100	90	80	-	-
	66	-	100	100	100	90	80	-	-
	68P	50	100	100	100	90	70	60	-
	69	100	100	100	100	100	100	100*	100*
	72AL	40	100	100	100	85	60	40	-
	72GH	40	100	100	100	85	60	40	-
ALTAS TEMPERATURAS	**67**	50	100	100	100	100	100	100	100
	68FV	70	100	100	100	100	100	100	-
	72GS	50	50	100	100	100	100	100	50
RODILLOS PARA TRANSPALETAS	**59HS**	-	100	100	100	90	80	-	-
	74	-	100	100	100	90	80	-	-
	75	-	100	100	100	90	80	-	-
	75HS	-	100	100	100	90	80	-	-
	76	50	100	100	100	90	70	60	-
	77	-	100	100	100	90	80	-	-
	78	-	100	100	100	90	70	40	-
	79	-	100	100	100	90	80	-	-
SOLUCIONES ANTIESTATICA Y CONDUCTIVAS	**53AS**	40	100	100	100	85	60	-	-
	62ESD	-	contact TR	100	100	contact TR	contact TR	-	-
	65ESD	-	contact TR	100	100	contact TR	contact TR	-	-

- = no adecuado

* = no adecuado solo en la versión con buje de cojinete de bolas

El % de reducción de la capacidad de carga es indicativo y se da para no comprometer la funcionalidad del producto. El uso dinámico en ambientes constantemente superiores a 40° e inferiores a 0° debe evaluarse con Tellure Rôta, en función de las condiciones reales de uso.

VARIACIÓN DE LA CAPACIDAD DE CARGA DEPENDIENDO DE LA VELOCIDAD

		Capacidad %					
Velocidad		< 4 km/h	6 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	> 16 km/h
INDUSTRIAL - CARGAS MEDIAS	60	100	60	-	-	-	-
	61	100	60	-	-	-	-
INDUSTRIAL - CARGAS ELEVADAS Y DESPLAZAMIENTO MECANICO	58AL	100	80	-	-	-	-
	58HT	100	80	60	50	-	-
	58GH	100	80	65	60	50	contact TR
	62AL	100	100	80	70	60	-
	62ER	100	100	80	70	60	-
	62GH	100	100	80	70	60	-
	62NY	100	80	-	-	-	-
	63AC	100	80	65	60	50	contact TR
	63GH	100	80	65	60	50	contact TR
	64	100	80	60	50	40	-
	65AL	100	80	-	-	-	-
	65GH	100	80	60	50	40	-
	65HT	100	80	60	50	-	-
	65ER	100	80	60	50	-	-
	66	100	80	-	-	-	-
	72AL	100	80	-	-	-	-
	72GH	100	80	-	-	-	-
RODILLOS PARA TRANSPALETAS	59HS	100	80	65	60	50	contact TR
	74	100	80	65	60	50	contact TR
	75	100	70	50	40	30	-
	75HS	100	80	60	50	40	-
	77	100	80	-	-	-	-
	79	100	80	65	60	-	-
SOLUCIONES ANTIESTATICA Y CONDUCTIVAS	62ESD	100	100	80	70	60	-
	65ESD	100	80	-	-	-	-

Esta tabla indica las referencias solo de los tipos de rueda que recomienda Tellure Rôta para uso a velocidades superiores a los 4 km/h.
Para productos que no figuran en esta tabla, no se recomienda usar desplazamiento mecánico a velocidades superiores a los 4 km/h.

Para usos a velocidades superiores a los 4 km/h se recomienda usar ruedas con buje de cojinete de bolas combinándolo con soportes Pesados P-PX, pesados con cojinetes endurecidos PT, extrapesados EP, electrosoldados EE MHD, EE HD, EE EHD, electrosoldados parejados EEG MHD, EEG HD, EEG EHD.
Los soportes liviano SL , industriál NL, NLX, y medio M no están recomendados para usar a velocidades elevadas.

TABLA DE RESUMEN PARA ELEGIR LA RUEDA

		Capacidad de carga daN			Deslizamiento daN		Medio de tracción	
		< 250	250 / 500	> 500	< 125	> 125	Manual	Mecánica
INDUSTRIAL - CARGAS LIVIANAS	22	🟢	🔴	🔴	🟢	🔴	🟢	🔴
	23	🟢	🔴	🔴	🟢	🔴	🟢	🔴
	52	🟢	🔴	🔴	🟢	🔴	🟢	🔴
	53	🟢	🔴	🔴	🟢	🔴	🟢	🔴
	71	🟢	🔴	🔴	🟢	🔴	🟢	🔴
	82	🟢	🔴	🔴	🟢	🔴	🟢	🔴
	82AF	🟢	🔴	🔴	🟢	🔴	🟢	🔴
INDUSTRIAL - CARGAS MEDIAS	60	🟢	🟢	🔴	🟢	🟢	🟢	🟡
	61	🟢	🟡	🔴	🟢	🟢	🟢	🟡
	68	🟢	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🔴
	73	🟢	🟢	🔴	🟢	🟢	🟢	🔴
	73AE	🟢	🟢	🔴	🟢	🟢	🟢	🔴
INDUSTRIAL - CARGAS ELEVADAS Y DESPLAZAMI-ENTO MECANICO	58AL	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	58HT	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	58GH	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	62BS	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
	62AL	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	62ER	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	62GH	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	62NY	🟢	🟢	🔴	🟢	🟢	🟢	🟢
	63AC	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	63GH	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	64	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	65AL	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	65GH	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	65HT	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	65ER	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	66	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
	68P	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🔴
	69	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🔴
	72AL	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
	72GH	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
ALTAS TEMPERATURAS	67	🟢	🟢	🔴	🟢	🟢	🟢	🔴
	68FV	🟢	🟢	🔴	🟢	🟢	🟢	🔴
	72GS	🟢	🔴	🔴	🟢	🟢	🟢	🔴
RODILLOS PARA TRANSPALETAS	59HS	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	74	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	75	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	75HS	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	76	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🔴
	77	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
	78	🟢	🟡	🔴	🟢	🟡	🟢	🟢
	79	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
SOLUCIONES ANTIESTATICAS Y CONDUCTIVAS	53AS	🟢	🔴	🔴	🟢	🔴	🟢	🔴
	62ESD	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	65ESD	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢

🟢 recomendado 🟡 parcialmente resistente 🔴 desaconsejado

Temperatura °C				Agentes químicos	Pavimentación					
- 40 / - 20	- 20 / +80	+80 / +130	> +130							
🔴	🟢	🔴	🔴	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟡	🟢	🔴	🔴	🔴	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🔴	🟢	🔴	🔴	🔴	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟡	🟢	🟡	🔴	🔴	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🔴	🟢	🔴	🔴	🟢	🟢	🟡	🟢	🟡	🔴	🔴
🔴	🟢	🔴	🔴	🔴	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🔴	🟢	🔴	🔴	🔴	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🔴	🟢	🔴	🔴	🟢	🟢	🟡	🟢	🟡	🔴	🔴
🔴	🟢	🔴	🔴	🟢	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🟡	🟢	🟡	🔴	🟢	🟡	🔴	🟢	🟡	🔴	🔴
🟡	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🔴	🟢	🔴	🔴	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🔴	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🔴	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟢	🟢	🔴	🔴	🔴
🔴	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
🔴	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
🔴	🟢	🟡	🔴	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
🔴	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🔴	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🔴	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🔴	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🔴	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
🔴	🟢	🟡	🔴	🟢	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🟡	🟢	🟡	🔴	🟢	🟡	🔴	🟢	🟡	🔴	🔴
🟢	🟢	🟢	🔴	🟢	🟡	🔴	🟢	🟡	🔴	🔴
🟡	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟡	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🔴	🟢	🟡	🔴	🔴
🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🔴	🟢	🟡	🔴	🔴
🟡	🟢	🟢	🟢	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🟢	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🟢	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🟢	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🟢	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🟡	🟢	🟡	🔴	🟢	🟡	🔴	🟢	🟡	🔴	🔴
🟢	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🟢	🟢	🟡	🔴	🟢	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🟢	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🟡	🟢	🟡	🔴	🔴	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🔴	🟢	🔴	🔴	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
🔴	🟢	🔴	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡

Los productos de Tellure Rôta cumplen con las normativas internacionales del sector de las ruedas y de los soportes.
La tabla siguiente indica, en resumen, las principales normativas internacionales referentes a las series Tellure Rôta, las cuales son diseñadas y probadas según las especificaciones de cada normativa.

Normativa	Título	Serie TR a la cual se aplica
ISO 22877:2004 UNI EN 12526:2002	Vocabulario, símbolos recomendados y diccionario multilenguas	Todas las series
ISO 22878:2004 UNI EN 12527:2001	Ruedas y soportes, métodos de prueba y aparatos	Todas las series
ISO 22879:2004 UNI EN 12528:2001	Ruedas y soportes, ruedecitas para muebles	33, 34, 35, 39
ISO 22880:2004 UNI EN 12529:2001	Ruedas y soportes, ruedecitas para mueble, ruedas para sillas giratorias	34
ISO 22881:2004 UNI EN 12530:2001	Ruedas y soportes, ruedas y soportes para equipamientos móviles para uso en comunidades	32, 36, 37, 38
ISO 22883:2004 UNI EN 12532:2001	Ruedas y soportes, ruedas y soportes para aplicaciones hasta 1,1 m/s	22, 23, 52, 53, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 68P, 68FV, 69, 71, 72, 72GS, 73, 73AE, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 82
ISO 22884:2004 UNI EN 12533:2001	Ruedas y soportes, ruedas y soportes para aplicaciones de más de 1,1 m/s y hasta 4,4 m/s	62AL, 62ER, 62GH, 62NY 63GH, 63AL, 64, 65AL, 65GH, 65HT, 65ER, 66, 68P, 72AL, 72GH, 74, 75, 77, 79

Tellure Rôta además garantiza que:

- todos los productos presentes en el catálogo cumplen con las especificaciones de las directivas europeas 2011/65/CE (RoHS II) y 2015/863/CE (RoHS III); Tellure Rôta se compromete a mantener la conformidad incluso después de las actualizaciones de la directiva.

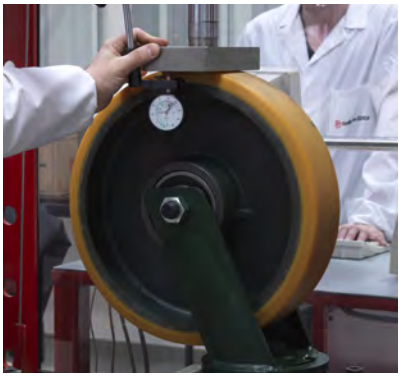
- los productos respetan lo previsto en el reglamento 1907/06/CE (REACH) y se compromete, junto con sus proveedores, a trabajar respetando las actualizaciones que se producirán sucesivamente.

- una amplia gama de los productos es compatible con las categorías reglamentadas por la Decisión del AFPS (Comité para la seguridad de los productos), respecto a los contenidos de IPA (Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos) en los productos con certificación GS.

LOS ENSAYOS DE TRLAB







La calidad de los productos Tellure Rôta está asegurada gracias a procedimientos de ensayos interno, que tienen previstos controles en el momento de aceptar las materias primas y todos los demás componentes adquiridos, controles en los semi-elaborados en las diferentes fases de avance del proceso y ensayos del producto acabado.

El laboratorio "Test & Research" está equipado con mesas y máquinas de prueba que permiten realizar en la misma empresa los exámenes previstos por las normativas internacionales del sector de la rueda y de los soportes e incluso para sectores específicos de aplicación.
En especial:

- Ensayo de cargas dinámicas sobre ruedas y soportes del sector industrial según la normativa ISO 22883:2004 o ISO 22884:2004
- Ensayo de cargas dinámicas sobre ruedas y soportes del sector de los contenedores de basura según la UNI EN 840-5:2013
- Ensayo de cargas dinámicas sobre ruedas y soportes de colectividad según la ISO 22881:2004
- Pruebas de conformidad sobre ruedas y soportes del sector de los andamios móviles según la normativa UNI EN 1004-1:2021;
- Pruebas de deslizamiento sobre ruedas y soportes del sector industrial según la UNI 11330:2009;
- Pruebas de eficiencia de frenado y prueba de accionamiento de los frenos según la ISO 22883:2004 o ISO 22884:2004;
- Pruebas de carga estática sobre ruedas del sector de la colectividad según la ISO 22881:2004.

El esquema siguiente describe los ensayos realizados según las normativas del sector para determinar la capacidad declarada en el catálogo para ruedas de uso industrial.

	Ruedas industriales desplazamiento manual	**Ruedas industriales Desplazamiento mecánico**
Normativa	ISO 22883	ISO 22884
Carga de prueba	Capacidad nominal	
Velocidad de prueba	4 km/h	A= 6 km/h; B = 10 km/h; C= 16 km/h
Temperatura amb.	Entre 15 y 28 °C	
Pavimento	Pavimento duro con obstáculos	
Altura de los obstáculos	5% del diámetro de la rueda para bandage de rodamiento blando (dureza <= 90 ShA); 2,5% del diámetro de la rueda para bandage de rodamiento duro (dureza > 90 ShA)	
Forma de los obstáculos	anchura 100 mm, cantos redondeados con radio entre 1,5 y 5 mm y colocados a 45° respecto al eje de traslación y de manera alternada de derecha a izquierda	
Número de obstáculos	500 obstáculos separados entre sí de 1a 3 m	5 veces el diámetro de la rueda en mm (eje: una rueda diám. 200 mm debe pasar 1.000 obstáculos); los obstáculos están a una distancia de: >= 1 m; B>= 1,5 m; >= 3 m
Duración	Secuencia de los ciclos con duración máxima de 3 min., con un tiempo de parada máximo de 1 min.. La rueda debe superar los obstáculos previstos y luego realizar 15000 revoluciones sin obstáculos.	Secuencia de los ciclos con duración máxima de 3 min., con un tiempo de parada máximo de 1 min.. La rueda debe superar los obstáculos previstos, y luego realizar 15000 revoluciones sin obstáculos.

Para aclaraciones y mayor información contacte con el Servicio Comercial de Tellure Rôta.

INDUSTRIAL
CARGAS LIVIANAS





SERIE **22**

RUEDAS DE GOMA GRIS
NUCLEO DE POLIPROPILENO

80-200 mm | 4 km/h 65-225 daN | 50-140 daN | -20 / +60 °C | INOX

PAG. 50



SERIE **23**

RUEDAS DE GOMA GRIS
LLANTAS DE CHAPA

80-200 mm | 4 km/h 65-230 daN | 50-140 daN | -20 / +60 °C

PAG. 56



SERIE **52**

RUEDAS DE GOMA NEGRA
NUCLEO DE POLIPROPILENO

80-250 mm | 4 km/h 65-300 daN | 50-175 daN | -20 / +60 °C

PAG. 62



SERIE **53**

RUEDAS DE GOMA NEGRA
LLANTAS DE CHAPA

80-280 mm | 4 km/h 65-390 daN | 50-200 daN | -20 / +60 °C

PAG. 70



SERIE **71**

RUEDAS DE GOMA TERMOPLASTICA
CON NUCLEO DE POLIPROPILENO

80-200 mm | 4 km/h 70-225 daN | 70-225 daN | -20 / +70 °C | INOX

PAG. 78



SERIE **82**

RUEDA NEUMÁTICA
NUCLEO DE POLIPROPILENO

260 mm | 4 km/h 150 daN | -20 / +60 °C

PAG. 86



SERIES **82 AF**

RUEDA NEUMATICA IMPINCHABLE CON
NUCLEO DE POLIPROPILENO

260 mm | Static 70 daN | -20 / +60 °C

PAG. 88

SERIE 22

80-200 mm

80 Shore A

65-225 daN
4 km/h

50-140 daN

-20 / +60 °C

INOX

RUEDAS DE GOMA GRIS ANTI- HUELLA CON NUCLEO DE POLIPROPILENO



Características técnicas

Bandaje: goma estándar gris, anti-huella, con dureza 80 Shore A.

Núcleo: de polipropileno.

Buje liso que aloja el eje directamente.
Buje con cojinete de rodillos y jaula de plástico.

Usos

Indicadas para carros de cargas ligeras, incluso en presencia de obstáculos, y para usos mixtos internos-externos.
El bandaje de goma gris anti-huella las convierte en aptas para uso con pavimentación frágil y en ambientes domésticos/colectividades.
Ejemplo de aplicaciones recomendadas: carros portaequipajes, carros portautensilios, pequeños andamios móviles, contenedores de basura.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para ambientes industriales y para colectividades, incluso si hay humedad o ácidos débiles. No aptas en presencia de ácidos fuertes, bases y solventes. Combinadas con soportes de acero inox son también aptas en presencia de agentes químicos medianamente agresivos.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Apta para usarse con todo tipo de pavimento, incluso el uso sobre pisos exteriores.
Permiten superar fácilmente los obstáculos.
No dañan ni manchan los pavimentos.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	225 kg
80 mm	5	----	----	----	----
100 mm	2,5	----	----	----	----
125 mm	2,2	6	----	----	----
140 mm	2	5,5	----	----	----
150 mm	2	5	----	----	----
160 mm	1,5	3,5	7,5	----	----
180 mm	1	3,2	6	----	----
200 mm	1	3	5,5	8,5	10

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 225 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina y taladro pasador. Disponibles con freno delantero.



Soportes industriales en acero inoxidable NLX
Capacidad máxima 225 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina y con taladro pasador. Disponibles con freno delantero.

Versiones disponibles bajo pedido

Las ruedas de la serie 22 están disponibles con anti-hilos montados. Para solicitarlas, escriba "PF" después del código del producto. Para solicitar los anti-hilos solos, véase la sección Accesorios.



Ruedas
con soportes SL
d. 80-125 mm

SERIE

22

RUEDAS DE GOMA GRIS ANTI- HUELLA CON NUCLEO DE POLIPROPILENO



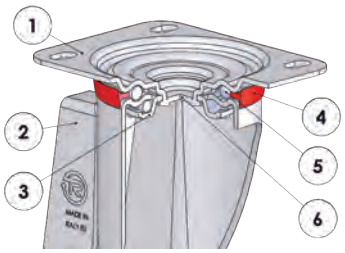
						Static		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	daN	daN	daN
80	25	0,11	222101	12	39	**150**	**50**	**65**
100	30	0,21	222102	12	44	**200**	**75**	**80**
125	37,5	0,41	221103	15	44	**225**	**85**	**110**
140	37,5	0,60	221104	15	44	**250**	**95**	**120**
150	40	0,67	221111	15	44	**275**	**100**	**130**
160	40	0,73	221110	20	59	**300**	**120**	**150**
180	45	1,02	221105	20	59	**350**	**130**	**180**
200	50	1,51	221106	20	59	**400**	**140**	**225**



						Static		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	daN	daN	daN
80	25	0,14	224101	12	39	**150**	**50**	**65**
100	30	0,24	224102	12	44	**200**	**75**	**80**
125	37,5	0,44	223103	15	44	**225**	**85**	**110**
140	37,5	0,63	223104	15	44	**250**	**95**	**120**
150	40	0,70	223111	15	44	**275**	**100**	**130**
160	40	0,75	223110	20	59	**300**	**120**	**150**
200	50	1,84	223106	20	59	**400**	**140**	**225**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 225 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la Pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero
Combinable con freno total de accionamiento delantero

		kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.							4 km/h	
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	25	0,64	224401	0,36	225701	0,82	225201	107	100x85	80x60	9	40	120	**65**	
100	30	0,73	224402	0,48	225702	0,88	225202	128	100x85	80x60	9	35	120	**80**	
125	37,5	1,06	224403	0,71	225703	1,20	225203	156	100x85	80x60	9	37	120	**110**	
140	37,5	1,18	224404	0,80	225704	1,32	225204	177	100x85	80x60	9	34	120	**120**	
150	40	1,31	224411	0,93	225711	1,45	225211	182	100x85	80x60	9	34	120	**130**	
160	40	2,10	224410	1,73	225710	2,38	225210	199	140x110	105x80	11	56	156	**150**	
180	45	2,40	224405	2,11	225705	2,69	225205	219	140x110	105x80	11	56	156	**180**	
200	50	2,72	224406	2,50	225706	3,00	225206	240	140x110	105x80	11	56	156	**225**	
80	25	0,69	224601	0,39	225901	0,86	225221	107	100x85	80x60	9	40	120	**65**	
100	30	0,78	224602	0,51	225902	0,93	225222	128	100x85	80x60	9	35	120	**80**	
125	37,5	1,09	224603	0,73	225903	1,24	225223	156	100x85	80x60	9	37	120	**110**	
140	37,5	1,20	224604	0,82	225904	1,35	225224	177	100x85	80x60	9	34	120	**120**	
150	40	1,31	224611	0,93	225911	1,45	225231	182	100x85	80x60	9	34	120	**130**	
160	40	2,18	224610	1,75	225910	2,47	225230	199	140x110	105x80	11	56	156	**150**	
200	50	2,76	224606	2,67	225906	3,04	225226	240	140x110	105x80	11	56	156	**225**	

Versiones disponibles bajo pedido



Soporte con freno posterior d. 150-200 mm



Soporte con posicionador direccional d. 80-125 mm



Posicionador direccional para soportes d. 150-200 mm

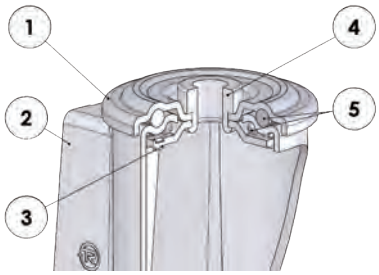
SERIE

22

RUEDAS DE GOMA GRIS ANTI- HUELLA CON NUCLEO DE POLIPROPILENO

Soportes industriales NL - capacidad máx. 225 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Perno central: perno de acero galvanizado electrolíticamente
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg	CÓD.	kg	CÓD.						4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,55	227701	0,68	225601	107	73	12	40	120	**65**
100	30	0,68	227702	0,75	225602	128	73	12	35	120	**80**
125	37,5	0,96	227703	1,10	225603	156	73	12	37	120	**110**
140	37,5	1,12	227704	1,26	225604	177	73	12	34	120	**120**
150	40	1,25	227711	1,39	225611	182	73	12	34	120	**130**
160	40	1,44	227710	1,73	225610	193	102	20	56	156	**150**
180	45	2,28	227705	2,57	225605	214	102	20	56	156	**180**
200	50	2,62	227706	2,91	225606	236	102	20	56	156	**225**
80	25	0,58	227901	0,70	225621	107	73	12	40	120	**65**
100	30	0,71	227902	0,78	225622	128	73	12	35	120	**80**
125	37,5	1,08	227903	1,23	225623	156	73	12	37	120	**110**
140	37,5	1,19	227904	1,34	225624	177	73	12	34	120	**120**
150	40	1,35	227911	1,50	225631	182	73	12	34	120	**130**
160	40	1,47	227910	1,75	225630	193	102	20	56	156	**150**
200	50	2,80	227906	3,08	225626	236	102	20	56	156	**225**

Versiones disponibles bajo pedido



Fijación
con espiga
de aleación Zama
d. 80-125 mm

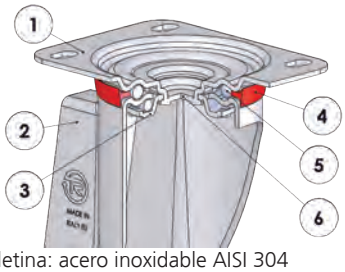


Fijación
con espiga
roscada
d. 80-200 mm

Soportes industriales de acero inoxidable NLX - capacidad máx. 225 daN

INOX



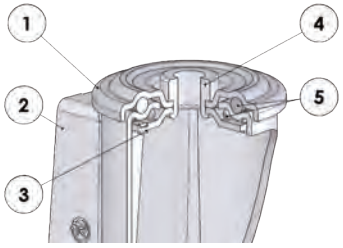


1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la Pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.							4 km/h	
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	25	0,59	224801	0,33	226101	0,76	225401	107	100x85	80x60	9	40	120	**65**	
100	30	0,70	224802	0,45	226102	0,88	225402	128	100x85	80x60	9	35	120	**80**	
125	37,5	0,96	224803	0,80	226103	1,10	225403	156	100x85	80x60	9	37	120	**110**	
140	37,5	1,10	224804	0,88	226104	1,25	225404	177	100x85	80x60	9	34	120	**120**	
150	40	1,24	224811	1,02	226111	1,38	225411	182	100x85	80x60	9	34	120	**130**	
160	40	2,04	224810	1,60	226110	2,31	225410	199	140x110	105x80	11	56	156	**150**	
180	45	2,34	224805	1,90	226105	2,63	225405	219	140x110	105x80	11	56	156	**180**	
200	50	2,69	224806	2,24	226106	2,98	225406	240	140x110	105x80	11	56	156	**225**	

INOX





1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Perno central: buje de acero inoxidable
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg	CÓD.	kg	CÓD.					4 km/h	
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN	
80	25	0,53	227801	0,70	225501	107	73	12	40	120	**65**
100	30	0,66	227802	0,86	225502	128	73	12	35	120	**80**
125	37,5	0,94	227803	1,09	225503	156	73	12	37	120	**110**
140	37,5	1,10	227804	1,18	225504	177	73	12	34	120	**120**
150	40	1,17	227811	1,31	225511	182	73	12	34	120	**130**
160	40	1,83	227810	2,14	225510	193	102	20	56	156	**150**
180	45	2,15	227805	2,44	225505	214	102	20	56	156	**180**
200	50	2,61	227806	2,89	225506	236	102	20	56	156	**225**

SERIE 23

80-200 mm

80 Shore A

65-230 daN
4 km/h

50-140 daN

-20 / +60 °C

RUEDAS DE GOMA GRIS ANTI- HUELLA CON LLANTAS DE CHAPA



Características técnicas

Bandaje: goma estándar gris, anti-huella, con dureza 80 Shore A.

Núcleo: de chapa galvanizada eletrolíticamente, que se obtiene mediante remachado de dos llantas.

Buje liso autolubricante de poliamida.
Buje con cojinete de rodillos con jaula de material plástico.

Usos

Indicadas para carros de cargas ligeras, incluso en presencia de obstáculos, y para usos mixtos internos-externos.
El bandaje de goma gris anti-huella las convierte en aptas para uso con pavimentación frágil y en ambientes domésticos/colectividades
Ejemplo de aplicaciones recomendadas: carros portaequipajes, carros portautensilios, pequeños andamios móviles, contenedores de basura.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para ambientes industriales y para colectividades, incluso si hay humedad o aceites. No aptas en presencia de agentes químicos agresivos.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Apta para usarse con todo tipo de pavimento, incluso el uso sobre pisos exteriores.
Permiten superar fácilmente los obstáculos.
No dañan ni manchan los pavimentos.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	230 kg
80 mm	5	----	----	----	----
100 mm	3	----	----	----	----
125 mm	2,5	6	----	----	----
140 mm	2,2	5,5	9	----	----
150 mm	2	5	8,5	----	----
160 mm	1,5	3,5	7,5	----	----
200 mm	1	3	5,5	8,5	11

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 230 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina y taladro pasador. Disponibles con freno delantero.

Versiones disponibles bajo pedido

Las ruedas de la serie 23 están disponibles con anti-hilos montados. Para solicitarlas, escriba "PF" después del código del producto. Para solicitar los anti-hilos solos, véase la sección Accesorios.



Ruedas
con soporte SL
d. 80-125 mm

SERIE

23

RUEDAS DE GOMA GRIS ANTI- HUELLA CON LLANTAS DE CHAPA



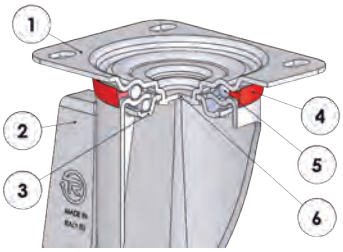
						Static		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	daN	daN	daN
80	25	0,17	231121	12	39	**260**	**50**	**65**
100	30	0,28	231122	12	44	**300**	**75**	**80**
125	37,5	0,51	231103	15	44	**330**	**85**	**130**
140	37,5	0,64	231104	15	44	**340**	**95**	**150**
150	40	0,73	231111	15	44	**350**	**100**	**170**
160	40	1,00	231110	20	58	**370**	**120**	**180**
200	50	1,75	231106	20	58	**410**	**140**	**230**



						Static		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	daN	daN	daN
80	25	0,19	233121	12	39	**260**	**50**	**65**
100	30	0,31	233122	12	44	**300**	**75**	**80**
125	37,5	0,54	233103	15	44	**330**	**85**	**130**
140	37,5	0,66	233104	15	44	**340**	**95**	**150**
150	40	0,76	233111	15	44	**350**	**100**	**170**
160	40	1,07	233110	20	58	**370**	**120**	**180**
200	50	1,81	233106	20	58	**410**	**140**	**230**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 230 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero
Combinable con freno total de accionamiento delantero

		kg		kg		kg									4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,69	234401	0,49	235701	0,87	235201	107	100x85	80x60	9	40	120	**65**
100	30	0,82	234402	0,62	235702	1,00	235202	128	100x85	80x60	9	35	120	**80**
125	37,5	1,18	234403	0,92	235703	1,30	235203	156	100x85	80x60	9	37	120	**130**
140	37,5	1,31	234404	0,93	235704	1,46	235204	177	100x85	80x60	9	34	120	**150**
150	40	1,42	234411	1,04	235711	1,57	235211	182	100x85	80x60	9	34	120	**170**
160	40	2,44	234410	2,07	235710	2,69	235210	199	140x110	105x80	11	56	156	**180**
200	50	3,25	234406	2,89	235706	3,39	235206	240	140x110	105x80	11	56	156	**230**
80	25	0,70	234601	0,51	235901	0,89	235221	107	100x85	80x60	9	40	120	**65**
100	30	0,84	234602	0,65	235902	1,03	235222	128	100x85	80x60	9	35	120	**80**
125	37,5	1,21	234603	0,95	235903	1,33	235223	156	100x85	80x60	9	34	120	**130**
140	37,5	1,34	234604	0,96	235904	1,49	235224	177	100x85	80x60	9	34	120	**150**
150	40	1,45	234611	1,07	235911	1,60	235231	182	100x85	80x60	9	37	120	**170**
160	40	2,50	234610	2,13	235910	2,75	235230	199	140x110	105x80	11	56	156	**180**
200	50	3,31	234606	3,05	235906	3,45	235226	240	140x110	105x80	11	56	156	**230**

Versiones disponibles bajo pedido



Soporte con freno posterior d. 150-200 mm



Soporte con posicionador direccional d. 80-125 mm



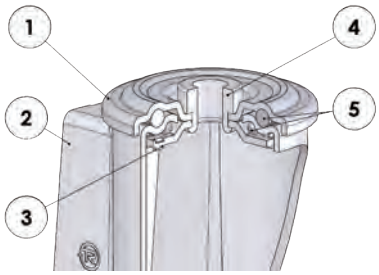
Posicionador direccional para soportes d. 150-200 mm

SERIE **23**

RUEDAS DE GOMA GRIS ANTI-HUELLA CON LLANTAS DE CHAPA

Soportes industriales NL - capacidad máx. 230 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Perno central: perno de acero galvanizado electrolíticamente
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg	CÓD.	kg	CÓD.						4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,61	237701	0,79	235601	107	73	12	40	120	**65**
100	30	0,74	237702	0,94	235602	128	73	12	35	120	**80**
125	37,5	1,09	237703	1,24	235603	156	73	12	37	120	**130**
140	37,5	1,23	237704	1,38	235604	177	73	12	34	120	**150**
150	40	1,35	237711	1,49	235611	182	73	12	34	120	**170**
160	40	1,78	237710	2,04	235610	193	102	20	56	156	**180**
200	50	3,16	237706	3,29	235606	236	102	20	56	156	**230**
80	25	0,63	237901	0,80	235621	107	73	12	40	120	**65**
100	30	0,76	237902	0,96	235622	128	73	12	35	120	**80**
125	37,5	1,12	237903	1,27	235623	156	73	12	37	120	**130**
140	37,5	1,26	237904	1,41	235624	177	73	12	34	120	**150**
150	40	1,38	237911	1,52	235631	182	73	12	34	120	**170**
160	40	1,85	237910	2,10	235630	193	102	20	56	156	**180**
200	50	3,22	237906	3,35	235626	236	102	20	56	156	**230**

Versiones disponibles bajo pedido



Fijación
con espiga
de aleación Zama
d. 80-125 mm



Experience and innovation

tellureRôta

SERIE 52

80-250 mm

80 Shore A

65-300 daN
4 km/h

50-175 daN

-20 / +60 °C

RUEDAS DE GOMA ESTANDAR NEGRA CON NUCLEO DE POLIPROPILENO



Características técnicas

Bandaje: goma estándar negra, con dureza 80 Shore A.

Núcleo: de polipropileno.

Buje liso que aloja el eje directamente.
Buje con cojinete de rodillos y jaula de plástico.

Usos

Indicadas para carros de cargas ligeras, incluso en presencia de obstáculos, y para usos mixtos internos-externos.
Ejemplo de aplicaciones recomendadas: carros portaequipajes, carros portautensilios, pequeños andamios móviles, contenedores de basura.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para ambientes industriales, incluso si hay humedad o ácidos débiles. No aptas en presencia de ácidos fuertes, bases y solventes.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Apta para usarse con todo tipo de pavimento, incluso el uso sobre pisos exteriores. Permiten superar con facilidad los obstáculos, no dañan los pavimentos frágiles, no son anti-huella.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg
80 mm	5	----	----	----	----	----
100 mm	2,5	----	----	----	----	----
125 mm	2,2	6	----	----	----	----
140 mm	2	5,5	----	----	----	----
150 mm	2	5	----	----	----	----
160 mm	1,5	3,5	7,5	----	----	----
180 mm	1	3,2	6	----	----	----
200 mm	1	3	5,5	8,5	----	----
250 mm	1	2,2	4	6	8,2	11

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes industriales livianos SL
Capacidad máxima 110 daN - diámetros disponibles 80-125 mm
Fijación con pletina y con taladro pasador. Disponibles con freno delantero.



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 80-250 mm
Fijación con pletina, con taladro pasador y con espiga lisa. Disponibles con freno delantero.

Versiones disponibles bajo pedido

Las ruedas de la serie 52 están disponibles con anti-hilos montados. Para solicitarlas, escriba "PF" después del código del producto. Para solicitar los anti-hilos solos, véase la sección Accesorios.

SERIE

52

RUEDAS DE GOMA ESTANDAR NEGRA CON NUCLEO DE POLIPROPILENO



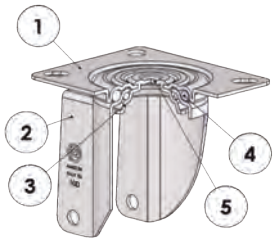
						Estático		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	daN	daN	daN
80	25	0,11	522101	12	39	**150**	**50**	**65**
100	30	0,21	522102	12	44	**200**	**75**	**80**
100	30	0,19	521132	12	39	**200**	**75**	**80**
125	37,5	0,41	521103	15	44	**225**	**85**	**110**
125	37,5	0,35	521133	12	39	**225**	**85**	**110**
140	37,5	0,48	521104	15	44	**250**	**95**	**120**
150	40	0,61	521111	15	44	**275**	**100**	**130**
160	40	0,73	521110	20	59	**300**	**120**	**150**
180	45	1,02	521105	20	59	**350**	**130**	**180**
200	50	1,31	521106	20	59	**400**	**140**	**225**
200	50	1,28	521206	25	59	**400**	**140**	**225**
250	60	2,59	521108	25	75	**500**	**175**	**300**



						Estático		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	daN	daN	daN
80	25	0,14	524101	12	39	**150**	**50**	**65**
100	30	0,24	524102	12	44	**200**	**75**	**80**
125	37,5	0,44	523103	15	44	**225**	**85**	**110**
140	37,5	0,51	523104	15	44	**250**	**95**	**120**
150	40	0,61	523111	15	44	**275**	**100**	**130**
160	40	0,75	523110	20	59	**300**	**120**	**150**
180	45	1,18	523105	20	59	**350**	**130**	**180**
200	50	1,48	523106	20	59	**400**	**140**	**225**
200	50	1,45	523206	25	59	**400**	**140**	**225**
250	60	2,78	523108	25	75	**500**	**175**	**300**

Soportes industriales livianos SL - capacidad máx. 110 daN

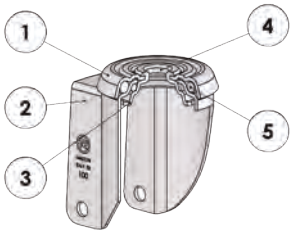




1) Pletina de chapa de acero grabado galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla de chapa de acero grabado galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención de bolas de chapa de acero grabado galvanizado electrolíticamente
4) Rotación sobre doble hilera de bolas lubricada con grasa
5) Perno central de cierre del soporte integral en el anillo de retención de bolas
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg		kg		kg										4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,45	525801	0,44	526001	0,57	526301	110	95x80	100x85	80x60	8,8	33	120	**65**
100	30	0,54	525802	0,53	526002	0,68	526302	127	95x80	100x85	80x60	8,8	29	120	**80**
125	37,5	0,78	525803	0,76	526003	0,89	526303	154	95x80	100x85	80x60	8,8	32	120	**110**





1) Pletina de chapa de acero grabado galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla de chapa de acero grabado galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención de bolas de chapa de acero grabado galvanizado electrolíticamente
4) Perno central de cierre del soporte integral en el anillo de retención de bolas
5) Rotación sobre doble hilera de bolas lubricada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg		kg							4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,40	526101	0,50	526201	110	63	12	33	120	**65**
100	30	0,49	526102	0,60	526202	127	63	12	29	120	**80**
125	37,5	0,72	526103	0,82	526203	154	63	12	32	120	**110**

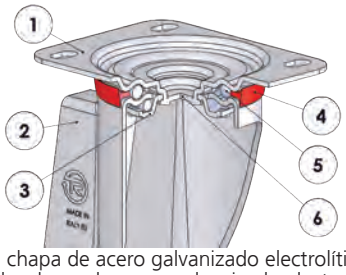
SERIE

52

RUEDAS DE GOMA ESTANDAR NEGRA CON NUCLEO DE POLIPROPILENO

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg		kg		kg									4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	25	0,64	524401	0,36	525701	0,82	525201	107	100x85	80x60	9	40	120	**65**	
100	30	0,73	524402	0,48	525702	0,88	525202	128	100x85	80x60	9	35	120	**80**	
125	37,5	1,06	524403	0,71	525703	1,20	525203	156	100x85	80x60	9	37	120	**110**	
140	37,5	1,18	524404	0,80	525704	1,32	525204	177	100x85	80x60	9	34	120	**120**	
150	40	1,31	524411	0,93	525711	1,45	525211	182	100x85	80x60	9	34	120	**130**	
160B	40	1,41	524412	1,25	525712			185	100x85	80x60	9	50		**150**	
160	40	2,10	524410	1,73	525710	2,38	525210	199	140x110	105x80	11	56	156	**150**	
180	45	2,40	524405	2,11	525705	2,69	525205	219	140x110	105x80	11	56	156	**180**	
200	50	2,72	524406	2,50	525706	3,00	525206	240	140x110	105x80	11	56	156	**225**	
250	60	6,02	524708	4,52	525708			296	200x160	160x120	14	87		**300**	

80	25	0,69	524601	0,39	525901	0,86	525221	107	100x85	80x60	9	40	120	**65**
100	30	0,78	524602	0,51	525902	0,93	525222	128	100x85	80x60	9	35	120	**80**
125	37,5	1,09	524603	0,73	525903	1,24	525223	156	100x85	80x60	9	37	120	**110**
140	37,5	1,20	524604	0,82	525904	1,35	525224	177	100x85	80x60	9	34	120	**120**
150	40	1,31	524611	0,93	525911	1,45	525231	182	100x85	80x60	9	34	120	**130**
160B	40	1,43	524612	1,23	525912			185	100x85	80x60	9	50		**150**
160	40	2,18	524610	1,75	525910	2,47	525230	199	140x110	105x80	11	56	156	**150**
180	45	2,40	524605	2,27	525905	2,68	525225	219	140x110	105x80	11	56	156	**180**
200	50	2,76	524606	2,67	525906	3,04	525226	240	140x110	105x80	11	56	156	**225**
250	60	6,12	524908	4,70	525908			296	200x160	160x120	14	87		**300**

Versiones disponibles bajo pedido



Soporte con freno posterior d. 150-200 mm



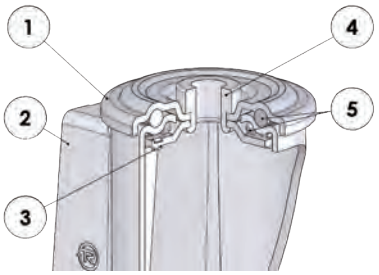
Soporte con posicionador direccional d. 80-125 mm



Posicionador direccional para soportes d. 150-200 mm

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Perno central: perno de acero galvanizado electrolíticamente
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

											4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,55	527701	0,68	525601	107	73	12	40	120	**65**
100	30	0,68	527702	0,75	525602	128	73	12	35	120	**80**
125	37,5	0,96	527703	1,10	525603	156	73	12	37	120	**110**
140	37,5	1,12	527704	1,26	525604	177	73	12	34	120	**120**
150	40	1,25	527711	1,39	525611	182	73	12	34	120	**130**
160	40	1,44	527710	1,73	525610	193	102	20	56	156	**150**
180	45	2,28	527705	2,57	525605	214	102	20	56	156	**180**
200	50	2,62	527706	2,91	525606	236	102	20	56	156	**225**
80	25	0,58	527901	0,70	525621	107	73	12	40	120	**65**
100	30	0,71	527902	0,78	525622	128	73	12	35	120	**80**
125	37,5	1,08	527903	1,23	525623	156	73	12	37	120	**110**
140	37,5	1,19	527904	1,34	525624	177	73	12	34	120	**120**
150	40	1,35	527911	1,50	525631	182	73	12	34	120	**130**
160	40	1,47	527910	1,75	525630	193	102	20	56	156	**150**
180	45	2,44	527905	2,73	525625	214	102	20	56	156	**180**
200	50	2,80	527906	3,08	525626	236	102	20	56	156	**225**

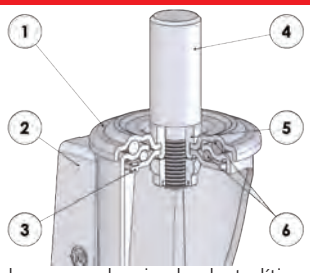
SERIE

52

RUEDAS DE GOMA ESTANDAR NEGRA CON NUCLEO DE POLIPROPILENO

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Espiga lisa: acero galvanizado
5) Perno central: perno de acero galvanizado
6) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg		kg								4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	0,81	529202	0,96	529302	128	73	22	47	35	120	**80**
125	37,5	1,11	529203	1,28	529303	156	73	22	47	37	120	**110**
150	40	1,34	529211	1,50	529311	182	73	22	47	34	120	**130**
160	40	2,32	529210	2,62	529310	193	102	26	56	56	156	**150**
160	40	2,96	525520	3,26	525620	193	102	40	86	56	156	**150**
200	50	2,96	529206	3,27	529306	236	102	26	56	56	156	**225**
200	50	3,60	525516	3,91	525616	236	102	40	86	56	156	**225**



Products made in Italy

tellureRôta

SERIE 53

80-280 mm

80 Shore A

65-390 daN
4 km/h

50-200 daN

-20 / +60 °C

RUEDAS DE GOMA ESTANDAR NEGRA CON LLANTAS DE CHAPA



Características técnicas

Bandaje: goma estándar negra, con dureza 80 Shore A.

Núcleo: de chapa galvanizada eletrolíticamente, que se obtiene mediante remachado de dos llantas.

Buje liso autolubricante de poliamida.
Buje con cojinete de rodillos con jaula de material plástico.

Usos

Indicadas para carros de cargas ligeras, incluso en presencia de obstáculos, y para usos mixtos internos-externos.
Ejemplo de aplicaciones recomendadas: carros portaequipajes, carros portautensilios, pequeños andamios móviles, contenedores de basura.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para ambientes industriales, incluso si hay humedad o aceites. No aptas en presencia de agentes químicos agresivos.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Apta para usarse con todo tipo de pavimento, incluso el uso sobre pisos exteriores. Permiten superar con facilidad los obstáculos, no dañan los pavimentos frágiles, no son anti-huella.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg
80 mm	5	----	----	----	----	----
100 mm	3	----	----	----	----	----
125 mm	2,5	6	----	----	----	----
140 mm	2,2	5,5	9	----	----	----
150 mm	2	5	8	----	----	----
160 mm	1,5	3,5	7,5	----	----	----
180 mm	1	3	6,1	----	----	----
200 mm	1	3	5,5	8,5	----	----
225 mm	< 1	2,1	4,8	7,5	11	----
250 mm	< 1	2	4	6	9	12
280 mm	< 1	2	3,5	5	7	9

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes industriales livianos SL
Capacidad máxima 130 daN - diámetros disponibles 80-125 mm
Fijación con pletina y con taladro pasador. Disponibles con freno delantero.



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 390 daN - diámetros disponibles 80-280 mm
Fijación con pletina, con taladro pasador y con espiga lisa. Disponibles con freno delantero.

Versiones disponibles bajo pedido

Las ruedas de la serie 53 están disponibles con anti-hilos montados. Para solicitarlas, escriba "PF" después del código del producto. Para solicitar los anti-hilos solos, véase la sección Accesorios.



Rueda con bandaje de goma conductíva (solo versión con cojinetes de rodillos, p. 312)

SERIE

53

RUEDAS DE GOMA ESTANDAR NEGRA CON LLANTAS DE CHAPA



						Static		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	daN	daN	daN
80	25	0,17	531121	12	39	**260**	**50**	**65**
100	30	0,28	531122	12	44	**300**	**75**	**80**
100	30	0,25	531132	12	39	**300**	**75**	**80**
125	37,5	0,51	531103	15	44	**330**	**85**	**130**
125	37,5	0,44	531133	12	39	**330**	**85**	**130**
140	37,5	0,64	531104	15	44	**340**	**95**	**150**
150	40	0,73	531111	15	44	**350**	**100**	**170**
160	40	1,00	531110	20	58	**370**	**120**	**180**
180	45	1,33	531105	20	58	**390**	**130**	**200**
200	50	1,75	531106	20	58	**410**	**140**	**230**
225	50	2,16	531107	20	58	**420**	**160**	**250**
250	60	3,24	531108	25	73	**500**	**175**	**300**
280	60	3,92	531109	25	73	**550**	**200**	**390**



						Static		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	daN	daN	daN
80	25	0,19	533121	12	39	**260**	**50**	**65**
100	30	0,31	533122	12	44	**300**	**75**	**80**
125	37,5	0,54	533103	15	44	**330**	**85**	**130**
140	37,5	0,66	533104	15	44	**340**	**95**	**150**
150	40	0,76	533111	15	44	**350**	**100**	**170**
160	40	1,07	533110	20	58	**370**	**120**	**180**
180	45	1,39	533105	20	58	**390**	**130**	**200**
200	50	1,81	533106	20	58	**410**	**140**	**230**
200	50	1,78	533206	25	58	**410**	**140**	**230**
225	50	2,42	533107	20	58	**420**	**160**	**250**
250	60	3,14	533108	25	73	**500**	**175**	**300**
280	60	3,84	533109	25	73	**550**	**200**	**390**

Versiones disponibles bajo pedido

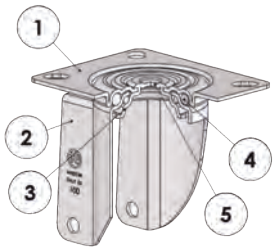


Rueda con bandaje de goma conductíva (solo versión con cojinetes de rodillos, p. 312)

R <$10^5\Omega$

Soportes industriales livianos SL - capacidad máx. 130 daN

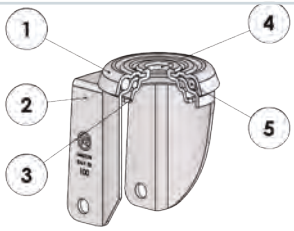




1) Pletina de chapa de acero grabado galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla de chapa de acero grabado galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención de bolas de chapa de acero grabado galvanizado electrolíticamente
4) Rotación sobre doble hilera de bolas lubricada con grasa
5) Perno central de cierre del soporte integral en el anillo de retención de bolas
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg		kg		kg										4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,51	535801	0,50	536001	0,63	536301	110	95x80	100x85	80x60	8,8	33	120	**65**
100	30	0,60	535802	0,59	536002	0,74	536302	127	95x80	100x85	80x60	8,8	29	120	**80**
125	37,5	0,87	535803	0,85	536003	0,98	536303	154	95x80	100x85	80x60	8,8	32	120	**130**





1) Pletina de chapa de acero grabado galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla de chapa de acero grabado galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención de bolas de chapa de acero grabado galvanizado electrolíticamente
4) Perno central de cierre del soporte integral en el anillo de retención de bolas
5) Rotación sobre doble hilera de bolas lubricada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg		kg							4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,46	536101	0,56	536201	110	63	12	33	120	**65**
100	30	0,55	536102	0,66	536202	127	63	12	29	120	**80**
125	37,5	0,81	536103	0,91	536203	154	63	12	32	120	**130**

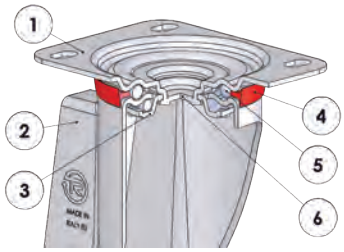
SERIE

53

RUEDAS DE GOMA ESTANDAR NEGRA CON LLANTAS DE CHAPA

Soportes industriales NL - capacidad máx. 390 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

															4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	25	0,69	535001	0,49	535701	0,87	535401	107	100x85	80x60	9	40	120	**65**	
100	30	0,82	535002	0,62	535702	1,00	535402	128	100x85	80x60	9	35	120	**80**	
125	37,5	1,18	535003	0,92	535703	1,30	535403	156	100x85	80x60	9	37	120	**130**	
140	37,5	1,27	535004	1,09	535704	1,46	535404	177	100x85	80x60	9	34	120	**150**	
150	40	1,40	535011	1,22	535711	1,57	535411	182	100x85	80x60	9	34	120	**170**	
160B	40	1,75	535012	1,55	535712			185	100x85	80x60	9	50		**180**	
160	40	2,44	535010	2,07	535710	2,69	535410	199	140x110	105x80	11	56	156	**180**	
180	45	2,78	535005	2,49	535705	3,07	535405	219	140x110	105x80	11	56	156	**200**	
200	50	3,25	535006	2,89	535706	3,39	535406	240	140x110	105x80	11	56	156	**230**	
225	50	3,67	535007	3,18	535707	3,95	535407	263	140x110	105x80	11	56	156	**250**	
250	60	6,66	534708	5,16	535708			296	200x160	160x120	14	87		**300**	
280	60	7,35	534709	5,84	535709			311	200x160	160x120	14	87		**390**	

80	25	0,70	535101	0,51	535901	0,89	535421	107	100x85	80x60	9	40	120	**65**
100	30	0,84	535102	0,65	535902	1,03	535422	128	100x85	80x60	9	35	120	**80**
125	37,5	1,21	535103	0,95	535903	1,33	535423	156	100x85	80x60	9	37	120	**130**
140	37,5	1,34	535104	0,96	535904	1,49	535424	177	100x85	80x60	9	34	120	**150**
150	40	1,45	535111	1,07	535911	1,60	535431	182	100x85	80x60	9	34	120	**170**
160B	40	1,81	535112	1,61	535912			185	100x85	80x60	9	50		**180**
160	40	2,50	535110	2,13	535910	2,75	535430	199	140x110	105x80	11	56	156	**180**
180	45	2,85	535105	2,56	535905	3,13	535425	219	140x110	105x80	11	56	156	**200**
200	50	3,31	535106	3,05	535906	3,45	535426	240	140x110	105x80	11	56	156	**230**
225	50	3,93	535107	3,45	535907	4,22	535427	263	140x110	105x80	11	56	156	**250**
250	60	6,56	534908	5,06	535908			296	200x160	160x120	14	87		**300**
280	60	7,27	534909	5,76	535909			311	200x160	160x120	14	87		**390**

Versiones disponibles bajo pedido



Rueda con bandaje de goma conductíva (solo versión con cojinetes de rodillos)



Soporte con freno posterior d. 150-200 mm



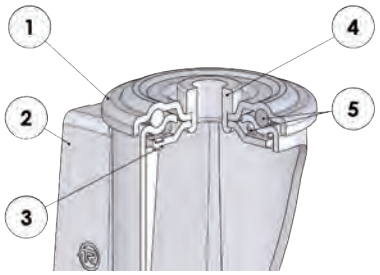
Soporte con posicionador direccional d. 80-125 mm



Posicionador direccional para soportes d. 150-200 mm

Soportes industriales NL - capacidad máx. 230 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Perno central: perno de acero galvanizado electrolíticamente
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

											4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,61	537701	0,78	538201	107	73	12	40	120	**65**
100	30	0,74	537702	0,94	538202	128	73	12	35	120	**80**
125	37,5	1,09	537703	1,24	538203	156	73	12	37	120	**130**
140	37,5	1,23	537704	1,38	538204	177	73	12	34	120	**150**
150	40	1,35	537711	1,49	538211	182	73	12	34	120	**170**
160	40	1,78	537710	2,04	538210	193	102	20	56	156	**180**
180	45	2,66	537705	3,95	538205	214	102	20	56	156	**200**
200	50	3,16	537706	3,29	538206	236	102	20	56	156	**230**
80	25	0,63	537901	0,80	538221	107	73	12	40	120	**65**
100	30	0,76	537902	0,96	538222	128	73	12	35	120	**80**
125	37,5	1,12	537903	1,27	538223	156	73	12	37	120	**130**
140	37,5	1,26	537904	1,41	538224	177	73	12	34	120	**150**
150	40	1,38	537911	1,52	538231	182	73	12	34	120	**170**
160	40	1,85	537910	2,10	538230	193	102	20	56	156	**180**
180	45	2,73	537905	3,01	538225	214	102	20	56	156	**200**
200	50	3,22	537906	3,35	538226	236	102	20	56	156	**230**

Versiones disponibles bajo pedido



Rueda con bandaje
de goma conductíva
(solo versión con cojinetes
de rodillos)

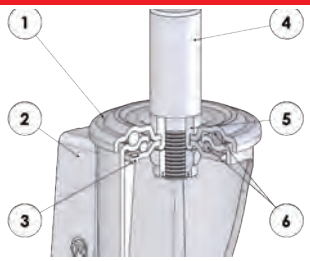
SERIE

53

RUEDAS DE GOMA ESTANDAR NEGRA CON LLANTAS DE CHAPA

Soportes industriales NL - capacidad máx. 230 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Espiga lisa: acero galvanizado
5) Perno central: perno de acero galvanizado
6) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg		kg								4 km/h		
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
100	30	0,88	539202	1,03	538802	128	73	22	47	35	120	**80**		
125	37,5	1,21	539203	1,38	538803	156	73	22	47	37	120	**130**		
150	40	1,46	539211	1,62	538811	182	73	22	47	34	120	**170**		
160	40	2.59	539210	2.89	538810	193	102	26	56	56	156	**180**		
160	40	3,23	535520	3,53	535620	193	102	40	86	56	156	**180**		
180	45	3,59	535515	3,89	535615	214	102	40	86	56	156	**200**		
200	50	3.40	539206	3.71	538806	236	102	26	56	56	156	**230**		
200	50	4,04	535516	4,35	535616	236	102	40	86	56	156	**230**		



Technology at work

tellureRôta

SERIE 71

RUEDAS DE GOMA TERMOPLASTICA GRIS ANTI- HUELLA CON NUCLEO DE POLIPROPILENO

80-200 mm

85 Shore A

70-225 daN
4 km/h

70-225 daN

-20 / +70 °C

INOX



Características técnicas

Bandaje: goma termoplástica gris anti-huella, dureza 85 Shore A, excelentes características de deslizamiento y elasticidad.

Núcleo: de polipropileno.

Buje liso que aloja el eje directamente.
Buje con cojinete de rodillos y jaula de plástico. Disponible también en la versión con rodillos de acero inoxidable.
Buje con cojinete de bolas de doble blindaje incorporado en el núcleo: diam. 80-128 mm.
Buje con 2 cojinetes de bolas de doble blindaje: diam. 150-200 mm. El cojinete está protegido de los agentes externos por medio de tapas con laberinto interno de poliamida con fibra de vidrio. Disponibles tambien con cojinetes a bolas de acero inoxidable.

Usos

Indicadas para carros con cargas ligeras de uso principalmente en ambiente interno; el bandaje de goma gris anti-huella la convierte en apta para pavimentos frágiles y para ambientes domésticos/colectividades. El excelente deslizamiento garantiza un esfuerzo de desplazamiento manual mínimo. Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carros portaequipajes, carros porta herramientas, carros para colectividades y hostelería, carros para uso interno industrial, carros tubulares.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para ambientes industriales y para colectividades, incluso si hay humedad. Combinadas con soportes de acero inox son también aptas en presencia de agentes químicos medianamente agresivos. No aptas en presencia de solventes orgánicos, clorurados, hidrocarburos y aceites minerales.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

No manchan y no dañan los pavimentos frágiles.
Apta sobre pavimentos de baldosas y de cemento- resina.
No se recomiendan para pavimentos abrasivos, desterrados o con virutas.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	225 kg
80 mm	3,5	----	----	----	----
100 mm	2,2	5	----	----	----
125 mm	1,5	3,5	----	----	----
150x35 mm	1	2,5	4,7	----	----
150x45 mm	< 1	2	3,8	----	----
160 mm	< 1	1,3	2,5	3,2	
200 mm	< 1	1,3	2,5	2,8	4,2

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes industriales livianos SL
Capacidad máxima 120 daN - diámetros disponibles 80-125 mm
Fijación con pletina y con taladro pasador. Disponibles con freno delantero.



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 225 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación a pletina, con taladro pasador y con espiga en aleación de Zama.
Disponibles con freno delantero.



Soportes industriales en acero inoxidable NLX
Capacidad máxima 225 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina y taladro pasador. Disponibles con freno delantero.

Versiones disponibles bajo pedido

Las ruedas de la serie 71 están disponibles con anti-hilos montados. Para solicitarlas, escriba "PF" después del código del producto. Para solicitar los anti-hilos solos, véase la sección Accesorios.



Rueda para cocinas industriales conforme con la normativa DIN 18867-8
d. 160-200 mm

RUEDAS DE GOMA TERMOPLASTICA GRIS ANTI- HUELLA CON NUCLEO DE POLIPROPILENO



mm	mm	kg	COD.	mm	mm	Static daN	daN	4 km/h daN
80	30	0,09	711101	12	39	**100**	**70**	**70**
100	30	0,12	711102	12	44	**150**	**100**	**100**
100	30	0,11	711132	12	39	**150**	**100**	**100**
125	35	0,20	711103	15	44	**180**	**120**	**120**
125	35	0,20	711133	12	39	**180**	**120**	**120**
150	35	0,27	711105	15	44	**210**	**140**	**140**
150	45	0,36	711104	20	59	**270**	**180**	**180**
200	50	0,70	711106	20	59	**330**	**225**	**225**



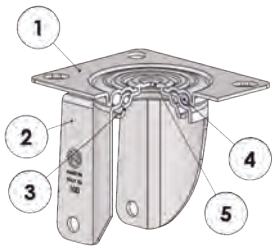
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	Static daN	daN	4 km/h daN
80	30	0,11	713101	0,11	713201	12	39	**100**	**70**	**70**
100	30	0,14	713102	0,14	713202	12	44	**150**	**100**	**100**
125	35	0,22	713103	0,22	713203	15	44	**180**	**120**	**120**
150	35	0,30	713105	0,30	713205	15	44	**210**	**140**	**140**
150	45	0,41	713104	0,41	713204	20	59	**270**	**180**	**180**
200	50	0,74	713106	0,74	713206	20	59	**330**	**225**	**225**



mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	Static daN	daN	4 km/h daN
80	30	0,14	712201			8	40	**100**	**70**	**70**
100	30	0,18	712202			8	45	**150**	**100**	**100**
125	35	0,25	712203			8	45	**180**	**120**	**120**
150	45	0,62	712204	0,62	712404	12	60	**270**	**180**	**180**
160	50	0,71	712210	0,71	712410	12	60	**300**	**200**	**200**
200	50	0,92	712206	0,92	712406	12	60	**330**	**225**	**225**

Soportes industriales livianos SL - capacidad máx. 120 daN

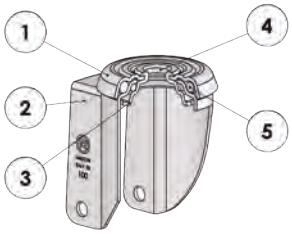




1) Pletina de chapa de acero grabado galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla de chapa de acero grabado galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención de bolas de chapa de acero grabado galvanizado electrolíticamente
4) Rotación sobre doble hilera de bolas lubricada con grasa
5) Perno central de cierre del soporte integral en el anillo de retención de bolas
Disponible con freno total de accionamiento delantero

																4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,43	715801	0,42	716001	0,55	716301	110	95x80	100x85	80x60	8,8	33	120	**70**
100	30	0,46	715802	0,45	716002	0,60	716302	127	95x80	100x85	80x60	8,8	29	120	**100**
125	35	0,63	715803	0,61	716003	0,74	716303	154	95x80	100x85	80x60	8,8	32	120	**120**





1) Pletina de chapa de acero grabado galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla de chapa de acero grabado galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención de bolas de chapa de acero grabado galvanizado electrolíticamente
4) Perno central de cierre del soporte integral en el anillo de retención de bolas
5) Rotación sobre doble hilera de bolas lubricada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

											4 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	30	0,38	716101	0,48	716201	110	63	12	33	120	**70**	
100	30	0,41	716102	0,52	716202	127	63	12	29	120	**100**	
125	30	0,57	716103	0,67	716203	154	63	12	32	120	**120**	

Versiones disponibles bajo pedido



Rueda para cocinas industriales. conforme con la normativa DIN 18867-8
d. 160-200 mm

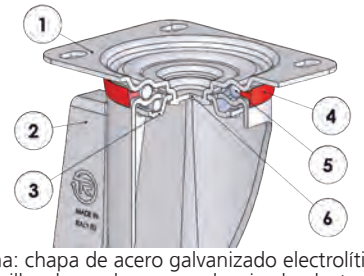


Rueda con cojinete de bolas inox
d. 80-125 mm

RUEDAS DE GOMA TERMOPLASTICA GRIS ANTI- HUELLA CON NUCLEO DE POLIPROPILENO

Soportes industriales NL - capacidad máx. 225 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

															4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	30	0,60	714201	0,36	715701	0,79	716601	107	100x85	80x60	9	40	120	**70**	
100	30	0,70	714202	0,39	715702	0,85	716602	128	100x85	80x60	9	35	120	**100**	
125	35	0,86	714203	0,61	715703	1,00	716603	156	100x85	80x60	9	37	120	**120**	
150	35	0,96	714204	0,76	715704	1,14	716604	182	100x85	80x60	9	34	120	**140**	
150	45	1,72	714211	1,35	715711	2,00	716611	194	140x110	105x80	11	56	156	**180**	
200	50	2,07	714206	1,86	715706	2,35	716606	240	140x110	105x80	11	56	156	**225**	
80	30	0,61	714501	0,38	715901	0,82	716621	107	100x85	80x60	9	40	120	**70**	
100	30	0,71	714502	0,39	715902	0,86	716622	128	100x85	80x60	9	35	120	**100**	
125	35	0,87	714503	0,62	715903	1,03	716623	156	100x85	80x60	9	37	120	**120**	
150	35	1,11	714504	0,81	715904	1,16	716624	182	100x85	80x60	9	34	120	**140**	
150	45	1,87	714511	1,40	715911	2,05	716631	194	140x110	105x80	11	56	156	**180**	
200	50	2,10	714506	2,02	715906	2,34	716626	240	140x110	105x80	11	56	156	**225**	
80	30	0,58	714701	0,45	714801	0,75	714901	107	100x85	80x60	9	40	120	**70**	
100	30	0,64	714702	0,50	714802	0,81	714902	128	100x85	80x60	9	35	120	**100**	
125	35	0,81	714703	0,61	714803	0,97	714903	156	100x85	80x60	9	37	120	**120**	
150	45	1,86	714731	1,68	714811	2,15	714911	194	140x110	105x80	11	56	156	**180**	
160	50	1,95	714710	1,77	714810	2,24	714910	199	140x110	105x80	11	56	156	**200**	
200	50	2,22	714736	2,13	714806	2,51	714906	240	140x110	105x80	11	56	156	**225**	

Versiones disponibles bajo pedido



Soporte con posicionador direccional d. 80-125 mm



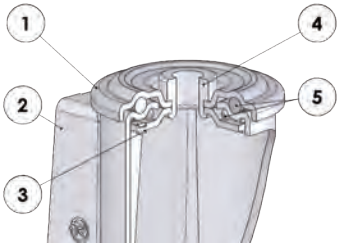
Posicionador direccional para soportes d. 150-200 mm



Rueda para cocinas industriales conforme con la normativa DIN 18867-8 d. 160-200 mm

Soportes industriales NL - capacidad máx. 225 daN





1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Perno central: perno de acero inoxidable
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

											4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,53	717401	0,71	716501	107	73	12	40	120	**70**
100	30	0,63	717402	0,84	716502	128	73	12	35	120	**100**
125	35	0,80	717403	0,95	716503	156	73	12	37	120	**120**
150	35	0,90	717404	1,04	716504	182	73	12	34	120	**140**
150	45	1,58	717411	1,87	716511	188	102	20	56	156	**180**
200	50	1,97	717406	2,26	716506	236	102	20	56	156	**225**
80	30	0,55	717801	0,73	716521	107	73	12	40	120	**70**
100	30	0,64	717802	0,84	716522	128	73	12	35	120	**100**
125	35	0,82	717803	0,98	716523	156	73	12	37	120	**120**
150	35	0,93	717804	1,00	716524	182	73	12	34	120	**140**
150	45	1,85	717811	1,92	716531	188	102	20	56	156	**180**
200	50	2,02	717806	2,29	716526	236	102	20	56	156	**225**
80	30	0,53	714301	0,70	715501	107	73	12	40	120	**70**
100	30	0,58	714302	0,75	715502	128	73	12	35	120	**100**
125	35	0,74	714303	0,94	715503	156	73	12	37	120	**120**
150	45	1,74	714331	2,06	715511	188	102	20	56	156	**180**
160	50	1,83	714310	2,15	715510	193	102	20	56	156	**200**
200	50	2,11	714336	2,41	715506	236	102	20	56	156	**225**

Versiones disponibles bajo pedido



Rueda para cocinas industriales conforme con la normativa DIN 18867-8 d. 160-200 mm



Fijación con espiga roscada



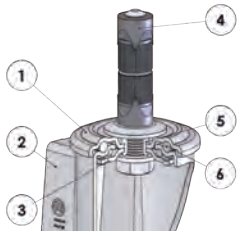
Fijación con espiga con dimensiones personalizadas

SERIE **71**

RUEDAS DE GOMA TERMOPLASTICA GRIS ANTI- HUELLA CON NUCLEO DE POLIPROPILENO

Soportes industriales NL - capacidad máx. 225 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Espiga: de expansión de zama
5) Perno central: perno de acero galvanizado electrolíticamente
6) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg	COD.	kg	COD.							4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,65	719201	0,83	719301	109	20	65	20-24	40	120	**70**
100	30	0,75	719202	0,96	719302	130	20	65	20-24	35	120	**100**
125	35	1,02	719203	1,07	719303	158	20	65	20-24	37	120	**120**

Soportes industriales de acero inoxidable NLX - capacidad máx. 225 daN

INOX





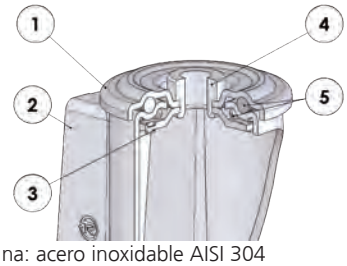
1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.							4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,59	714401	0,33	715301	0,76	716701	107	100x85	80x60	9	40	120	**70**
100	30	0,61	714402	0,36	715302	0,79	716702	128	100x85	80x60	9	35	120	**100**
125	35	0,76	714403	0,59	715303	0,90	716703	156	100x85	80x60	9	37	120	**120**
150	35	0,99	714404	0,76	715304	1,01	716704	182	100x85	80x60	9	34	120	**140**
150	45	1,63	714411	1,22	715311	1,95	716711	194	140x110	105x80	11	56	156	**180**
200	50	2,04	714406	1,59	715306	2,33	716706	240	140x110	105x80	11	56	156	**225**
80	30	0,61	714601	0,36	715601	0,79	716721	107	100x85	80x60	9	40	120	**70**
100	30	0,64	714602	0,37	715602	0,80	716722	128	100x85	80x60	9	35	120	**100**
125	35	0,78	714603	0,62	715603	0,93	716723	156	100x85	80x60	9	37	120	**120**
150	35	1,03	714604	0,81	715604	1,03	716724	182	100x85	80x60	9	34	120	**140**
150	45	1,71	714611	1,27	715611	2,00	716731	194	140x110	105x80	11	56	156	**180**
200	50	2,09	714606	1,62	715606	2,36	716726	240	140x110	105x80	11	56	156	**225**
150	45	1,85	715411	1,55	715011	2,14	716911	194	140x110	105x80	11	56	156	**180**
160	50	1,94	715410	1,64	715010	2,23	716910	199	140x110	105x80	11	56	156	**200**
200	50	2,22	715406	1,97	715036	2,51	716906	240	140x110	105x80	11	56	156	**225**

Soportes industriales de acero inoxidable NLX - capacidad máx. 225 daN

INOX





1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg		kg							4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,53	717901	0,70	718801	107	73	12	40	120	**70**
100	30	0,57	717902	0,78	718802	128	73	12	35	120	**100**
125	35	0,74	717903	0,89	718803	156	73	12	37	120	**120**
150	35	0,95	717904	0,97	718804	182	73	12	34	120	**140**
150	45	1,46	717911	1,74	718811	188	102	20	56	156	**180**
200	50	1,99	717906	2,25	718806	236	102	20	56	156	**225**
80	30	0,56	718001	0,73	718821	107	73	12	40	120	**70**
100	30	0,58	718002	0,78	718822	128	73	12	35	120	**100**
125	35	0,77	718003	0,92	718823	156	73	12	37	120	**120**
150	35	1,00	718004	0,99	718824	182	73	12	34	120	**140**
150	45	1,51	718011	1,79	718831	188	102	20	56	156	**180**
200	50	2,02	718006	2,28	718826	236	102	20	56	156	**225**
150	45	1,71	716311	2,06	716541	188	102	20	56	156	**180**
160	50	1,80	716310	2,15	716510	193	102	20	56	156	**200**
200	50	2,11	716336	2,41	716546	236	102	20	56	156	**225**

Versiones disponibles bajo pedido



Rueda con cojinete de bolas inox d. 80-125 mm



Rueda para cocinas industriales conforme con la normativa DIN 18867-8 d. 160-200 mm

SERIE 82

260 mm

150 daN
4 km/h

-20 / +60 °C

RUEDA NEUMATICA CON NUCLEO DE POLIPROPILENO



Características técnicas

Bandaje: neumático rayado o esculpido con cuatro lonas; presión de ejercicio: 2 bar.

Núcleo: de polipropileno.

Buje liso que aloja el eje directamente.
Buje con cojinete de rodillos y jaula de plástico.

Usos

Indicadas para usos con cargas ligeras y medias, con cualquier tipo de pavimentación, incluso para usos mixtos en ambiente externo e interno.
Aptas incluso para fondo con arena.
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carretillas, carros porta-cajas.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para uso industrial, incluso en presencia de humedad y de agentes químicos medianamente agresivos.
Desaconsejadas en presencia de solventes orgánicos, clorurados, hidrocarburos y aceites minerales.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Indicada para todo tipo de pavimentación, en particular para pavimentos irregulares, desterrados, con obstáculos y para pavimentos con virutas.

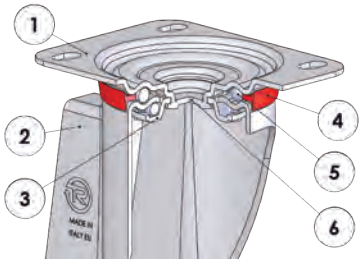





mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	daN	
260	85	0,91	821601	1,03	823601	20	74	**150**	**cobertura rayada**
260	85	0,90	821602	1,00	823602	25	74	**150**	**cobertura rayada**
260	85	0,96	822601	1,08	824601	20	74	**150**	**cobertura esculpida**
260	85	0,95	822602	1,05	824602	25	74	**150**	**cobertura esculpida**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 150 daN



1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la platina y remachado en frío

mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
260	85	4,33	825601	2,83	826601	300	200x160	160x120	14	86	**150**	
260	85	4,43	825701	2,93	826701	300	200x160	160x120	14	86	**150**	




mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
260	85	4,38	825602	2,89	826602	300	200x160	160x120	14	86	**150**	
260	85	4,48	825702	2,98	826702	300	200x160	160x120	14	86	**150**	

SERIE 82 AF

260 mm

70 daN
Static

-20 / +60 °C

RUEDA NEUMATICA IMPINCHABLE CON NUCLEO DE POLIPROPILENO



Características técnicas

Bandaje: de poliuretano, sin cámara; cobertura esculpida.

Núcleo: de polipropileno rojo.

Buje con cojinete de rodillos y jaula de plástico.

Usos

Indicadas para usos con cargas ligeras y medias, con cualquier tipo de pavimentación, incluso para usos mixtos en ambiente externo e interno.
El bandaje de poliuretano permite evitar los pinchazos que pueden haberse, a veces frecuentemente, con las ruedas neumáticas tradicionales.
Aptas incluso para fondo con arena.
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carretillas, carros porta-cajas.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para uso industrial, incluso en presencia de humedad y de agentes químicos medianamente agresivos. Desaconsejadas en presencia de solventes orgánicos, clorurados, hidrocarburos y aceites minerales.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Indicada para todo tipo de pavimentación, en particular para pavimentos irregulares, desterrados, con obstáculos y para pavimentos con virutas.



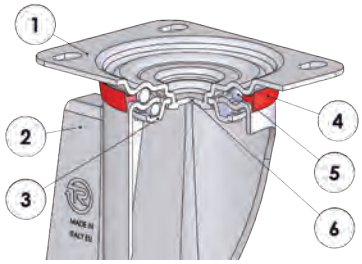


						Static								
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN								
260	75	1,03	823701	20	77	**70**	**cobertura esculpida**							

Soportes industriales NL - capacidad máx. 70 daN







1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la platina y remachado en frío

											Static	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
260	75	4,48	827601	2,98	828601	300	200x160	160x120	14	86	**70**	

INDUSTRIAL
CARGAS MEDIAS





SERIE **60**

RUEDAS DE POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

80-250 mm | 4 km/h 120-750 daN | 120-450 daN | 6 km/h 100-500 daN | -15 / +80 °C | INOX

PAG. 92



SERIE **61**

RUEDAS DE POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

80-200 mm | 4 km/h 75-300 daN | 75-300 daN | -15 / +70 °C | INOX

PAG. 102



SERIE **68**

RUEDAS MONOLITICAS DE POLIAMIDA 6

65-250 mm | 4 km/h 120-1200 daN | 90-450 daN | -30 / +80 °C | INOX

PAG. 110



SERIE **68BLU**

RUEDAS MONOLITICAS DE POLIAMIDA 6

80-125 mm | 4 km/h 180-220 daN | 150-200 daN | -30 / +80 °C | INOX

PAG. 122



SERIE **73**

RUEDAS DE GOMA SIGMA ELASTIC CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

100-200 mm | 4 km/h 150-450 daN | 100-350 daN | -20 / +70 °C | INOX

PAG. 126



SERIE **73 AE**

RUEDAS DE GOMA ELASTICA CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

100-200 mm | 4 km/h 150-350 daN | 100-235 daN | -20 / +70 °C

PAG. 134

SERIE 60

80-250 mm

55 Shore D

120-750 daN
4 km/h

100-500 daN
6 km/h

120-450 daN

-15 / +80 °C

INOX

RUEDAS DE POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6



Características técnicas

Bandaje: poliuretano termoplástico, dureza 55 Shore D, excelentes características de deslizamiento y de elasticidad, buena resistencia al desgaste y al desgarre.

Núcleo: de poliamida 6.

Buje liso que aloja el eje directamente.
Buje con cojinete de rodillos y jaula de plástico. Disponible también en la versión con rodillos de acero inoxidable.
Buje con cojinete de bolas de doble blindaje incorporado en el núcleo: diam. 80-125 mm. Buje con 2 cojinetes de bolas de doble blindaje: diam. 150-200 mm. El cojinete está protegido de los agentes externos por medio de tapas con laberinto interno de poliamida con fibra de vidrio.
Diam. 250 mm: buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo. Disponibles tambien con cojinetes a bolas de acero inoxidable.

Usos

Excelentes para carros y maquinaria con cargas medias, incluso en caso de desplazamiento continuo. La versión con cojinete de bolas es excelente para desplazamiento mecánico o mixto manual-mecánico y para velocidad hasta 6 Km/h.
Ideales para uso interno y adecuadas para lavados frecuentes y para ser esterilizadas.
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carros para uso interno industrial, carros tubulares, carros para la industria alimentaria y química, andamios móviles (con los soportes adecuados cumplen con los criterios de la norma UNI EN 1004:2005).

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para ambientes industriales, incluso en presencia de agua y vapor saturado, alcohol y glícol, ácidos orgánicos y minerales

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas sobre pavimentos de baldosas y cemento de resina.
No se recomiendan para pavimentos desterrados o con virutas.
No aptas si hay obstáculos de pequeñas dimensiones durante el recorrido.
No manchan los pavimentos frágiles.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg	350 kg	400 kg	450 kg	750 kg
80 mm	4,5	----	----	----	----	----	----	----	----
100 mm	2,2	4,5	----	----	----	----	----	----	----
125 mm	1,2	2,2	4	----	----	----	----	----	----
150x35 mm	< 1	2	3,2	5	----	----	----	----	----
150x45 mm	< 1	1,8	2,6	3,5	5	5,3	----	----	----
160 mm	<1	1,6	2,2	3	3,9	5,1	6	---	---
200 mm	< 1	1,5	2	2,8	3,7	4,8	5,5	6,5	----
250 mm	< 1	< 1	<1	2	2,8	3,7	4,8	5	7

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponible con los soportes:



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina, con taladro pasador , con espiga lisa, con espiga de aleación Zama
Disponibles con freno delantero.



Soportes industriales de acero inoxidable NLX
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina y taladro pasador. Disponibles con freno delantero.



Soportes medios M
Capacidad máxima 450 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



Soportes pesados P
Capacidad máxima 750 daN - diámetros disponibles 100-250 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y freno trasero registrable.



Soportes pesados de acero inoxidable PX
Capacidad máxima 450 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes para andamios móviles (véase la sección Andamios, pag. 368)
Capacidad máxima 400 daN - capacidad máxima en conformidad con UNI EN 1004-1:2021 de 750 daN. Diámetros disponibles 125-200 mm. Fijación con pletina, con espiga lisa y con espiga roscada con nivelador. Disponibles con freno individual y con doble pedal.

Versiones disponibles bajo pedido

Las ruedas de la serie 60 están disponibles con anti-hilos montados. Para solicitarlas, hay que escribir "PF" después del código del producto. Para solicitar los anti-hilos solos, véase la sección Accesorios.

SERIE **60**

RUEDAS DE POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6



mm	mm	kg	COD.	mm	mm.	Static daN	4 km/h daN	daN
80	30	0,11	601101	12	39	**220**	**120**	**120**
100	30	0,15	601102	12	44	**300**	**170**	**170**
125	35	0,25	601103	15	44	**350**	**230**	**230**
150	35	0,35	601105	15	44	**500**	**250**	**250**
150	45	0,51	601104	20	59	**700**	**280**	**350**
200	50	0,87	601106	20	59	**750**	**320**	**450**



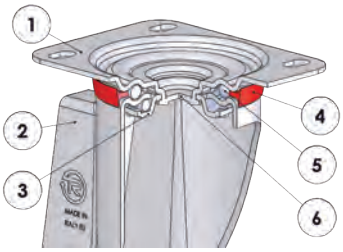
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	Static daN	daN	4 km/h daN
80	30	0,13	603101	0,13	603201	12	39	**220**	**120**	**120**
100	30	0,17	603102	0,17	603202	12	44	**300**	**170**	**170**
125	35	0,25	603103	0,25	603203	15	44	**350**	**230**	**230**
150	35	0,37	603105	0,37	603205	15	44	**500**	**250**	**250**
150	45	0,54	603104	0,54	603204	20	59	**700**	**280**	**350**
200	50	0,92	603106	0,92	603206	20	59	**750**	**320**	**450**



mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	Static daN	daN	4 km/h daN	6 km/h daN
80	30	0,17	602201	0,17	602401	8	40	**220**	**130**	**130**	**100**
100	30	0,21	602202	0,21	602402	8	45	**300**	**200**	**200**	**160**
125	35	0,30	602203	0,30	602403	8	45	**350**	**250**	**250**	**200**
150	45	0,76	602204	0,76	602404	12	60	**700**	**300**	**350**	**280**
160	50	0,87	602210	0,87	602410	12	60	**720**	**320**	**400**	**320**
200	50	1,16	602206	1,16	602406	12	60	**750**	**360**	**450**	**360**
250	50	1,50	602208			20	58	**1000**	**450**	**750**	**500**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		S2 kg		S1 kg		S1 kg									4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,57	604201	0,42	605701	0,73	606601	107	100x85	80x60	9	40	120	**120**
100	30	0,64	604202	0,50	605702	0,80	606602	128	100x85	80x60	9	35	120	**170**
125	35	0,85	604203	0,65	605703	1,01	606603	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
150	35	0,97	604204	0,78	605704	1,13	606604	182	100x85	80x60	9	34	120	**220**
150	45	1,84	604211	1,70	605711	2,12	606611	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,28	604206	2,23	605706	2,57	606606	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
80	30	0,59	604501	0,44	605901	0,74	606621	107	100x85	80x60	9	40	120	**120**
100	30	0,66	604502	0,52	605902	0,82	606622	128	100x85	80x60	9	35	120	**170**
125	35	0,87	604503	0,67	605903	1,03	606623	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
150	35	0,99	604504	0,80	605904	1,15	606624	182	100x85	80x60	9	34	120	**220**
150	45	1,87	604511	1,73	605911	2,17	606631	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,31	604506	2,27	605906	2,60	606626	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
80	30	0,62	604701	0,47	604801	0,77	604901	107	100x85	80x60	9	40	120	**130**
100	30	0,69	604702	0,54	604802	0,85	604902	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	35	0,87	604703	0,67	604803	1,03	604903	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
150	45	2,00	604731	1,85	604811	2,29	604911	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
160	50	2,11	604710	1,96	604810	2,40	604910	199	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,46	604736	2,41	604806	2,75	604906	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Versiones disponibles bajo pedido



Soporte con posiciona-dor direccional d. 80-125 mm



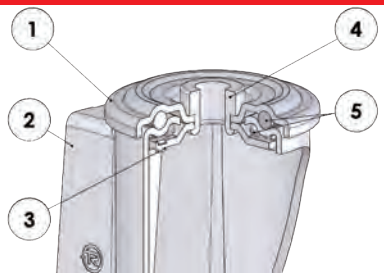
Posicionador direccional para soportes d. 150-200 mm

SERIE **60**

RUEDAS DE POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Perno central: perno de acero galvanizado electrolíticamente
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

											4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,51	607701	0,67	606401	107	73	12	40	120	**120**
100	30	0,58	607702	0,73	606402	128	73	12	35	120	**170**
125	35	0,78	607703	0,95	606403	156	73	12	37	120	**220**
150	35	0,91	607704	1,07	606404	182	73	12	34	120	**220**
150	45	1,73	607711	2,05	606411	188	102	20	56	156	**300**
200	50	2,19	607706	2,50	606406	236	102	20	56	156	**300**
80	30	0,52	607801	0,68	606421	107	73	12	40	120	**120**
100	30	0,60	607802	0,75	606422	128	73	12	35	120	**170**
125	35	0,80	607803	0,97	606423	156	73	12	37	120	**220**
150	35	0,93	607804	1,09	606424	182	73	12	34	120	**220**
150	45	1,75	607811	2,05	606431	188	102	20	56	156	**300**
200	50	2,22	607806	2,53	606426	236	102	20	56	156	**300**
80	30	0,55	604301	0,71	605501	107	73	12	40	120	**130**
100	30	0,62	604302	0,78	605502	128	73	12	35	120	**200**
125	35	0,80	604303	0,97	605503	156	73	12	37	120	**220**
150	45	1,34	604331	1,50	605511	188	102	20	56	156	**300**
160	50	2,02	604310	2,32	605510	193	102	20	56	156	**300**
200	50	2,37	604336	2,68	605506	236	102	20	56	156	**300**

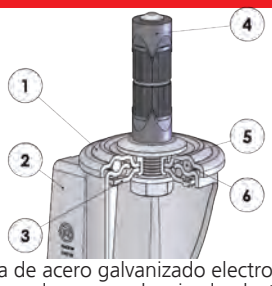
Versiones disponibles bajo pedido



Fijación
con espiga roscada

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN

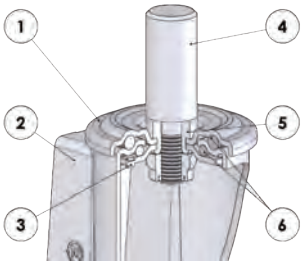




1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Espiga: de expansión en zama
5) Perno central: perno de acero galvanizado electrolíticamente
6) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN
80	30	0,63	609201	0,79	609301	109	73	20	65	20-24	40	120	**120**
100	30	0,70	609202	0,85	609302	130	73	20	65	20-24	35	120	**130**
125	35	0,90	609203	1,07	609303	158	73	20	65	20-24	37	120	**130**





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Espiga lisa: acero galvanizado
5) Perno central: perno de acero galvanizado electrolíticamente
6) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN
100	30	0,75	606102	0,90	606202	128	73	22	47	35	120	**170**
125	35	0,95	606103	1,12	606203	156	73	22	47	37	120	**220**
150	35	1,08	606104	1,24	606204	182	73	22	47	34	120	**220**
150	45	2,10	606111	2,40	606211	188	102	26	56	56	156	**300**
200	50	2,53	606106	2,84	606206	236	102	26	56	56	156	**300**

Versiones disponibles bajo pedido



Soporte con espiga de Zama montada en ruedas con cojinetes de rodillos y con un cojinete de bolas d. 80-125 mm



Fijación con espiga lisa con dimensiones personalizadas

SERIE **60**

RUEDAS DE POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

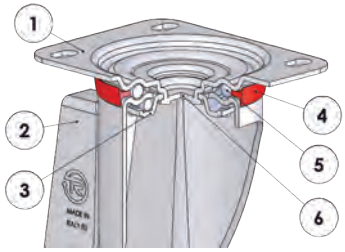
Soportes industriales de acero inoxidable NLX - capacidad máx. 300 daN

INOX









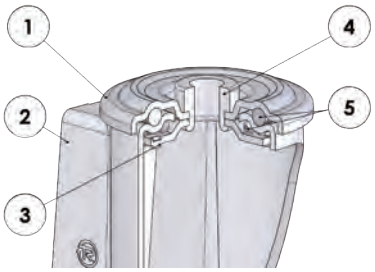
1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

														4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,57	604401	0,42	605101	0,73	606701	107	100x85	80x60	9	40	120	**120**
100	30	0,64	604402	0,50	605102	0,80	606702	128	100x85	80x60	9	35	120	**170**
125	35	0,78	604403	0,66	605103	0,94	606703	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
150	35	1,06	604404	0,94	605104	1,22	606704	182	100x85	80x60	9	34	120	**220**
150	45	1,87	604411	1,73	605111	2,14	606711	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,28	604406	2,23	605106	2,57	606706	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
80	30	0,59	604601	0,44	605601	0,74	606721	107	100x85	80x60	9	40	120	**120**
100	30	0,66	604602	0,52	605602	0,82	606722	128	100x85	80x60	9	35	120	**170**
125	35	0,80	604603	0,68	605603	0,96	606723	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
150	35	0,92	604604	0,80	605604	1,08	606724	182	100x85	80x60	9	34	120	**220**
150	45	1,87	604611	1,73	605611	2,17	606731	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,31	604606	2,27	605606	2,60	606726	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
80	30	0,62	605401	0,47	605001	0,77	606901	107	100x85	80x60	9	40	120	**130**
100	30	0,69	605402	0,54	605002	0,85	606902	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	35	0,80	605403	0,68	605003	0,96	606903	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
150	45	2,00	605411	1,85	605011	2,29	606911	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
160	50	2,11	605410	1,96	605010	2,40	606910	199	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,46	605406	2,41	605006	2,75	606906	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Soportes industriales de acero inoxidable NLX - capacidad máx. 300 daN

INOX





1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Perno central: perno de acero inoxidable
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubricada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

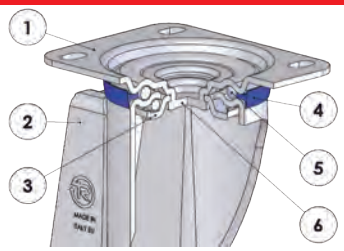
											4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,51	607901	0,67	608801	107	73	12	40	120	**120**
100	30	0,58	607902	0,73	608802	128	73	12	35	120	**170**
125	35	0,72	607903	0,88	608803	156	73	12	37	120	**220**
150	35	0,78	607904	0,94	608804	182	73	12	34	120	**220**
150	45	1,75	607911	2,05	608811	188	102	20	56	156	**300**
200	50	2,19	607906	2,50	608806	236	102	20	56	156	**300**
80	30	0,52	608001	0,68	608821	107	73	12	40	120	**120**
100	30	0,60	608002	0,75	608822	128	73	12	35	120	**170**
125	35	0,74	608003	0,90	608823	156	73	12	37	120	**220**
150	35	0,84	608004	1,00	608824	182	73	12	34	120	**220**
150	45	1,78	608011	2,08	608831	188	102	20	56	156	**300**
200	50	2,22	608006	2,53	608826	236	102	20	56	156	**300**
80	30	0,55	606301	0,71	606501	107	73	12	40	120	**130**
100	30	0,62	606302	0,78	606502	128	73	12	35	120	**200**
125	35	0,74	606303	0,90	606503	156	73	12	37	120	**220**
150	45	1,34	606311	1,50	606511	188	102	20	56	156	**300**
160	50	2,02	606310	2,32	606510	193	102	20	56	156	**300**
200	50	2,37	606306	2,68	606506	236	102	20	56	156	**300**

SERIE **60**

RUEDAS DE POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

Soportes medios M - capacidad máx. 450 daN



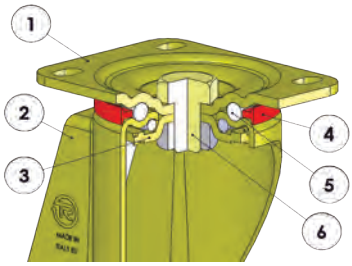


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención de bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo contra el polvo: polietileno azul
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total regulable de accionamiento delantero

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.							4 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
150	45	2,16	604311	1,70	605711	2,58	606811	194	140x110	105x80	11	58	178	**350**	
200	50	2,64	604306	2,23	605706	3,09	606806	240	140x110	105x80	11	50	178	**450**	
150	45	2,19	604711	1,73	605911	2,61	606831	194	140x110	105x80	11	58	178	**350**	
200	50	2,67	604706	2,27	605906	3,12	606826	240	140x110	105x80	11	50	178	**450**	
150	45	2,32	608411	1,85	604811	2,74	608911	194	140x110	105x80	11	58	178	**350**	
160	50	2,43	608410	2,96	604810	2,85	608910	199	140x110	105x80	11	58	178	**400**	
200	50	2,82	608406	2,41	604806	3,27	608906	240	140x110	105x80	11	50	178	**450**	

Soportes pesados P - capacidad máx. 450 daN



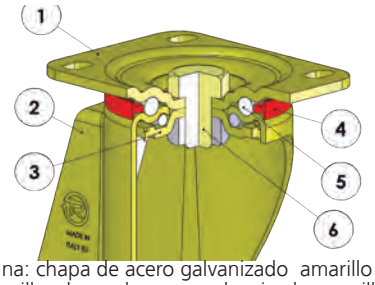


1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.							4 km/h	6 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	
100	30	1,04	607102	0,63	608102	1,18	609002	138	100x85	80x60	9	46	123	**170**		
125	35	1,19	607103	0,74	608103	1,34	609003	161	100x85	80x60	9	44	123	**230**		
100	30	1,06	607302	0,65	608302	1,20	609102	138	100x85	80x60	9	46	123	**170**		
125	35	1,21	607303	0,76	608303	1,36	609103	161	100x85	80x60	9	44	123	**230**		
100	30	1,08	608202	0,67	608222	1,23	608242	138	100x85	80x60	9	46	123	**200**	**160**	
125	35	1,21	608203	0,76	608223	1,36	608243	161	100x85	80x60	9	44	123	**250**	**200**	

Soportes pesados P - capacidad máx. 750 daN



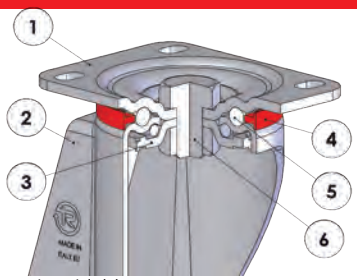


1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
150	45	2,77	607604	1,85	608604	3,34	609004	200	140x110	105x80	11	70	126	**350**	
200	50	3,26	607606	2,40	608606	3,83	609006	250	140x110	105x80	11	70	126	**450**	
150	45	2,80	607504	1,88	608504	3,37	609104	200	140x110	105x80	11	70	126	**350**	
200	50	3,29	607506	2,44	608506	3,87	609106	250	140x110	105x80	11	70	126	**450**	
150	45	2,93	608211	2,01	608231	3,37	608251	200	140x110	105x80	11	70	126	**350**	**280**
160	50	3,04	608210	2,12	608230	3,60	608250	205	140x110	105x80	11	70	126	**400**	**320**
200	50	3,44	608206	2,58	608226	4,01	608246	250	140x110	105x80	11	70	126	**450**	**360**
250	50	3,99	608208	3,13	608228	4,73	608248	298	140x110	105x80	11	66	126	**750**	**500**

Soportes pesados en acero inoxidable PX - capacidad máx 450 daN





INOX

1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Anillo contra el polvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo y tuerca de acero inoxidable
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
150	45	2,77	607004	1,85	607114	3,34	607214	200	140x110	105x80	11	70	126	**350**	
200	50	3,26	607006	2,40	607116	3,83	607216	250	140x110	105x80	11	70	126	**450**	
150	45	2,80	607314	1,88	607414	3,37	607514	200	140x110	105x80	11	70	126	**350**	
200	50	3,29	607316	2,44	607416	3,87	607516	250	140x110	105x80	11	70	126	**450**	
150	45	2,93	609411	2,01	609811	3,37	609911	200	140x110	105x80	11	70	126	**350**	**280**
160	50	3,04	609410	2,12	609810	3,60	609910	205	140x110	105x80	11	70	126	**400**	**320**
200	50	3,44	609406	2,58	609806	4,01	609906	250	140x110	105x80	11	70	126	**450**	**360**

SERIE 61

80-200 mm

85 Shore A

75-300 daN
4 km/h

75-300 daN

-15 / +70 °C

INOX

RUEDAS DE POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6



Características técnicas

Bandaje: poliuretano termoplástico azul anti-huella, dureza 85 Shore A, excelentes características de deslizamiento y de elasticidad, buena resistencia al desgaste y al desgarre.

Núcleo: de poliamida 6.

Buje liso que aloja el eje directamente.
Buje con cojinete de rodillos y jaula de plástico. Disponible también en la versión con rodillos de acero inoxidable.
Buje con cojinete de bolas de doble blindaje incorporado en el núcleo: diam. 80-125 mm.
Buje con 2 cojinetes de bolas de doble blindaje: diam. 150-200 mm. El cojinete está protegido de los agentes externos por medio de tapas con laberinto interno de poliamida con fibra de vidrio.

Usos

Excelentes para carros y maquinaria con cargas medias, incluso en caso de desplazamiento continuo.
Ideales para uso interno y adecuadas para lavados frecuentes y para ser esterilizadas.
El excelente deslizamiento garantiza un esfuerzo de desplazamiento manual mínimo.
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carros para uso interno industrial, carros tubulares, carros para la industria alimentaria y química, andamios móviles (con los soportes adecuados cumplen con los criterios de la norma UNI EN 1004:2005).

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para ambientes industriales, incluso en presencia de agua y vapor saturado, alcohol, y glícol, ácidos orgánicos y minerales.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas sobre pavimentos de baldosas y cemento de resina. No se recomiendan para pavimentos desterrados o con virutas. Permiten superar con facilidad los obstáculos de pequeñas dimensiones a lo largo del recorrido. No manchan y no dañan los pavimentos frágiles.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg
80 mm	3,4	----	----	----	----	----
100 mm	1,5	4	----	----	----	----
125 mm	1	2,5	4	----	----	----
150x35 mm	< 1	2	3	4,5	----	----
150x45 mm	< 1	1,8	3	3,3	4,1	----
150x45 mm	< 1	1,3	2,5	2,3	2,8	----
160 mm	< 1	1,3	1,7	2,2	3,3	----
200 mm	< 1	< 1	1,6	2,5	3,7	5
200 mm	< 1	< 1	1,4	1,9	2,3	2,9

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina, con taladro pasador , con espiga lisa, con espiga de aleación Zama.
Disponibles con freno delantero.



Soportes industriales en acero inoxidable NLX
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina y taladro pasador. Disponibles con freno delantero.

Versiones disponibles bajo pedido

Las ruedas de la serie 61 están disponibles con anti-hilos montados. Para solicitarlas, escriba "PF" después del código del producto. Para solicitar los anti-hilos solos, véase la sección Accesorios.

SERIE **61**

RUEDAS DE POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6



						Static		4 km/h
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN
80	30	0,11	611101	12	39	**160**	**75**	**75**
100	30	0,15	611102	12	44	**200**	**120**	**120**
125	35	0,25	611103	15	44	**350**	**180**	**180**
150	35	0,35	611105	15	44	**400**	**220**	**230**
150	45	0,51	611104	20	59	**450**	**240**	**250**
200	50	0,87	611106	20	59	**500**	**300**	**300**



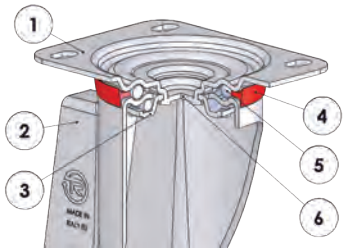
							Static		4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN
80	30	0,13	613101	0,13	613201	12	39	**160**	**75**	**75**
100	30	0,17	613102	0,17	613202	12	44	**200**	**120**	**120**
125	35	0,25	613103	0,25	613203	15	44	**350**	**180**	**180**
150	35	0,37	613105	0,37	613205	15	44	**400**	**220**	**230**
150	45	0,54	613104	0,54	613204	20	59	**450**	**240**	**250**
200	50	0,92	613106	0,92	613206	20	59	**500**	**300**	**300**



							Static		4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	daN	daN	daN
80	30	0,17	612201	0,17	612401	8	40	**160**	**85**	**85**
100	30	0,21	612202	0,21	612402	8	45	**200**	**120**	**120**
125	35	0,30	612203	0,30	612403	8	45	**350**	**180**	**180**
150	45	0,76	612204	0,76	612404	12	60	**450**	**250**	**250**
160	50	0,87	612210	0,87	612410	12	60	**470**	**275**	**275**
200	50	1,16	612206	1,16	612406	12	60	**500**	**300**	**300**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero.

															4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	30	0,57	614201	0,42	615701	0,73	616601	107	100x85	80x60	9	40	120	**75**	
100	30	0,64	614202	0,50	615702	0,80	616602	128	100x85	80x60	9	35	120	**120**	
125	35	0,85	614203	0,65	615703	1,01	616603	156	100x85	80x60	9	37	120	**180**	
150	35	0,97	614204	0,78	615704	1,13	616604	182	100x85	80x60	9	34	120	**220**	
150	45	1,84	614211	1,70	615711	2,14	616611	194	140x110	105x80	11	56	156	**250**	
200	50	2,28	614206	2,23	615706	2,57	616606	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**	
80	30	0,59	614501	0,44	615901	0,74	616621	107	100x85	80x60	9	40	120	**75**	
100	30	0,66	614502	0,52	615902	0,82	616622	128	100x85	80x60	9	35	120	**120**	
125	35	0,87	614503	0,67	615903	1,03	616623	156	100x85	80x60	9	37	120	**180**	
150	35	0,99	614504	0,80	615904	1,15	616624	182	100x85	80x60	9	34	120	**220**	
150	45	1,87	614511	1,73	615911	2,17	616631	194	140x110	105x80	11	56	156	**250**	
200	50	2,31	614506	2,27	615906	2,60	616626	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**	
80	30	0,62	614701	0,47	614801	0,77	614901	107	100x85	80x60	9	40	120	**85**	
100	30	0,69	614702	0,54	614802	0,85	614902	128	100x85	80x60	9	35	120	**120**	
125	35	0,87	614703	0,67	614803	1,03	614903	156	100x85	80x60	9	37	120	**180**	
150	45	2,00	614731	1,85	614811	2,29	614911	194	140x110	105x80	11	56	156	**250**	
160	50	2,11	614710	1,96	614810	2,40	614910	199	140x110	105x80	11	56	156	**275**	
200	50	2,46	614736	2,41	614806	2,75	614906	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**	

Versiones disponibles bajo pedido



Soporte con posiciona-dor direccional d. 80-125 mm



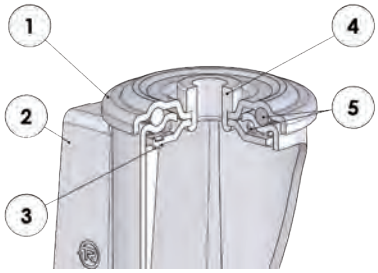
Posicionador direccional para soportes d. 150-200 mm

SERIE **61**

RUEDAS DE POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Perno central: perno de acero galvanizado electrolíticamente
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg		kg							4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,51	617701	0,67	616401	107	73	12	40	120	**75**
100	30	0,58	617702	0,73	616402	128	73	12	35	120	**120**
125	35	0,78	617703	0,95	616403	156	73	12	37	120	**180**
150	35	0,91	617704	1,07	616404	182	73	12	34	120	**220**
150	45	1,73	617711	2,05	616411	188	102	20	56	156	**250**
200	50	2,19	617706	2,50	616406	236	102	20	56	156	**300**
80	30	0,52	617801	0,68	616421	107	73	12	40	120	**75**
100	30	0,60	617802	0,75	616422	128	73	12	35	120	**120**
125	35	0,80	617803	0,97	616423	156	73	12	37	120	**180**
150	35	0,93	617804	1,09	616424	182	73	12	34	120	**220**
150	45	1,78	617811	2,08	616431	188	102	20	56	156	**250**
200	50	2,22	617806	2,53	616426	236	102	20	56	156	**300**
80	30	0,55	614301	0,71	615501	107	73	12	40	120	**85**
100	30	0,62	614302	0,78	615502	128	73	12	35	120	**120**
125	35	0,80	614303	0,97	615503	156	73	12	37	120	**180**
150	45	1,34	614331	1,50	615511	188	102	20	56	156	**250**
160	50	2,02	614310	2,32	615510	193	102	20	56	156	**275**
200	50	2,37	614336	2,68	615506	236	102	20	56	156	**300**

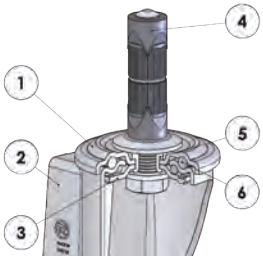
Versiones disponibles bajo pedido



Fijación con espiga roscada

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN

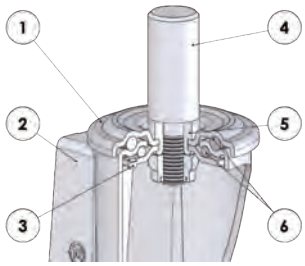




1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Espiga: de expansión en zama
5) Perno central: perno de acero galvanizado electrolíticamente
6) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

												4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,63	619201	0,79	619301	109	20	65	20-24	40	120	**75**
100	30	0,70	619202	0,85	619302	130	20	65	20-24	35	120	**120**
125	35	0,90	619203	1,07	619303	158	20	65	20-24	37	120	**130**





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Espiga lisa: acero galvanizado
5) Perno central: perno de acero galvanizado
6) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

												4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	0,75	616102	0,90	616202	128	73	22	47	35	120	**120**
125	35	0,95	616103	1,12	616203	156	73	22	47	37	120	**180**
150	35	1,08	616104	1,24	616204	182	73	22	47	34	120	**220**
150	45	2,10	616111	2,40	616211	188	102	26	56	56	156	**250**
200	50	2,53	616106	2,84	616206	236	102	26	56	56	156	**300**

Versiones disponibles bajo pedido



Soporte con espiga de Zama montada sobre ruedas con cojinetes de rodillos y con un cojinete de bolas



Fijación con espiga lisa de dimensiones personalizadas

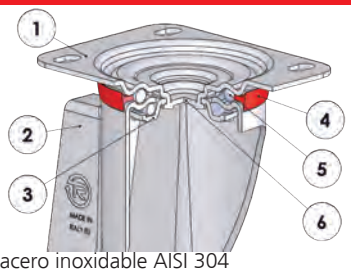
SERIE **61**

RUEDAS DE POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

Soportes industriales de acero inoxidable NLX - capacidad máx. 300 daN

INOX





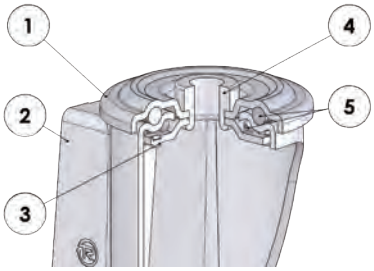
1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.							4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,57	614401	0,42	615101	0,73	616701	107	100x85	80x60	9	40	120	**75**
100	30	0,64	614402	0,50	615102	0,80	616702	128	100x85	80x60	9	35	120	**120**
125	35	0,78	614403	0,66	615103	0,94	616703	156	100x85	80x60	9	37	120	**180**
150	35	1,06	614404	0,94	615104	1,22	616704	182	100x85	80x60	9	34	120	**220**
150	45	1,87	614411	1,73	615111	2,14	616711	194	140x110	105x80	11	56	156	**250**
200	50	2,28	614406	2,23	615106	2,57	616706	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
80	30	0,59	614601	0,44	615601	0,74	616721	107	100x85	80x60	9	40	120	**75**
100	30	0,66	614602	0,52	615602	0,82	616722	128	100x85	80x60	9	35	120	**120**
125	35	0,80	614603	0,68	615603	0,96	616723	156	100x85	80x60	9	37	120	**180**
150	35	0,92	614604	0,80	615604	1,08	616724	182	100x85	80x60	9	34	120	**220**
150	45	1,87	614611	1,73	615611	2,17	616731	194	140x110	105x80	11	56	156	**250**
200	50	2,31	614606	2,27	615606	2,60	616726	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
80	30	0,62	615401	0,47	615001	0,77	616901	107	100x85	80x60	9	40	120	**85**
100	30	0,69	615402	0,54	615002	0,85	616902	128	100x85	80x60	9	35	120	**120**
125	35	0,80	615403	0,68	615003	0,96	616903	156	100x85	80x60	9	37	120	**180**
150	45	2,00	615411	1,85	615011	2,29	616911	194	140x110	105x80	11	56	156	**250**
160	50	2,11	615410	1,96	615010	2,40	616910	199	140x110	105x80	11	56	156	**275**
200	50	2,46	615406	2,41	615006	2,75	616906	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Soportes industriales de acero inoxidable NLX - capacidad máx. 300 daN

INOX





1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Perno central: perno de acero inoxidable
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

											4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,51	617901	0,67	618801	107	73	12	40	120	**75**
100	30	0,58	617902	0,73	618802	128	73	12	35	120	**120**
125	35	0,72	617903	0,88	618803	156	73	12	37	120	**180**
150	35	0,78	617904	0,94	618804	182	73	12	34	120	**220**
150	45	1,75	617911	2,05	618811	188	102	20	56	156	**250**
200	50	2,19	617906	2,50	618806	236	102	20	56	156	**300**
80	30	0,52	618001	0,68	618821	107	73	12	40	120	**75**
100	30	0,60	618002	0,75	618822	128	73	12	35	120	**120**
125	35	0,74	618003	0,90	618823	156	73	12	37	120	**180**
150	35	0,84	618004	1,00	618824	182	73	12	34	120	**220**
150	45	1,78	618011	2,08	618831	188	102	20	56	156	**250**
200	50	2,22	618006	2,53	618826	236	102	20	56	156	**300**
80	30	0,55	616301	0,71	616501	107	73	12	40	120	**85**
100	30	0,62	616302	0,78	616502	128	73	12	35	120	**120**
125	35	0,74	616303	0,90	616503	156	73	12	37	120	**180**
150	45	1,34	616311	1,50	616511	188	102	20	56	156	**250**
160	50	2,02	616310	2,32	616510	193	102	20	56	156	**275**
200	50	2,37	616306	2,68	616506	236	102	20	56	156	**300**

SERIE 68

RUEDAS MONO-BLOQUE DE POLIAMIDA 6

65-250 mm

70 Shore D

120-1200 daN
4 km/h

90-450 daN

-30 / +80 °C

INOX



Características técnicas

Ruedas mono-bloque de poliamida 6, dureza 70 Shore D.

Buje liso que aloja el eje directamente.
Buje con cojinete de rodillos y jaula de plástico. Disponible también en la versión con rodillos de acero inoxidable.
Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos por moldeo en el núcleo. La rueda está disponible también en la versión sin cojinetes.

Usos

Son recomendadas para usos principalmente estáticos, con capacidades medias.
El buen deslizamiento garantiza el mínimo esfuerzo durante el uso, pero solo sobre pavimentos lisos.
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carretillas para desplazamientos internos en industrias alimentarias y de conservas; equipos para la curtiduría; carretillas para flores, transpaletas manuales, andamios móviles (con los soportes adecuados cumplen con los criterios de la norma UNI EN 1004:2005).

Condiciones ambientales de uso

Son recomendadas para ambientes industriales con presencia de agentes químicos agresivos. No se recomiendan para ambientes con presencia de ácidos orgánicos fuertes y minerales concentrados.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Idóneas para pavimentos lisos y poco porosos.
No son adecuadas si hay obstáculos presentes en la trayectoria.
Pueden dañar los pavimentos delicados



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	700 kg	1000 kg	1200 kg
65 mm	5,5	----	----	----	----	----	----	----
80 mm	4	----	----	----	----	----	----	----
100 mm	3,5	6	9	----	----	----	----	----
125 mm	2,5	5	6	8	----	----	----	----
150 mm	1	2,5	6	8	10	----	----	----
175 mm	< 1	2	5,5	7	9	----	----	----
200 mm	< 1	1,8	4,7	5,8	6,5	7,8	----	----
250 mm	< 1	1,5	4	4,5	6	8	12	16

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 350 daN - diámetros disponibles 65 -250 mm
Fijación con pletina, con taladro pasador y con espiga lisa. Disponibles con freno delantero.



Soportes indsutriales de acero inoxidable NLX
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina y taladro pasador. Disponibles con freno delantero.



Soportes medios M
Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



Soportes pesados P
Capacidad máxima 730 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y trasero registrable.



Soportes pesados de acero inoxidable PX
Capacidad máxima 730 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados EE HD
Capacidad máxima 1200 daN - diámetros disponibles 250 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes para andamios móviles (véase la sección Andamios, pag. 368)
Capacidad máxima 400 daN - capacidad máxima en conformidad con UNI EN 1004-1:2021 de 750 daN. Diámetros disponibles 125-200 mm.
Fijación con pletina, con espiga lisa y con espiga roscada con nivelador.
Disponibles con freno individual y doble pedal.

Versiones disponibles bajo pedido

Las ruedas de la serie 68 están disponibles con anti-hilos montados. Para solicitarlas, escriba "PF" después del código del producto. Para solicitar los anti-hilos solos, véase la sección Accesorios.



Ruedas de polipropileno negro (solo en la versión con buje liso)



Ruedas de poliammida 6 para altas cargas (pag. 260)

RUEDAS MONO-BLOQUE DE POLIAMIDA 6



						Static		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	daN	daN	daN
65	30	0,06	681100	12	34	**125**	**90**	**120**
80	30	0,08	681111	12	39	**200**	**150**	**180**
100	30	0,13	681112	12	44	**350**	**175**	**300**
125	38	0,23	681103	15	44	**450**	**200**	**400**
150	45	0,34	681104	20	59	**600**	**250**	**500**
175	45	0,48	681105	20	59	**700**	**275**	**630**
200	50	0,64	681106	20	59	**800**	**315**	**730**
250	60	1,30	681108	25	88	**1300**	**450**	**1200**



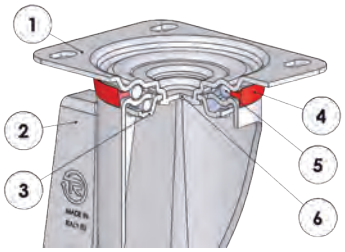
								Static		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	daN	daN	daN
80	30	0,10	683111	0,10	683211	12	39	**200**	**150**	**180**
100	30	0,15	683112	0,15	683212	12	44	**350**	**175**	**300**
125	38	0,25	683103	0,25	683203	15	44	**450**	**200**	**400**
150	45	0,51	683104	0,51	683204	20	59	**600**	**250**	**500**
175	45	0,60	683105	0,60	683205	20	59	**700**	**275**	**630**
200	50	0,82	683106	0,82	683206	20	59	**800**	**315**	**730**
200	50	0,81	683116	0,81	683216	25	59	**800**	**315**	**730**
250	60	1,38	683108			25	88	**1300**	**450**	**1200**



										Static		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN
200	50	0,82	683306	0,63	682106	20	60	47	14	**800**	**315**	**730**
200	50	0,81	683316	0,63	682106	25	60	47	14	**800**	**315**	**730**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 350 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

																4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.		kg	CÓD.		kg	CÓD.		mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
65	30	0,57	684500		0,37	685100					100	100x85	80x60	9	40		**120**
80	30	0,58	684501		0,39	685101		0,78	686801		107	100x85	80x60	9	40	120	**180**
100	30	0,65	684502		0,46	685102		0,85	686802		128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	38	0,89	684503		0,64	685103		1,04	686803		156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
125PG	38	1,10	684513		0,91	685143		1,30	686843		156	140x110	105x80	11	37	120	**220**
150B	45	1,02	684512		0,85	685142					180	100x85	80x60	9	50		**220**
150	45	1,77	684504		1,45	685104		1,99	686804		194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
175	45	1,90	684505		1,56	685105		2,13	686805		217	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,14	684506		1,92	685106		2,33	686806		240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
250	60	4,62	684108		3,19	685108					296	200x160	160x120	14	86		**350**
80	30	0,61	684801		0,41	685301		0,80	686821		107	100x85	80x60	9	40	120	**180**
100	30	0,68	684802		0,49	685302		0,88	686822		128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	38	0,91	684803		0,66	685303		1,07	686823		156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
125PG	38	1,12	684813		0,94	685323		1,33	686853		156	140x110	105x80	11	37	120	**220**
150B	45	1,20	684812		1,03	685322					180	100x85	80x60	9	50		**220**
150	45	1,94	684804		1,63	685304		2,17	686824		194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
175	45	2,02	684805		1,68	685305		2,27	686825		217	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,32	684806		2,10	685306		2,46	686826		240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,50	684866		2,30	685166		2,67	686846		240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Versiones disponibles bajo pedido

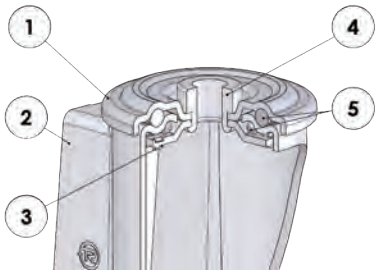


Ruedas de polipropileno negro (solo en la versión con buje liso)

RUEDAS MONO-BLOQUE DE POLIAMIDA 6

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Perno central: cojinete de acero galvanizado electrolíticamente
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

											4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
65	30	0,51	687700			100	73	12	40		**120**
80	30	0,52	687701	0,70	686701	107	73	12	40	120	**180**
100	30	0,55	687702	0,80	686702	128	73	12	35	120	**200**
125	38	0,85	687703	0,99	686703	156	73	12	37	120	**220**
150	45	1,57	687704	1,86	686704	188	102	20	56	156	**300**
175	45	1,73	687705	2,02	686705	212	102	20	56	156	**300**
200	50	1,95	687706	2,24	686706	236	102	20	56	156	**300**
80	30	0,54	687901	0,73	686721	107	73	12	40	120	**180**
100	30	0,62	687902	0,83	686722	128	73	12	35	120	**200**
125	38	0,87	687903	1,02	686723	156	73	12	37	120	**220**
150	45	1,75	687904	2,03	686724	188	102	20	56	156	**300**
175	45	1,85	687905	2,14	686725	212	102	20	56	156	**300**
200	50	2,13	687906	2,42	686726	236	102	20	56	156	**300**
200	50	2,19	688006	2,48	686606	236	102	20	56	156	**300**

Versiones disponibles bajo pedido

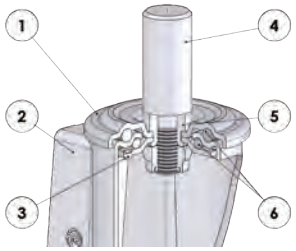


Fijación con espiga roscada

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN







1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Espiga lisa: acero galvanizado
5) Perno central: perno de acero galvanizado
6) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

												4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	0,73	686102	0,88	687102	128	73	22	47	35	120	**200**
125	38	0,93	686103	1,10	687103	156	73	22	47	37	120	**220**
150	45	1,93	686104	2,23	687104	188	102	26	56	56	156	**300**
200	50	2,29	686106	2,60	687106	236	102	26	56	56	156	**300**

Versiones disponibles bajo pedido



Fijación con espiga
de expansión
de poliamida
d. 80-125 mm



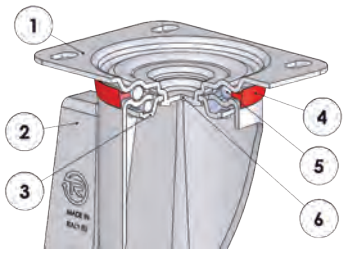
ijación con espiga lisa
le dimensiones
ersonalizadas

RUEDAS MONO-BLOQUE DE POLIAMIDA 6

Soportes ligeros de acero inoxidable NLX - capacidad máx. 300 daN

INOX





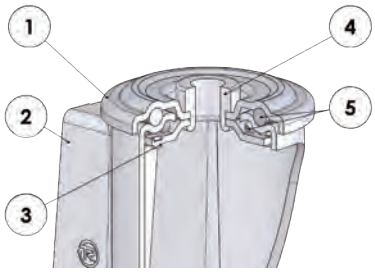
1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

														4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,55	684401	0,29	685401	0,73	689001	107	100x85	80x60	9	40	120	**180**
100	30	0,61	684402	0,36	685402	0,76	689002	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	38	0,78	684403	0,63	685403	0,95	689003	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
150B	45	1,03	684408	0,83	685408			182	100x85	80x60	9	50		**220**
150	45	1,65	684404	1,20	685404	1,94	689004	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
175	45	1,79	684405	1,35	685405	2,08	689005	217	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,02	684406	1,56	685406	2,30	689006	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
80	30	0,56	684601	0,31	685601	0,75	689101	107	100x85	80x60	9	40	120	**180**
100	30	0,64	684602	0,39	685602	0,79	689102	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	38	0,80	684603	0,65	685603	0,97	689103	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
150B	45	1,21	684608	1,00	685608			182	100x85	80x60	9	50		**220**
150	45	1,83	684604	1,39	685604	2,11	689104	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
175	45	1,91	684605	1,47	685605	2,20	689105	217	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,20	684606	1,75	685606	2,48	689106	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Soportes industriales de acero inoxidable NLX - capacidad máx. 300 daN

INOX





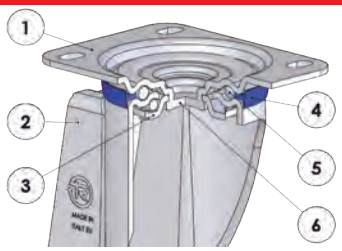
1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Perno central: perno de acero inoxidable
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

											4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,50	685801	0,68	686001	107	73	12	40	120	**180**
100	30	0,61	685802	0,79	686002	128	73	12	35	120	**200**
125	38	0,79	685803	0,93	686003	156	73	12	37	120	**220**
150	45	1,45	685804	1,75	686004	188	102	20	56	156	**300**
175	45	1,61	685805	1,89	686005	212	102	20	56	156	**300**
200	50	1,93	685806	2,22	686006	236	102	20	56	156	**300**
80	30	0,52	685901	0,73	686021	107	73	12	40	120	**180**
100	30	0,63	685902	0,81	686022	128	73	12	35	120	**200**
125	38	0,81	685903	0,96	686023	156	73	12	37	120	**220**
150	45	1,63	685904	1,93	686024	188	102	20	56	156	**300**
175	45	1,73	685905	2,01	686025	212	102	20	56	156	**300**
200	50	2,11	685906	2,40	686026	236	102	20	56	156	**300**

RUEDAS MONO-BLOQUE DE POLIAMIDA 6

Soportes medios M - capacidad máx. 500 daN



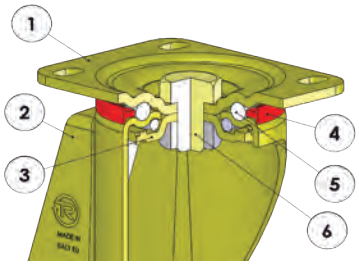


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno azul
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total regulable de accionamiento delantero

		kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.							4 km/h	
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
150	45	2,12	684704	1,45	685104	2,52	688204	194	140x110	105x80	11	58	178	**500**	
200	50	2,53	684706	1,92	685106	2,89	688206	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**	
150	45	2,29	685004	1,63	685304	2,70	689204	194	140x110	105x80	11	58	178	**500**	
200	50	2,71	685006	2,10	685306	3,01	689206	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**	
200	50	2,69	684206	2,30	685166	3,22	684306	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**	

Soportes pesados P - capacidad máx. 730 daN



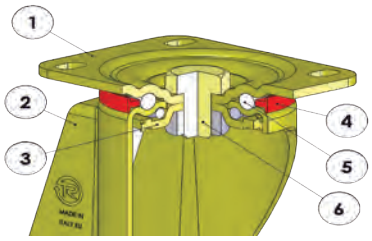


1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.							4 km/h	
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
100	30	0,99	687502	0,60	688502	1,14	686902	138	100x85	80x60	9	46	123	**300**	
125	38	1,16	687503	0,64	688503	1,27	686903	161	100x85	80x60	9	46	123	**350**	
100	30	1,02	687602	0,63	688602	1,17	686922	138	100x85	80x60	9	46	123	**300**	
125	38	1,18	687603	0,66	688603	1,29	686923	161	100x85	80x60	9	46	123	**350**	

Soportes pesados P - capacidad máx. 730 daN





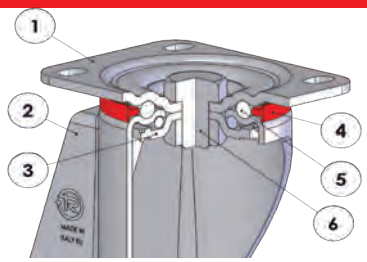
1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

															4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	45	2,80	687504	1,67	688504	2,98	686904	200	140x110	105x80	11	70	156	**500**
175	45	2,86	687505	1,45	688505	3,43	686905	225	140x110	105x80	11	70	156	**630**
200	50	3,11	687506	1,65	688506	3,39	686906	250	140x110	105x80	11	70	156	**730**
150	45	2,97	687604	1,57	688604	3,54	686924	200	140x110	105x80	11	70	156	**500**
175	45	2,98	687605	1,69	688605	3,55	686925	225	140x110	105x80	11	70	156	**630**
200	50	3,28	687606	1,83	688606	3,85	686926	250	140x110	105x80	11	70	156	**730**
200	50	3,35	684966	1,89	685366	3,63	686946	250	140x110	105x80	11	70	156	**730**

Soportes pesados en acero inoxidable PX - capacidad máx 730 daN

INOX





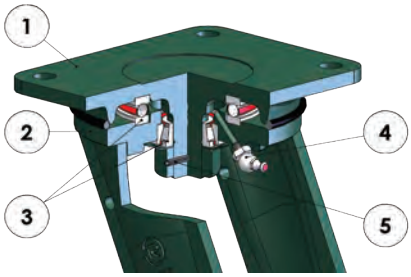
1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 rojo
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo y tuerca de acero inoxidable
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

															4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	45	2,66	687004	1,23	687114	3,23	687214	200	140x110	105x80	11	70	156	**500**
175	45	2,86	687005	1,42	687115	3,43	687215	225	140x110	105x80	11	70	156	**630**
200	50	3,06	687006	1,62	687116	3,63	687216	250	140x110	105x80	11	70	156	**730**
150	45	2,86	687314	1,41	687414	3,40	687514	200	140x110	105x80	11	70	156	**500**
175	45	2,94	687315	1,54	687415	3,51	687515	225	140x110	105x80	11	70	156	**630**
200	50	3,24	687316	1,80	687416	3,81	687516	250	140x110	105x80	11	70	156	**730**

RUEDAS MONO-BLOQUE DE POLIAMIDA 6

Soportes electrosoldados EE HD - capacidad máx. 1200 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquilla: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno registrable de accionamiento trasero

														4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
250	60	7,99	688307	6,40	688407	8,87	688707	320	175x140	140x105	14	74	166	**1200**



Our work, our passion

tellureRôta

SERIE 68 BLU

RUEDAS MONO-BLOQUE DE POLIAMIDA 6 AZUL

80-125 mm

70 Shore D

180-220 daN
4 km/h

150-200 daN

-30 / +80 °C

INOX



Características técnicas

Ruedas mono-bloque de poliamida 6 azul, dureza 70 Shore D.

Buje liso que aloja el eje directamente.

Usos

Diseñadas específicamente para uso en la industria alimentaria, gracias a la excelente resistencia al lavado, a los agentes químicos agresivos y al montaje con soportes de acero inoxidable.
Las empresas alimentarias suelen requerir componentes de plástico azul porque la alta visibilidad de este tono de color ayuda en identificar rápidamente la eventual presencia de partículas en los víveres y reducir así el riesgo de contaminación.
Además, es más fácil garantizar la limpieza de las ruedas, ya que las esporas, el moho, los residuos de alimentos y los detergentes son más visibles que con ruedas de otro color.
Estas ruedas son recomendadas para usos principalmente estáticos, con cargas medias. El buen deslizamiento garantiza el mínimo esfuerzo durante el uso, pero solo sobre pavimentos lisos.
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: máquinas para la industria cárnica, pescado, verduras y para amasadoras.

Condiciones ambientales de uso

Son recomendadas para ambientes industriales con presencia de agentes químicos agresivos. No se recomiendan para ambientes con presencia de ácidos orgánicos fuertes y minerales concentrados.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Idóneas para pavimentos lisos y poco porosos.
No son adecuadas si hay obstáculos por el camino.
Pueden dañar los pavimentos delicados



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg
80 mm	4	----	----	----
100 mm	3,5	6	9	----
125 mm	2,5	5	6	8

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes indsutriales de acero inoxidable NLX
Capacidad máxima 220 daN - diámetros disponibles 80-125 mm
Fijación con pletina y taladro pasador. Disponibles con freno delantero.

Versiones disponibles bajo pedido



Ruedas con diámetros 150-200 mm.



Ruedas para altas cargas (diám. 125-200 mm).

RUEDAS MONO-BLOQUE DE POLIAMIDA 6 AZUL



						Static		4 km/h
mm	mm	kg	COD.	mm	mm.	daN	daN	daN
80	30	0,08	681111BLU	12	39	**200**	**150**	**180**
100	30	0,13	681112BLU	12	44	**350**	**175**	**300**
125	38	0,23	681103BLU	15	44	**450**	**200**	**400**

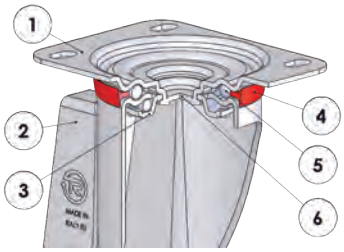
Soportes ligeros de acero inoxidable NLX - capacidad máx. 220 daN

INOX









1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

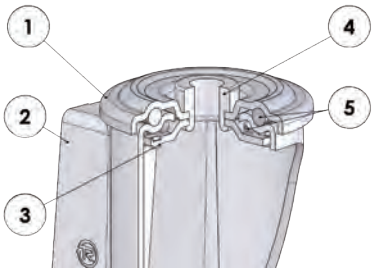
														4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,55	684401BLU	0,29	685401BLU	0,73	689001BLU	107	100x85	80x60	9	40	120	**180**
100	30	0,61	684402BLU	0,36	685402BLU	0,76	689002BLU	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	38	0,78	684403BLU	0,63	685403BLU	0,95	689003BLU	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**

Soportes ligeros de acero inoxidable NLX - capacidad máx. 220 daN

INOX







1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

											4 km/h			
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN			
80	30	0,50	685801BLU	0,68	686001BLU	107	73	12	40	120	**180**			
100	30	0,61	685802BLU	0,79	686002BLU	128	73	12	35	120	**200**			
125	38	0,79	685803BLU	0,93	686003BLU	156	73	12	37	120	**220**			

SERIE 73

100-200 mm

70 Shore A

150-450 daN
4 km/h

100-350 daN

-20 / +70 °C

INOX

RUEDAS DE GOMA SIGMA ELASTIC CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6



Características técnicas

Bandaje: goma Sigma Elastic azul anti-huella, dureza 70 Shore A, buena resistencia al desgarre y al desgaste.

Núcleo: de poliamida 6.

Buje liso que aloja el eje directamente.
Buje con cojinete de rodillos y jaula de plástico. Disponible también en la versión con rodillos de acero inoxidable.
Buje con cojinetes de bolas montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde. La rueda está disponible también en la versión sin cojinetes.

Usos

Ruedas con excelentes características de elasticidad, indicadas sobretodo para uso con pavimentaciones irregulares, con obstáculos o para usos mixtos externos/internos con cargas media.
La excelente elasticidad y el buen deslizamiento garantizan el mínimo esfuerzo sobretodo sobre pavimentos en mal estado.
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carros para desplazamiento industrial interno y externo, transpaletas manuales, cajas para transporte de instrumentos musicales.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para uso industrial, incluso en presencia de agentes químicos de medianamente agresivos. Desaconsejadas en presencia de solventes orgánicos, aromáticos e hidrocarburos.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas para usar en todo tipo de pavimentación, incluso en presencia de obstáculos durante el recorrido. No manchan y no dañan los pavimentos frágiles.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	300 kg	400 kg
100 mm	2	5	8	----	----	----
125 mm	1,8	3	5	7	----	----
160 mm	1	2	3	5	8,5	----
180 mm	< 1	1	2	3	5,5	----
200 mm	< 1	< 1	1	1,7	3,5	6,5

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina, con taladro pasador y con espiga lisa. Disponibles con freno delantero.



Soportes industriales de acero inoxidable NLX
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina, con taladro pasador y con espiga lisa. Disponibles con freno delantero.



Soportes medios M
Capacidad máxima 450 daN - diámetros disponibles 160-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



Soportes pesados P
Capacidad máxima 450 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y freno trasero regulable.



Soportes pesados de acero inoxidable PX
Capacidad máxima 450 daN - diámetros disponibles 160-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.

Versiones disponibles bajo pedido

Las ruedas de la serie 73 están disponibles con anti-hilos montados. Para solicitarlas, escriba "PF" después del código del producto. Para solicitar los anti-hilos solos, véase la sección Accesorios.

RUEDAS DE GOMA SIGMA ELASTIC CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6



						Estático		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	daN	daN	daN
100	40	0,31	731102	12	44	**200**	**100**	**150**
125	40	0,38	731103	15	44	**270**	**150**	**230**
160	50	0,83	731104	20	59	**350**	**200**	**300**
180	50	0,90	731105	20	59	**400**	**280**	**350**
200	50	1,04	731106	20	59	**510**	**350**	**450**



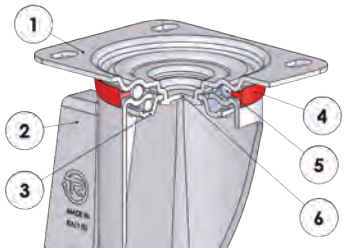
								Estático		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	daN	daN	daN
100	40	0,36	733102			12	44	**200**	**100**	**150**
125	40	0,58	733103			20	44	**270**	**150**	**230**
160	50	1,04	733104	1,04	733204	20	59	**350**	**200**	**300**
180	50	1,10	733105	1,10	733205	20	59	**400**	**280**	**350**
200	50	1,25	733106	1,25	733206	20	59	**510**	**350**	**450**



										Estático		4 km/h	
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	
100	40	0,36	732102	0,29	734102	12	40	32	11,5	**200**	**120**	**150**	
125	40	0,58	732103	0,38	734103	20	44	47	17	**270**	**200**	**230**	
160	50	0,99	732104	0,79	734104	20	58	47	17	**350**	**250**	**300**	
160	50	0,94	732114	0,79	734104	25	58	47	17	**350**	**250**	**300**	
180	50	1,05	732105	0,85	734105	20	58	47	17	**400**	**320**	**350**	
180	50	1,00	732115	0,85	734105	25	58	47	17	**400**	**320**	**350**	
200	50	1,12	732106	0,92	734106	20	58	47	17	**510**	**350**	**450**	
200	50	1,07	732116	0,92	734106	25	58	47	17	**510**	**350**	**450**	

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rodamiento: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero.

mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN
100	40	0,85	735002	0,65	735102	0,97	735202	128	100x85	80x60	9	35	120	**150**
125	40	1,08	735003	0,81	735103	1,19	735203	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
160	50	2,11	735004	1,74	735104	2,36	735204	198	140x110	105x80	11	56	156	**300**
180	50	2,22	735005	1,81	735105	2,46	735205	219	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,44	735006	1,98	735106	2,69	735206	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
100	40	0,91	735302	0,70	735402	1,02	735502	128	100x85	80x60	9	35	120	**150**
125	40	1,23	735303	0,96	735403	1,34	735503	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
160	50	2,32	735304	1,89	735404	2,51	735504	198	140x110	105x80	11	56	156	**300**
180	50	2,42	735305	1,96	735405	2,61	735505	219	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,65	735306	2,06	735406	2,77	735506	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
100	40	0,91	735602	0,70	735702	1,02	735802	128	100x85	80x60	9	35	120	**150**
125	40	1,23	735603	0,96	735703	1,34	735803	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
160	50	2,32	735604	1,94	735704	2,56	735804	198	140x110	105x80	11	56	156	**300**
180	50	2,42	735605	2,01	735705	2,66	735805	219	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,65	735606	2,19	735706	2,89	735806	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Versiones disponibles bajo pedido



Soporte
con posicionador
direccional
d. 80-125 mm



Posicionador
direccional
para soportes
d. 150-200 mm



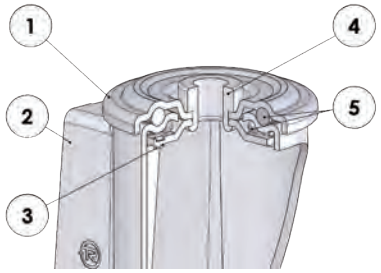
Soporte
con freno activo
centralizado
d. 160-200 mm

SERIE **73**

RUEDAS DE GOMA SIGMA ELASTIC CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Perno central: perno de acero galvanizado electrolíticamente
5) Órganos de rodamiento: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

											4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	0,75	737702	0,93	738202	128	73	12	35	120	**150**
125	40	0,90	737703	1,11	738203	156	73	12	37	120	**220**
160	50	1,43	737704	1,56	738204	193	102	20	56	156	**300**
180	50	2,21	737705	2,49	738205	214	102	20	56	156	**300**
200	50	2,35	737706	2,63	738206	236	102	20	56	156	**300**
100	40	0,81	737802	0,98	738302	128	73	12	35	120	**150**
125	40	1,05	737803	1,26	738303	156	73	12	37	120	**220**
160	50	1,64	737804	1,77	738304	193	102	20	56	156	**300**
180	50	2,41	737805	2,69	738305	214	102	20	56	156	**300**
200	50	2,56	737806	2,84	738306	236	102	20	56	156	**300**
100	40	0,81	735902	0,98	738402	128	73	12	35	120	**150**
125	40	1,05	735903	1,26	738403	156	73	12	37	120	**220**
160	50	1,64	735904	1,77	738404	193	102	20	56	156	**300**
180	50	2,41	735905	2,69	738405	214	102	20	56	156	**300**
200	50	2,56	735906	2,84	738406	236	102	20	56	156	**300**

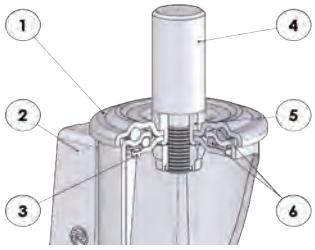
Versiones disponibles bajo pedido



Fijación con espiga
de Zama
d. 80-125 mm

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





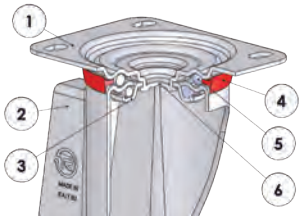
1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Espiga lisa: acero galvanizado
5) Perno central: perno de acero galvanizado
6) Órganos de rodamiento: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

												4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	0,81	738702	0,96	738802	128	73	22	47	35	120	**150**
125	40	1,02	738703	1,19	738803	156	73	22	47	37	120	**220**
160	50	1,44	738704	1,60	738804	193	102	26	56	56	156	**300**
180	50	2,44	738705	2,74	738805	214	102	26	56	56	156	**300**
200	50	2,62	738706	2,93	738806	236	102	26	56	56	156	**300**

Soportes industriales de acero inox NLX - portata max 300 daN

INOX





1) Piastra: acciaio inox AISI 304
2) Forcella: acciaio inox AISI 304
3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
4) Anello parapolvere: polietilene arancione
5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

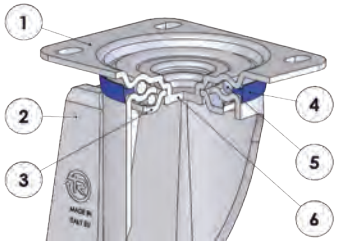
														4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	0.85	739402	0.65	739502	0.97	739602	128	100x85	80x60	9	35	120	**150**
125	40	1.08	739403	0.81	739503	1.19	739603	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
160	50	2.11	739404	1.74	739504	2.36	739604	198	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2.44	739406	1.98	739506	2.69	739606	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
100	40	0.91	739702	0.70	739802	1.02	739902	128	100x85	80x60	9	35	120	**150**
125	40	1.23	739703	0.96	739803	1.34	739903	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
160	50	2.32	739704	1.89	739804	2.51	739904	198	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2.65	739706	2.06	739806	2.77	739906	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

SERIE **73**

RUEDAS DE GOMA SIGMA ELASTIC CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

Soportes medios M - capacidad máx. 450 daN



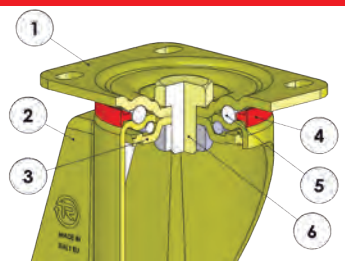


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno azul
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubricada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total regulable de accionamiento delantero

														4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,46	736904	1,74	735104	2,89	737604	198	140x110	105x80	11	58	178	**300**
200	50	2,83	736906	1,98	735106	3,24	737606	240	140x110	105x80	11	50	178	**450**
160	50	2,67	738904	1,94	735404	3,09	739004	198	140x110	105x80	11	58	178	**300**
200	50	3,04	738906	2,19	735406	3,44	739006	240	140x110	105x80	11	50	178	**450**
160	50	2,62	739104	1,89	735704	3,04	739204	198	140x110	105x80	11	58	178	**300**
200	50	2,91	739106	2,06	735706	3,32	739206	240	140x110	105x80	11	50	178	**450**

Soportes pesados P - capacidad máx. 450 daN



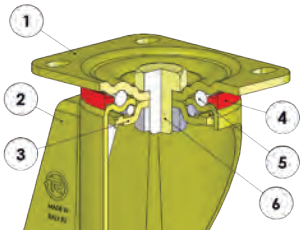


1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubricada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

														4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	1,18	736002	0,69	736102	1,33	736202	138	100x85	80x60	9	46	123	**150**
125	40	1,34	736003	0,82	736103	1,48	736203	161	100x85	80x60	9	44	123	**230**
100	40	1,23	736302	0,73	736402	1,37	736502	138	100x85	80x60	9	46	123	**150**
125	40	1,49	736303	0,97	736403	1,63	736503	161	100x85	80x60	9	44	123	**230**
100	40	1,23	736602	0,73	736702	1,37	736802	138	100x85	80x60	9	46	123	**150**
125	40	1,49	736603	0,97	736703	1,63	736803	161	100x85	80x60	9	44	123	**230**

Soportes pesados P - capacidad máx. 450 daN





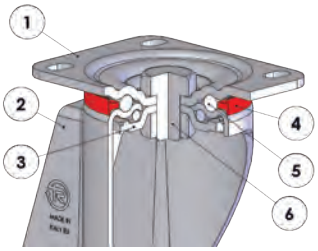
1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE							4 km/h	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
160	50	3,18	736004	1,79	736104	3,75	736204	205	140x110	105x80	11	70	126	**300**	
180	50	3,29	736005	1,89	736105	3,86	736205	225	140x110	105x80	11	70	126	**350**	
200	50	3,54	736006	2,05	736106	4,11	736206	250	140x110	105x80	11	70	126	**450**	
160	50	3,39	736304	1,99	736404	3,91	736504	205	140x110	105x80	11	70	126	**300**	
180	50	3,49	736305	2,09	736405	4,06	736505	225	140x110	105x80	11	70	126	**350**	
200	50	3,74	736306	2,26	736406	4,31	736506	250	140x110	105x80	11	70	126	**450**	
160	50	3,34	736604	1,99	736704	3,91	736804	205	140x110	105x80	11	70	126	**300**	
180	50	3,44	736605	2,04	736705	4,01	736805	225	140x110	105x80	11	70	126	**350**	
200	50	3,62	736606	2,13	736706	4,19	736806	250	140x110	105x80	11	70	126	**450**	

Soportes pesados de acero inox PX - capacidad máx. 450 daN

INOX





1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 rojo
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo y tuerca de acero inoxidable
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE							4 km/h	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
160	50	3,19	737004	1,74	737104	3,76	737204	205	140x110	105x80	11	70	126	**300**	
180	50	3,36	737005	1,81	737105	3,93	737205	225	140x110	105x80	11	70	126	**350**	
200	50	3,58	737006	1,98	737106	4,15	737206	250	140x110	105x80	11	70	126	**450**	
160	50	3,40	737304	1,94	737404	3,97	737504	205	140x110	105x80	11	70	126	**300**	
180	50	3,56	737305	2,01	737405	4,13	737505	225	140x110	105x80	11	70	126	**350**	
200	50	3,78	737306	2,19	737406	4,35	737506	250	140x110	105x80	11	70	126	**450**	

SERIE 73AE

RUEDAS DE GOMA ELASTICA CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

100-200 mm

70 Shore A

150-350 kg
4 km/h

100-235 daN

-20 / +70 °C



Características técnicas

Bandaje: de goma elástica azul anti-huella, dureza 70 Shore A

Núcleo: de poliamida 6.

Buje liso que aloja el eje directamente.
Buje con cojinetes de bolas montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde .

Usos

Ruedas con excelentes características de elasticidad, indicadas sobretodo para uso con pavimentaciones irregulares, con obstáculos o para usos mixtos externos/internos con cargas media.
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carros para desplazamiento industrial interno y externo, transpaletas manuales, cajas para transporte de instrumentos musicales.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para uso industrial, incluso en presencia de agentes químicos medianamente agresivos. Desaconsejadas en presencia de solventes orgánicos, aromáticos e hidrocarburos.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas para usar en todo tipo de pavimentación, incluso en presencia de obstáculos durante el recorrido. No manchan y no dañan los pavimentos frágiles.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	300 kg	400 kg
100 mm	2	5	8	----	----	----
125 mm	1,8	3	5	7	----	----
160 mm	1	2	3	6	8,5	----
200 mm	< 1	1,7	2,5	3,8	6,5	----

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y freno activo centralizado



Soportes pesados P
Capacidad máxima 350 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y trasero registrable.

RUEDAS DE GOMA ELASTICA CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6



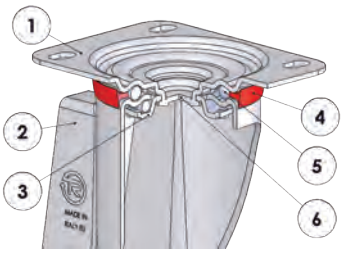
		kg				Static	4 km/h	
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	daN	daN	daN
100	36	0,22	731102AE	12	44	**200**	**100**	**150**
125	36	0,33	731103AE	12	44	**270**	**150**	**200**
160	48	0,76	731104AE	20	59	**350**	**175**	**300**
200	48	1,06	731106AE	20	59	**510**	**235**	**350**



		kg						Static		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN
100	36	0,32	732102AE	12	40	32	10	**200**	**100**	**150**
125	36	0,41	732103AE	12	40	32	10	**270**	**150**	**200**
160	48	0,98	732104AE	20	55	47	14	**350**	**175**	**300**
200	48	1,28	732106AE	20	55	47	14	**510**	**235**	**350**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero.

		kg		kg		kg									4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	36	0,76	735002AE	0,56	735102AE	0,88	735202AE	128	100x85	80x60	9	35	120	**150**
125	36	1,03	735003AE	0,76	735103AE	1,14	735203AE	156	100x85	80x60	9	37	120	**200**
160	48	2,04	735004AE	1,67	735104AE	2,29	735204AE	198	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	48	2,46	735006AE	2,00	735106AE	2,71	735206AE	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
100	36	0,87	735602AE	0,66	735702AE	0,93	735802AE	128	100x85	80x60	9	35	120	**150**
125	36	1,06	735603AE	0,79	735703AE	1,12	735803AE	156	100x85	80x60	9	37	120	**200**
160	48	2,26	735604AE	1,88	735704AE	2,50	735804AE	198	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	48	2,68	735606AE	2,22	735706AE	2,93	735806AE	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**



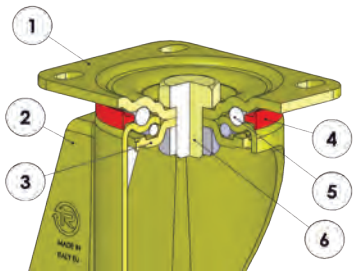
		kg									4 km/h				
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
160	50	2,47	734804AE	199	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	**300**				
200	50	2,87	734806AE	240	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	**300**				

SERIE **73AE**

RUEDAS DE GOMA ELASTICA CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

Soportes pesados P - capacidad máx. 350 daN

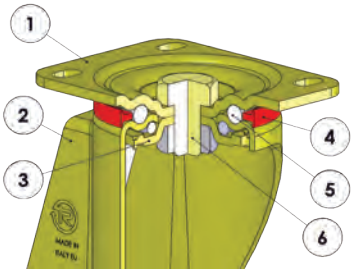




1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

															4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
100	36	1,09	736002AE	0,60	736102AE	1,24	736202AE	138	100x85	80x60	9	46	123	**150**	
125	36	1,29	736003AE	0,77	736103AE	1,28	736203AE	161	100x85	80x60	9	44	123	**200**	
100	36	1,19	736602AE	0,69	736702AE	1,33	736802AE	138	100x85	80x60	9	46	123	**150**	
125	36	1,32	736603AE	0,80	736703AE	1,46	736803AE	161	100x85	80x60	9	44	123	**200**	





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

															4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
160	48	3,11	736004AE	1,72	736104AE	3,68	736204AE	205	140x110	105x80	11	70	126	**300**	
200	48	3,56	736006AE	2,07	736106AE	4,13	736206AE	250	140x110	105x80	11	70	126	**350**	
160	48	3,33	736604AE	1,98	736704AE	3,90	736804AE	205	140x110	105x80	11	70	126	**300**	
200	48	3,78	736606AE	2,29	736706AE	4,35	736806AE	250	140x110	105x80	11	70	126	**350**	



Details make the difference

tellureRôta

INDUSTRIAL
CARGAS PESADAS
Y DESPLAZAMIENTO MECANICO





SERIE **58 AL**

RUEDAS DE POLIURETANO "TR-POWERHIGH" CON NUCLEO DE ALUMINIO

100-200 mm | 4 km/h 250-850 daN | 250-430 daN | 6 km/h 200-680 daN | -20 / +80 °C

PAGE 142



SERIE **62 BS**

RUEDAS DE POLIURETANO "TR-ROLL" CON NUCLEO DE ALUMINIO

80-200 mm | 4 km/h 160-700 daN | 160-700 daN | -20 / +70 °C

PAGE 158



SERIE **62 GH**

RUEDAS DE POLIURETANO "TR-ROLL" CON NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

150-400 mm | 4 km/h 550-1700 daN | 550-900 daN | 6 km/h 550-1700 daN | -20 / +70 °C

PAGE 182

SERIE **63 GH** VULKOLLAN®

RUEDAS DE VULKOLLAN®, NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

80-300 mm | 4 km/h 280-2300 daN | 190-600 daN | 6 km/h 220-1800 daN | -20 / +80 °C

PAGE 202



SERIE **64**

RUEDAS DE POLIURETANO "TR", NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

80-400 mm | 4 km/h 150-3500 daN | 150-750 daN | 6 km/h 120-3500 daN | -20 / +80 °C

PAGE 212



SERIE **65 HT**

RUEDAS DE POLIURETANO "TR" DE ALTO ESPESOR CON NUCLEO DE ALUMINIO

100-250 mm | 4 km/h 350-1000 daN | 270-380 daN | 6 km/h 280-800 daN | -20 / +80 °C

PAGE 238



SERIE **65 ER**

RUEDAS DE POLIURETANO "TR" CON PERFIL REDONDO, NUCLEO DE ALUMINIO

100-250 mm | 4 km/h 300-1000 daN | 180-330 daN | 6 km/h 240-800 daN | -20 / +80 °C | ERGO WORKPLACE

PAGE 244



SERIE **69**

RUEDAS MONOLITICAS DE HIERRO FUNDIDO

100-200 mm | 4 km/h 500-1400 daN | 260-800 daN | -40 / +80 °C

PAGE 270



SERIE **72 AL**

RUEDAS DE GOMA SIGMA ELASTIC CON NUCLEO DE ALUMINIO

100-250 mm | 4 km/h 180-500 daN | 180-300 daN | 6 km/h 140-400 daN | -20 / +70 °C

PAGE 276



SÉRIE 58 HT

RUEDAS DE POLIURETANO "TR-POWERHIGH" DE ALTO ESPESOR CON NUCLEO DE ALUMINIO

100-200 mm | 4 km/h 350-800 daN | 280-400 daN | 6 km/h 280-640 daN | -20 / +80 °C

PAGE 146



SÉRIE 58 GH

RUEDAS DE POLIURETANO "TR-POWERHIGH" CON NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

80-400 mm | 4 km/h 350-3800 daN | 210-820 daN | 6 km/h 280-3000 daN | -20 / +80 °C

PAGE 150



SÉRIE 62 AL

RUEDAS DE POLIURETANO "TR-ROLL" DE ALTO ESPESOR CON NUCLEO DE ALUMINIO

100-250 mm | 4 km/h 300-800 daN | 300-700 daN | 6 km/h 300-800 daN | -20 / +70 °C

PAGE 164



SÉRIE 62 ER

RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" CON PERFIL REDONDO, NUCLEO DE ALUMINIO

100-250 mm | 4 km/h 200-800 daN | 200-800 daN | 6 km/h 200-700 daN | -20 / +70 °C | ERGO WORKPLACE

PAGE 174



SÉRIE 62 NY

RUEDAS DE POLIURETANO "TR-ROLL" CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

100-200 mm | 4 km/h 230-500 daN | 230-500 daN | 6 km/h 230-450 daN | -20 / +70 °C | ERGO WORKPLACE

PAGE 190



SÉRIE 63 AC

VULKOLLAN®

RUEDAS DE VULKOLLAN® CON NUCLEO DE ACERO

100-250 mm | 4 km/h 250-1500 daN | 190-550 daN | 200-1200 daN | -20 / +80 °C

PAGE 196



SÉRIE 65 AL

RUEDAS DE POLIURETANO "TR" CON NUCLEO DE ALUMINIO

80-200 mm | 4 km/h 220-850 daN | 150-360 daN | 6 km/h 170-680 daN | -20 / +80 °C

PAGE 224



SÉRIE 65 GH

RUEDAS DE POLIURETANO "TR", NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

150-300 mm | 4 km/h 400-2200 daN | 280-550 daN | 6 km/h 320-1700 daN | -20 / +80 °C

PAGE 232



SÉRIE 66

RUEDAS DE POLIURETANO "TR" CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

80-250 mm | 4 km/h 150-1000 daN | 100-400 daN | 6 km/h 120-480 daN | -20 / +80 °C | INOX

PAGE 250



SÉRIE 68 P

RUEDAS MONOLITICAS DE POLIAMIDA 6 PARA ALTAS CARGAS

100-200 mm | 4 km/h 350-1500 daN | 200-650 daN | -30 / +80 °C | INOX

PAGE 260



SÉRIE 72 GH

RUEDAS DE GOMA SIGMA ELASTIC CON NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

125-300 mm | 4 km/h 300-950 daN | 250-500 daN | 6 km/h 240-760 daN | -20 / +70 °C

PAGE 284

SERIE 58 AL

RUEDAS DE POLIURETANO "TR-POWERHIGH" CON NUCLEO DE ALUMINIO

100-200 mm

92 Shore A

250-850 daN
4 km/h

200-680 daN
6 km/h

250-430 daN

-20 / +80 °C



Características técnicas

Bandaje: de poliuretano "TR- PowerHigh" para un alto rendimiento dinámico, dureza 92 Shore A, excelentes características de deslizamiento y elasticidad, alta resistencia al desgaste y el desgarre, buena resistencia a la hidrólisis.

Núcleo: de aluminio pre-fundido.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión sin cojinetes.

Usos

El excelente deslizamiento permite mover fácilmente cargas muy elevadas; también son adecuados para aplicaciones remolcadas con velocidades de hasta 8 km/h. Por estas razones, son perfectos en caso de usos mixtos manuales/mecánicos.
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carros para desplazamientos industriales internos en los sectores logístico y automovilístico, transpaletas eléctricas.

Condiciones ambientales de uso

Son recomendadas para ambientes industriales con presencia de alcohol, glicol, hidrocarburos.
Se desaconseja en presencia de ácidos orgánicos y minerales, soluciones básicas y vapor saturado.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas sobre pavimento de baldosas y cemento-resina.
No son aptas en caso de que existan obstáculos de grandes dimensiones durante el recorrido.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	150 kg	250 kg	350 kg	450 kg	550 kg	700 kg	850 kg
100 mm	2	5					
125 mm	1,5	4,1	6,2				
160 mm	<1	3	4,8	6,3	7,7	10	
200 mm	<1	3	4,9	6	7,8	9	15,50

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes



Soportes pesados P
Capacidad máxima 350 daN - diámetros disponibles 100-125 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero.



Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT
Capacidad máxima 850 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.

SERIE

58AL

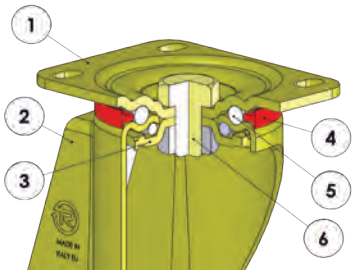
RUEDAS DE POLIURETANO "TR-POWERHIGH" CON NUCLEO DE ALUMINIO



										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
100	30	0,34	582002	0,25	583102	12	40	32	10	**350**	**250**	**250**	**200**
125	35	0,50	582003	0,41	583103	12	40	32	10	**500**	**310**	**400**	**320**
160	50	1,25	582014	0,99	583114	20	58	47	14	**950**	**375**	**800**	**640**
200	50	1,47	582006	1,16	583106	20	55	52	15	**1000**	**430**	**850**	**680**

Soportes pesados P - capacidad máx. 350 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	30	1,20	587602	0,82	588602	1,35	586602	138	100x85	80x60	9	46	123	**250**	**200**
125	35	1,39	587603	0,97	588603	1,54	586603	161	100x85	80x60	9	44	123	**350**	**320**

Versiones disponibles bajo pedido



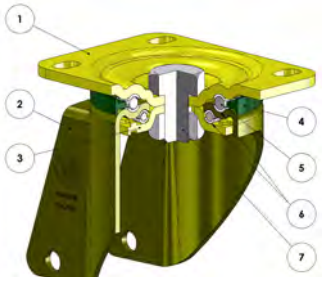
Posicionador direccional para soporte P-PT



Guardapié para soportes P-PT

Soportes pesados PT con cojinetes endurecidos - capacidad max. 850 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 verde
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubricada con grasa
6) Carril de bolas: chapa de acero gruesa
7) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno registrable de accionamiento trasero

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
160	50	3,52	587554	2,53	588614	4,09	586684	205	140x110	105x80	11	70	126	**800**	**640**
200	50	3,94	587546	2,48	588606	4,41	586676	250	140x110	105x80	11	70	126	**850**	**680**

SERIE 58HT

RUEDAS DE POLIURETANO "TR-POWERHIGH" DE ALTO ESPESOR CON NUCLEO DE ALUMINIO

100-200 mm

92 Shore A

350-800 daN
4 km/h

280-640 daN
6 km/h

280-400 daN

-20 / +80 °C



Características técnicas

Bandaje: de poliuretano "TR- PowerHigh" para un alto rendimiento dinámico, dureza 92 Shore A, excelentes características de deslizamiento y elasticidad, alta resistencia al desgaste y el desgarre, buena resistencia a la hidrólisis.

Núcleo: de aluminio pre-fundido.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión sin cojinetes.

Usos

El diseño de alto espesor de la banda de rodaje garantiza excelentes capacidades para la superación de los obstáculos y excelentes prestaciones a largo plazo incluso con altas velocidades (hasta 12 km/h).
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carros para desplazamientos industriales internos en los sectores logístico y automovilístico, transpaletas eléctricas, incluso en el caso de pavimentos irregulares.

Condiciones ambientales de uso

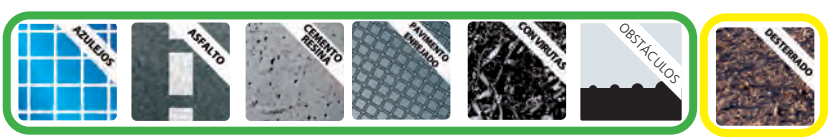
Son recomendadas para ambientes industriales con presencia de alcohol, glicol, hidrocarburos. Se desaconseja en presencia de ácidos orgánicos y minerales, soluciones básicas y vapor saturado.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Adecuado a todos los tipos de pavimentación industriales, excepto en terreno desterrado, permite superar fácilmente los obstáculos.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	300 kg	400 kg	500 kg	650 kg	800 kg
100 mm	2,3	5,3				
125 mm	2,2	5				
160 mm	1,6	4,3	5,4	6,5	10	
200 mm	1	3,8	5	6,1	8	11

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes pesados P
Capacidad máxima 350 daN - diámetros disponibles 100 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero.



Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT
Capacidad máxima 800 daN - diámetros disponibles 125-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados EEG MHD para ruedas dobles
Capacidad máxima 1500 daN – diámetros disponibles160-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.

SERIE

58HT

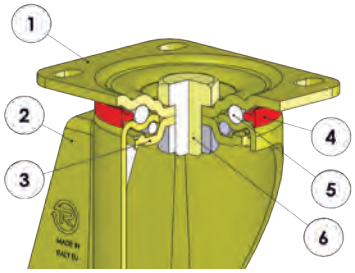
RUEDAS DE POLIURETANO "TR-POWERHIGH" DE ALTO ESPESOR CON NUCLEO DE ALUMINIO



										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
100	40	0,45	582302	0,37	584302	15	40	32	9	**500**	**280**	**350**	**280**
125	40	0,76	582303	0,53	584303	20	50	47	14	**650**	**300**	**450**	**360**
160	50	1,21	582304	0,95	584304	20	58	47	14	**900**	**350**	**700**	**560**
200	50	1,75	582306	1,47	584306	20	60	47	14	**1000**	**400**	**800**	**640**

Soportes pesados P - capacidad máx. 350 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

														4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	1,33	585302	0,83	585412	1,50	585502	138	100x85	80x60	9	46	123	**350**	**280**

Versiones disponibles bajo pedido



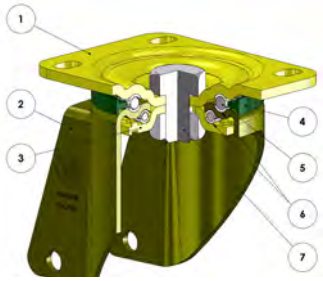
Posicionador direccional para soporte P-PT



Guardapié para soportes P-PT

Soportes pesados PT con cojinetes endurecidos - capacidad max. 800 daN



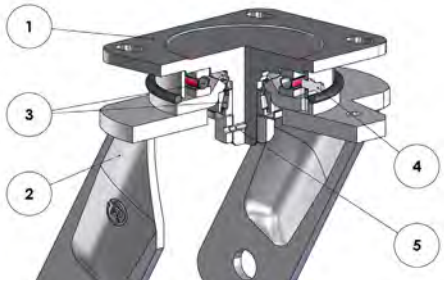


1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 verde
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubricada con grasa
6) Carril de bolas: chapa de acero gruesa
7) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno registrable de accionamiento trasero

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.							4 km/h	6 km/h
mm	mm							mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	40	2,30	585333	1,63	585403	2,83	585533	170	140x110	105x80	11	70	126	**450**	**360**
160	50	3,34	585344	2,04	585414	3,97	585544	205	140x110	105x80	11	70	126	**700**	**560**
200	50	4,36	585336	2,76	585416	4,89	585536	250	140x110	105x80	11	70	126	**800**	**640**

Soportes electrosoldados EEG MHD para ruedas dobles - capacidad máxima 1500 daN





) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno trasero ajustable, con bloqueo de rotación de la rueda

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.								4 km/h	6 km/h
mm	mm							mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
160	50+50	7,15	584674	6,28	585174	8,14	588274	221	135x110	135x175	105x80	11	55	182	**1400**	**1100**
200	50+50	8,37	584676	7,52	585176	9,37	588276	258	135x110	135x175	105x80	11	65	182	**1500**	**1280**

SERIE 58GH

RUEDAS DE POLIURETANO "TR-POWERHIGH" NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

80-400 mm

92 Shore A

350-3800 daN
4 km/h

280-3000 daN
6 km/h

210-820 daN

-20 / +80 °C



Características técnicas

Bandaje: de poliuretano "TR- PowerHigh" para un alto rendimiento dinámico, dureza 92 Shore A, excelentes características de deslizamiento y elasticidad, alta resistencia al desgaste y el desgarre, buena resistencia a la hidrólisis.

Núcleo: de hierro fundido.

Buje con taladro pasador para poder ser fácilmente mecanizado a fin de obtener un alojamiento para una chaveta o bien para un ensamblador. Disponible tambien en la versión con alojamento para chaveta.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión sin cojinetes.

Usos

Son la solución más adecuada en caso de aplicaciones con cargas muy altas, velocidad de uso superior a 12-16 km / h, uso intensivo, incluso en entornos con la necesidad de resistencia a la hidrólisis. El deslizamiento excelente permite mover fácilmente cargas elevadas con ruedas de diámetro pequeño.
La versión con taladro pasador, con chaveta o ensamblador, es adecuada para el uso como rueda motriz.
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: AGVs, AMR y soluciones robóticas, automatización, transpaletas eléctricas y carretillas elevadoras, equipos de parques de atracciones, elevadores, carros remolcados para uso industrial.

Condiciones ambientales de uso

Son recomendadas para ambientes industriales con presencia de alcohol, glicol, hidrocarburos. No se recomiendan para ambientes con presencia de ácidos orgánicos y minerales, soluciones básicas y vapor saturado.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas sobre pavimento de baldosas y cemento-resina.
No son aptas si en el trayecto hay obstáculos de grandes dimensiones



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	150 kg	300 kg	450 kg	600 kg	1000 kg	1500 kg	2000 kg	2800 kg
80 mm	4	10	----	----	----	----	----	----
100 mm	3,4	7	----	----	----	----	----	----
125x38 mm	3,1	6	10,3	----	----	----	----	----
125x50 mm	3	5,8	9,9	----	----	----	----	----
125x60 mm	3	5,8	9,9	12,5	----	----	----	----
140x54 mm	3	5,8	9,9	12,5	----	----	----	----
150x50 mm	2,2	4,7	7,7	11,3	----	----	----	----
150x54 mm	2,2	4,7	7,7	11,3	----	----	----	----
160x50 mm	2	4,5	7,4	10,8	----	----	----	----
200x50 mm	1,5	3,4	5,4	7,6	14,4	----	----	----
200x80 mm	1,1	3,1	4,5	6	10,3	15,3	----	----
250x60 mm	<1	2,7	4,2	5,6	9,8	14,4	----	----
250x80 mm	<1	2,2	4	5,4	9,2	14	----	----
300x60 mm	< 1	2,5	4,5	6	10,3	15,5	----	----
300x80 mm	< 1	1,3	3,1	4,5	7,7	11,7	14,4	----
300x100 mm	< 1	1,3	3,1	4,5	7,7	11,7	14,4	----
400x100 mm	< 1	< 1	1,8	2,9	6,1	9,9	11,7	18,9

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes pesados P
Capacidad máxima 350 daN - diámetros disponibles 80-125 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero.



Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT
Capacidad máxima 900 daN - diámetros disponibles 125-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados EE MHD
Capacidad máxima 1100 daN - diámetros disponibles 125-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados EE HD
Capacidad máxima 2400 daN - diámetros disponibles 200-300 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados EE EHD
Capacidad máxima 3500 daN - diámetros disponibles300-400 mm
Fijación con pletina.



Soportes electrosoldados pareados EEG MHD - EEG HD - EEG EHD
Capacidad máxima 3800 daN - diámetros disponibles 100-300 mm
Fijación con pletina.

SERIE

58GH

RUEDAS DE POLIURETANO "TR-POWERHIGH"
NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO



								Static	6 km/h	10 km/h
mm	mm	kg	COD.	mm	mm.	mm.	mm.	daN	daN	daN
100	40	1,50	581102	15 H7	45	55	30	**500**	**350**	**300**
125	40	2,10	581103	20 H7	60	60	30	**600**	**440**	**350**
125	50	2,36	581113	20 H7	60	60	30	**600**	**600**	**480**
150	50	3,27	581114	20 H7	60	70	40	**910**	**720**	**580**
200	50	4,86	581106	20 H7	60	70	40	**1500**	**880**	**700**
200	80	8,51	581126	40 H7	80	95	60	**2000**	**1360**	**1100**
250	50	7,74	581107	20 H7	60	75	45	**1800**	**1000**	**800**
250	80	11,52	581117	40 H7	80	95	60	**2800**	**1500**	**1200**
300	80	14,88	581128	40 H7	80	100	65	**3400**	**1900**	**1550**
300	80	14,40	581108	50 H7	80	100	65	**3400**	**1900**	**1550**
300	100	23,29	581118	50 H7	100	120	80	**4200**	**2400**	**1950**
350	100	30,88	581109	50 H7	100	120	80	**4700**	**2700**	**2200**
400	100	35,58	581110	50 H7	100	120	80	**5000**	**3000**	**2400**

Estas ruedas pueden usarse como ruedas motrices: el buje de la rueda está fabricado de tal manera que puede ser fácilmente reelaborado a fin de obtener un alojamiento para una chaveta o bien para un ensamblador. La capacidad indicada vale para los desplazamientos con velocidad máxima de 6 km/h, incluso cuando se usa como rueda motriz en trayectoria principalmente rectilínea.
Para usarla como rueda motriz directriz, o con velocidades que superen los 6 km/h, es preferible ponerse en contacto con Tellure Rôta para valorar las posibles reducciones de las cargas máximas aplicables. Para prevenir el deterioro del bandaje de poliuretano, las posibles reelaboraciones sobre la rueda deben efectuarse con una temperatura que no supere los 80 °C (temperatura recomendada como límite máxima durante el uso normal del producto).



										Static		4 km/h	6 km/h	10 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN	daN
80	28	0,51	582151	0,46	584151	12	32	28	8	**370**	**210**	**350**	**280**	**220**
100	38	1,02	582152	0,91	584152	15	40	35	11	**500**	**240**	**450**	**360**	**300**
125	38	1,45	582153	1,34	584153	15	40	35	11	**600**	**260**	**550**	**440**	**350**
125	50	1,98	582163	1,76	584163	20	55	47	14	**800**	**300**	**750**	**600**	**480**
125	50	1,96	582363	1,76	584163	25	55	47	14	**800**	**300**	**750**	**600**	**480**
125	58	2,86	582103	2,62	584103	20	58	47	15	**800**	**330**	**850**	**680**	**550**
140	54	2,35	058012	2,11	058011	20	60	47	14	**800**	**330**	**900**	**720**	**580**
150	50	2,50	582154	2,28	584154	20	55	47	14	**910**	**320**	**900**	**720**	**580**
150	54	2,48	582174	2,28	584174	20	60	47	14	**950**	**350**	**950**	**760**	**620**
160	50	2,65	582164	2,43	584164	20	55	47	14	**1000**	**375**	**950**	**760**	**620**
200	50	3,65	582156	3,43	584156	20	55	47	14	**1500**	**420**	**1100**	**880**	**700**
200	78	7,26	582166	6,74	584166	25	86	62	17	**2000**	**500**	**1700**	**1360**	**1100**
250	60	8,13	582157	7,61	584157	25	65	62	17	**2500**	**530**	**1500**	**1200**	**970**
250	78	9,81	582167	9,81	584167	25	86	62	17	**2800**	**550**	**1900**	**1500**	**1200**
250	78	9,80	582367	9,81	584167	30	86	62	17	**2800**	**550**	**1900**	**1500**	**1200**
300	78	13,80	582168	13,33	584168	30	86	62	17	**3400**	**660**	**2400**	**1900**	**1550**
300	100	22,75	582178	22,46	584178	45	100	85	19	**3400**	**660**	**3000**	**2400**	**1950**
400	100	28,86	582129	26,30	584129	50	120	110	28	**4500**	**820**	**3800**	**3000**	**2400**

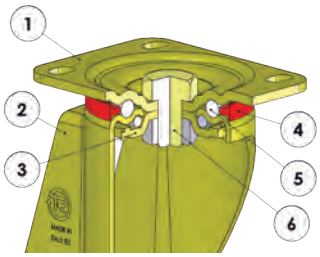
SERIE

58GH

RUEDAS DE POLIURETANO "TR-POWERHIGH" NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

Soporte pesados P- capacidad máx 350 daN



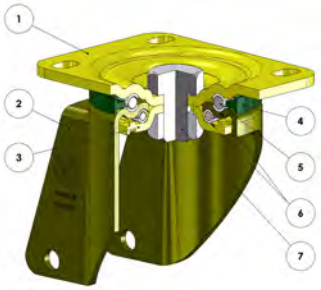


1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
80	28	1,38	585851	0,96	586851			128	100x85	80x60	9	46	123	**350**	**280**
100	38	1,93	585852	1,52	586852	2,06	584852	138	100x85	80x60	9	46	123	**350**	**350**
125	38	2,37	585853	2,04	586853	2,50	584853	161	100x85	80x60	9	44	123	**350**	**350**

Soportes pesados PT con cojinetes endurecidos - capacidad max. 900 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 verde
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubricada con grasa
6) Carril de bolas: chapa de acero gruesa
7) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno registrable de accionamiento trasero

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	3,66	585003	2,65	586863	4,24	589903	170	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
150	50	4,67	585004	3,55	586854	5,33	589904	200	140x110	105x80	11	70	126	**900**	**720**
160	50	4,93	585014	4,08	586864	5,45	589914	205	140x110	105x80	11	70	126	**900**	**720**
200	50	6,06	585006	5,15	586856	6,66	589906	250	140x110	105x80	11	70	126	**900**	**880**

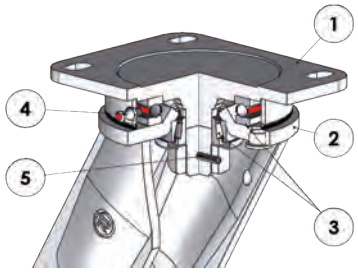
Versiones disponibles bajo pedido



Guardapié para soportes P-PT

Soportes electrosoldados EE MHD - capacidad máx. 1100 daN



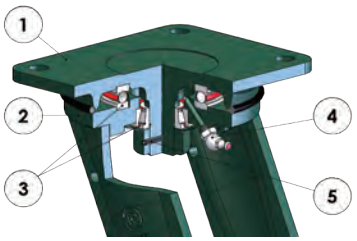


1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

																4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.		mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	4,88	588303		3,90	588403		5,76	588503		182	135x110	105x80	11	51	157	**750**	**600**
150	50	5,50	588304		4,51	588404		6,38	588504		210	135x110	105x80	11	60	157	**950**	**760**
160	50	5,65	588314		4,66	588414		6,53	588514		215	135x110	105x80	11	60	157	**900**	**720**
200	50	6,77	588306		5,79	588406		7,65	588506		252	135x110	105x80	11	70	157	**1100**	**880**

Soportes electrosoldados EE HD - capacidad máx. 2400 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axia
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

																4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.		mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	78	13,72	588316		12,18	588416		14,60	588516		275	175x140	140x105	14	65	166	**1600**	**1360**
250	60	14,82	588307		13,23	588407		15,70	588507		320	175x140	140x105	14	74	166	**1500**	**1200**
250	78	17,56	588327		15,23	588427		18,44	588527		325	200x160	160x120	17	74	166	**1900**	**1500**
300	78	21,67	588338		19,32	588438		22,55	588538		365	200x160	160x120	17	81	166	**2400**	**1900**

Versiones disponibles bajo pedido



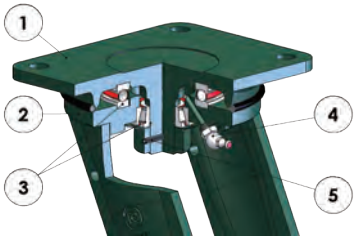
Veanse en la página 420 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

SERIE **58GH**

RUEDAS DE POLIURETANO "TR-POWERHIGH" NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

Soportes electrosoldados EE EHD - capacidad máx. 3500 daN



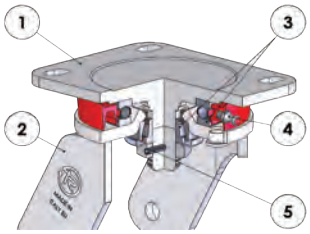


1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axia
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

											4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
300	100	29,80	588309	25,10	588409	384	250x200	210x160	19	78	**3000**	**2400**
400	100	44,91	588310	40,21	588410	475	250x200	210x160	19	95	**3500**	**3000**

Soportes electrosoldados pareados EEG MHD - capacidad máxima 1000 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

											4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	38+38	4,50	588062	3,75	588162	140	135x110	105x80	11	55	**900**	**720**
125	38+38	5,45	588063	4,70	588163	170	135x110	105x80	11	55	**1000**	**880**

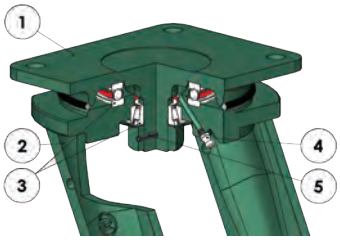
Versiones disponibles bajo pedido



Veanse en la página 420 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

Soportes electrosoldados pareados EEG HD - capacidad máxima 2000 daN



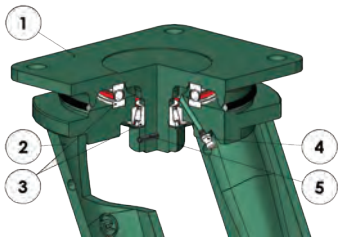


1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axia
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

											4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50+50	11,00	588072	7,70	588172	210	175x140	140x105	14	50	**1500**	**1200**
150	50+50	13,10	588074	8,70	588174	223	175x140	140x105	14	50	**1600**	**1440**
160	50+50	13,40	588084	9,00	588184	228	175x140	140x105	14	50	**1600**	**1440**
200	50+50	17,55	588076	12,70	588176	285	200x160	160x120	17	65	**2000**	**1760**

Soportes electrosoldados pareados EEG EHD - capacidad máxima 3800 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

											4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	78+78	34,80	588086	25,05	588186	280	250x200	210x160	19	52	**3400**	**2720**
250	60+60	36,95	588067	27,20	588167	330	250x200	210x160	19	62	**3000**	**2400**
250	78+78	40,30	588077	30,55	588177	330	250x200	210x160	19	62	**3500**	**3000**
300	78+78	50.00	588078	40.00	588178	385	250x200	210x160	19	75	**3800**	**3100**

SERIE 62 BS

RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" CON NUCLEO DE ALUMINIO

80-200 mm

75 Shore A

160-700 daN
4 km/h

160-700 daN

-20 / +70 °C



Características técnicas

Bandaje: poliuretano elástico TR-Roll, dureza 75 Shore A, con excelentes características de deslizamiento y buena resistencia al desgaste y al desgarre.

Núcleo: de aluminio pre-fundido.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión sin cojinetes.

Usos

Garantizan un uso silencioso y facilitan el deslizamiento en situaciones de desplazamiento manual de cargas medio-altas. Particularmente idóneas para uso sobre pisos internos, lisos o con pequeñas irregularidades/obstáculos.
No son aptas en caso de desplazamiento mecánico.
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carros para desplazamientos industriales internos, contenedores, transpaletas manuales y contenedores basculantes.

Condiciones ambientales de uso

Ambientes industriales, incluso cuando haya humedad o aceite. No adecuada en ambientes con ácidos fuertes o solventes.

ACIDOS DEBILES		BASES DEBILES	
ACIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla de la página 36 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas sobre pavimento de baldosas, cemento-resina, asfalto y enrejado.
No son aptas sobre pisos sin asfalto y sobre pisos con obstáculos de grandes dimensiones.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	150 kg	250 kg	350 kg	450 kg	550 kg	700 kg
80 mm	2,5	----	----	----	----	----
100 mm	2,2	----	----	----	----	----
125 mm	1	2,3	----	----	----	----
150 mm	<1	1,7	2,7	3,8	----	----
160 mm	<1	1,4	2,3	3,5	4,9	----
200 mm	<1	1,2	1,8	2,6	3,4	4,6

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero.



Soportes medios M
Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



Soportes pesados P
Capacidad máxima 700 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y trasero registrable.

SERIE

62 BS

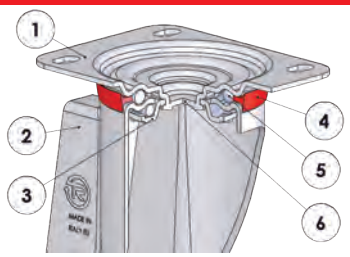
RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" CON NUCLEO DE ALUMINIO



										Static		4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN
80	25	0,20	622181	0,15	624181	12	30	28	8	**230**	**160**	**160**
100	30	0,34	622182	0,25	624182	12	40	32	10	**300**	**200**	**200**
125	35	0,50	622183	0,41	624183	12	40	32	10	**400**	**250**	**250**
150	40	0,83	622184	0,59	624184	20	50	47	14	**750**	**450**	**450**
160	50	1,23	622185	0,99	624185	20	58	47	14	**850**	**550**	**550**
200	50	1,47	622186	1,16	624186	20	55	52	15	**1000**	**700**	**700**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

																4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,72	625951	0,52	626751	0,91	627151	107	100x85	80x60	9	40	120	**160**		
100	30	0,81	625952	0,67	626752	1,08	627152	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**		
125	35	1,05	625953	0,83	626753	1,28	627153	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**		
150	40	2,19	625954	2,00	626754	2,63	627154	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**		
160	50	2,40	625960	2,29	626760	2,97	627160	198	140x110	105x80	11	56	156	**300**		
200	50	2,86	625956	2,90	626756	3,12	627156	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**		

Versiones disponibles bajo pedido



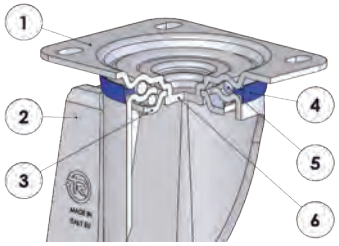
Posicionador direccional para soportes d. 150-200 mm



Guardapié para soportes NL-M-P-PT

Soportes medios M - capacidad máx. 500 daN



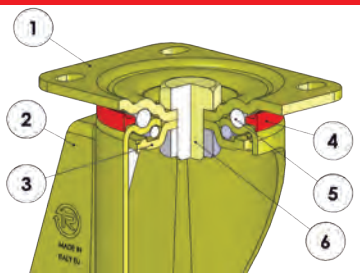


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno azul
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total regulable de accionamiento delantero

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.							4 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
150	40	2,47	624514	2,00	626754	2,91	627414	194	140x110	105x80	11	58	178	**450**	
160	50	2,71	624510	2,29	626760	3,15	627410	199	140x110	105x80	11	58	178	**500**	
200	50	3,30	624516	2,90	626756	3,74	627416	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**	

Soportes pesados P - capacidad máx. 750 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.							4 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
100	30	1,20	627612	0,78	628542	1,35	627212	138	100x85	80x60	9	46	123	**200**	
125	35	1,60	627633	0,98	628543	1,52	627233	161	100x85	80x60	9	44	123	**250**	

Versiones disponibles bajo pedido



Guardapié
para soportes
NL-M-P-PT

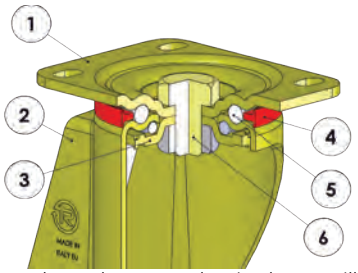
SERIE

62 BS

RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" CON NUCLEO DE ALUMINIO

Soportes pesados P - capacidad máx. 750 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

														4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	40	3,18	627614	2,19	628544	3,75	627244	200	140x110	105x80	11	70	126	**450**
160	50	3,52	627620	2,53	628550	4,09	627220	205	140x110	105x80	11	70	126	**550**
200	50	3,94	627616	2,48	628546	4,51	627216	250	140x110	105x80	11	70	126	**700**

Versiones disponibles bajo pedido



Posicionador direccional para soportes P d. 150-200 mm



Guardapié para soportes NL-M-P-PT



Flexibility you need

tellureRôta

SERIE 62 AL

RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" DE ALTO ESPESOR CON NUCLEO DE ALUMINIO

100-250 mm

75 Shore A

300-800 daN
4 km/h

300-800 daN
6 km/h

300-700 daN

-20 / +70 °C



Características técnicas

Bandaje: alto espesor de poliuretano elástico TR-Roll, dureza 75 Shore A, con excelentes características de deslizamiento y buena resistencia al desgaste y al desgarre.

Núcleo: de aluminio pre-fundido.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión sin cojinetes.

Usos

Producto innovador que conjuga la capacidad de carga y la resistencia al desgaste y al desgarre del poliuretano con la capacidad de superar los obstáculos, la silenciosidad, la amortiguación de las vibraciones y de los golpes de la goma elástica. Con los soportes idóneos garantizan excelentes rendimientos para desplazamiento mecánico hasta 16 km/h.
El deslizamiento excelente permite mover fácilmente cargas elevadas incluso con ruedas de diámetro pequeño.
Ejemplos de aplicaciones: carros para la industria automovilística.

Condiciones ambientales de uso

Ambientes industriales, incluso cuando haya humedad o aceite. No adecuada en ambientes con ácidos fuertes o solventes.

ACIDOS DEBILES		BASES DEBILES	
ACIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla de la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Apta para usarse con todo tipo de pavimento industrial, incluso pisos exteriores.
Permite superar fácilmente los obstáculos.
No daña los pavimentos.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	150 kg	250 kg	350 kg	450 kg	550 kg	700 kg
100 mm	2	3,5	----	----	----	----
125 mm	<1	1,5	3,8	----	----	----
160 mm	< 1	1	2	3	3,5	----
180 mm	< 1	2	3,2	4,2	4,7	----
200 mm	< 1	< 1	1	2	3	4
250 mm	< 1	< 1	1	2	3	4

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y centralizado.



Soportes medios M
Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 160-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



Soportes pesados P
Capacidad máxima 750 daN - diámetros disponibles 100-250 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y trasero registrable.



Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT
Capacidad máxima 700 daN – diámetros disponibles 125-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes extrapesados EP
Capacidad máxima 700 daN - diámetros disponibles 160-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados EE MHD
Capacidad máxima 700 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados pareados EEG MHD - EEG HD
Capacidad máxima 1400 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina. Disponible con freno trasero ajustable, con bloqueo de la rotación de la rueda solamente (diam. 160-200 mm)



Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD
Capacidad máxima 800 daN - diámetros disponibles 160-250 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.

Versiones disponibles bajo pedido



Ruedas con bandaje de poliuretano ESD, con resistencia eléctrica <10^9 Ohm (pag. 316)

SERIE **62AL**

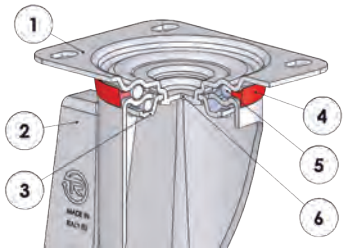
RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" DE ALTO ESPESOR CON NUCLEO DE ALUMINIO



										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
100	40	0,48	622102	0,39	624102	15	40	32	10	**400**	**300**	**300**	**300**
125	40	0,79	622113	0,54	624113	20	40	47	14	**500**	**350**	**350**	**350**
125	40	0,81	622103	0,56	624103	20	50	47	14	**500**	**350**	**350**	**350**
160	50	1,25	622104	1,00	624104	20	58	47	14,5	**800**	**550**	**550**	**550**
160	50	1,24	622114	1,00	624104	25	58	47	14,5	**800**	**550**	**550**	**550**
180	50	1,50	622105	1,25	624105	20	58	47	14	**900**	**600**	**600**	**600**
200	50	1,85	622106	1,60	624106	20	58	47	14	**1000**	**700**	**700**	**700**
200	50	1,84	622116	1,60	624106	25	58	47	14	**1000**	**700**	**700**	**700**
250	50	2.40	622108	2.10	624108	20	55	52	15	**1000**	**700**	**800**	**800**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

														4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	0,86	624402	0,83	626202	1,05	627302	128	100x85	80x60	9	37	120	**200**
125	40	1,35	624413	1,17	626213	1,51	627313	156	100x85	80x60	9	35	120	**220**
125	40	1,46	624403	1,11	626203	2,34	627303	166	140x110	105x80	11	57	156	**300**
160	50	2,88	624410	2,24	627704	3,42	627304	199	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	3,18	624406	3,04	627706	3,70	627306	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Versiones disponibles bajo pedido



Guardapié
para soportes
NL-M-P-PT

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN



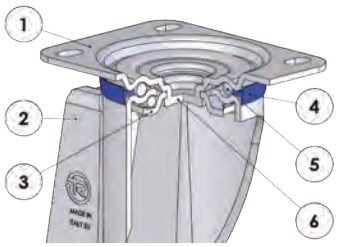
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN
160	50	2,74	624804	199	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	**300**
200	50	3,32	624806	240	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	**300**



mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN
125	40	2,44	624903	166	140x110	105x80	11	46	40	17,5	35	18,5	**300**
160	50	2,86	624910	199	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5	**300**
200	50	3,38	624916	240	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5	**300**

Soportes medios M - capacidad máx. 500 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno azul
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total regulable de accionamiento delantero

mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN
160	50	2,95	624504	2,24	627704	3,42	627404	199	140x110	105x80	11	58	178	**500**
200	50	3,69	624506	3,04	627706	4,07	627406	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**

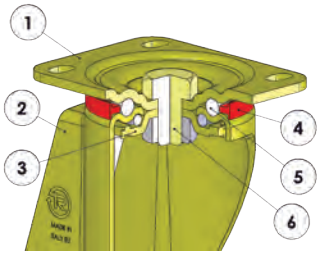
SERIE

62AL

RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" DE ALTO ESPESOR CON NUCLEO DE ALUMINIO

Soportes pesados P - capacidad máx. 750 daN

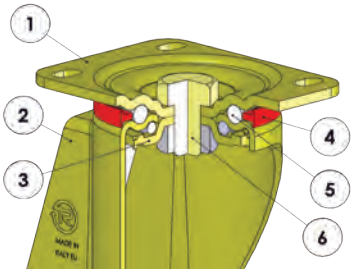




1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	1,35	627602	0,85	628512	1,52	627202	138	100x85	80x60	9	46	123	**300**	**300**
125	40	1,70	627613	1.26	628513	1.87	627213	161	100x85	80x60	9	44	123	**350**	**350**





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	40	2,33	627603	1,69	628503	2,86	627203	170	140x110	105x80	11	70	126	**350**	**350**
160	50	3,60	627610	2,11	628514	4,17	627204	205	140x110	105x80	11	70	126	**550**	**550**
180	50	3,84	627605	2,42	628515	4,41	627205	228	140x110	105x80	11	70	126	**600**	**600**
200	50	4,31	627516	2,85	628516	4,91	627206	250	140x110	105x80	11	70	126	**700**	**700**
250	50	4,84	627608	3,74	628518	5,54	627208	298	140x110	105x80	11	66	126	**750**	**750**

Versiones disponibles bajo pedido



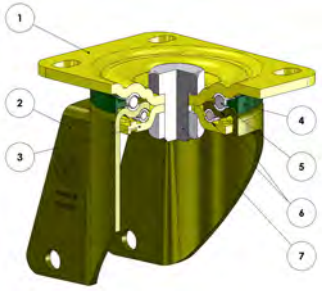
Guardapié
para soportes
NL-M-P-PT



Posicionador
direccional
para soportes
d. 160-200 mm

Soportes pesados PT con cojinetes endurecidos - capacidad max. 700 daN



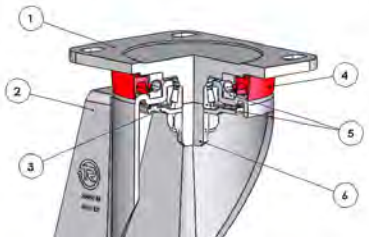


1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 verde
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubricada con grasa
6) Carril de bolas: chapa de acero gruesa
7) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno registrable de accionamiento trasero

		kg		kg		kg									4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	40	2,33	625003	1,69	628503	2,86	629903	170	140x110	105x80	11	70	126	**350**	**350**
160	50	3,52	625010	2,11	628514	4,12	629904	205	140x110	105x80	11	70	126	**550**	**550**
180	50	3,91	625005	2,42	628515	4,38	629905	228	140x110	105x80	11	70	126	**600**	**600**
200	50	4,10	625016	2,85	628516	4,66	629906	250	140x110	105x80	11	70	126	**700**	**700**

Soportes extrapesados EP - capacidad máx. 700 daN





1) Pletina: acero forjado galvanizado blanco
2) Horquilla: acero forjado galvanizado blanco
3) Anillo protección cojinete inferior
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
6) Perno Central: integrado en la pletina mecanizada
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg		kg		kg									4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
160	50	3,76	627824	3,35	628824	4,28	626664	205	135x110	105x80	11	70	126	**550**	**550**
200	50	4,57	627826	4,13	628826	5,14	626656	250	135x110	105x80	11	70	126	**700**	**700**

Versiones disponibles bajo pedido



Guardapié
para soportes
NL-M-P-PT



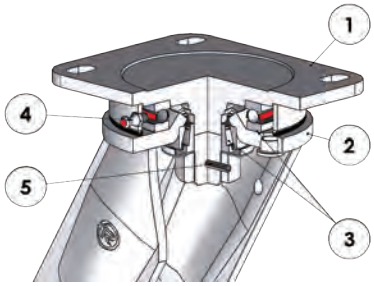
Posicionador
direccional
para soportes
d. 160-200 mm

SERIE **62 AL**

RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" DE ALTO ESPESOR CON NUCLEO DE ALUMINIO

Soportes electrosoldados EE MHD - capacidad máxima 700 daN



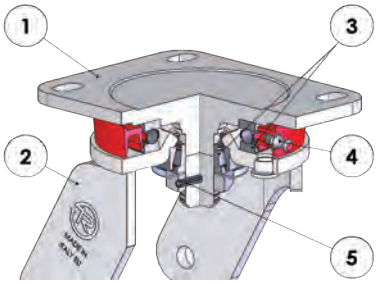


1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg		kg		kg										4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	3,38	628302	2,40	628402	4,26	628602	170	135x110	105x80	11	51	157	**300**	**300**
125	40	3,71	628303	2,73	628403	4,59	628603	182	135x110	105x80	11	51	157	**350**	**350**
160	50	4,25	628314	3,26	628414	5,13	628614	215	135x110	105x80	11	60	157	**550**	**550**
180	50	4,62	628305	3,64	628405	5,51	628605	242	135x110	105x80	11	70	157	**600**	**600**
200	50	4,97	628306	3,99	628406	6,31	628606	252	135x110	105x80	11	70	157	**700**	**700**

Soportes electrosoldados pareados EEG MHD - capacidad máxima 700 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2)Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

		kg		kg								4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40+40	3,45	628062	2,65	628162	140	135x110	105x80	11	55	**600**	**600**
125	40+40	4,20	628063	3,40	628163	170	135x110	105x80	11	55	**700**	**700**

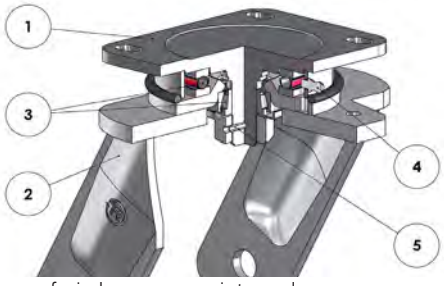
Versiones disponibles bajo pedido



Veanse en la página 424 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

Soportes electrosoldados pareados EEG MHD - capacidad máxima 1400 daN



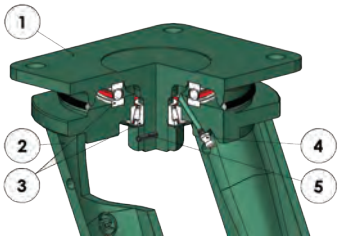


1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno trasero ajustable, con bloqueo de la rotación de la rueda solamente

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.									4 km/h	6 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN		
160	50+50	7,18	628074	6,31	628174	8,17	628274	221	135x110	135x175	105x80	11	55	182	**1100**	**1100**		
200	50+50	8,36	628076	7,51	628176	9,35	628276	258	135x110	135x175	105x80	11	65	182	**1400**	**1400**		

Soportes electrosoldados pareados EEG HD - capacidad máxima 1400 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

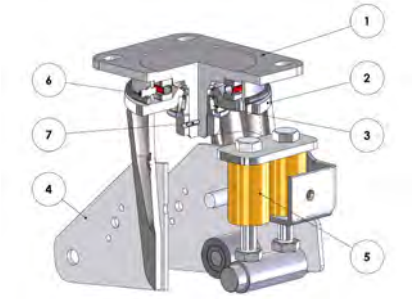
		kg	CÓD.	kg	CÓD.								4 km/h	6 km/h		
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN		
160	50+50	10,60	628084	6,20	628184	228	175x140	140x105	14	50	**1100**	**1100**				
200	50+50	12,30	628066	7,70	628166	280	175x140	140x105	14	65	**1400**	**1400**				

SERIE **62AL**

RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" DE ALTO ESPESOR CON NUCLEO DE ALUMINIO

Soportes Electrosoldados con amortiguación EES MHD - capacidad máx 800 daN (amortiguación hasta 400 daN)





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquilla externa fija: embutida y electrosoldada en el axial 3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinetes de rodillos cónicos, y cojinete de rodillos cónicos para mayor duración en caso de uso con alta velocidad.
4) Horquilla interna móvil: embutidas, electrosoldadas en el casquillo
5) Muelle de poliuretano
6) Engrasador
7) Sistema de bloqueo de la tuerca

															MIN	MAX	4 km/h	6 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN	
160	50	7,07	626304	5,82	626404	8,13	626504	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	**400**	**550**	**550**	
200	50	7,67	626306	6,42	626406	8,78	626506	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	**400**	**700**	**700**	
250	50	8,75	626308	7,54	626408	9,99	626508	316	135x110	105x80	11	110	315	25	50	**400**	**800**	**800**	

Recorrido muelle (mm): diferencia máxima en la altura de la rueda completa (con soporte) por efecto de la carga aplicada

Tensión previa (daN): con cargas inferiores a la carga mínima indicada no se acciona el sistema de amortiguación

Fuerza final muelle (daN): con cargas mayores a la carga máxima indicada el soporte funciona sin la función de amortiguación



Our work, our passion

tellureRôta

SERIE 62ER

RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" CON PERFIL REDONDO CON NUCLEO DE ALUMINIO

100-250 mm

75 Shore A

200-800 daN
4 km/h

200-800 daN
6 km/h

200-700 daN

-20 / +70 °C



Características técnicas

Bandaje: alto espesor de poliuretano elástico TR-Roll con perfil redondo ergonómico, dureza 75 Shore A, con excelentes características de deslizamiento y buena resistencia al desgaste y al desgarre.

Núcleo: de aluminio pre-fundido.
Diam. 100 mm: núcleo de acero.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión sin cojinetes.

Usos

El perfil redondo reduce el esfuerzo inicial que se requiere para poner en movimiento el carro cuando las ruedas estén a 90° con respecto a la dirección de marcha, así garantizando un manejo mucho más fácil para los obreros.
Con los soportes idóneos garantizan excelentes rendimientos para desplazamiento mecánico hasta los 16 km/h.
Ejemplos de aplicaciones: carros para la industria automovilística, carros tubulares "lean" y en cada situación de desplazamiento manual-mecánico.

Condiciones ambientales de uso

Ambientes industriales, incluso cuando haya humedad o aceite.
No adecuada en ambientes con ácidos fuertes o solventes.

ACIDOS DEBILES		BASES DEBILES	
ACIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Apta para usarse en todo tipo de pavimentos industriales, incluso para uso en exteriores. Permite superar fácilmente los obstáculos.
No daña los pavimentos.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	150 kg	250 kg	350 kg	450 kg	550 kg	700 kg
100 mm	2	----	----	----	----	----
125x40 mm	< 1	1,5	5	----	----	----
125x50 mm	< 1	1	2	3	----	----
160 mm	< 1	1	2	3	3,5	----
200 mm	< 1	< 1	1	2	3	4
250 mm	< 1	< 1	1	2	3	4

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 125-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



Soportes medios M
Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 160-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



Soportes pesados P
Capacidad máxima 700 daN - diámetros disponibles 125-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y trasero registrable.



Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT
Capacidad máxima 700 daN – diámetros disponibles 125-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes extrapesados EP
Capacidad máxima 700 daN - diámetros disponibles 160-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados EE MHD
Capacidad máxima 700 daN - diámetros disponibles 125-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados pareados EEG MHD
Capacidad máxima 1400 daN - diámetros disponibles 160-200 mm
Fijación con pletina. Disponible con freno trasero ajustable, con bloqueo de la rotación de la rueda solamente.



Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD
Capacidad máxima 700 daN – diámetros disponibles 160-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.

SERIE **62ER**

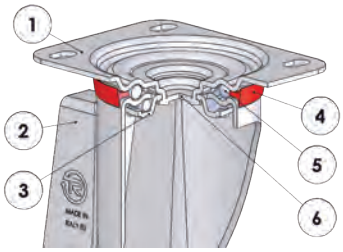
RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" CON PERFIL REDONDO CON NUCLEO DE ALUMINIO



		kg		kg						Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
100	40	0,57	622142	0,52	624142	20	40	47	14	**500**	**200**	**200**	**200**
125	40	0,68	622163	0,45	624163	20	40	47	14	**500**	**350**	**350**	**350**
125	40	0,73	622143	0,51	624143	20	50	47	14	**500**	**350**	**350**	**350**
125	50	0,88	622153	0,65	624153	20	58	47	14	**500**	**450**	**450**	**450**
160	50	1,11	622144	0,89	624144	20	58	47	14,5	**800**	**550**	**550**	**550**
200	50	1,68	622146	1,44	624146	20	58	47	14	**1000**	**700**	**700**	**700**
250	50	2,40	622148	2,10	624148	20	55	52	15	**1000**	**700**	**800**	**800**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg		kg		kg								4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	0.96	628702	0.80	628802	1.06	628902	156	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	40	1.35	628703	1.11	628803	1.51	628903	156	100x85	80x60	9	35	120	**220**
125	40	1.46	628713	1.,17	628813	2,34	628913	166	140x110	105x80	11	57	156	**300**
160	50	2,95	628704	2,24	628204	3,42	628904	199	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	3,69	628716	3,04	628206	4,07	628916	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Versiones disponibles bajo pedido



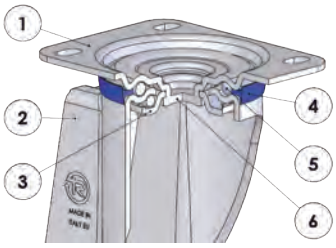
Guardapié para soportes NL-M-P-PT



Posicionador direccional para soportes NL diám. 160-200 mm

Soportes medios M - capacidad máx. 500 daN



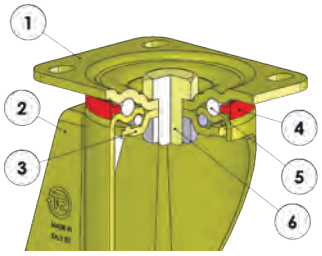


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno azul
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total regulable de accionamiento delantero

		kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.						4 km/h
mm	mm									mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,81	624604		2,10	628204		3,28	627904	199	140x110	105x80	11	58	178	**500**
200	50	3,52	624606		2,87	628206		3,90	627906	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**

Soportes pesados P - capacidad máx. 700 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.						4 km/h	6 km/h
mm	mm									mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	40	2,27	629023		1,63	629123		2,83	629523	161	100x85	80x60	9	44	123	**350**	**350**

Versiones disponibles bajo pedido



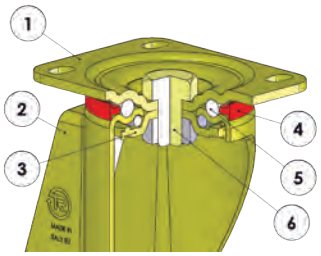
Guardapié
para soportes
NL-M-P-PT

SERIE **62 ER**

RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" CON PERFIL REDONDO CON NUCLEO DE ALUMINIO

Soportes pesados P - capacidad máx. 700 daN



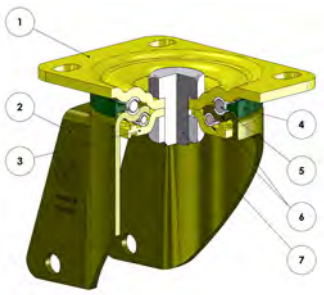


1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.						4 km/h	6 km/h
mm	mm									mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	40	2,27	629003		1,63	629103		2,83	629203	170	140x110	105x80	11	70	**350**	**350**
125	50	2,42	629013		2,78	629113		2,95	629213	170	140x110	105x80	11	70	**450**	**400**
160	50	3,46	629004		2,28	629104		4,27	629204	205	140x110	105x80	11	70	**550**	**550**
200	50	4,14	629006		2,68	629106		4,74	629206	250	140x110	105x80	11	70	**700**	**700**

Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT - capacidad máx. 700 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 verde
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubricada con grasa
6) Carril de bolas: chapa de acero gruesa
7) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno registrable de accionamiento trasero

		kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.						4 km/h	6 km/h
mm	mm									mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	2,42	629033		1,96	629113		2,95	629233	170	140x110	105x80	11	70	**450**	**400**
160	50	3,52	629034		2,28	629104		4,12	629234	205	140x110	105x80	11	70	**550**	**550**
200	50	4,10	629036		2,68	629106		4,66	629236	250	140x110	105x80	11	70	**700**	**700**

Versiones disponibles bajo pedido



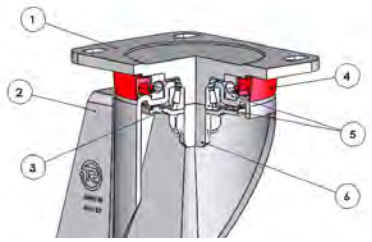
Guardapié para soportes NL-M-P-PT



Posicionador direccional para soportes P diám. 160-200 mm

Soportes extrapesados EP - capacidad máx. 700 daN



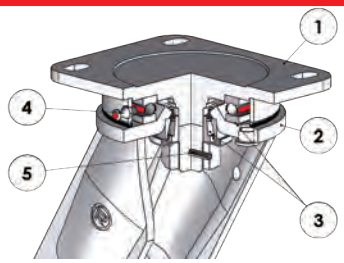


1) Pletina: acero forjado galvanizado blanco
2) Horquilla: acero forjado galvanizado blanco
3) Anillo protección cojinete inferior
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
6) Perno Central: integrado en la pletina mecanizada
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

mm	mm	kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.		mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
160	50	3,62	629304		3,21	629404		4,14	629504		205	135x110	105x80	11	70	126	**550**	**550**
200	50	4,40	629306		3,96	629406		4,97	629506		250	135x110	105x80	11	70	126	**700**	**700**

Soportes electrosoldados EE MHD - capacidad máx. 700 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

mm	mm	kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.		mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	daN
125	40	3,65	629603		2,67	629703		4,53	629803		182	135x110	105x80	11	51	157	**350**	**350**
125	50	3,80	629613		2,82	629713		4,68	629813		182	135x110	105x80	11	51	157	**450**	**400**
160	50	4,11	629604		3,12	629704		4,99	629804		215	135x110	105x80	11	60	157	**550**	**550**
200	50	4,80	629606		3,82	629706		6,14	629806		252	135x110	105x80	11	70	157	**700**	**700**

Versiones disponibles bajo pedido

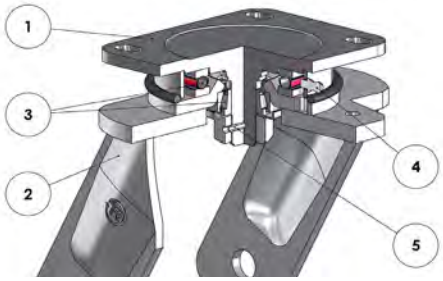


Veanse en la página 424 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

62ER RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" CON PERFIL REDONDO CON NUCLEO DE ALUMINIO

Soportes electrosoldados pareados EEG MHD - capacidad máxima 1400 daN



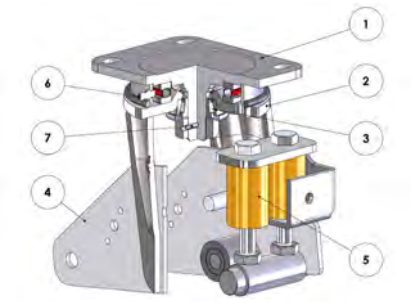


1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno trasero ajustable, con bloqueo de la rotación de la rueda solamente

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.								4 km/h	6 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	
160	50+50	7,01	629074	6,14	629174	8,00	629274	221	135x110	135x175	105x80	11	55	182	**1100**	**1100**	
200	50+50	8,18	629076	7,33	629176	9,17	629276	258	135x110	135x175	105x80	11	65	182	**1400**	**1400**	

Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD - capacidad máx 700 daN (amortiguación hasta 400 daN)





1) Pletina: acero forjado galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla fija externa: embutidas, electrosoldadas en el axial, acabado galvanizado electrolíticamente
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinetes de rodillos cónicos
4) Horquilla móvil interna: embutidas, electrosoldadas en el casquillo
5) Muelle de poliuretano
6) Engrasador
7) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento delantero

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.								MIN	MAX	4 km/h	6 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN	
160	50	7,07	626804	5,82	626904	8,13	627004	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	**400**	**550**	**550**	
200	50	7,67	626806	6,42	626906	8,78	627006	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	**400**	**700**	**700**	

Recorrido muelle (mm): diferencia máxima en la altura de la rueda completa (con soporte) por efecto de la carga aplicada

Tensión previa (daN): con cargas inferiores a la carga mínima indicada no se acciona el sistema de amortiguación

Fuerza final muelle (daN): con cargas mayores a la carga máxima indicada el soporte funciona sin la función de amortiguación



Technology at work

tellureRôta

SERIE 62GH

RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" CON NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

150-400 mm

75 Shore A

550-1700 daN
4 km/h

550-1700 daN
6 km/h

550-900 daN

-20 / +70 °C



Características técnicas

Bandaje: alto espesor de poliuretano elástico TR-Roll, dureza 75 Shore A, con excelentes características de deslizamiento y buena resistencia al desgaste y al desgarre.

Núcleo: de hierro fundido.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión sin cojinetes.

Usos

Producto innovador, de altas prestaciónes y duración a largo plazo, sea en presencia de cargas elevadas sea en situaciones de desplazamianto mecánico hasta los 16 km/h. Se caracteriza por su excelente facilidad de deslizamiento así como por sus excelentes capacidades de amortiguación de las vibraciones y superación de los obstaculos. Ejemplos de aplicaciones: remolque de los carros en el sector automovílistico, logística, carpintería pesada, talleres navales, AGV, carretillas elevadoras.

Condiciones ambientales de uso

Son recomendadas para ambientes industriales con presencia de alcohol, glicol, hidrocarburos. No se recomiendan para ambientes con presencia de ácidos orgánicos y minerales, soluciones básicas y vapor saturado.
En caso de uso en ambientes altamente corrosivos, es posible pedir un tratamiento adicional de protección del núcleo.

ACIDOS DEBILES		BASES DEBILES	
ACIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Apta para usarse en todo tipo de pavimentos industriales, incluso para uso en exteriores. Permite superar fácilmente los obstáculos.
No daña los pavimentos.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	200 kg	400 kg	600 kg	800 kg	1000 kg	1200 kg	1400 kg	1600 kg
150 mm	1,5	3,5	---	---				
200x50 mm	<1	2,5	4	6	---	---	---	---
200x80 mm	<1	2	3,5	5,5	---	---	---	---
250 mm	<1	1,5	3	5	7	9	---	---
300 mm	<1	1	2,5	4,5	6	8	10	---
400 mm	<1	<1	1	3	5,5	7	8	10

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT
Capacidad máxima 800 daN – diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes extrapesados EP
Capacidad máxima 900 daN – diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados EE MHD
Capacidad máxima 800 daN – diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados EE HD-EE EHD
Capacidad máxima 1700 daN – diámetros disponibles 200-400 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados pareados EEG HD-EEG EHD
Capacidad máxima 2800 daN – diámetros disponibles 150-400 mm
Fijación con pletina.



Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD
Capacidad máxima 800 daN – diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.

Versiones disponibles bajo pedido



Rueda con buje liso y
con ranura para chaveta

SERIE

62GH

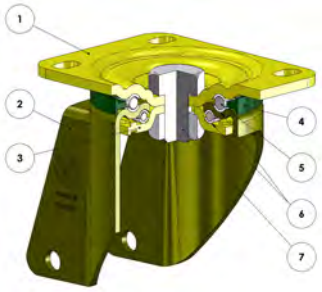
RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" CON NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO



		kg		kg						Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
150	50	2,40	622164	2,18	624164	20	55	47	14	**900**	**550**	**550**	**550**
200	50	3,40	622126	3,17	624126	20	55	47	14	**1000**	**700**	**800**	**800**
200	78	6,63	622136	6,14	624136	25	88	62	18	**1200**	**750**	**900**	**900**
250	78	8,50	622127	8,00	624127	25	86	62	17	**1600**	**800**	**1200**	**1200**
300	78	11,50	622128	11,00	624128	30	86	62	17	**1900**	**850**	**1400**	**1400**
400	100	33,50	622109	32,70	624109	40	100	80	18	**2000**	**900**	**1700**	**1700**

Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT - capacidad máx. 800 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 verde
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubricada con grasa
6) Carril de bolas: chapa de acero gruesa
7) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno registrable de accionamiento trasero

		kg		kg		kg								4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	50	4,57	627644	3,45	628654	5,23	627264	200	140x110	105x80	11	70	126	**550**	**550**
200	50	5,80	627646	5,42	628656	6,35	627246	250	140x110	105x80	11	70	126	**800**	**800**

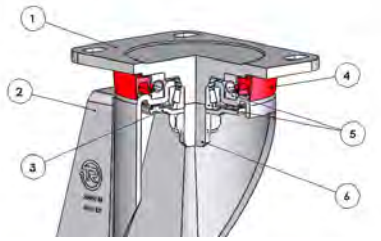
Versiones disponibles bajo pedido



Rueda con buje liso y con ranura para chaveta

Soportes extrapesados EP - capacidad máx. 900 daN



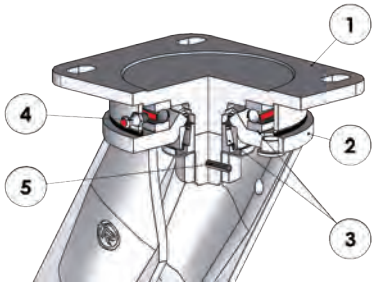


1) Pletina: acero forjado galvanizado blanco
2) Horquilla: acero forjado galvanizado blanco
3) Anillo protección cojinete inferior
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
6) Perno Central: integrado en la pletina mecanizada
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	50	4,94	627854	4,53	628854	5,46	626654	200	135x110	105x80	11	70	126	**550**	**550**
200	50	6,10	627856	5,81	628856	6,70	626646	250	135x110	105x80	11	70	126	**800**	**800**
200	78	12,05	627866	10,21	628866			275	175x140	140x105	14	66		**900**	**900**

Soportes electrosoldados EE HD - capacidad máx. 1400 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	50	5,40	628304	4,41	628404	6,28	628504	210	135x110	105x80	11	70	157	**550**	**550**
200	50	6,54	628316	5,56	628416	7,42	628616	252	135x110	105x80	11	70	157	**800**	**800**

Versiones disponibles bajo pedido



Veanse en la página 424 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

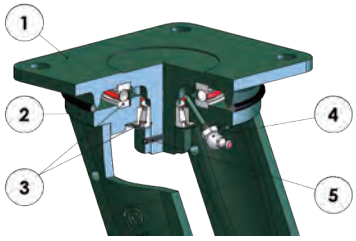
SERIE

62GH

RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" CON NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

Soportes electrosoldados EE HD - capacidad máx. 1400 daN



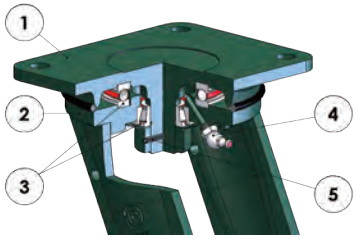


1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg		kg		kg									4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	80	13,10	628706	11,56	628806	13,98	628906	275	175x140	140x105	14,5	65	166	**900**	**900**
250	80	15,19	628708	13,60	628808	16,07	628908	320	175x140	140x105	14,5	74	166	**1200**	**1200**
300	80	18,31	628718	16,69	628818	19,19	628918	360	175x140	140x105	14,5	81	166	**1400**	**1400**

Soportes electrosoldados EE EHD - capacidad máx. 1700 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

											4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
400	100	49,55	628729	44,85	628829	475	250x200	210x160	19	95	**1700**	**1700**

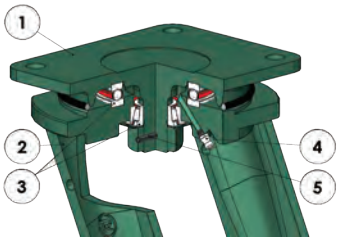
Versiones disponibles bajo pedido



Veanse en la página 424 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

Soportes electrosoldados pareados EEG HD - capacidad máx. 1600 daN



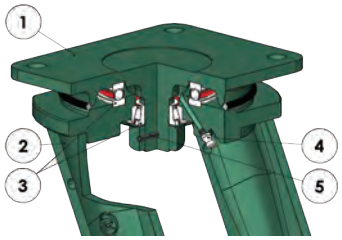


1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axia
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

											4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	50+50	12,90	628054	8,50	648154	223	175x140	140x105	14	50	**1100**	**1100**
200	50+50	15,40	628056	10,80	648156	280	175x140	140x105	14	65	**1600**	**1600**

Soportes electrosoldados pareados EEG EHD - capacidad máx. 2800 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axia
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

											4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	78+78	33,58	628086	23,83	628186	280	250x200	210x160	19	52	**1800**	**1800**
250	78+78	37,70	628077	27,90	628177	330	250x200	210x160	19	62	**2400**	**2400**
300	78+78	45,40	628078	35,40	628178	385	250x200	210x160	19	75	**2800**	**2800**

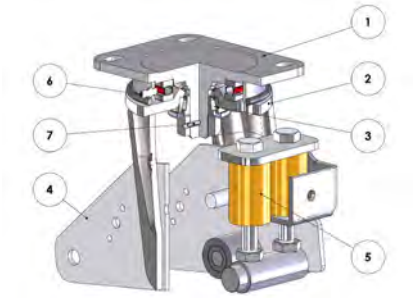
SERIE

62GH

RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" CON NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD - capacidad máx 700 daN (amortiguación hasta 400 daN)





1) Pletina: acero forjado galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla fija externa: embutidas, electrosoldadas en el axial, acabado galvanizado electrolíticamente
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinetes de rodillos cónicos
4) Horquilla móvil interna: embutidas, electrosoldadas en el casquillo
5) Muelle de poliuretano
6) Engrasador
7) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento delantero

		kg		kg		kg										MIN	MAX	4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
150	50	8,22	625704	6,97	625804	9,28	626004	243	135x110	105x80	11	100	240	25	50	**400**	**550**	**550**
200	50	9,22	625706	7,97	625806	10,33	626006	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	**400**	**800**	**800**

Recorrido muelle (mm): diferencia máxima en la altura de la rueda completa (con soporte) por efecto de la carga aplicada

Tensión previa (daN): con cargas inferiores a la carga mínima indicada no se acciona el sistema de amortiguación

Fuerza final muelle (daN): con cargas mayores a la carga máxima indicada el soporte funciona sin la función de amortiguación



Details make the difference

tellureRôta

SERIE 62NY

RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

100-200 mm

75 Shore A

230-500 daN
4 km/h

230-450 daN
6 km/h

230-500 daN

-20 / +70 °C





ERGO WORKPLACE

Características técnicas

Bandaje: alto espesor de poliuretano elástico TR-Roll, dureza 75 Shore A, con excelentes características de deslizamiento y buena resistencia al desgaste y al desgarre.
Disponible con perfil redondo ergonómico (ruedas diám. 125-200 mm).

Núcleo: de poliamida 6.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos por moldeo en el núcleo. La rueda está disponible también en la versión sin cojinetes.

Usos

Excelentes para carros y maquinaria con cargas medias y pesadas, incluso en caso de desplazamiento continuo y en presencia de humedad y agentes químicos medianamente agresivos. Aptas incluso para desplazamiento mixto manual-mecánico hasta 6 km/h.
Respecto a las ruedas de goma elástica azul, tienen mejor capacidad de carga y una mejor facilidad de deslizamiento, manteniendo las mismas caractéristicas de elasticidad, de amortiguación de las vibraciones y de superación de los obstáculos.
La versión con perfil redondo ergonómico garantiza una ulterior reducción de la fuerza de tracción o empuje de que se necesita para poner en marcha los carros.
Ejemplos de aplicaciones: carros para las industrias automovilísticas, alimentarias y químicas; carros "lean", carros "cash & carry", equipamientos para tintorerías, mataderos o fábricas de embutidos.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para ambientes internos, incluso en presencia de agentes químicos medianamente agresivos, alcoholes, glicoles y agua. No se recomiendan para ambientes con presencia de fuertes ácidos orgánicos y minerales.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Apta para usarse en todo tipo de pavimentos industriales, incluso para uso en exteriores. Permite superar fácilmente los obstáculos.
No daña los pavimentos.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg	350 kg	400 kg	500 kg
100 mm	< 1	1	2	----	----	----	----	----
125 mm	< 1	< 1	1,5	2	2,5	----	----	----
125 ER mm	< 1	< 1	1,5	2	----	----	----	----
160 mm	< 1	< 1	1	1,5	1,8	2,2	2,6	----
160 ER mm	< 1	< 1	1	1,5	1,8	2,2	2,6	----
200 mm	< 1	< 1	1	1,4	1,7	2	2,4	3,2
200 ER mm	< 1	< 1	1	1,4	1,7	2	2,4	3,2

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 300 daN – diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero.



Soportes industriales de acero inoxidable NLX
Capacidad máxima 300 daN – diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero.



Soportes medios M
Capacidad máxima 500 daN – diámetro disponible 160-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



Soportes pesados P
Capacidad máxima 500 daN – diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y trasero registrable.



Soportes pesados de acero inoxidable PX
Capacidad máxima 500 daN – diámetros disponibles 160-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.

SERIE

62NY

RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6



												Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
100	40	0,34	622302	0,34	622402	0,27	624302	15	40	32	9	**300**	**230**	**230**	**230**
125	40	0,45	622303	0,45	622403	0,37	624303	15	40	32	9	**350**	**280**	**280**	**280**
160	50	1,06	622304	1,06	622404	0,97	624304	20	55	47	14	**450**	**400**	**400**	**360**
200	50	1,36	622306	1,36	622406	1,27	624306	20	55	47	14	**600**	**500**	**500**	**450**



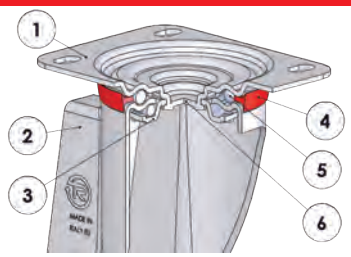
Perfil redondo ergonómico

ERGO WORKPLACE

												Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
125ER	40	0,40	622603	0,40	622503	0,32	624603	15	40	32	9	**300**	**250**	**250**	**250**
160ER	50	1,00	622604	1,00	622504	0,91	624704	20	55	47	14	**450**	**400**	**400**	**360**
200ER	50	1,27	622606	1,27	622506	1,18	624706	20	55	47	14	**600**	**500**	**500**	**450**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN



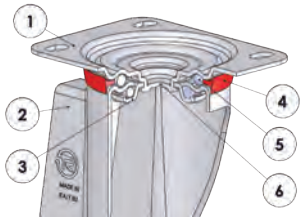


) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

															4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	0,94	624422	0,69	626222	1,08	627322	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	40	1,10	624423	0,85	626223	1,24	627323	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
125ER	40	1,05	629303	0,80	629403	1,19	629503	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
160	50	2,49	624434	2,19	627724	2,78	627334	199	140x110	105x80	11	56	156	**300**
160ER	50	2,43	624424	2,13	627734	2,72	627324	199	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,87	624436	2,63	627726	3,07	627336	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200ER	50	2,78	624426	2,54	627736	2,98	627326	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Soportes industriales de acero inox NLX - capacidad máx. 300 daN





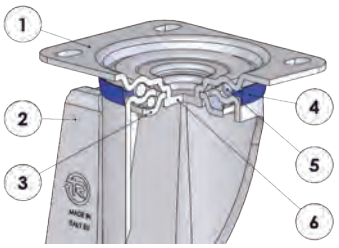
INOX

1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

															4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
100	40	0,94	625122	0,69	625222	1,08	625322	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**	
125	40	1,10	625123	0,85	625223	1,24	625323	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**	
125ER	40	1,05	625103	0,80	625203	1,19	625303	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**	
160	50	2,49	625134	2,19	625234	2,78	625334	198	140x110	105x80	11	56	156	**300**	
160ER	50	2,43	625124	2,13	625224	2,72	625324	198	140x110	105x80	11	56	156	**300**	
200	50	2,87	625136	2,63	625236	3,07	625336	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**	
200ER	50	2,78	625126	2,54	625226	2,98	625326	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**	

Soportes medios M - capacidad máx. 500 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno azul
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total regulable de accionamiento delantero

															4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
160	50	2,49	624544	2,19	627724	2,78	627444	199	140x110	105x80	11	58	178	**400**	
160ER	50	2,43	624534	2,13	627734	2,72	627434	199	140x110	105x80	11	50	178	**400**	
200	50	3,20	624546	2,55	627726	3,58	627446	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**	
200ER	50	3,11	624536	2,40	627736	3.49	627436	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**	

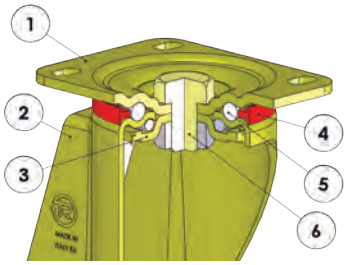
SERIE

62NY

RUEDAS DE POLIURETANO "TR ROLL" CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

Soportes pesados P - capacidad máx. 500 daN

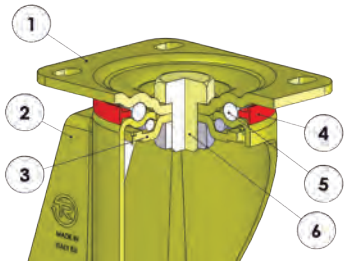




1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	1,20	627622	0,82	628522	1,35	627222	138	100x85	80x60	9	46	123	**230**	**230**
125	40	1,35	627623	0,93	628523	1,50	627223	161	100x85	80x60	9	44	123	**280**	**280**
125ER	40	1,30	629313	0,88	629413	1,45	629513	161	100x85	80x60	9	44	123	**250**	**250**





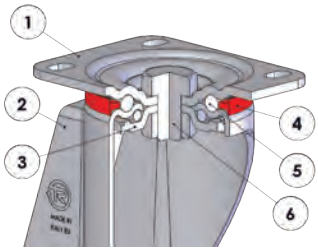
1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
160	50	3,33	627634	2,00	628534	5,03	627234	205	140x110	105x80	11	70	126	**400**	**360**
160ER	50	3,27	627624	1,94	628524	4,96	627224	205	140x110	105x80	11	70	126	**400**	**360**
200	50	3,82	627636	2,36	628536	4,42	627236	250	140x110	105x80	11	70	126	**500**	**450**
200ER	50	3,73	627626	2,27	628526	4,33	627226	250	140x110	105x80	11	70	126	**500**	**450**

Soportes pesados de acero inox PX - capacidad máx. 500 daN

INOX





1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 rojo
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo y tuerca de acero inoxidable
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg		kg		kg									4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
160	50	3,33	625434	2,00	625534	5,03	625634	205	140x110	105x80	11	70	126	**400**	**360**
160ER	50	3,27	625424	1,94	625524	4,96	625624	205	140x110	105x80	11	70	126	**400**	**360**
200	50	3,82	625436	2,36	625536	4,42	625636	250	140x110	105x80	11	70	126	**500**	**450**
200ER	50	3,73	625426	2,27	625526	4,33	625626	250	140x110	105x80	11	70	126	**500**	**450**

SERIE 63 AC

RUEDAS DE VULKOLLAN®
CON NUCLEO DE ACERO FORJADO

VULKOLLAN®

100-250 mm

93 Shore A

250-1500 daN
4 km/h

200-1200 daN
6 km/h

190-550 daN

-20 / +80 °C



Características técnicas

Bandaje: de Vulkollan®, dureza 93 Shore A, excelentes características de deslizamiento y elasticidad, excelente resistencia al desgaste, al desgarre y a las deformaciones.

Núcleo de acero forjado.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión sin cojinetes.

Usos

Excelente para aplicaciones con cargas pesadas, incluso en desplazamientos mecánicos de alta velocidad. Con los soportes adecuados, garantizan excelentes rendimientos hasta los 16 km/h.
El deslizamiento excelente permite mover fácilmente cargas elevadas con ruedas de diámetro pequeño.
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carretillas para desplazamientos internos industriales, carretillas AGV, contenedores, transpaletas eléctricas y carretillas elevadoras.

Condiciones ambientales de uso

Son recomendadas para ambientes industriales con presencia de alcohol, glicol, hidrocarburos. Se desaconseja en presencia de ácidos orgánicos y minerales, soluciones básicas y vapor saturado.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas sobre pavimentos de baldosas y de cemento-resina.
No son aptas en caso de que existan obstáculos de grandes dimensiones durante el recorrido.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	150 kg	300 kg	450 kg	600 kg	1000 kg	1500 kg
100 mm	4	----	----	----	----	----
125 mm	3,3	6,7	----	----	----	----
150 mm	2,4	4,8	7,2	9,6	----	----
175 mm	2,2	4,5	6,8	9	----	----
200 mm	1,7	3,5	5,5	7,6	14,2	----
250 mm	1,2	2,5	4	5,6	10,5	18

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina.



Soportes medios M
Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



Soportes pesados P
Capacidad máxima 750 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y trasero registrable.



Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT
Capacidad máxima 900 daN – diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes extrapesados EP
Capacidad máxima 1500 daN - diámetros disponibles 100-250 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.

Versiones disponibles bajo pedido

Las ruedas de la serie 63AC están disponibles con anti-hilos montados. Para solicitarlas, escriba "PF" después del código del producto. Para solicitar los anti-hilos solos, véase la sección Accesorios.

RUEDAS DE VULKOLLAN® CON NUCLEO DE ACERO FORJADO

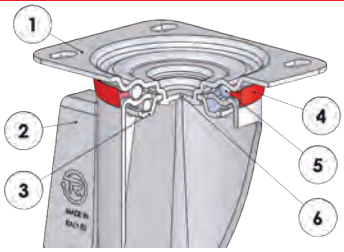
covestro VULKOLLAN®



										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
100	30	0,74	632122	0,67	634122	12	30	32	10	**375**	**190**	**250**	**200**
125	40	1,38	632123	1,31	634123	12	40	32	10	**500**	**230**	**350**	**280**
150	40	1,84	632124	1,66	634124	17	40	40	12	**900**	**320**	**750**	**600**
150	40	1,76	632224	1,60	634224	20	40	42	12	**900**	**320**	**750**	**600**
175	40	2,80	632125	2,56	634125	20	40	47	14	**1200**	**340**	**850**	**680**
200	50	4,03	632126	3,79	634126	20	50	47	14	**1800**	**420**	**1100**	**880**
200	50	4,00	632226	3,72	634226	25	50	52	15	**1800**	**420**	**1100**	**880**
250	60	8,03	632128	7,75	634128	25	60	52	15	**2200**	**550**	**1500**	**1200**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío

											4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	1,26	637322	1,01	638222	128	100x85	80x60	9	35	**200**
125	40	2,03	637323	1,68	638223	156	100x85	80x60	9	37	**220**
150	40	2,54	637304	2,15	638214	182	100x85	80x60	9	34	**220**
150	40	3,21	637324	2,84	638224	194	140x110	105x80	11	56	**300**
175	40	4,18	637325	3,89	638225	217	140x110	105x80	11	56	**300**
200	50	5,43	637326	5,21	638226	240	140x110	105x80	11	56	**300**

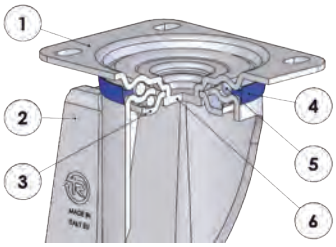
Versiones disponibles bajo pedido



Guardapié para soportes NL-M-P-PT

Soportes medios M - capacidad máx. 500 daN



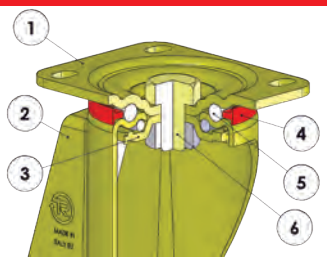


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención de bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo contra el polvo: polietileno azul
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total regulable de accionamiento delantero

		kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.							4 km/h	
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
150	40	3,56	637404	2,84	638224	4,13	636704	194	140x110	105x80	11	58	178	**500**	
200	50	5,82	637406	5,21	638226	6,18	636706	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**	

Soportes pesados P - capacidad máx. 750 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.							4 km/h	6 km/h	
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	
100	30	1,61	637622	1,11	638622	1,75	636302	138	100x85	80x60	9	46	123	**250**	**200**	
125	40	2,29	637623	1,76	638623	2,43	636303	161	100x85	80x60	9	44	123	**350**	**280**	

Versiones disponibles bajo pedido



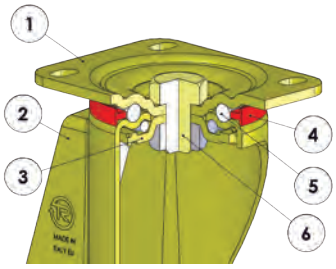
Guardapié
para soportes
NL-M-P-PT

SERIE 63AC

RUEDAS DE VULKOLLAN® CON NUCLEO DE ACERO FORJADO

Soportes pesados P - capacidad máx. 750 daN



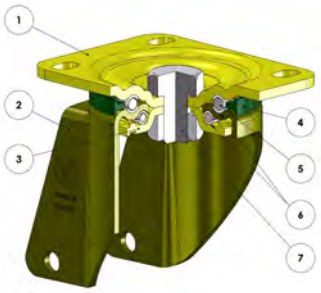


1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

														4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	40	4,19	637624	2,70	638624	4,76	636304	200	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
175	40	5,14	637625	3,72	638625	5,71	636305	225	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
200	50	6,44	637626	4,98	638626	7,01	636306	250	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**

Soportes pesados PT con cojinetes endurecidos - capacidad max. 900 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 verde
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubricada con grasa
6) Carril de bolas: chapa de acero gruesa
7) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno registrable de accionamiento trasero

														4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	40	4,19	635604	2,70	638624	4,76	635304	200	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
175	40	5,14	635605	3,72	638625	5,71	635305	225	140x110	105x80	11	70	126	**850**	**680**
200	50	6,44	635606	4,98	638626	7,01	635306	250	140x110	105x80	11	70	126	**900**	**800**

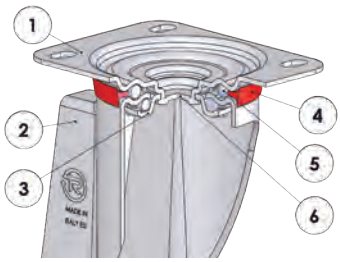
Versiones disponibles bajo pedido



Guardapié
para soportes
NL-M-P-PT

Soportes extrapesados EP - capacidad máx. 1500 daN





1) Pletina: acero forjado galvanizado blanco
2) Horquilla: acero forjado galvanizado blanco
3) Anillo protección cojinete inferior
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
6) Perno Central: integrado en la pletina mecanizada
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	30	1,85	637822	1,61	638822			140	100x85	80x60	9	46		**250**	**200**
125	40	2,56	637823	1,70	638823			164	100x85	80x60	9	48		**350**	**280**
150	40	4,46	637824	3,97	638824	5,03	636504	200	135x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
175	40	5,44	637825	5,02	638825	6,01	636505	225	135x110	105x80	11	70	126	**850**	**680**
200	50	6,75	637826	6,30	638826	7,32	636506	250	135x110	105x80	11	70	126	**1100**	**880**
250	60	13,58	637828	11,74	638828			300	175x140	140x105	14	66		**1500**	**1200**

SERIE 63GH

RUEDAS DE VULKOLLAN®
NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

VULKOLLAN®

80-300 mm

93 Shore A

280-2300 daN
4 km/h

220-1800 daN
6 km/h

190-600 daN

-20 / +80 °C



Características técnicas

Bandaje: de Vulkollan®, dureza 93 Shore A, excelentes características de deslizamiento y elasticidad, excelente resistencia al desgaste, al desgarre y a las deformaciones.

Núcleo: de hierro fundido.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión sin cojinetes.

Usos

Excelente para aplicaciones con cargas pesadas, incluso en desplazamientos mecánicos de alta velocidad. Con los soportes adecuados, garantizan excelentes rendimientos hasta los 16 km/h.
El deslizamiento excelente permite mover fácilmente cargas elevadas con ruedas de diámetro pequeño.
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carretillas para desplazamientos internos industriales, carretillas AGV, contenedores, transpaletas eléctricas y carretillas elevadoras.

Condiciones ambientales de uso

Son recomendadas para ambientes industriales con presencia de alcohol, glicol, hidrocarburos. Se desaconseja en presencia de ácidos orgánicos y minerales, soluciones básicas y vapor saturado.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas sobre pavimentos de baldosas y cemento de resina.
No son aptas en caso de que existan obstáculos de grandes dimensiones durante el recorrido.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	150 kg	300 kg	450 kg	600 kg	1000 kg	1500 kg	2000 kg
80 mm	4,5	11	----	----	----	----	----
100 mm	3,8	7,7	----	----	----	----	----
125x38 mm	3,5	7	11,5	----	----	----	----
125x50 mm	3,3	6,5	11	----	----	----	----
150x50 mm	2,5	5,2	8,6	12,6	----	----	----
160x50 mm	2,3	5	8,3	12	----	----	----
180x50 mm	2	4,1	6,8	9,7	----	----	----
200x50 mm	1,7	3,8	6	8,5	16	----	----
200x80 mm	1,3	3,5	5,0	6,7	11,5	17	----
250x60 mm	1	3	4,7	6,3	10,9	16	----
250x80 mm	< 1	2,5	4,5	6	10,3	15,5	----
300x60 mm	< 1	2	4	5,5	9,6	15	----
300x80 mm	< 1	1,5	3,5	5	8,6	13	16

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero.



Soportes medios M
Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



Soportes pesados P
Capacidad máxima 750 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y trasero registrable.



Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT
Capacidad máxima 900 daN - diámetros disponibles 125-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes extrapesados EP
Capacidad máxima 1600 daN - diámetros disponibles 100-250 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados EE MHD - EE HD - EE EHD
Capacidad máxima 2300 daN - diámetros disponibles 125-400 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados pareados EEG MHD - EEG HD - EEG EHD
Capacidad máxima 3500 daN - diámetros disponibles 100-250 mm
Fijación con pletina.



Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD
Capacidad máxima 1000 daN – diámetros disponibles160-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.

Versiones disponibles bajo pedido



Rueda
con buje
con alojamiento
de chaveta



Rueda
con bandaje
de elevado
espesor

SERIE **63GH**

RUEDAS DE VULKOLLAN®
NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

covestro VULKOLLAN®



										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	28	0,51	632151	0,46	634151	12	32	28	8	**370**	**190**	**280**	**220**
100	38	1,02	632152	0,91	634152	15	40	35	11	**500**	**220**	**380**	**300**
125	38	1,45	632153	1,34	634153	15	40	35	11	**600**	**240**	**450**	**360**
125	50	1,98	632163	1,76	634163	20	55	47	14	**800**	**270**	**600**	**440**
125	50	1,96	632363	1,76	634163	25	55	47	14	**800**	**270**	**600**	**440**
150	50	2,50	632154	2,28	634154	20	55	47	14	**910**	**290**	**750**	**600**
150	50	2,48	632354	2,28	634154	25	55	47	14	**910**	**290**	**750**	**600**
160	50	2,65	632164	2,43	634164	20	55	47	14	**1000**	**300**	**750**	**600**
160	50	2,63	632364	2,43	634164	25	55	47	14	**1000**	**300**	**750**	**600**
180	50	3,02	632155	2,80	634155	20	55	47	14	**1100**	**350**	**900**	**720**
200	50	3,65	632156	3,43	634156	20	55	47	14	**1500**	**380**	**1000**	**800**
200	50	3,63	632356	3,43	634156	25	55	47	14	**1500**	**380**	**1000**	**800**
200	78	7,26	632166	6,74	634166	25	86	62	17	**2000**	**450**	**1600**	**1300**
200	78	7,24	632366	6,74	634166	30	86	62	17	**2000**	**450**	**1600**	**1300**
250	60	8,13	632157	7,61	634157	25	65	62	17	**2500**	**480**	**1500**	**1200**
250	60	8,10	632357	7,61	634157	30	65	62	17	**2500**	**480**	**1500**	**1200**
250	78	9,81	632167	9,29	634167	25	86	62	17	**2800**	**500**	**1900**	**1500**
250	78	9,80	632367	9,29	634167	30	86	62	17	**2800**	**500**	**1900**	**1500**
300	60	11,43	632158	10,96	634158	30	65	62	17	**3200**	**550**	**1750**	**1400**
300	78	13,80	632168	13,33	634168	30	86	62	17	**3400**	**600**	**2300**	**1800**

Versiones disponibles bajo pedido



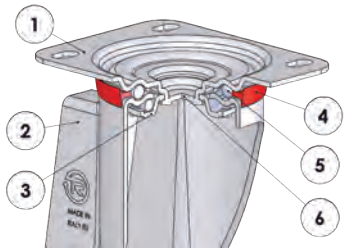
Rueda
con buje
con alojamiento
de chaveta



Rueda
con bandaje de
alto espesor

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN



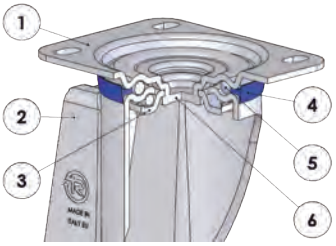


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo contra el polvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

															4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	28	0,95	634551	0,82	634651	1,11	635451	107	100x85	80x60	9	40	120	**200**
100	38	1,51	634552	1,40	634652	1,67	635452	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	38	1,97	634553	1,86	634653	2,13	635453	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
125	50	3,38	634563	2,89	634663	3,58	635463	166	140x110	105x80	11	57	156	**300**
150	50	3,87	634554	3,59	634654			194	140x110	105x80	11	56		**300**
160	50	3,98	634564	3,71	634664	4,23	635474	199	140x110	105x80	11	56	156	**300**
180	50	4,48	634555	4,21	634655	4,68	635465	220	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	5,16	634556	4,92	634656	5,36	635466	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Soportes medios M - capacidad máx. 500 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno azul
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total regulable de accionamiento delantero

															4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	50	4,21	637424	3,59	634654	4,65	636724	194	140x110	105x80	11	58	178	**500**
160	50	4,33	637434	3,71	634664	4,78	636734	199	140x110	105x80	11	58	178	**500**
200	50	5,55	637426	4,92	634656	5,91	636726	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**



Guardapié
para soportes
NL-M-P-PT

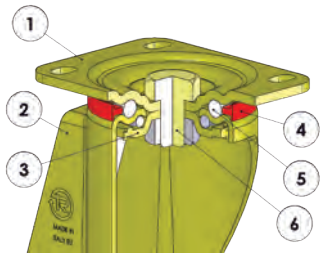
SERIE **63GH**

RUEDAS DE VULKOLLAN®
NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

covestro VULKOLLAN®

Soportes pesados P - capacidad máx. 750 daN

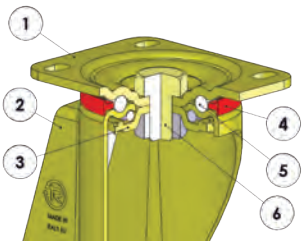




1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg		kg		kg									4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
80	28	1,38	635851	0,96	636851			128	100x85	80x60	9	46		**280**	**220**
100	38	1,93	635852	1,52	636852	2,06	634852	138	100x85	80x60	9	46	123	**350**	**300**
125	38	2,37	635853	2,04	636853	2,50	634853	161	100x85	80x60	9	44	123	**350**	**300**





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg		kg		kg									4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	3,66	635863	2,65	636863	4,24	634863	170	140x110	105x80	11	70	126	**550**	**440**
150	50	4,81	635854	3,55	636854	5,33	634854	200	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
160	50	4,93	635864	4,08	636864	5,45	634864	205	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
180	50	5,30	635855	4,45	636855	5,90	634855	228	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
200	50	6,06	635856	5,15	636856	6,66	634856	250	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**

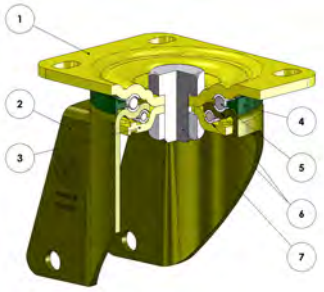
Versiones disponibles bajo pedido



Guardapié
para soportes
NL-M-P-PT

Soportes pesados PT con cojinetes endurecidos - capacidad max. 900 daN



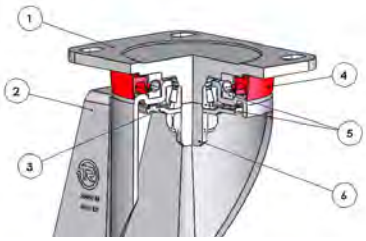


1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 verde
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubricada con grasa
6) Carril de bolas: chapa de acero gruesa
7) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno registrable de accionamiento trasero

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.								4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	3,66	635003	2,65	636863	4,24	639903	170	140x110	105x80	11	70	126	**600**	**440**
150	50	4,81	635004	3,55	636854	5,33	639904	200	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
160	50	4,93	635014	4,08	636864	5,45	639914	205	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
180	50	5,30	635005	4,45	636855	5,90	639905	228	140x110	105x80	11	70	126	**900**	**720**
200	50	6,06	635006	5,15	636856	6,66	639906	250	140x110	105x80	11	70	126	**900**	**800**

Soportes extrapesados EP - capacidad máx. 1600 daN





1) Pletina: acero forjado galvanizado blanco
2) Horquilla: acero forjado galvanizado blanco
3) Anillo protección cojinete inferior
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
6) Perno Central: integrado en la pletina mecanizada
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.								4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	38	2,15	637852	1,92	638852			140	100x85	80x60	9	46		**350**	**300**
125	38	2,64	637853	2,44	638853			164	100x85	80x60	9	48		**350**	**300**
150	50	5,04	637854	4,63	638854	5,56	636654	200	135x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
160	50	5,16	637864	4,75	638864	5,68	636664	205	135x110	105x80	11	70	126	**750**	**560**
180	50	5,60	637855	5,20	638855	6,20	636655	228	135x110	105x80	11	70	126	**900**	**720**
200	50	6,35	637856	6,06	638856	6,95	636656	250	135x110	105x80	11	70	126	**1000**	**800**
200	80	12,30	637866	10,46	638866			275	175x140	140x105	14	66		**1600**	**1300**
250	60	13,16	637857	11,32	638857			300	175x140	140x105	14	66		**1500**	**1200**

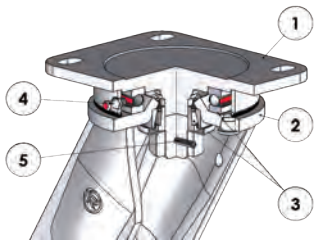
SERIE **63GH**

RUEDAS DE VULKOLLAN®
NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

VULKOLLAN®

Soportes electrosoldados EE MHD - capacidad máx. 1000 daN



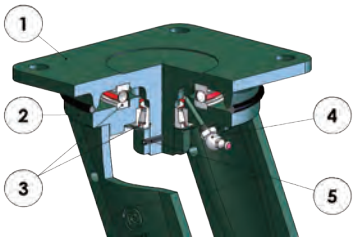


1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg		kg		kg									4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	4,88	638303	3,90	638403	5,76	638903	182	135x110	105x80	11	51	157	**600**	**440**
150	50	5,50	638304	4,51	638404	6,38	638904	210	135x110	105x80	11	60	157	**750**	**600**
160	50	5,65	638314	4,66	638414	6,53	638914	215	135x110	105x80	11	60	157	**750**	**600**
180	50	6,14	638305	5,16	638405	7,02	638905	242	135x110	105x80	11	70	157	**900**	**720**
200	50	6,77	638306	5,79	638406	7,65	638906	252	135x110	105x80	11	70	157	**1000**	**800**

Soportes electrosoldados EE HD - capacidad máx. 2300 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axia
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

															4 km/h	6 km/h
		kg		kg		kg										
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	80	13,72	638316	12,18	638416	14,60	638916	275	175x140	140x105	14	65	166	**1600**	**1300**
250	60	14,82	638307	13,23	638407	15,70	638907	320	175x140	140x105	14	74	166	**1500**	**1200**
250	80	16,50	638317	14,91	638417	17,38	638917	320	175x140	140x105	14	74	166	**1600**	**1300**
250	80	17,56	638327	15,23	638427	18,44	638927	325	200x160	160x120	17	74	166	**1900**	**1500**
300	60	18,24	638308	16,62	638408	19,12	638908	360	175x140	140x105	14	81	166	**1600**	**1300**
300	60	19,30	638328	16,95	638428	20,18	638928	365	200x160	160x120	17	81	166	**1750**	**1400**
300	80	20,61	638318	18,99	638418	21,49	638918	360	175x140	140x105	14	81	166	**1600**	**1300**
300	80	21,67	638338	19,32	638438	22,55	638938	365	200x160	160x120	17	81	166	**2300**	**1800**

Versiones disponibles bajo pedido



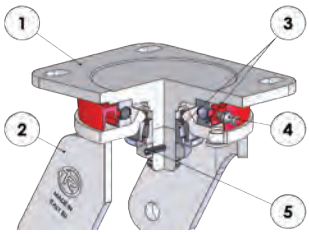
Veanse en la página 424 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD



Soporte EE MHD con sistema direccional

Soportes electrosoldados pareados EEG MHD - capacidad máxima 900 daN



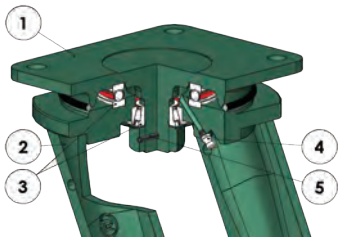


1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axia
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

											4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	38+38	4,50	638062	3,75	638162	140	135x110	105x80	11	55	**700**	**600**
125	38+38	5,45	638063	4,70	638163	170	135x110	105x80	11	55	**900**	**720**

Soportes electrosoldados pareados EEG HD - capacidad máxima 2000 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axia
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

											4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50+50	11,00	638072	7,70	638172	210	175x140	140x105	14	50	**1200**	**880**
150	50+50	13,10	638074	8,70	638174	223	175x140	140x105	14	50	**1500**	**1200**
160	50+50	13,40	638084	9,00	638184	228	175x140	140x105	14	50	**1500**	**1200**
200	50+50	15,90	638066	11,30	638166	280	175x140	140x105	14	65	**1600**	**1300**
200	50+50	17,55	638076	12,70	638176	285	200x160	160x120	17	65	**2000**	**1600**

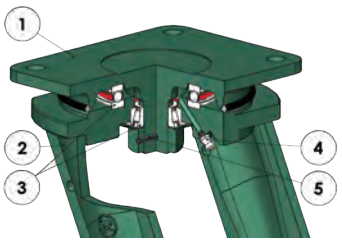
SERIE **63 GH**

RUEDAS DE VULKOLLAN®
NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

covestro VULKOLLAN®

Soportes electrosoldados pareados EEG EHD - capacidad máx. 3500 daN



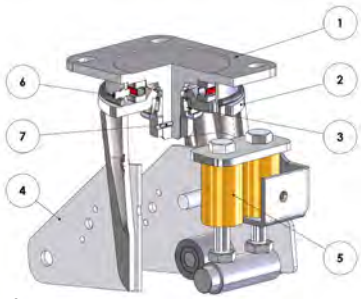


1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axia
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

		kg	CÓD.	kg	CÓD.						4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	80+80	34,80	638086	25,05	638186	280	250x200	210x160	19	52	**3200**	**2500**
250	60+60	36,95	638067	27,20	638167	330	250x200	210x160	19	62	**3000**	**2400**
250	80+80	40,30	638077	30,55	638177	330	250x200	210x160	19	62	**3500**	**2800**

Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD - capacidad máx 1000 daN (amortiguación hasta 400 daN)





1) Pletina: acero forjado galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla fija externa: embutidas, electrosoldadas en el axial, acabado galvanizado electrolíticamente
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinetes de rodillos cónicos
4) Horquilla móvil interna: embutidas, electrosoldadas en el casquillo
5) Muelle de poliuretano
6) Engrasador
7) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento delantero

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.								MIN	MAX	4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
160	50	8,47	639304	7,22	639404	9,53	639504	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	**400**	**750**	**600**
200	50	9,47	639306	7,82	639406	10,18	639506	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	**400**	**1000**	**800**

Recorrido muelle (mm): diferencia máxima en la altura de la rueda completa (con soporte) por efecto de la carga aplicada

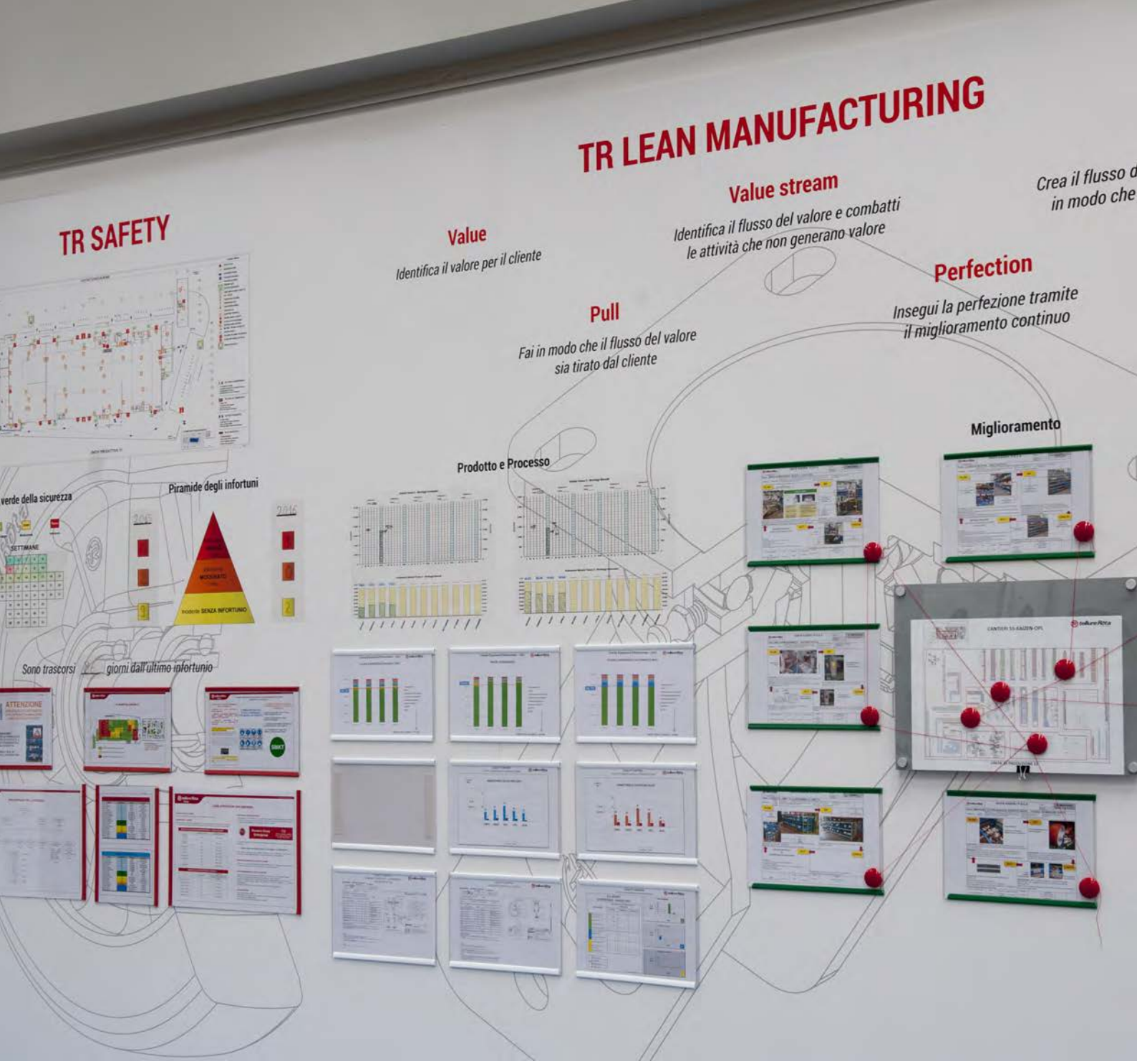
Tensión previa (daN): con cargas inferiores a la carga mínima indicada no se acciona el sistema de amortiguación

Fuerza final muelle (daN): con cargas mayores a la carga máxima indicada el soporte funciona sin la función de amortiguación

Versiones disponibles bajo pedido



Veanse en la página 424 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD



Lean manufacturing

tellureRôta

SERIE 64

RUEDAS DE POLIURETANO "TR" NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

80-400 mm

92 Shore A

150-3500 daN
4 km/h

120-3500 daN
6 km/h

150-750 daN

-20 / +80 °C



Características técnicas

Bandaje: de poliuretano "TR", dureza 92 Shore A, excelentes características de deslizamiento y elasticidad, alta resistencia al desgaste y el desgarre.

Núcleo: de hierro fundido.

Buje con taladro pasador para poder ser fácilmente mecanizado a fin de obtener un alojamiento para una chaveta o bien para un ensamblador. Disponible tambien en la versión con alojamento para chaveta.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión sin cojinetes.

Usos

Excelente para aplicaciones con cargas pesadas, incluso en desplazamientos mecánicos de alta velocidad. Con los soportes idóneos, garantizan excelentes rendimientos hasta 16 km/h.
El deslizamiento excelente permite mover fácilmente cargas elevadas con ruedas de diámetro pequeño.
La versión con taladro pasador, con chaveta o ensamblador, es adecuada para el uso como rueda motriz.
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carros para desplazamientos industriales internos, carros AGV, contenedores, transpaletas eléctricas.

Condiciones ambientales de uso

Son recomendadas para ambientes industriales con presencia de alcohol, glicol, hidrocarburos. No se recomiendan para ambientes con presencia de ácidos orgánicos y minerales, soluciones básicas y vapor saturado.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas sobre pavimento de baldosas y cemento-resina.
No son aptas si en el trayecto hay obstáculos de grandes dimensiones



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	150 kg	300 kg	450 kg	600 kg	1000 kg	1500 kg	2000 kg	2800 kg
80 mm	4,5	11	----	----	----	----	----	----
100 mm	3,8	7,7	----	----	----	----	----	----
125x38 mm	3,5	7	11,5	----	----	----	----	----
125x50 mm	3,3	6,5	11	----	----	----	----	----
125x60 mm	3,3	6,5	11	14	----	----	----	----
150x50 mm	2,5	5,2	8,6	12,6	----	----	----	----
150x60 mm	2	4	8	11	----	----	----	----
150x80 mm	1,8	3,5	6	10,5	18	----	----	----
160x50 mm	2,3	5	8,3	12	----	----	----	----
180x50 mm	2	4,1	6,8	9,7	----	----	----	----
200x50 mm	1,7	3,8	6	8,5	16	----	----	----
200x80 mm	1,3	3,5	5,0	6,7	11,5	17	----	----
250x60 mm	1	3	4,7	6,3	10,9	16	----	----
250x80 mm	< 1	2,5	4,5	6	10,3	15,5	----	----
300x60 mm	< 1	2	4	5,5	9,6	15	----	----
300x80 mm	< 1	1,5	3,5	5	8,6	13	16	----
400x100 mm	< 1	< 1	2	3,2	6,8	11	13	21

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero



Soportes medios M
Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



Soportes pesados P
Capacidad máxima 750 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y trasero registrable.



Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT
Capacidad máxima 900 daN - diámetros disponibles 125-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes extrapesados EP
Capacidad máxima 1600 daN - diámetros disponibles 100-250 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados EE MHD - EE HD - EE EHD
Capacidad máxima 2800 daN - diámetros disponibles 125-400 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados pareados EEG MHD - EEG HD - EEG EHD
Capacidad máxima 4300 daN - diámetros disponibles 100-300 mm
Fijación con pletina.



Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD
Capacidad máxima 1000 daN – diámetros disponibles160-250 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.

SERIE **64**

RUEDAS DE POLIURETANO "TR"
NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO



Estas ruedas pueden usarse como ruedas motrices: el buje de la rueda está fabricado de tal manera que puede ser fácilmente reelaborado a fin de obtener un alojamiento para una chaveta o bien para un ensamblador. La capacidad indicada vale para los desplazamientos con velocidad máxima de 6 km/h, incluso cuando se usa como rueda motriz en trayectoria principalmente rectilínea.
Para usarla como rueda motriz directriz, o con velocidades que superen los 6 km/h, es preferible ponerse en contacto con Tellure Rôta para valorar las posibles reducciones de las cargas máximas aplicables. Para prevenir el deterioro del bandaje de poliuretano, las posibles reelaboraciones sobre la rueda deben efectuarse con una temperatura que no supere los 80 °C (temperatura recomendada como límite máxima durante el uso normal del producto).

								Static	4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	mm	mm.	mm.	mm.	daN	daN	daN
100	40	1,50	641102	15 H7	45	55	30	**500**	**400**	**300**
100	40	1,45	641112	20 H7	45	55	30	**500**	**400**	**300**
100	40	1,39	641122	25 H7	45	55	30	**500**	**400**	**300**
125	40	2,10	641103	20 H7	60	60	30	**600**	**450**	**360**
125	40	2,07	641143	25 H7	60	60	30	**600**	**450**	**360**
125	50	2,36	641113	20 H7	60	60	30	**700**	**550**	**440**
125	50	2,28	641123	25 H7	60	60	30	**700**	**550**	**440**
125	50	2,19	641133	30 H7	60	60	30	**700**	**550**	**440**
150	40	3.00	641104	20 H7	60	70	40	**730**	**550**	**440**
150	50	3,27	641114	20 H7	60	70	40	**910**	**700**	**560**
150	50	3,13	641154	25 H7	60	70	40	**910**	**700**	**560**
150	50	3,04	641164	30 H7	60	70	40	**910**	**700**	**560**
150	50	2,93	641174	35 H7	60	70	40	**910**	**700**	**560**
160	50	3,35	641124	20 H7	60	70	40	**910**	**700**	**560**
160	50	3,27	641134	25 H7	60	70	40	**910**	**700**	**560**
160	50	3,18	641144	30 H7	60	70	40	**910**	**700**	**560**
180	50	4,30	641105	20 H7	60	70	40	**1100**	**800**	**650**
180	50	4,26	641115	25 H7	60	70	40	**1100**	**800**	**650**
180	50	4,17	641125	30 H7	60	70	40	**1100**	**800**	**650**
180	50	4,05	641135	35 H7	60	70	40	**1100**	**800**	**650**
200	50	4,86	641106	20 H7	60	70	40	**1500**	**950**	**750**
200	50	4,72	641156	25 H7	60	70	40	**1500**	**950**	**750**
200	50	4,63	641166	30 H7	60	70	40	**1500**	**950**	**750**
200	50	4,52	641176	35 H7	60	70	40	**1500**	**950**	**750**
200	50	4,39	641186	40 H7	60	70	40	**1500**	**950**	**750**
200	60	5,20	641116	25 H7	60	70	40	**1700**	**1100**	**900**
200	80	8,51	641136	35 H7	80	95	60	**2000**	**1400**	**1150**
200	80	8,36	641126	40 H7	80	95	60	**2000**	**1400**	**1400**
200	80	7,93	641146	50 H7	80	95	60	**2000**	**1400**	**1400**
250	50	7,74	641107	20 H7	60	75	45	**1800**	**1100**	**900**
250	50	7,63	641007	25 H7	60	75	45	**1800**	**1100**	**900**
250	50	7,54	641017	30 H7	60	75	45	**1800**	**1100**	**900**
250	50	7,43	641027	35 H7	60	75	45	**1800**	**1100**	**900**
250	50	7,30	641037	40 H7	60	75	45	**1800**	**1100**	**900**
250	80	11,52	641117	40 H7	80	95	60	**2800**	**1600**	**1300**
250	80	11,09	641177	50 H7	80	95	60	**2800**	**1600**	**1300**
250	80	10,46	641127	60 H7	80	95	60	**2800**	**1600**	**1300**
300	80	14,88	641128	40 H7	80	100	65	**3400**	**2100**	**1700**
300	80	14,40	641108	50 H7	80	100	65	**3400**	**2100**	**1700**
300	100	23,80	641138	40 H7	100	120	80	**4200**	**2500**	**2000**
300	100	23,29	641118	50 H7	100	120	80	**4200**	**2500**	**2000**
300	100	22,67	641148	60 H7	100	120	80	**4200**	**2500**	**2000**
350	100	30,88	641109	50 H7	100	120	80	**4700**	**2800**	**2250**
400	100	35,58	641110	50 H7	100	120	80	**5000**	**3500**	**2800**



								Static	4 km/h	6 km/h			
mm	mm	kg	COD.	mm	mm.	mm.	mm.	daN	daN	daN			
100	40	1,50	641202	15 H7	45	5x5	17,3	**500**	**400**	**300**			
125	40	2,10	641203	20 H7	60	6x6	22,8	**600**	**450**	**360**			
125	50	2,28	641223	25 H7	60	8x7	28,3	**700**	**550**	**440**			
150	40	2,90	641204	20 H7	60	6x6	22,8	**730**	**550**	**440**			
150	50	3,70	641214	20 H7	60	6x6	22,8	**910**	**700**	**560**			
150	50	3,13	641254	25 H7	60	8x7	28,3	**910**	**700**	**560**			
160	50	3,18	641244	30 H7	60	8x7	28,3	**910**	**700**	**560**			
180	50	4,40	641205	20 H7	60	6x6	22,8	**1100**	**800**	**650**			
200	50	4,60	641206	20 H7	60	6x6	22,8	**1500**	**950**	**750**			
200	50	4,72	641256	25 H7	60	8x7	28,3	**1500**	**950**	**750**			
200	50	4,63	641266	30 H7	60	8x7	28,3	**1500**	**950**	**750**			
200	60	6,00	641216	25 H7	60	8x7	28,3	**1700**	**1100**	**900**			
200	80	8,40	641236	35 H7	80	10x8	38,3	**2000**	**1400**	**1150**			
200	80	8,40	641226	40 H7	80	12x8	43,3	**2000**	**1400**	**1150**			
250	50	6,60	641207	20 H7	60	6x6	22,8	**1800**	**1100**	**900**			
250	50	7,54	641317	30 H7	60	8x7	28,3	**1800**	**1100**	**900**			
250	80	11,00	641217	40 H7	80	12x8	43,3	**2800**	**1600**	**1300**			
250	80	10,10	641227	60 H7	80	18x11	64,4	**2800**	**1600**	**1300**			
300	80	14,88	641228	40 H7	80	12x8	43,3	**3400**	**2100**	**1700**			
300	80	14,40	641208	50 H7	80	14x9	53,8	**3400**	**2100**	**1700**			
300	100	21,20	641218	50 H7	100	14x9	53,8	**4200**	**2500**	**2000**			
350	100	26,10	641209	50 H7	100	14x9	53,8	**4700**	**2800**	**2250**			
400	100	31,60	641210	50 H7	100	14x9	53,8	**5000**	**3500**	**2800**			

El estándar de referencia estándar utilizado por Tellure Rôta para la construcción de la ranura es UNI EN 6604-69; por lo tanto, la tolerancia en el ancho del chavetero es JS9.
Tellure Rôta personaliza el producto modificando el agujero con una ranura para chaveta o para lengüeta, en conformidad con las especificaciones de las normativas italianas (UNI 6604 y UNI 6607) y europeas (DIN 6885) en vigor. En la columna relativa a las dimensiones del producto se muestra el diámetro máximo del agujero que puede realizarse sobre la rueda para garantizar los valores de carga indicados.

SERIE **64**

RUEDAS DE POLIURETANO "TR"
NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO



										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	20	0,36	642181	0,34	644181	12	18	32	14	**200**	**150**	**150**	**120**
80	28	0,51	642151	0,46	644151	12	32	28	8	**370**	**190**	**280**	**220**
100	38	1,02	642152	0,91	644152	15	40	35	11	**500**	**220**	**380**	**300**
125	38	1,45	642153	1,34	644153	15	40	35	11	**600**	**240**	**450**	**360**
125	50	1,98	642163	1,76	644163	20	55	47	14	**800**	**270**	**550**	**440**
125	50	1,96	642363	1,76	644163	25	55	47	14	**800**	**270**	**550**	**440**
125	58	2,86	642103	2,62	644103	20	58	47	15	**800**	**250**	**600**	**480**
150	50	2,50	642154	2,28	644154	20	55	47	14	**910**	**290**	**750**	**600**
150	50	2,48	642354	2,28	644154	25	55	47	14	**910**	**290**	**750**	**600**
150	58	2,83	642104	2,59	644104	20	58	47	15	**1400**	**350**	**850**	**680**
150	78	5,69	642124	5,19	644124	25	88	62	18	**1700**	**400**	**1000**	**800**
160	50	2,65	642164	2,43	644164	20	55	47	14	**1000**	**300**	**750**	**600**
160	50	2,63	642364	2,43	644164	25	55	47	14	**1000**	**300**	**750**	**600**
180	50	3,02	642155	2,80	644155	20	55	47	14	**1100**	**350**	**900**	**720**
200	50	3,65	642156	3,43	644156	20	55	47	14	**1500**	**380**	**1000**	**800**
200	50	3,63	642356	3,43	644156	25	55	47	14	**1500**	**380**	**1000**	**800**
200	78	7,26	642166	6,74	644166	25	86	62	17	**2000**	**450**	**1600**	**1300**
200	78	7,24	642366	6,74	644166	30	86	62	17	**2000**	**450**	**1600**	**1300**
250	50	7,00	642147	6,92	644147	20	55	52	15	**1750**	**400**	**1000**	**960**
250	60	8,13	642157	7,61	644157	25	65	62	17	**2500**	**480**	**1500**	**1200**
250	60	8,10	642357	7,61	644157	30	65	62	17	**2500**	**480**	**1500**	**1200**
250	78	9,81	642167	9,81	644167	25	86	62	17	**2800**	**500**	**1900**	**1500**
250	78	9,80	642367	9,81	644167	30	86	62	17	**2800**	**500**	**1900**	**1500**
300	60	11,43	642158	10,96	644158	30	65	62	17	**3200**	**550**	**1750**	**1400**
300	78	13,80	642168	13,33	644168	30	86	62	17	**3400**	**600**	**2300**	**1800**
300	100	22,75	642178	22,46	644178	45	100	85	19	**3400**	**600**	**2500**	**2000**
360	120	31,63	642139	30,50	644139	40	120	90	23	**3800**	**750**	**2800**	**2200**
400	100	28,86	642129	26,30	644129	50	120	110	28	**4500**	**750**	**2800**	**2200**

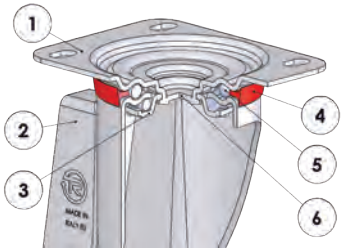
Versiones disponibles bajo pedido



Rueda
con bandaje
de alto espesor

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN



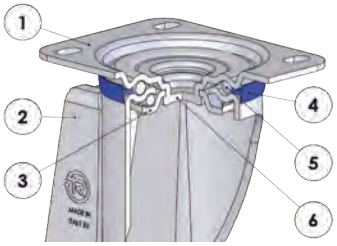


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo contra el polvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.							4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	28	0,95	644551	0,82	644651	1,11	645451	107	100x85	80x60	9	40	120	**200**
100	38	1,51	644552	1,40	644652	1,67	645452	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	38	1,97	644553	1,86	644653	2,13	645453	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
125	50	3,38	644563	2,89	644663	3,58	645463	166	140x110	105x80	11	57	156	**300**
150	50	3,87	644554	3,59	644654	4,12	645464	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
160	50	3,98	644564	3,71	644664	4,23	645474	199	140x110	105x80	11	56	156	**300**
180	50	4,48	644555	4,21	644655	4,68	645465	220	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	5,16	644556	4,92	644656	5,36	645466	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Soportes medios M - capacidad máx. 500 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno azul
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total regulable de accionamiento delantero

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.							4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	50	4,21	644954	3,59	644654	4,65	645564	194	140x110	105x80	11	58	178	**500**
160	50	4,33	644964	3,71	644664	4,78	645574	199	140x110	105x80	11	58	178	**500**
200	50	5,55	644956	4,92	644656	5,91	645566	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**

Versiones disponibles bajo pedido



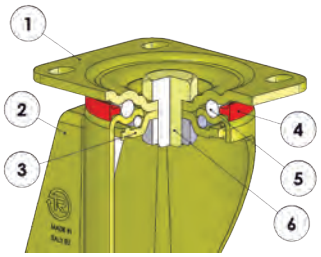
Guardapié
para soportes
NL-M-P-PT

SERIE **64**

RUEDAS DE POLIURETANO "TR"
NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

Soporte pesados P- capacidad máx 750 daN

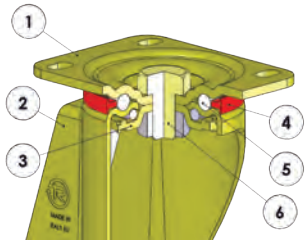




1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg		kg		kg									4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
80	28	1,38	645851	0,96	646851			128	100x85	80x60	9	46	123	**280**	**220**
100	38	1,93	645852	1,52	646852	2,06	644852	138	100x85	80x60	9	46	123	**350**	**300**
125	38	2,37	645853	2,04	646853	2,50	644853	161	100x85	80x60	9	48	123	**350**	**300**





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg		kg		kg									4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	3,66	645863	2,65	646863	4,24	644863	170	140x110	105x80	11	70	126	**550**	**440**
150	50	4,81	645854	3,55	646854	5,33	644854	200	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
160	50	4,93	645864	4,08	646864	5,45	644864	205	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
180	50	5,30	645855	4,45	646855	5,90	644855	228	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
200	50	6,06	645856	5,15	646856	6,66	644856	250	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**

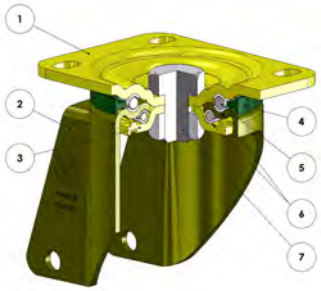
Versiones disponibles bajo pedido



Guardapié
para soportes
NL-M-P-PT

Soportes pesados PT con cojinetes endurecidos - capacidad max. 900 daN



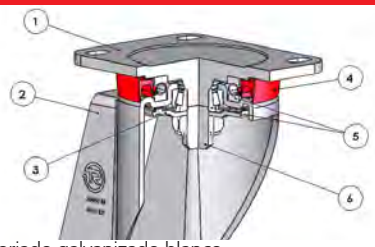


1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 verde
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubricada con grasa
6) Carril de bolas: chapa de acero gruesa
7) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno registrable de accionamiento trasero

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	3,66	645003	2,65	646863	4,24	649903	170	140x110	105x80	11	70	126	**550**	**440**
150	50	4,67	645004	3,55	646854	5,33	649904	200	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
160	50	4,93	645014	4,08	646864	5,45	649914	205	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
180	50	5,30	645005	4,45	646855	5,90	649905	228	140x110	105x80	11	70	126	**900**	**720**
200	50	6,06	645006	5,15	646856	6,66	649906	250	140x110	105x80	11	70	126	**900**	**800**

Soportes extrapesados EP - capacidad máx. 1600 daN





1) Pletina: acero forjado galvanizado blanco
2) Horquilla: acero forjado galvanizado blanco
3) Anillo protección cojinete inferior
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
6) Perno Central: integrado en la pletina mecanizada
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

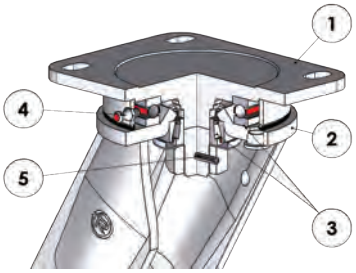
															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	38	2,15	647852	1,92	648852			140	100x85	80x60	9	46		**350**	**300**
125	38	2,64	647853	2,44	648853			164	100x85	80x60	9	48		**350**	**300**
125	50	4,61	647863	4,16	648863			188	135x110	105x80	11	70		**550**	**440**
150	50	5,04	647854	4,63	648854	5,56	646654	200	135x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
150	58	5,44	647824	4,96	648824			200	135x110	105x80	11	70		**850**	**680**
160	50	5,16	647864	4,75	648864	5,68	646664	205	135x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
180	50	5,60	647855	5,20	648855	6,20	646655	228	135x110	105x80	11	70	126	**900**	**720**
200	50	6,35	647856	6,06	648856	6,95	646656	250	135x110	105x80	11	70	126	**1000**	**800**
200	78	12,30	647866	10,46	648866			275	175x140	140x105	14	66		**1600**	**1300**
250	60	13,16	647857	11,32	648857			300	175x140	140x105	14	66		**1500**	**1200**

SERIE **64**

RUEDAS DE POLIURETANO "TR" NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

Soportes electrosoldados EE MHD - capacidad máx. 1000 daN



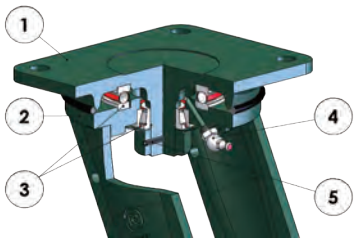


1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	4,88	648303	3,90	648403	5,76	648503	182	135x110	105x80	11	51	157	**550**	**440**
150	50	5,50	648304	4,51	648404	6,38	648504	210	135x110	105x80	11	60	157	**750**	**600**
160	50	5,65	648314	4,66	648414	6,53	648514	215	135x110	105x80	11	60	157	**750**	**600**
180	50	6,14	648305	5,16	648405	7,02	648505	242	135x110	105x80	11	70	157	**900**	**720**
200	50	6,77	648306	5,79	648406	7,65	648506	252	135x110	105x80	11	70	157	**1000**	**800**

Soportes electrosoldados EE HD - capacidad máx. 2300 daN



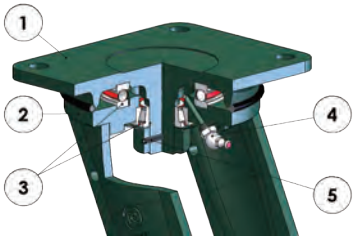


1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axia
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento traseroe

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	78	12,15	648315	10,61	648415	13,03	648515	218	175x140	140x105	14	50	166	**1000**	**800**
150	78	12,15	648324	10,61	648424			223	200x160	160x120	17	50		**1000**	**800**
200	78	13,72	648316	12,18	648416	14,60	648516	275	175x140	140x105	14	65	166	**1600**	**1300**
250	60	14,82	648307	13,23	648407	15,70	648507	320	175x140	140x105	14	74	166	**1500**	**1200**
250	78	16,50	648317	14,91	648417	17,38	648517	320	175x140	140x105	14	74	166	**1600**	**1300**
250	78	17,56	648327	15,23	648427	18,44	648527	325	200x160	160x120	17	74	166	**1900**	**1500**
300	60	18,24	648308	16,62	648408	19,12	648508	360	175x140	140x105	14	81	166	**1600**	**1300**
300	60	19,30	648328	16,95	648428	20,18	648528	365	200x160	160x120	17	81	166	**1750**	**1400**
300	78	20,61	648318	18,99	648418	21,49	648518	360	175x140	140x105	14	81	166	**1600**	**1300**
300	78	21,67	648338	19,32	648438	22,55	648538	365	200x160	160x120	17	81	166	**2300**	**1800**

Soportes electrosoldados EE EHD - capacidad máx. 2800 daN



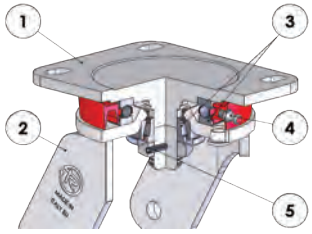


1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axia
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

											4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
300	100	29,80	648309	25,10	648409	384	250x200	210x160	19	78	**2500**	**2000**
400	100	44,91	648310	40,21	648410	475	250x200	210x160	19	95	**2800**	**2200**

Soportes electrosoldados pareados EEG MHD - capacidad máxima 900 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

											4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	38+38	4,50	648062	3,75	648162	140	135x110	105x80	11	55	**700**	**600**
125	38+38	5,45	648063	4,70	648163	170	135x110	105x80	11	55	**900**	**720**

Versiones disponibles bajo pedido



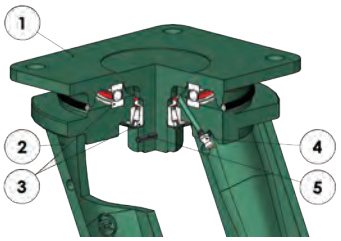
Veanse en la página 424 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

SERIE **64**

RUEDAS DE POLIURETANO "TR" NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

Soportes electrosoldados pareados EEG HD - capacidad máxima 2000 daN



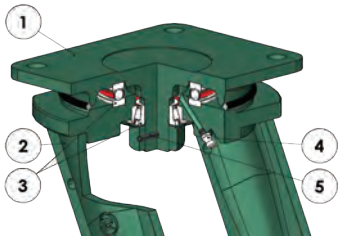


1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axia
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

											4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50+50	11,00	648072	7,70	648172	210	175x140	140x105	14	50	**1100**	**880**
150	50+50	13,10	648074	8,70	648174	223	175x140	140x105	14	50	**1500**	**1200**
160	50+50	13,40	648084	9,00	648184	228	175x140	140x105	14	50	**1500**	**1200**
200	50+50	15,90	648066	11,30	648166	280	175x140	140x105	14	65	**1600**	**1300**
200	50+50	17,55	648076	12,70	648176	285	200x160	160x120	17	65	**2000**	**1600**

Soportes electrosoldados pareados EEG EHD - capacidad máxima 4300 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

											4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	78+78	34,80	648086	25,05	648186	280	250x200	210x160	19	52	**3200**	**2500**
250	60+60	36,95	648067	27,20	648167	330	250x200	210x160	19	62	**3000**	**2400**
250	78+78	40,30	648077	30,55	648177	330	250x200	210x160	19	62	**3500**	**2800**
300	78+78	50.00	648078	40.00	648178	385	250x200	210x160	19	75	**4300**	**3500**

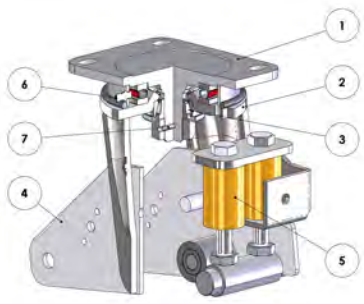
Versiones disponibles bajo pedido



Veanse en la página 390 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD - capacidad máx 1000 daN (amortiguación hasta 400 daN)





1) Pletina: acero forjado galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla fija externa: embutidas, electrosoldadas en el axial, acabado galvanizado electrolíticamente
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinetes de rodillos cónicos
4) Horquilla móvil interna: embutidas, electrosoldadas en el casquillo
5) Muelle de poliuretano
6) Engrasador
7) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento delantero

																MIN	MAX	4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN	daN
160	50	8,47	649304	7,22	649404	9,53	649504	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	**400**	**750**	**600**
200	50	9,47	649306	7,82	649406	10,18	649506	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	**400**	**1000**	**800**
250	50	11,85	649308	10,64	649408	13,09	649508	316	135x110	105x80	11	110	315	25	50	**400**	**1000**	**960**

Recorrido muelle (mm): diferencia máxima en la altura de la rueda completa (con soporte) por efecto de la carga aplicada

Tensión previa (daN): con cargas inferiores a la carga mínima indicada no se acciona el sistema de amortiguación

Fuerza final muelle (daN): con cargas mayores a la carga máxima indicada el soporte funciona sin la función de amortiguación

SERIE 65 AL

RUEDAS DE POLIURETANO "TR" CON NUCLEO DE ALUMINIO

80-200 mm

92 Shore A

220-850 daN
4 km/h

170-680 daN
6 km/h

150-360 daN

-20 / +80 °C



Características técnicas

Bandaje: de poliuretano "TR", dureza 92 Shore A, excelentes características de deslizamiento y elasticidad, alta resistencia al desgaste y el desgarre.

Núcleo: de aluminio pre-fundido.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión sin cojinetes.

Usos

Adecuadas para aplicaciones con cargas medias y altas, incluso en caso de desplazamiento mecánico, con velocidad hasta 6 km/h.
El excelente deslizamiento permite mover fácilmente cargas elevadas con ruedas de diámetro pequeño.
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carros para desplazamientos industriales internos, carros AGV, contenedores, transpaletas eléctricas y contenedores basculantes.

Condiciones ambientales de uso

Son recomendadas para ambientes industriales con presencia de alcohol, glicol, hidrocarburos.
Se desaconseja en presencia de ácidos orgánicos y minerales, soluciones básicas y vapor saturado.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas sobre pavimento de baldosas y cemento-resina.
No son aptas en caso de que existan obstáculos de grandes dimensiones durante el recorrido.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	150 kg	250 kg	350 kg	450 kg	550 kg	700 kg	850 kg
80 mm	3,2	----	----	----	----	----	
100 mm	2,3	5,2	----	----	----	----	
125 mm	1,7	4,5	6,5	----	----	----	
150 mm	1,2	3,8	6	7	8	----	
160 mm	<1	3,3	5	6,5	8	11,2	
200 mm	<1	3	4,9	6	7,8	10,5	18

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina y taladro pasador. Disponibles con freno delantero y centralizado.



Soportes medios M
Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



Soportes pesados P
Capacidad máxima 750 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y trasero registrable.



Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT
Capacidad máxima 850 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes extrapesados EP
Capacidad máxima 850 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.

Versiones disponibles bajo pedido

Las ruedas de la serie 65AL están disponibles con anti-hilos montados. Para solicitarlas, escriba "PF" después del código del producto. Para solicitar los anti-hilos solos, véase la sección Accesorios.



Ruedas con bandaje de poliuretano ESD, con resistencia eléctrica <10^9 Ohm (pág. 322)

SERIE

65 AL

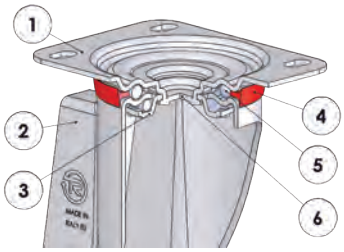
RUEDAS DE POLIURETANO "TR" CON NUCLEO DE ALUMINIO



										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	25	0,20	652101	0,15	654101	12	30	28	8	**280**	**150**	**220**	**170**
100	30	0,34	652102	0,25	654102	12	40	32	10	**350**	**225**	**250**	**200**
125	35	0,50	652103	0,41	654103	12	40	32	10	**500**	**280**	**400**	**320**
150	40	0,91	651104	0,66	653104	20	50	47	14	**850**	**330**	**600**	**480**
160	50	1,25	652114	0,99	654114	20	58	47	14	**950**	**350**	**800**	**640**
200	50	1,47	651106	1,16	653106	20	55	52	15	**1000**	**360**	**850**	**680**
200	50	1,45	651206	1,16	653106	25	55	52	15	**1000**	**360**	**850**	**680**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

															4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,72	659301	0,52	658201	0,91	656501	107	100x85	80x60	9	40	120		**200**
100	30	0,94	659302	0,69	658202	1,08	656502	128	100x85	80x60	9	35	120		**200**
125	35	1,14	659303	0,89	658203	1,28	656503	156	100x85	80x60	9	37	120		**220**
150	40	1,66	659312	1,52	658112			180	100x85	80x60	9	50			**220**
150	40	2,34	659304	2,04	658104	2,63	656504	194	140x110	105x80	11	56	156		**300**
160	50	2,68	659514	2,38	658114	2,97	656514	198	140x110	105x80	11	56	156		**300**
200	50	3,05	659306	2,76	658106	3,25	656506	240	140x110	105x80	11	56	156		**300**

Versiones disponibles bajo pedido específico



Posicionador direccional para soportes d. 150-200 mm



Guardapié para soportes NL-M-P-PT

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN

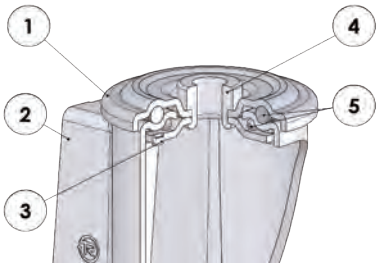


mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN
160	50	2,61	654804	199	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	**300**
200	50	3,96	654806	240	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	**300**



mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	4 km/h daN
160	50	2.84	654710	199	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5	**300**
200	50	3.05	654716	240	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5	**300**





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Perno central: perno de acero galvanizado electrolíticamente
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN
80	25	0,65	656401	0,78	656801	107	73	12	40	120	**200**
100	30	0,88	656402	1,02	656802	128	73	12	35	120	**200**
125	35	1,08	656403	1,23	656803	156	73	12	37	120	**220**
150	40	2,20	656404	2,49	656804	188	102	20	56	156	**300**
160	50	2,54	656414	2,96	656814	193	102	20	56	156	**300**
200	50	2,95	656406	3,24	656806	236	102	20	56	156	**300**

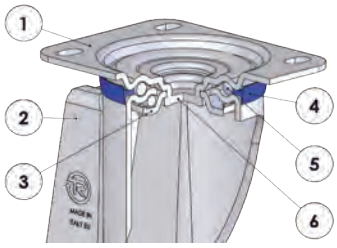
SERIE

65 AL

RUEDAS DE POLIURETANO "TR" CON NUCLEO DE ALUMINIO

Soportes medios M - capacidad máx. 500 daN



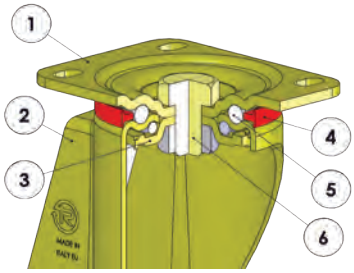


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno azul
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubricada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total regulable de accionamiento delantero

															4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
150	40	2,68	659604	2,04	658104	3,16	659704	194	140x110	105x80	11	58	178	**500**	
160	50	3,03	659614	2,38	658114	3,49	659714	199	140x110	105x80	11	58	178	**500**	
200	50	3,44	659606	2,76	658106	3,80	659706	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**	

Soportes pesados P - capacidad máx. 750 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubricada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	
100	30	1,20	657602	0,82	658602	1,35	656602	138	100x85	80x60	9	46	123	**250**	**200**	
125	35	1,39	657603	0,97	658603	1,54	656603	161	100x85	80x60	9	44	123	**350**	**280**	

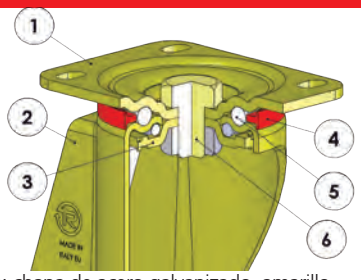
Versiones disponibles bajo pedido



Guardapié
para soportes
NL-M-P-PT

Soportes pesados P - capacidad máx. 750 daN



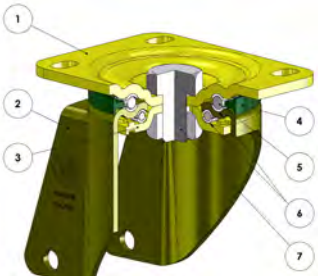


Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	40	3,18	657604	2,19	658604	3,75	656604	200	140x110	105x80	11	70	126	**600**	**480**
160	50	3,52	657514	2,53	658614	4,09	656614	205	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
200	50	3,94	657606	2,48	658606	4,51	656606	250	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**

Soportes pesados PT con cojinetes endurecidos - capacidad max. 850 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 verde
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubricada con grasa
6) Carril de bolas: chapa de acero gruesa
7) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno registrable de accionamiento trasero

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	40	3,18	657544	2,19	658604	3,66	656674	200	140x110	105x80	11	70	126	**600**	**480**
160	50	3,52	657554	2,53	658614	4,09	656684	205	140x110	105x80	11	70	126	**800**	**640**
200	50	3,94	657546	2,48	658606	4,41	656676	250	140x110	105x80	11	70	126	**850**	**680**

Versiones disponibles bajo pedido



Posicionador direccional para soporte P-PT d. 150-200 mm



Guardapié para soportes NL-M-P-PT

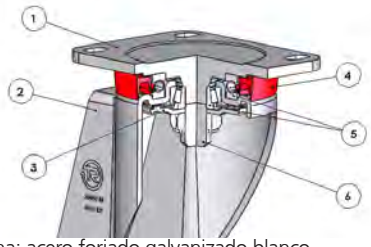
SERIE

65 AL

RUEDAS DE POLIURETANO "TR" CON NUCLEO DE ALUMINIO

Soportes extrapesados EP - capacidad máx. 850 daN





1) Pletina: acero forjado galvanizado blanco
2) Horquilla: acero forjado galvanizado blanco
3) Anillo protección cojinete inferior
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
6) Perno Central: integrado en la pletina mecanizada
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg		kg		kg									4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm		daN	daN
100	30	1,44	657802	1,31	658802			140	100x85	80x60	9	46			**250**	**200**
125	35	1,79	657803	1,45	658803			164	100x85	80x60	9	48			**350**	**280**
150	40	3,44	657704	2,96	658704	4,01	656904	200	135x110	105x80	11	70	126		**600**	**480**
160	50	3,78	657714	3,30	658714	4,35	657014	205	135x110	105x80	11	70	126		**800**	**640**
200	50	4,19	657706	3,75	658706	4,76	656906	250	135x110	105x80	11	70	126		**850**	**680**



Technology at work

tellureRôta

SERIE 65GH

150-300 mm

92 Shore A

400-2200 daN
4 km/h

320-1700 daN
6 km/h

280-550 daN

-20 / +80 °C

RUEDAS DE POLIURETANO "TR"
NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO



Características técnicas

Bandaje: de poliuretano "TR", dureza 92 Shore A, excelentes características de deslizamiento y elasticidad, alta resistencia al desgaste y el desgarre.

Núcleo: de hierro fundido.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión sin cojinetes.

Usos

Adecuadas para aplicaciones con cargas medias y altas, incluso en caso de desplazamiento mecánico, con velocidad hasta 6 km/h.
El excelente deslizamiento, permite desplazar manualmente cargas elevadas.
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carros para desplazamientos industriales internos, carros AGV, contenedores, transpaletas eléctricas y contenedores basculantes.

Condiciones ambientales de uso

Son recomendadas para ambientes industriales con presencia de alcohol, glicol, hidrocarburos. Se desaconseja en presencia de ácidos orgánicos y minerales, soluciones básicas y vapor saturado.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas sobre pavimento de baldosas y cemento-resina.
No son aptas en caso de que existan obstáculos de grandes dimensiones durante el recorrido.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	300 kg	500 kg	700 kg	1000 kg	2000 kg
150x30 mm	1,4	5,7	----	----	----	----
150x35 mm	1,9	5	----	----	----	----
175 mm	1	3,9	11,6	----	----	----
200 mm	< 1	2,2	6	10,4	19	----
250 mm	< 1	2	5,8	8,4	14,8	----
300 mm	< 1	1,7	4,5	7	10	19,3

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes ligeros NL
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina y taladro pasador. Disponibles con freno delantero



Soportes medios M
Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



Soportes pesados P
Capacidad máxima 750 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y trasero registrable.



Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT
Capacidad máxima 900 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes extrapesados EP
Capacidad máxima 1200 daN - diámetros disponibles 150-250 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.

Versiones disponibles bajo pedido

Las ruedas de la serie 65GH están disponibles con anti-hilos montados. Para solicitarlas, escriba "PF" después del código del producto. Para solicitar los anti-hilos solos, véase la sección Accesorios.

SERIE

65GH

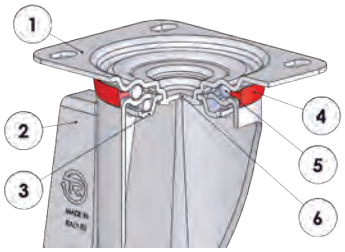
RUEDAS DE POLIURETANO "TR"
NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO



										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
150	30	1,45	652104	0,96	654104	17	30	40	12	**700**	**280**	**400**	**320**
150	35	1,60	652224	1,36	654224	20	35	47	14	**825**	**290**	**490**	**390**
175	35	2,03	652105	1,79	654105	20	35	47	14	**900**	**350**	**650**	**520**
200	45	3,51	652106	3,27	654106	20	45	47	14	**1125**	**380**	**1000**	**800**
200	45	3,42	652206	3,14	654206	25	45	52	15	**1125**	**380**	**1000**	**800**
250	50	5,50	652208	5,31	654108	20	50	52	15	**1750**	**400**	**1200**	**960**
250	50	5,59	652108	5,31	654108	25	50	52	15	**1750**	**400**	**1200**	**960**
300	70	12,31	652109	11,85	654109	30	70	62	16	**3000**	**550**	**2200**	**1700**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

														4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	30	2,81	656204	2,45	658204	3,10	656524	192	140x110	105x80	11	56	156	**300**
150	35	2,96	656214	2,60	658214	3,25	656534	192	140x110	105x80	11	56	156	**300**
175	35	3,41	656205	3,12	658205	3,69	656525	217	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	45	4,92	656206	4,70	658206	4,70	656526	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Versiones disponibles bajo pedido



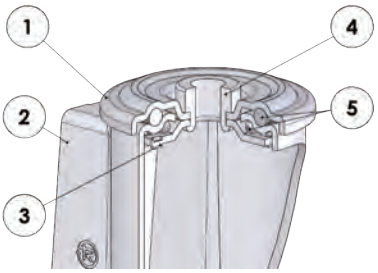
Posicionador direccional para soportes d. 150-200 mm



Guardapié para soportes NL-M-P-PT

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN



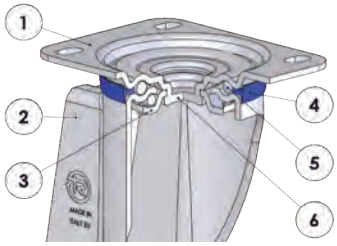


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Perno central: perno de acero galvanizado electrolíticamente
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	30	2,68	656424	2,96	656824	188	102	20	56	156	**300**
150	35	2,83	656434	3,11	656834	188	102	20	56	156	**300**
175	35	3,29	656425	3,57	656825	212	102	20	56	156	**300**
200	45	4,77	656426	5,06	656826	236	102	20	56	156	**300**

Soportes medios M - capacidad máx. 500 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención de bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo contra el polvo: polietileno azul
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total regulable de accionamiento delantero

mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	35	3,31	657214	2,60	658214	3,78	657334	194	140x110	105x80	11	58	178	**490**
200	45	5,31	657206	4,70	658206	5,25	657326	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**

Versiones disponibles bajo pedido



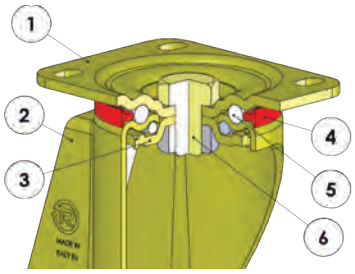
Guardapié
para soportes
NL-M-P-PT

SERIE **65GH**

RUEDAS DE POLIURETANO "TR" NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

Soportes pesados P - capacidad máx. 750 daN



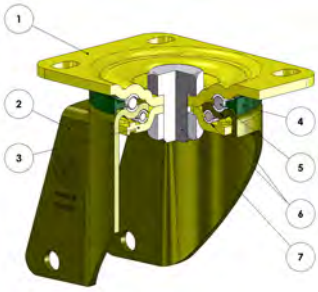


1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg		kg		kg								4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	30	3,80	657404	2,36	658404	4,08	656624	200	140x110	105x80	11	70	126	**400**	**320**
150	35	3,95	657414	2,51	658414	4,52	656634	200	140x110	105x80	11	70	126	**490**	**390**
175	35	4,42	657405	3,00	658405	4,99	656625	225	140x110	105x80	11	70	126	**650**	**520**
200	45	5,89	657406	4,43	658406	6,46	656626	250	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
250	50	8,10	657408	7,00	658408	8,80	656628	298	140x110	105x80	11	66	126	**750**	**600**

Soportes pesados PT con cojinetes endurecidos - capacidad max. 900 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 verde
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubricada con grasa
6) Carril de bolas: chapa de acero gruesa
7) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno registrable de accionamiento trasero

		kg		kg		kg								4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	35	3,95	657444	2,51	658414	4,52	658314	200	140x110	105x80	11	70	126	**490**	**390**
175	35	4,42	657435	3,00	658405	4,99	658305	225	140x110	105x80	11	70	126	**650**	**520**
200	45	5,89	657436	4,43	658406	6,20	658306	250	140x110	105x80	11	70	126	**900**	**800**

Versiones disponibles bajo pedido



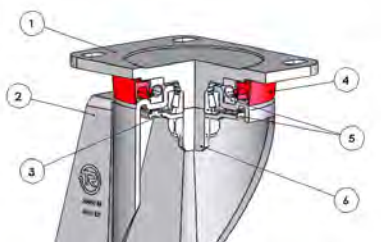
Posicionador direccional para soportes d. 150-200 mm



Guardapié para soportes NL-M-P-PT

Soportes extrapesados EP - capacidad máx. 1200 daN





1) Pletina: acero forjado galvanizado blanco
2) Horquilla: acero forjado galvanizado blanco
3) Anillo protección cojinete inferior
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
6) Perno Central: integrado en la pletina mecanizada
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

																4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	30	4,06	657804	2,32	658804			200	135x110	105x80	11	70		**400**	**320**
150	35	4,21	657814	3,73	658814	4,78	656914	200	135x110	105x80	11	70	126	**490**	**390**
175	35	4,66	657805	4,24	658805	5,23	656915	225	135x110	105x80	11	70	126	**650**	**520**
200	45	6,14	657806	5,70	658806	6,71	656916	250	135x110	105x80	11	70	126	**1000**	**800**
250	50	11,14	657808	9,30	658808			300	175x140	140x105	14	66		**1200**	**960**

SERIE 65HT

RUEDAS DE POLIURETANO "TR" DE ALTO EXPESOR CON NUCLEO DE ALUMINIO

100-250 mm

92 Shore A

350-1000 daN
4 km/h

280-800 daN
6 km/h

270-380 daN

-20 / +80 °C



Características técnicas

Bandaje: de poliuretano "TR", dureza 92 Shore A, alto espesor; excelentes características de deslizamiento y elasticidad, alta resistencia al desgaste y el desgarre.

Núcleo: de aluminio pre-fundido.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión sin cojinetes.

Usos

Diseñadas para mejorar el desplazamiento de carros con cargas elevadas sobre pavimentaciones en mal estado.
El diseño de alto espesor de la banda de rodaje garantiza: excelentes capacidades para la superación de los obstáculos, reducción del esfuerzo al empujar el carro, excelentes prestaciones en caso de desplazamiento mecánico o mixto manual-mecánico y excelentes prestaciones a largo plazo incluso con altas velocidades (hasta 12 km/h).
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carros para desplazamiento interno en el sectór logístico y automovilístico, transpaletas eléctricas.

Condiciones ambientales de uso

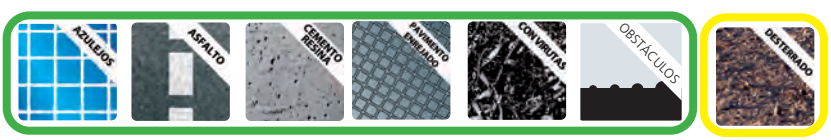
Son recomendadas para ambientes industriales con presencia de alcohol, glicol, hidrocarburos. Se desaconseja en presencia de ácidos orgánicos y minerales, soluciones básicas y vapor saturado.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Adecuado a todos los tipos de pavimentación industriales, excepto en terreno desterrado, permite superar fácilmente los obstáculos.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	300 kg	400 kg	500 kg	650 kg	800 kg
100 mm	2,5	5,5	----	----	----	----
125 mm	2,4	5,3	----	----	----	----
160 mm	1,8	4,7	5,8	7	11	----
180 mm	1,5	4,4	5,6	6,5	10	----
200 mm	1,2	4	5,4	6,2	9	12

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes pesados P
Capacidad máxima 750 daN - diámetros disponibles 100-250 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y freno trasero regulable.



Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT
Capacidad máxima 800 daN - diámetros disponibles 125-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados EE MHD
Capacidad máxima 800 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados EEG MHD para ruedas dobles
Capacidad máxima 1500 daN - diámetros disponibles 160-200 mm
Fijación con pletina. Disponible con freno trasero ajustable, con bloqueo de rotación de la rueda.



Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD
Capacidad máxima 1000 daN – diámetros disponibles160-250 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.

SERIE

65H

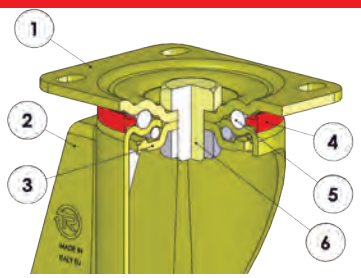
RUEDAS DE POLIURETANO "TR" DE ALTO EXPESOR CON NUCLEO DE ALUMINIO



										Static		4 km/h	6 km/h		
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN		
100	40	0,45	652302	0,37	654302	15	40	32	9	**500**	**270**	**350**	**280**		
125	40	0,76	652303	0,53	654303	20	50	47	14	**650**	**280**	**450**	**360**		
160	50	1,18	652304	0,95	654304	20	58	47	14,5	**900**	**320**	**700**	**560**		
180	50	1,37	652305	1,15	654305	20	58	47	14	**950**	**335**	**750**	**600**		
200	50	1,70	652306	1,47	654306	20	60	47	14	**1000**	**350**	**800**	**640**		
250	50	2,40	652308	2,10	654308	20	55	52	15	**1200**	**380**	**1000**	**800**		

Soportes pesados P - capacidad máx. 750 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

																4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.		mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	1,33	655302		0,83	655412		1,50	655502		138	100x85	80x60	9	46	123	**350**	**280**

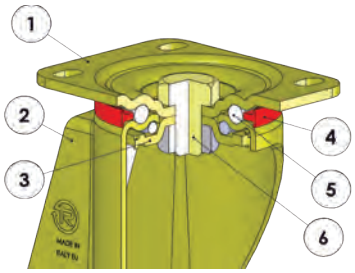
Versiones disponibles bajo pedido



Guardapié
para soportes
NL-M-P-PT

Soportes pesados P - capacidad máx. 750 daN



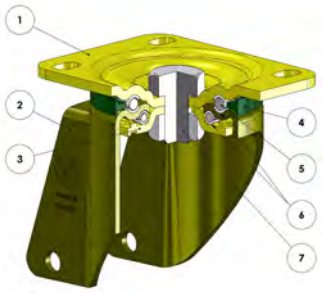


1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.		mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	40	2,30	655303		1,63	655403		2,83	655503		170	140x110	105x80	11	70	126	**450**	**360**
160	50	3,53	655310		2,04	655414		4,10	655504		205	140x110	105x80	11	70	126	**700**	**560**
180	50	3,78	655305		2,36	655415		4,35	655505		228	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
200	50	4,22	655316		2,76	655416		4,82	655506		250	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
250	50	4,84	655318		3,74	655418		5,54	655508		298	140x110	105x80	11	66	126	**750**	**600**

Soportes pesados PT con cojinetes endurecidos - capacidad max. 800 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 verde
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubricada con grasa
6) Carril de bolas: chapa de acero gruesa
7) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno registrable de accionamiento trasero

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.		mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	40	2,30	655333		1,63	655403		2,83	655533		170	140x110	105x80	11	70	126	**450**	**360**
160	50	3,34	655344		2,04	655414		3,97	655544		205	140x110	105x80	11	70	126	**700**	**560**
180	50	3,71	655335		2,36	655415		4,35	655535		228	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
200	50	4,36	655336		2,76	655416		4,89	655536		250	140x110	105x80	11	70	126	**800**	**640**

Versiones disponibles bajo pedido



Posicionador direccional para soportes P-PT d. 150-200 mm



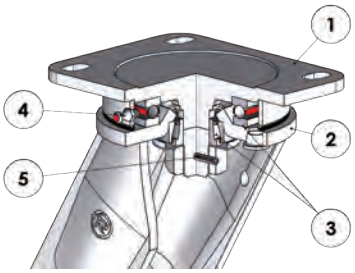
Guardapié para soportes NL-M-P-PT

SERIE 65HT

RUEDAS DE POLIURETANO "TR" DE ALTO EXPESOR CON NUCLEO DE ALUMINIO

Soportes electrosoldados EE MHD - capacidad máx. 800 daN



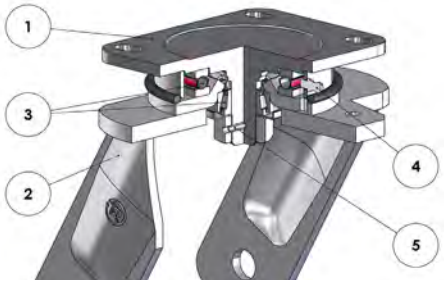


1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.						4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	3,36	655602		2,38	655702		4,24	655802	170	135x110	105x80	11	51	157	**350**	**280**
125	40	3,68	655603		2,70	655703		4,56	655803	182	135x110	105x80	11	51	157	**450**	**360**
160	50	4,18	655614		3,19	655714		5,06	655814	215	135x110	105x80	11	60	157	**700**	**560**
180	50	4,56	655605		3,58	655705		5,45	655805	242	135x110	105x80	11	70	157	**750**	**600**
200	50	4,88	655606		3,90	655706		6,22	655806	252	135x110	105x80	11	70	157	**800**	**640**

Soportes electrosoldados EEG MHD para ruedas dobles - capacidad máxima 1500 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno trasero ajustable, con bloqueo de rotación de la rueda

		kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.						4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
160	50+50	7,15	658074		6,28	658174		8,14	658274	221	135x110	135x175	105x80	11	182	**1400**	**1100**
200	50+50	8,37	658076		7,52	628176		9,37	658276	258	135x110	135x175	105x80	11	182	**1500**	**1280**

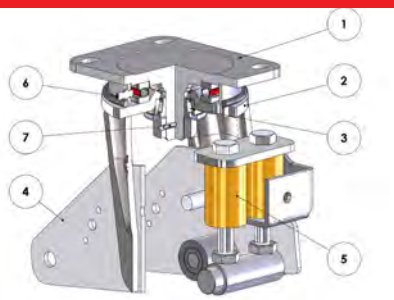
Versiones disponibles bajo pedido



Veanse en la página 424 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD - capacidad máx 1000 daN (amortiguación hasta 400 daN)





1) Pletina: acero forjado galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla fija externa: embutidas, electrosoldadas en el axial, acabado galvanizado electrolíticamente
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinetes de rodillos cónicos
4) Horquilla móvil interna: embutidas, electrosoldadas en el casquillo
5) Muelle de poliuretano
6) Engrasador
7) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento delantero

		kg		kg		kg											MIN	MAX	4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
160	50	7,07	655004	5,82	657104	8,13	654904	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	**400**	**700**	**560**
200	50	7,67	655006	6,42	657106	8,78	654906	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	**400**	**800**	**640**
250	50	8,75	655008	7,54	657108	9,99	654908	316	135x110	105x80	11	110	315	25	50	**400**	**1000**	**800**

Recorrido muelle (mm): diferencia máxima en la altura de la rueda completa (con soporte) por efecto de la carga aplicada

Tensión previa (daN): con cargas inferiores a la carga mínima indicada no se acciona el sistema de amortiguación

Fuerza final muelle (daN): con cargas mayores a la carga máxima indicada el soporte funciona sin la función de amortiguación

Versiones disponibles bajo pedido



Veanse en la página 424 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

SERIE 65ER

RUEDAS DE POLIURETANO "TR" CON PERFIL REDONDO CON NUCLEO DE ALUMINIO

100-250 mm

92 Shore A

300-1000 daN
4 km/h

240-800 daN
6 km/h

180-330 daN

-20 / +80 °C



Características técnicas

Bandaje: alto espesor de poliuretano "TR" con perfil redondo ergonómico, dureza 92 Shore A; con excelentes características de deslizamiento y buena resistencia al desgaste y al desgarre.

Núcleo: de aluminio pre-fundido.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión sin cojinetes.

Usos

Diseñadas para mejorar el desplazamiento manual de los carros con carga elevada. El perfil redondo reduce el esfuerzo inicial que se requiere para poner en movimiento el carro cuando las ruedas estén a 90° con respecto a la dirección de marcha, así garantizando un manejo mucho más fácil para los obreros.
Con los soportes idóneos garantizan excelentes rendimientos para desplazamiento mecánico hasta los 12 km/h.
Ejemplos de aplicaciones: carros para la industria automovilística, carros tubulares "lean" , transpaletas eléctricas.

Condiciones ambientales de uso

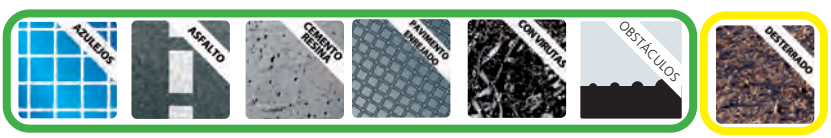
Son recomendadas para ambientes industriales con presencia de alcohol, glicol, hidrocarburos. Se desaconsejan en presencia de ácidos orgánicos y minerales, soluciones básicas y vapor saturado.

ACIDOS DEBILES		BASES DEBILES	
ACIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Adecuadas a todo tipo de pavimentación industrial, excepto en terreno desterrado; permite superar fácilmente los obstáculos.
No daña los pavimentos.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	250 kg	400 kg	500 kg	650 kg	800 kg
100 mm	2,8					
125 mm	2,5	5	7	----	----	----
160 mm	1,8	4,7	6	7	11	----
200 mm	1,2	4,5	5,4	6,2	9	12

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes medios M
Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 160-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



Soportes pesados P
Capacidad máxima 750 daN - diámetros disponibles 125-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y trasero registrable.



Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT
Capacidad máxima 800 daN - diámetros disponibles 125-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes extrapesados EP
Capacidad máxima 800 daN - diámetros disponibles 160-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados EE MHD
Capacidad máxima 800 daN - diámetros disponibles 125-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados EEG MHD para ruedas dobles
Capacidad máxima 1500 daN - diámetros disponibles 160-200 mm
Fijación con pletina. Disponible con freno trasero ajustable, con bloqueo de rotación de la rueda.



Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD
Capacidad máxima 800 daN – diámetros disponibles160-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.

SERIE **65ER**

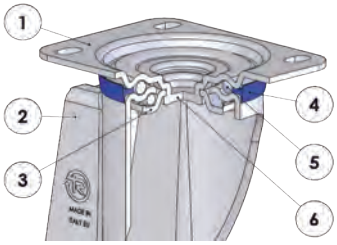
RUEDAS DE POLIURETANO "TR" CON PERFIL REDONDO CON NUCLEO DE ALUMINIO



										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
100	40	0,57	652512	0,52	654512	20	40	47	14	**400**	**180**	**300**	**240**
125	40	0,73	652503	0,51	654503	20	50	47	14	**650**	**250**	**450**	**360**
160	50	1,11	652504	0,89	654504	20	58	47	14,5	**900**	**280**	**700**	**560**
200	50	1,68	652506	1,44	654506	20	58	47	14	**1000**	**300**	**800**	**640**
250	50	2,40	652508	2,10	654508	20	55	52	15	**1200**	**330**	**1000**	**800**

Soportes medios M - capacidad máx. 500 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno azul
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total regulable de accionamiento delantero

														4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,81	655904	2,10	656004	3,28	656304	199	140x110	105x80	11	58	178	**500**
200	50	3,52	655906	2,87	656006	3,90	656306	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**

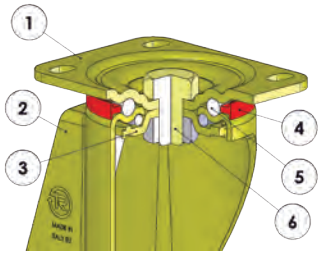
Versiones disponibles bajo pedido



Guardapié
para soportes
NL-M-P-PT

Soportes pesados P - capacidad máx. 750 daN



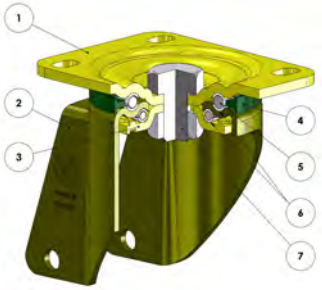


1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.		mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	40	2,27	655913		1,63	656013		2,83	656313		170	140x110	105x80	11	70	126	**450**	**360**
160	50	3,46	655914		2,28	656014		4,27	656314		205	140x110	105x80	11	70	126	**700**	**560**
200	50	4,14	655916		2,68	656016		4,74	656316		250	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**640**

Soportes pesados PT con cojinetes endurecidos - capacidad max. 800 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 verde
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubricada con grasa
6) Carril de bolas: chapa de acero gruesa
7) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno registrable de accionamiento trasero

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.		mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	40	2,27	655953		1,63	656013		2,83	656353		170	140x110	105x80	11	70	126	**450**	**360**
160	50	3,34	655954		2,28	656014		3,97	656354		205	140x110	105x80	11	70	126	**700**	**560**
200	50	4,36	655956		2,68	656016		4,89	656356		250	140x110	105x80	11	70	126	**800**	**640**

Versiones disponibles bajo pedido



Guardapié para soportes NL-M-P-PT



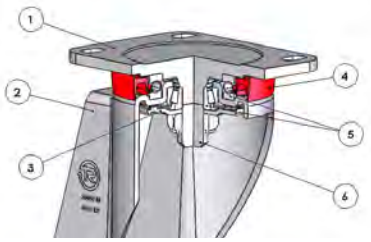
Posicionador direccional para soportes P-PT d. 150-200 mm

SERIE **65 ER**

RUEDAS DE POLIURETANO "TR" CON PERFIL REDONDO CON NUCLEO DE ALUMINIO

Soportes extrapesados EP - capacidad máx. 800 daN



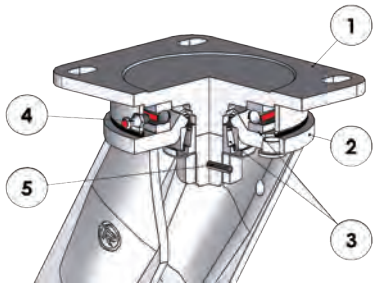


1) Pletina: acero forjado galvanizado blanco
2) Horquilla: acero forjado galvanizado blanco
3) Anillo protección cojinete inferior
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
6) Perno Central: integrado en la pletina mecanizada
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.							4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
160	50	3,62	655924	3,21	656024	4,14	656324	205	135x110	105x80	11	70	126	**700**	**560**
200	50	4,40	655926	3,96	656026	4,97	656326	250	135x110	105x80	11	70	126	**800**	**640**

Soportes electrosoldados EE MHD - capacidad máx. 800 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.							4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	40	3,65	655933	2,67	656033	4,53	656333	182	135x110	105x80	11	51	157	**450**	**360**
160	50	4,11	655934	3,12	656034	4,99	656334	215	135x110	105x80	11	60	157	**700**	**560**
200	50	4,80	655936	3,82	656036	6,14	656336	252	135x110	105x80	11	70	157	**800**	**640**

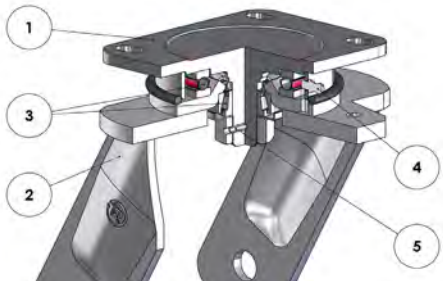
Versiones disponibles bajo pedido



Veanse en la página 424 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

Soportes electrosoldados EEG MHD para ruedas dobles - capacidad máxima 1500 daN



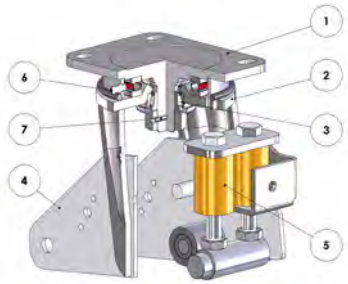


1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno trasero ajustable, con bloqueo de rotación de la rueda

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
160	50+50	7,01	659074	6,15	659174	8,01	659274	221	135x110	135x175	105x80	11	55	182	**1400**	**1100**
200	50+50	8,19	659076	7,45	659176	9,19	659276	258	135x110	135x175	105x80	11	65	182	**1500**	**1280**

Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD - capacidad máx 800 daN (amortiguación hasta 400 daN)





1) Pletina: acero forjado galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla fija externa: embutidas, electrosoldadas en el axial, acabado galvanizado electrolíticamente
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinetes de rodillos cónicos
4) Horquilla móvil interna: embutidas, electrosoldadas en el casquillo
5) Muelle de poliuretano
6) Engrasador
7) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento delantero

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN MIN	daN MAX	4 km/h daN	6 km/h daN
160	50	7,07	657904	5,82	658504	8,13	659904	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	**400**	**700**	**560**
200	50	7,67	657906	6,42	658506	8,78	659906	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	**400**	**800**	**640**

Recorrido muelle (mm): diferencia máxima en la altura de la rueda completa (con soporte) por efecto de la carga aplicada

Tensión previa (daN): con cargas inferiores a la carga mínima indicada no se acciona el sistema de amortiguación

Fuerza final muelle (daN): con cargas mayores a la carga máxima indicada el soporte funciona sin la función de amortiguación

SERIE 66

80-250 mm

92 Shore A

150-1000 daN
4 km/h

120-480 daN
6 km/h

100-400 daN

-20 / +80 °C

INOX

RUEDAS DE POLIURETANO "TR" CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6



Características técnicas

Bandaje: de poliuretano "TR", dureza 92 Shore A, excelentes características de deslizamiento y elasticidad, alta resistencia al desgaste y el desgarre.

Núcleo: de poliamida 6.

Buje liso que aloja el eje directamente.
Buje con cojinete de rodillos y jaula de plástico. Disponible también en la versión con rodillos de acero inoxidable.
Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos por moldeo en el núcleo. La rueda está disponible también en la versión sin cojinetes.

Usos

Excelentes para carros y maquinaria con cargas medias y pesadas, incluso en caso de desplazamiento contino.
Aptas incluso para desplazamiento mecánico y mixto manual-mecánica hasta 6 km/h.
El excelente deslizamiento garantiza un esfuerzo de desplazamiento manual mínimo.
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carros para desplazamiento industrial interno, carros para la industria alimentaria y química, transpaletas manuales y eléctricas, equipamientos para tintorerías, mataderos o fábricas de embutidos.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para ambientes internos, incluso en presencia de agentes químicos medianamente agresivos, alcoholes, glicoles y agua están indicados para ambientes industriales. No se recomiendan para ambientes con presencia de fuertes ácidos orgánicos y minerales.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

No manchan y no dañan los pavimentos frágiles.
Aptas sobre pavimento de baldosas, cemento-resina, asfalto incluso si hay obstáculos de pequeñas dimensiones durante el recorrido.
No se recomiendan para pavimentos desterrados o con virutas.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	600 kg	800 kg	1000 kg
80 mm	5	----	----	----	----	----	----	----
100 mm	4,5	8	----	----	----	----	----	----
125 mm	4,2	7	----	----	----	----	----	----
150 mm	2,5	4	6	8				
175 mm	1,5	3,7	5,5	7,5	----	----	----	----
200 mm	< 1	3,5	5	8,5	11	17	----	----
250 mm	< 1	3	4	5	10	13	16	22

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina y taladro pasador Disponibles con freno delantero



Soportes industriales en acero inoxidable NLX
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina y taladro pasador Disponibles con freno delantero



Soportes medios M
Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



Soportes pesados P
Capacidad máxima 600 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y trasero registrable.



Soportes pesados de acero inoxidable PX
Capacidad máxima 600 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.

Versiones disponibles bajo pedido

Las ruedas de la serie 66 están disponibles con anti-hilos montados. Para solicitarlas, añada el sufijo "PF" después del código de la rueda+soporte. Para solicitar los anti-hilos solos, véase la sección Accesorios.

SERIE **66**

RUEDAS DE POLIURETANO "TR" CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6



						Static		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	daN	daN	daN
80	25	0,10	661101	12	39	**225**	**100**	**150**
100	30	0,16	661102	12	44	**300**	**135**	**200**
125	30	0,25	661103	15	44	**400**	**150**	**250**
150	40	0,45	661104	20	59	**600**	**240**	**400**
175	40	0,62	661105	20	59	**680**	**270**	**470**
200	50	0,78	661106	20	59	**800**	**300**	**600**
200	50	0,75	661206	25	59	**800**	**300**	**600**
250	60	1,41	661108	25	88	**1200**	**400**	**1000**



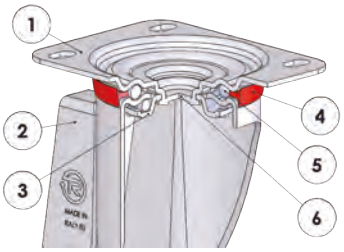
								Static		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	daN	daN	daN
80	25	0,13	663101	0,13	663201	12	39	**225**	**100**	**150**
100	30	0,19	663102	0,19	663202	12	44	**300**	**135**	**200**
125	30	0,28	663103	0,28	663203	15	44	**400**	**150**	**250**
150	40	0,54	663104	0,54	663204	20	59	**600**	**240**	**400**
175	40	0,73	663105	0,73	663205	20	59	**680**	**270**	**470**
200	50	0,89	663106	0,89	663206	20	59	**800**	**300**	**600**
200	50	0,85	663116			25	59	**800**	**300**	**600**
250	60	1,52	663108	1,52	663208	25	88	**1200**	**400**	**1000**



										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	25	0,15	662101	0,10	664101	12	32	28	10	**225**	**100**	**150**	**120**
100	30	0,25	662102	0,15	664102	12	40	32	11,5	**300**	**135**	**200**	**160**
125	30	0,33	662103	0,25	664103	15	40	35	13,5	**400**	**150**	**250**	**200**
175	40	0,85	662105	0,60	664105	20	55	47	14	**680**	**270**	**470**	**380**
200	50	1,07	662106	0,76	664106	20	55	52	15	**800**	**300**	**600**	**480**
200	50	1,06	662126	0,76	664106	25	55	52	15	**800**	**300**	**600**	**480**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg		kg		kg									4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,61	664201	0,37	665701	0,80	666601	107	100x85	80x60	9	40	120	**150**
100	30	0,75	664202	0,44	665702	0,90	666602	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	30	0,91	664203	0,66	665703	1,05	666603	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
125PG	30	1,10	664213	0,86	665713	1,30	666643	156	140x110	105x80	11	37	120	**220**
150	40	1,81	664204	1,44	665704	2,09	666604	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
175	40	1,99	664205	1,70	665705	2,27	666605	217	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,19	664206	1,97	665706	2,45	666606	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
80	25	0,63	664501	0,41	665901	0,84	666621	107	100x85	80x60	9	40	120	**150**
100	30	0,78	664502	0,46	665902	0,93	666622	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	30	0,93	664503	0,68	665903	1,08	666623	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
125PG	30	1,13	664513	0,89	665913	1,33	666653	156	140x110	105x80	11	37	120	**220**
150	40	2,00	664504	1,53	665904	2,18	666624	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
175	40	2,12	664505	1,79	665905	2,38	666625	217	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,29	604506	2,08	665906	2,53	666626	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Versiones disponibles bajo pedido



Rueda con cojinetes de bolas montada con soporte NL



Posicionador direccional para soportes d. 150-200 mm



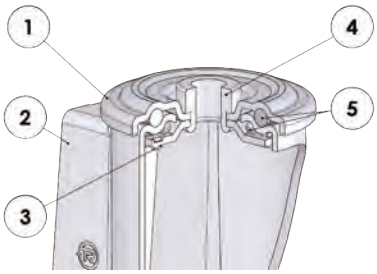
Guardapié para soportes NL-M-P-PT

SERIE **66**

RUEDAS DE POLIURETANO "TR" CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Perno central: perno de acero galvanizado electrolíticamente
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

											4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,54	667701	0,72	666401	107	73	12	40	120	**150**
100	30	0,68	667702	0,89	666402	128	73	12	35	120	**200**
125	30	0,85	667703	1,00	666403	156	73	12	37	120	**220**
150	40	1,67	667704	1,96	666404	188	102	20	56	156	**300**
175	40	1,86	667705	2,15	666405	212	102	20	56	156	**300**
200	50	2,09	667706	2,37	666406	236	102	20	56	156	**300**
80	25	0,57	667801	0,75	666421	107	73	12	40	120	**150**
100	30	0,71	667802	0,91	666422	128	73	12	35	120	**200**
125	30	0,88	667803	1,03	666423	156	73	12	37	120	**220**
150	40	1,76	667804	2,05	666424	188	102	20	56	156	**300**
175	40	1,97	667805	2,26	666425	212	102	20	56	156	**300**
200	50	2,20	667806	2,48	666426	236	102	20	56	156	**300**

Versiones disponibles bajo pedido



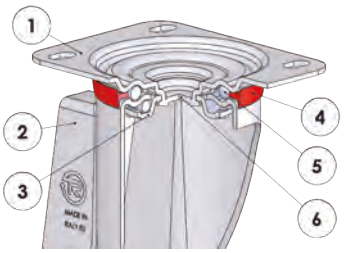
Rueda
con cojinetes de
bolas montada
con soporte NL



Guardapié
para soportes
NL-M-P-PT

Soportes industriales de acero inoxidable NLX - capacidad máx. 300 daN





INOX

1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

															4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,60	664401	0,34	665401	0,77	666701	107	100x85	80x60	9	40	120	**150**
100	30	0,66	664402	0,41	665402	0,84	666702	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	30	0,81	664403	0,64	665403	0,95	666703	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
150	40	1,75	664404	1,31	665404	2,04	666704	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
175	40	1,93	664405	1,49	665405	2,21	666705	215	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,16	664406	1,70	665406	2,44	666706	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
80	25	0,64	664601	0,38	665601	0,81	666721	107	100x85	80x60	9	40	120	**150**
100	30	0,68	664602	0,44	665602	0,87	666722	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	30	0,84	664603	0,67	665603	0,98	666723	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
150	40	1,84	664604	1,40	665604	2,13	666724	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
175	40	2,04	664605	1,60	665605	2,32	666725	215	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,27	664606	1,81	665606	2,55	666726	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

SERIE **66**

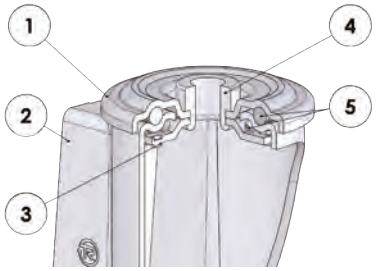
RUEDAS DE POLIURETANO "TR" CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

Soportes industriales de acero inoxidable NLX - capacidad máx. 300 daN

INOX





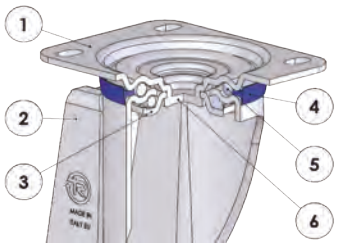


1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Perno central: perno de acero inoxidable
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

											4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,54	667901	0,71	668801	107	73	12	40	120	**150**
100	30	0,62	667902	0,83	668802	128	73	12	35	120	**200**
125	30	0,79	667903	0,94	668803	156	73	12	37	120	**220**
150	40	1,55	667904	1,83	668804	188	102	20	56	156	**300**
175	40	1,74	667905	2,02	668805	212	102	20	56	156	**300**
200	50	2,10	667906	2,36	668806	236	102	20	56	156	**300**
80	25	0,58	668001	0,75	668821	107	73	12	40	120	**150**
100	30	0,65	668002	0,85	668822	128	73	12	35	120	**200**
125	30	0,82	668003	0,97	668823	156	73	12	37	120	**220**
150	40	1,64	668004	1,32	668824	188	102	20	56	156	**300**
175	40	1,85	668005	2,13	668825	212	102	20	56	156	**300**
200	50	2,21	668006	2,47	668826	236	102	20	56	156	**300**

Soportes medios M - capacidad máx. 500 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno azul
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total regulable de accionamiento delantero

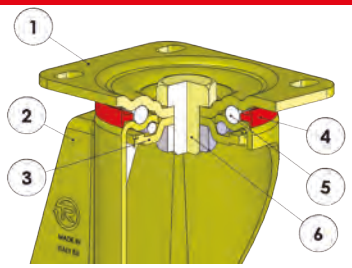
mm	mm	kg	CÓD.		kg	CÓD.		kg	CÓD.		mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN
150	40	2,16	664304		1,44	665704		2,62	668704		194	140x110	105x80	11	58	178	**400**
200	50	2,58	664306		1,97	665706		3,00	668706		240	140x110	105x80	11	50	178	**500**
150	40	2,35	664804		1,53	665904		2,71	668904		194	140x110	105x80	11	58	178	**400**
200	50	2,68	664806		2,08	665906		3,08	668906		240	140x110	105x80	11	50	178	**500**
200	50	2,93	665306		2,32	665806		3,35	669206		240	140x110	105x80	11	50	178	**500**

SERIE **66**

RUEDAS DE POLIURETANO "TR" CON NÚCLEO DE POLIAMIDA 6

Soportes pesados P - capacidad máx. 600 daN

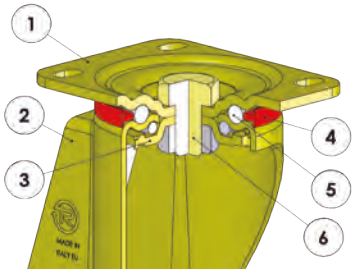




1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg		kg		kg								4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	1,04	667102	0,55	668102	1,19	669002	138	100x85	80x60	9	46	123	**200**
125	30	1,17	667103	0,75	668103	1,31	669003	161	100x85	80x60	9	44	123	**250**
100	30	1,08	667302	0,58	668302	1,22	669102	138	100x85	80x60	9	46	123	**200**
125	30	1,20	667303	0,78	668303	1,34	669103	161	100x85	80x60	9	44	123	**250**





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg		kg		kg								4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	40	2,79	667604	1,37	668604	3,36	669004	200	140x110	105x80	11	70	126	**400**
175	40	3,01	667605	1,58	668605	3,57	669005	225	140x110	105x80	11	70	126	**470**
200	50	3,25	667606	1,79	668606	3,82	669006	250	140x110	105x80	11	70	126	**600**
150	40	2,89	667504	1,46	668504	3,46	669104	200	140x110	105x80	11	70	126	**400**
175	40	3,11	667505	1,69	668505	3,68	669105	225	140x110	105x80	11	70	126	**470**
200	50	3,36	667506	1,90	668506	3,93	669106	250	140x110	105x80	11	70	126	**600**

Versiones disponibles bajo pedido



Rueda con cojinetes de bolas montada con soporte NL



Posicionador direccional para soportes d. 150-200 mm

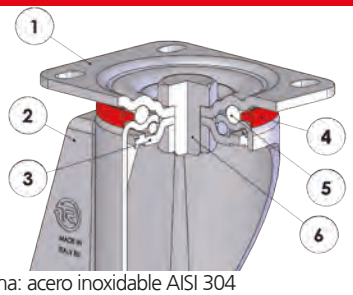


Guardapié para soportes NL-M-P-PT

Soportes pesados en acero inoxidable PX - capacidad máx 600 daN

INOX





1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo y tuerca de acero inoxidable
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

															4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
150	40	2,75	667004	1,36	667114	3,32	667214	200	140x110	105x80	11	70	126	**400**	
175	40	2,95	667005	1,56	667115	3,52	667215	225	140x110	105x80	11	70	126	**470**	
200	50	3,20	667006	1,76	667116	3,77	667216	250	140x110	105x80	11	70	126	**600**	
150	40	2,77	667314	1,55	667414	3,34	667514	200	140x110	105x80	11	70	126	**400**	
175	40	3,09	667315	1,69	667415	3,66	667515	225	140x110	105x80	11	70	126	**470**	
200	50	3,30	667316	1,87	667416	3,87	667516	250	140x110	105x80	11	70	126	**600**	

SERIE 68 P

RUEDAS MONO-BLOQUE DE POLIAMIDA 6 PARA ALTAS CARGAS

100-200 mm

70 Shore D

350-1500 daN
4 km/h

200-650 daN

-30 / +80 °C

INOX



Características técnicas

Ruedas mono-bloque de poliamida 6, para altas cargas, dureza 70 Shore D.

Buje liso que aloja el eje directamente.
Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos por moldeo en el núcleo. La rueda está disponible también en la versión con cojinetes a bolas de acero inoxidable y sin cojinetes.

Usos

Son recomendadas para usos principalmente estáticos, con cargas elevadas.
El buen deslizamiento garantiza el mínimo esfuerzo durante el uso, pero solo sobre pavimentos lisos.
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carros para desplazamiento interno en la industria alimentaria y conservera, equipamientos para curtiduría, carros para transporte de flores, transpaletas manuales.

Condiciones ambientales de uso

Son recomendadas para ambientes industriales con presencia de agentes químicos agresivos. No se recomiendan para ambientes con presencia de ácidos orgánicos fuertes y minerales concentrados.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Idóneas para pavimentos lisos y poco porosos.
No son adecuadas si hay obstáculos presentes en el recorrido.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	200 kg	300 kg	500 kg	700 kg	900 kg
100 mm	2,5	3,5	4,5	----	----	----
125x35 mm	2	2,8	3,8	----	----	----
125x45 mm	2,2	3,2	4	6,5	----	----
150 mm	1,8	2,3	3,5	5,5	7	----
200 mm	1,2	1,8	2,7	3,4	5,5	8

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes



Soportes industriales NL - NLX
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 125 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero



Soportes pesados P
Capacidad máxima 750 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y trasero registrable.



Soportes pesados de acero inoxidable PX
Capacidad máxima 750 daN - diámetros disponibles 125-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT
Capacidad máxima 900 daN - diámetros disponibles 200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable



Soportes extrapesados EP
Capacidad máxima 1000 daN - diámetros disponibles 200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados EE MHD
Capacidad máxima 1500 daN - diámetros disponibles 125-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y trasero registrable.



Soportes electrosoldados pareados EEG HD
Capacidad máxima 2000 daN - diámetros disponibles 125-200 mm
Fijación con pletina.

Versiones disponibles bajo pedido



Rueda
de poliamida 6
lleno para cargas
muy elevadas



Rueda
de poliamida 6 para
altas cargas con colores
personalizados

SERIE **68P**

RUEDAS MONO-BLOQUE DE POLIAMIDA 6 PARA ALTAS CARGAS



						Static		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	daN	daN	daN
100	35	0,26	681202	20	44	**450**	**200**	**400**
125	45	0,36	681203	20	58	**700**	**200**	**650**
150	45	0,50	681204	20	58	**800**	**300**	**750**
200	50	0,90	681206	20	58	**1000**	**400**	**900**



											Static		4 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN
100	35	0,33	683402	0,33	684412	0,20	682202	15	40	35	11	**450**	**350**	**350**
125	35	0,42	683403	0,42	684413	0,29	682203	15	40	35	11	**500**	**450**	**450**
125	45	0,61	683413	0,61	684423	0,39	682213	20	56	47	13	**700**	**400**	**650**
125	45	0,60	683423			0,39	682213	25	56	47	13	**700**	**400**	**650**
150	45	0,74	683404	0,52	684414	0,52	682204	20	56	47	13	**800**	**455**	**750**
150	45	0,73	683424			0,52	682204	25	56	47	13	**800**	**455**	**750**
200	50	1,10	683406	0,89	684416	0,89	682206	20	56	47	13	**1000**	**650**	**900**
200	50	1,08	683426			0,89	682206	25	56	47	13	**1000**	**650**	**900**

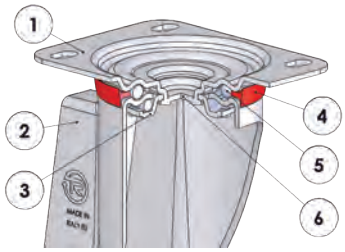


RUEDA EXTRA-PESADA

										Static		4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN
200	50	1,42	682126	1,12	683326	20	58	52	15	**2250**	**650**	**1500**
200	50	1,36	682136	1,12	683326	25	58	52	15	**2250**	**650**	**1500**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN



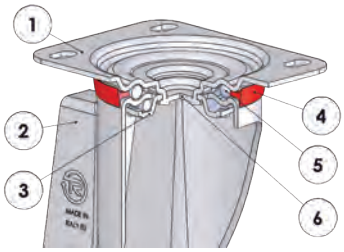


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

															4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.		kg	CÓD.		kg	CÓD.		mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
125	45	1,48	684523		1,44	685113		1,70	686813		166	140x110	105x80	11	57	156	**300**
125	45	1,73	684873		1,69	685173		1,95	686863		166	140x110	105x80	11	57	156	**300**

Soportes industriales NLX - capacidad máx. 300 daN





INOX

1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo y tuerca de acero inoxidable

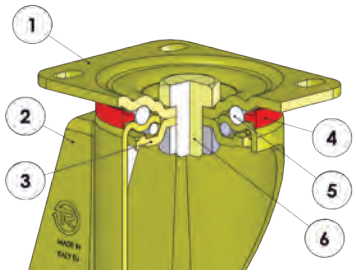
mm	mm	kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.		mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	35	0,81	685872		0,56	686172		0,96	687862		128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	35	0,97	685873		0,82	686173		1,14	687863		156	100x85	80x60	9	37	120	**220**

SERIE **68P**

RUEDAS MONO-BLOQUE DE POLIAMIDA 6 PARA ALTAS CARGAS

Soportes pesados P - capacidad máx. 750 daN

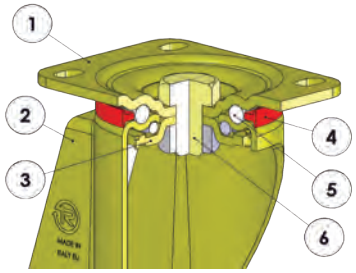




1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	35	1,13	687522	0,74	688522	1,28	686912	138	100x85	80x60	9	46	123	**350**
100	35	1,20	684972	0,81	685372	1,35	686952	138	100x85	80x60	9	46	123	**350**
125	35	1,35	684973	0,83	685373	1,46	686953	161	100x85	80x60	9	44	123	**350**



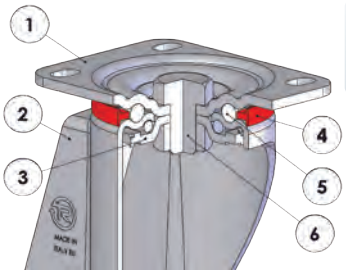


1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
125	45	2,28	687533	1,49	688533	2,83	686913	170	140x110	105x80	11	70	126	**650**
150	45	2,96	687524	1,83	688524	3,14	686914	200	140x110	105x80	11	70	126	**750**
200	50	3,37	687526	1,91	688526	3,68	686916	250	140x110	105x80	11	70	126	**750**
125	45	2,53	684993	1,74	685393	3,08	686933	170	140x110	105x80	11	70	126	**650**
150	45	3,20	684974	2,07	685374	3,77	686954	200	140x110	105x80	11	70	126	**750**
200	50	3,64	684976	2,18	685376	3,92	686956	250	140x110	105x80	11	70	126	**750**

Soportes pesados en acero inoxidable PX - capacidad máx 750 daN





INOX

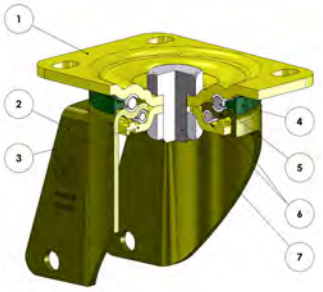
1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo y tuerca de acero inoxidable

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.						4 km/h	
mm	mm							mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
125	45	2,52	687033	1,10	687133	3,07	687233	170	140x110	105x80	11	70	126	**650**
150	45	2,86	687014	1,42	687124	3,43	687224	200	140x110	105x80	11	70	126	**750**
200	50	3,32	687016	1,88	687126	3,88	687226	250	140x110	105x80	11	70	126	**750**
125	45	2,53	685093	1,74	685493	3,08	687333	170	140x110	105x80	11	70	126	**650**
150	45	3,20	685074	2,07	685474	3,77	687324	200	140x110	105x80	11	70	126	**750**
200	50	3,64	685076	2,18	685476	3,92	687326	250	140x110	105x80	11	70	126	**750**

Soportes pesados PT con cojinetes endurecidos - capacidad max. 900 daN

RUEDA EXTRA-PESADA





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 verde
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubricada con grasa
6) Carril de bolas: chapa de acero gruesa
7) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno registrable de accionamiento trasero

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.						4 km/h	
mm	mm							mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
200	50	3,74	682906	2.88	685386	4,32	682916	250	140x110	105x80	11	70	126	**900**

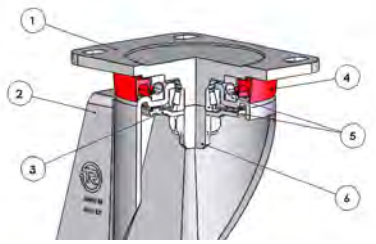
SERIE **68P**

RUEDAS MONO-BLOQUE DE POLIAMIDA 6 PARA ALTAS CARGAS

Soportes extrapesados EP - capacidad máx. 1000 daN

RUEDA EXTRA-PESADA



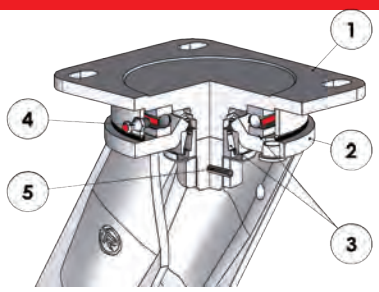


1) Pletina: acero forjado galvanizado blanco
2) Horquilla: acero forjado galvanizado blanco
3) Anillo protección cojinete inferior
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
6) Perno Central: integrado en la pletina mecanizada
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg		kg		kg								4 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
200	50	4,08	682926	3,77	682936	4,63	682946	250	135x110	105x80	11	70	126	**1000**	

Soportes electrosoldados EE MHD - capacidad máx. 1500 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	
125	45	3,26	688303	2.03	688403	4,14	688703	182	135x110	105x80	11	51	157	**650**	
150	45	3,50	688304	2,51	688404	4,38	688704	210	135x110	105x80	11	60	157	**750**	
200	50	4,02	688306	3,04	688406	4,90	688706	252	135x110	105x80	11	70	157	**900**	
125	45	3,51	689303	2,28	689403	4,39	689803	182	135x110	105x80	11	51	157	**650**	
150	45	3,74	689304	2,75	689404	4,62	689804	210	135x110	105x80	11	60	157	**750**	
200	50	4,22	689306	3,24	689406	5,10	689806	252	135x110	105x80	11	70	157	**900**	

RUEDA EXTRA-PESADA



mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	
200	50	4,58	682956	3,36	682966	5,39	682986	250	135x110	105x80	11	70	157	**1500**	

Versiones disponibles bajo pedido



Veanse en la página 424 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

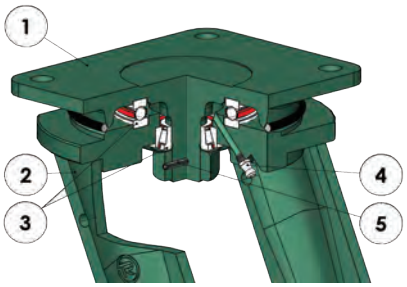
SERIE **68P**

RUEDAS MONO-BLOQUE DE POLIAMIDA 6 PARA ALTAS CARGAS

Soportes electrosoldados pareados EEG HD - capacidad máxima 2000 daN







1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

											4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
125	45+45	9,35	688072	4,90	688172	210	175x140	140x105	14	50	**1300**
150	45+45	9,62	688074	5,20	688174	223	175x140	140x105	14	50	**1500**
200	50+50	12,40	688066	7,60	688166	285	200x160	160x120	17	65	**1800**

RUEDA EXTRA-PESADA





											4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
200	50+50	13,64	682996	8,64	682998	285	200x160	160x120	17	65	**2000**



70 years of quality

tellureRôta

SERIE 69

RUEDAS MONOLITICAS DE HIERRO FUNDIDO

100-200 mm

500-1400 daN
4 km/h

260-800 daN

-40 / +80 °C



Características técnicas

Ruedas monolíticas de de hierro fundido.

Buje liso que aloja el eje directamente.
Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos por torneado en el núcleo. La rueda está disponible también en la versión sin cojinetes.

Usos

Son recomendadas para usos principalmente estáticos, con cargas elevadas.
La versión con buje liso es resistente a las temperaturas entre -40 °C y +400 °C, y por lo tanto está especialmente indicada para hornos de cocción. Sin embargo, para usar el conjunto rueda+soporte a temperaturas superiores a los 100 °C, es necesario montar la rueda con un soporte especial para su uso en altas temperaturas.
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carros para talleres mecánicos, hornos industriales.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para uso industrial, incluso en presencia de agentes químicos de medianamente agresivos. Desaconsejadas en ambientes húmedos y en presencia de ácidos orgánicos fuertes y de minerales concentrados.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Idóneas para pavimentos lisos y poco porosos.
No son adecuadas si hay obstáculos presentes en el recorrido.
Pueden dañar pavimentos frágiles.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	300 kg	500 kg	700 kg	1000 kg	1400 kg
100x30 mm	< 1	5,6	15	----	----	----
100x40 mm	< 1	4,3	11,2	----	----	----
125 mm	< 1	3,2	7,6	14	----	----
150 mm	< 1	2,5	4,7	7,4	12,2	----
200 mm	< 1	1,7	3,5	5,8	10,3	18

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Unión con los soportes



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 100-150 mm
Fijación con pletina.



Soportes pesados P
Capacidad máxima 750 daN - diámetros disponibles 125-200 mm
Fijación con pletina.



Soportes extrapesados EP
Capacidad máxima 1100 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina.

Versiones disponibles bajo pedido



Rueda de acero para cargas muy elevadas



Rueda con soportes NL y P para altas temperaturas

RUEDAS MONOLITICAS DE HIERRO FUNDIDO



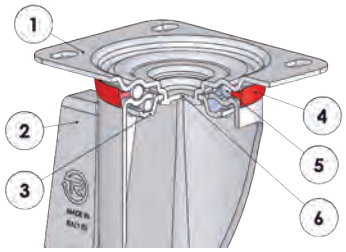
						Static		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	daN	daN	daN
100	30	0,62	691102	15	34	**800**	**260**	**500**
100	30	0,70	691112	15	44	**800**	**260**	**500**
100	40	0,92	691202	20	44	**900**	**300**	**600**
125	40	1,09	691103	15	44	**1200**	**350**	**700**
125	40	1,12	691203	20	44	**1200**	**350**	**700**
150	45	1,81	691104	20	59	**1500**	**500**	**1200**
200	45	3,34	691106	20	59	**1900**	**600**	**1400**
200	45	3,19	691206	25	59	**1900**	**800**	**1400**



										Static		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN
100	38	1,33	692122	1,14	694102	15	40	42	13	**900**	**300**	**600**
100	38	1,28	692102	1,14	694102	20	40	42	13	**900**	**300**	**600**
125	40	1,67	692103	1,43	694103	20	43	47	15,5	**1200**	**350**	**700**
150	50	2,46	692104	2,18	694104	20	55	47	14	**1500**	**500**	**1200**
200	50	3,64	692106	3,29	694106	20	55	52	15	**1900**	**600**	**1400**
200	50	3,57	692126	3,57	694106	25	56	52	15	**1900**	**600**	**1400**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retén bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío

											4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	1,16	694802	0,89	695702	128	100x85	80x60	9	35	**200**
100	40	1,50	694812	1,16	695712	128	100x85	80x60	9	35	**200**
125	40	1,73	694803	1,38	695703	156	100x85	80x60	9	37	**220**
150	45	3,24	694804	2,87	695704	194	140x110	105x80	11	56	**300**
100	40	1,91	694902	1,57	695802	128	100x85	80x60	9	35	**200**
125	40	2,31	694903	1,96	695803	156	100x85	80x60	9	37	**220**
150	50	3,89	694904	3,52	695804	194	140x110	105x80	11	56	**300**

Versiones disponibles bajo pedido

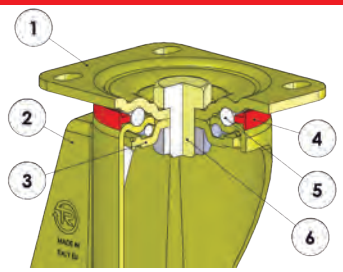


Rueda con soportes NL y P para altas temperaturas

RUEDAS MONOLITICAS DE HIERRO FUNDIDO

Soportes pesados P - capacidad máx. 750 daN



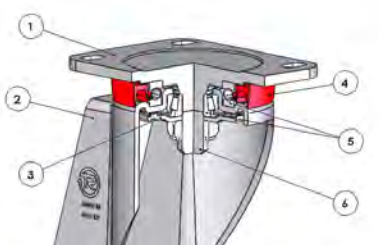


1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero

											4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
125	40	1,96	697603	1,46	698603	161	100x85	80x60	9	48	**350**
150	45	4,16	697504	2,73	698504	200	140x110	105x80	11	70	**750**
200	45	5,81	697506	4,35	698506	250	140x110	105x80	11	70	**750**
125	40	2,75	696203	2,05	696303	161	100x85	80x60	9	48	**350**
150	50	4,81	696204	3,38	696304	200	140x110	105x80	11	70	**750**
200	50	6,11	696206	4,65	696306	250	140x110	105x80	11	70	**750**

Soportes extrapesados EP - capacidad máx. 1100 daN





1) Pletina: acero forjado galvanizado blanco
2) Horquilla: acero forjado galvanizado blanco
3) Anillo protección cojinete inferior
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
6) Perno Central: integrado en la pletina mecanizada

		kg	CÓD.		kg	CÓD.						4 km/h	
mm	mm	kg	CÓD.		kg	CÓD.		mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	45	4,43	697804		3,94	698804		200	135x110	105x80	11	70	**1100**
200	45	6,03	697806		5,62	698806		250	135x110	105x80	11	70	**1100**
150	50	5,08	697604		4,59	697704		200	135x110	105x80	11	70	**1100**
200	50	6,30	697606		5,92	697706		250	135x110	105x80	11	70	**1100**

SERIE 72 AL

RUEDAS DE GOMA SIGMA ELASTIC CON NUCLEO DE ALUMINIO

100-250 mm

70 Shore A

180-500 daN
4 km/h

140-400 daN
6 km/h

180-300 daN

-20 / +70 °C



Características técnicas

Bandaje: de goma Sigma Elastic, dureza 70 Shore A, con excelentes características de elasticidad y buena resistencia al desgarre y al desgaste.

Núcleo: de aluminio pre-fundido.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión sin cojinetes.

Usos

La excelente elasticidad garantiza superar fácilmente los obstáculos, amortigua las vibraciones y reduce el ruido durante el uso.
Combinada con los soportes idóneos son adecuadas incluso para el desplazamiento mecánico hasta 6 km/h.
Buen deslizamiento, que permite réducir el esfuerzo del operador al desplazar las herramientas.
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carros para desplazamiento industrial interno y externo, transpaletas manuales, contenedores de basura de alta capacidad.

Condiciones ambientales de uso

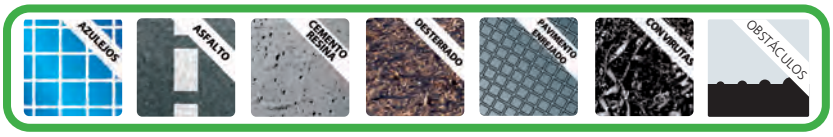
Ambientes industriales, incluso cuando haya humedad. No adecuada en ambientes con fuertes ácidos o solventes.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Apta para usarse sobre todo tipo de pavimento industrial, incluso sobre pisos externos. Permite superar fácilmente los obstáculos.
No daña los pavimentos.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg
100 mm	3	----	----	----	----
125x40 mm	2,5	5	----	----	----
160 mm	1,8	3,5	5	----	----
180 mm	2,3	4	6	----	----
200 mm	1	2,4	5	6,5	9
250 mm	1	2,4	5	6,5	9

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y centralizado.



Soportes medios M
Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 160-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



Soportes pesados P
Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 100-250 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT
Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 125-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados EE MHD
Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados pareados EEG MHD - EEG HD
Capacidad máxima 1000 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina.



Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD
Capacidad máxima 500 daN – diámetros disponibles160-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.

Versiones disponibles bajo pedido



Rueda
con bandaje
de goma gris

SERIE

72 AL

RUEDAS DE GOMA SIGMA ELASTIC CON NUCLEO DE ALUMINIO



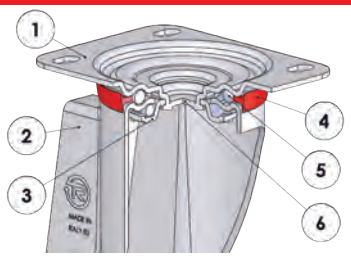
										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
100	40	0,44	721202	0,39	723102	15	40	32	9	**250**	**180**	**180**	**140**
125	40	0,76	721103	0,50	723003	20	40	47	14	**280**	**200**	**200**	**160**
125	40	0,78	721203	0,52	723103	20	50	47	14	**280**	**200**	**200**	**160**
125	50	0,84	722153	0,62	724153	20	58	47	14	**320**	**230**	**230**	**180**
160	50	1,22	721210	0,96	723104	20	58	47	14	**420**	**300**	**300**	**240**
160	50	1,20	721110	0,96	723104	25	58	47	14	**420**	**300**	**300**	**240**
180	50	1,47	721205	1,21	723105	20	60	47	14	**490**	**250**	**350**	**280**
200	50	2,00	721306	1,71	723126	20	58	47	14	**1000**	**300**	**500**	**400**
200	50	1,82	721316	1,71	723126	25	58	47	14	**1000**	**300**	**500**	**400**
200	50	2,00	721206	1,71	723106	20	58	52	16,5	**1000**	**300**	**500**	**400**
250	50	2,30	721208	1,97	723108	20	60	52	15	**1000**	**300**	**500**	**400**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN









1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

															4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	0,96	724402	0,71	726202	1,17	727302	128	100x85	80x60	9	37	120	**180**
125	50	1,49	724413	1,14	726213	2,37	727313	166	140x110	105x80	11	57	156	**230**
160	50	2,59	724410	2,22	726210	2,80	727310	199	140x110	105x80	11	56	156	**300**
180	50	2,85	724405	2,56	726205	3,06	727305	219	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	3,40	724306	3,18	725206	3,66	727106	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Versiones disponibles bajo pedido



Rueda con bandaje de goma gris



Posicionador direccional para soportes d. 150-200 mm

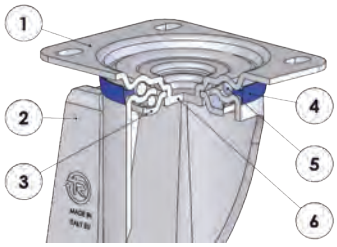
Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN



													4 km/h
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
125	50	2,41	724703	166	140x110	105x80	11	46	17,5	40	35	18,5	**230**
160	50	2,81	724710	199	140x110	105x80	11	56	17,5	40	35	18,5	**300**
200	50	3,45	724706	240	140x110	105x80	11	56	17,5	40	35	18,5	**300**

Soportes medios M - capacidad máx. 500 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno azul
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total registrable de accionamiento delantero

															4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
160	50	2,94	724610	2,22	726210	3,33	727910	199	140x110	105x80	11	58	178	**300**	
200	50	3,79	724506	3,18	725206	4,21	727706	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**	

Versiones disponibles bajo pedido



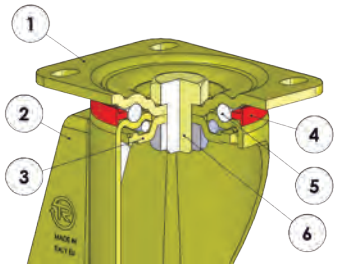
Rueda
con bandaje
de goma gris

SERIE 72 AL

RUEDAS DE GOMA SIGMA ELASTIC CON NUCLEO DE ALUMINIO

Soportes pesados P - capacidad máx. 500 daN



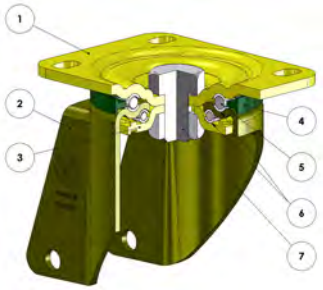


1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
100	40	1,31	727602	0,81	728512	1,48	727202	138	100x85	80x60	9	46	123	**180**	**140**
125	50	2,30	727613	1,66	728523	2,86	727213	170	140x110	105x80	11	70	126	**230**	**180**
160	50	3,57	727610	2,08	728514	4,14	727204	205	140x110	105x80	11	70	126	**300**	**240**
180	50	3,81	727605	2,39	728515	4,38	727205	228	140x110	105x80	11	70	126	**350**	**280**
200	50	4,46	727516	3,00	728516	5,06	727206	250	140x110	105x80	11	70	126	**500**	**400**
250	50	4,74	727518	3,64	728518	5,44	727208	298	140x110	105x80	11	66	173	**500**	**400**

Soportes pesados PT con cojinetes endurecidos - capacidad max. 500 daN



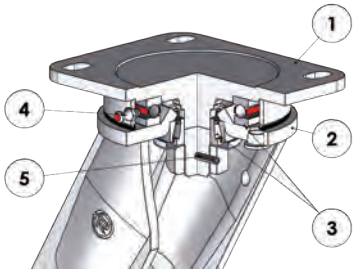


1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 verde
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubricada con grasa
6) Carril de bolas: chapa de acero gruesa
7) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno registrable de accionamiento trasero

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
125	50	2,30	725503	1,66	728523	2,86	728203	170	140x110	105x80	11	70	126	**230**	**180**
160	50	3,59	725510	2,08	728514	4,14	728204	205	140x110	105x80	11	70	126	**300**	**240**
180	50	3,90	725505	2,39	728515	4,38	728205	228	140x110	105x80	11	70	126	**350**	**280**
200	50	4,46	725516	3,00	728516	5,03	728206	250	140x110	105x80	11	70	126	**500**	**400**

Soportes electrosoldados EE MHD - capacidad máx. 500 daN



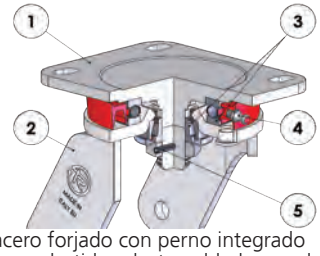


1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
125	50	3,74	728303	2,76	728403	4,62	728603	182	135x110	105x80	11	51	157	**230**	**180**
160	50	4,22	728314	3,23	728414	5,10	728614	215	135x110	105x80	11	60	157	**300**	**240**
180	50	4,59	728305	3,61	728405	5,47	728605	242	135x110	105x80	11	70	157	**350**	**280**
200	50	5,12	728306	4,14	728406	6,00	728606	252	135x110	105x80	11	70	157	**500**	**400**
250	50	5,58	728307	4,55	728407	6,46	728607	300	135x110	105x80	11	83	157	**500**	**400**

Soportes electrosoldados pareados EEG MHD - capacidad máx. 400 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
100	40+40	3,35	728062	2,60	728162	140	135x110	105x80	11	55	**360**	**280**
125	40+40	4,10	728063	3,35	728163	170	135x110	105x80	11	55	**400**	**320**

Versiones disponibles bajo pedido



Rueda con bandaje de goma gris

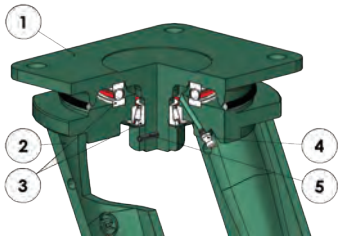


Veanse en la página 424 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

RUEDAS DE GOMA SIGMA ELASTIC CON NUCLEO DE ALUMINIO

Soportes electrosoldados pareados EEG HD - capacidad máx. 1000 daN



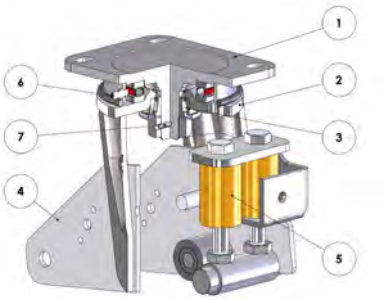


1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

											4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
160	50+50	10,60	728084	6,15	728184	228	175x140	140x105	14	50	**600**	**480**
200	50+50	12,55	728086	8,00	728186	280	175x140	140x105	14	65	**1000**	**800**

Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD - capacidad máx 500 daN (amortiguación hasta 400 daN)





1) Pletina: acero forjado galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla fija externa: embutidas, electrosoldadas en el axial, acabado galvanizado electrolíticamente
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinetes de rodillos cónicos
4) Horquilla móvil interna: embutidas, electrosoldadas en el casquillo
5) Muelle de poliuretano
6) Engrasador
7) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento delantero

		kg		kg		kg										MIN	MAX	4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN	daN
160	50	7,04	726304	5,79	726404	8,10	726504	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	**300**	**300**	**240**	
200	50	7,82	726306	6,57	726406	8,93	726506	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	**400**	**500**	**400**	
250	50	8,65	726308	7,44	726408	9,89	726508	316	135x110	105x80	11	110	315	25	50	**400**	**500**	**400**	

Recorrido muelle (mm): diferencia máxima en la altura de la rueda completa (con soporte) por efecto de la carga aplicada

Tensión previa (daN): con cargas inferiores a la carga mínima indicada no se acciona el sistema de amortiguación

Fuerza final muelle (daN): con cargas mayores a la carga máxima indicada el soporte funciona sin la función de amortiguación

Versiones disponibles bajo pedido



Veanse en la página 390 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

SERIE 72GH

RUEDAS DE GOMA SIGMA ELASTIC NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

125-300 mm

70 Shore A

300-950 daN
4 km/h

240-760 daN
6 km/h

250-500 daN

-20 / +70 °C



Características técnicas

Bandaje: de goma Sigma Elastic, dureza 70 Shore A, con excelentes características de elasticidad y buena resistencia al desgarre y al desgaste.

Núcleo: de hierro fundido.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión sin cojinetes.

Usos

La excelente elasticidad garantiza superar fácilmente los obstáculos, amortigua las vibraciones y reduce el ruido durante el uso.
Buen deslizamiento, que permite réducir el esforzo del operador al desplazar las herramientas.
Combinada con los soportes idóneos, son adecuadas incluso para el desplazamiento mecánico hasta 6 km/h.
Aptas incluso para usos mixtos interno-externo.
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carros para desplazamiento industrial interno y externo, transpaletas manuales, contenedores de basura de alta capacidad.

Condiciones ambientales de uso

Ambientes industriales, incluso cuando haya humedad. No aptas en ambientes donde se usan solventes orgánicos, aromáticos clorurados e hidrocarburos.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Apta para usarse sobre todo tipo de pavimento industrial, incluso sobre pisos externos. Permite superar fácilmente los obstáculos.
No daña los pavimentos.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	700 kg	900 kg
125 mm	1,4	3,7	7	----	----		
150 mm	1	3	5,8	9,5	----		
200x50 mm	< 1	1,8	4	7,1	11		
200x75 mm	< 1	1,8	3,3	5	7	12	
250 mm	< 1	1,5	2,7	4,1	6	10,3	
300 mm	< 1	1,4	2,4	3,6	5	8,5	12,8

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 125-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero.



Soportes medios M
Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



Soportes pesados P
Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 125-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes extrapesados EP
Capacidad máxima 800 daN - diámetros disponibles 150-250 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados EE MHD - EE HD
Capacidad máxima 950 daN - diámetros disponibles 125-300 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.



Soportes electrosoldados pareados EEG HD
Capacidad máxima 1000 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina.



Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD
Capacidad máxima 500 daN – diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable..

SERIE **72GH**

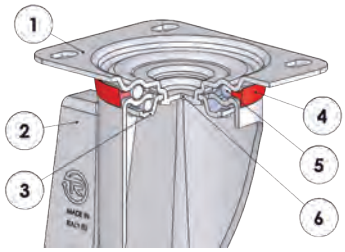
RUEDAS DE GOMA SIGMA ELASTIC
NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO



										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
125	50	1,88	722103	1,64	724103	20	55	47	14	**450**	**250**	**300**	**240**
150	50	2,30	722104	2,06	724104	20	55	47	14	**600**	**275**	**400**	**320**
150	50	2,28	722124	2,06	724104	25	55	47	14	**600**	**275**	**400**	**320**
200	50	3,15	722106	2,87	724106	25	55	52	17	**1000**	**335**	**500**	**400**
200	75	5,35	722126	5,07	724126	25	85	52	17	**1200**	**400**	**700**	**560**
250	75	7,17	722108	6,67	724108	25	88	52	17,5	**1500**	**450**	**800**	**640**
300	85	8,51	722109	8,05	724109	30	90	62	16	**1800**	**500**	**950**	**760**
300	85	8,49	722129	8,05	724109	35	90	62	16	**1800**	**500**	**950**	**760**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

																4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
125	50	3,00	724313	2,63	725213	3,22	727113	166	140x110	105x80	11	57	156	**300**
150	50	3,67	724304	3,30	725204	3,96	727124	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	4,56	724336	4,34	725236	4,86	727126	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

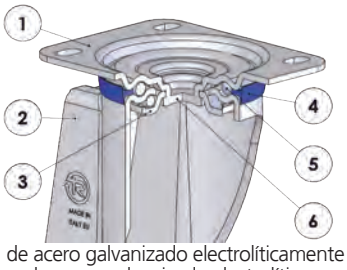
Versiones disponibles bajo pedido



Posicionador direccional para soportes d. 150-200 mm

Soportes medios M - capacidad máx. 500 daN



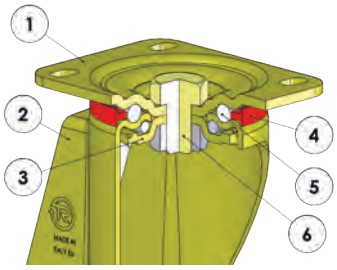


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno azul
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total registrable de accionamiento delantero

		kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.							4 km/h	
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
150	50	4,02	724504	3,30	725204	4,49	727724	194	140x110	105x80	11	58	178	**400**	
200	50	4,95	724536	4,34	725236	5,11	727726	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**	

Soportes pesados P - capacidad máx. 500 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE							4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	3,80	727513	3,24	728513			170	140x110	105x80	11	70		**300**	**240**
150	50	4,65	727504	3,42	728504	5,22	727224	200	140x110	105x80	11	70	126	**400**	**320**
200	50	5,62	727506	4,16	728506	6,19	727226	250	140x110	105x80	11	70	126	**500**	**400**

Versiones disponibles bajo pedido



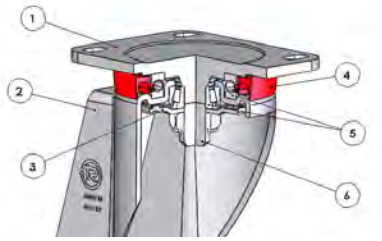
Posicionador direccional para soportes P d. 150-200 mm

SERIE **72GH**

RUEDAS DE GOMA SIGMA ELASTIC NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

Soportes extrapesados EP - capacidad máx. 800 daN



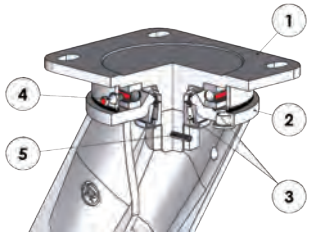


1) Pletina: acero forjado galvanizado blanco
2) Horquilla: acero forjado galvanizado blanco
3) Anillo protección cojinete inferior
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
6) Perno Central: integrado en la pletina mecanizada
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.							4 km/h	6 km/h	
mm	mm							mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	
150	50	4,92	727814	4,43	728814	5,49	727324	200	135x110	105x80	11	70	126	**400**	**320**	
200	50	5,87	727816	5,43	728816	6,44	727326	250	135x110	105x80	11	70	126	**500**	**400**	
200	75	10,90	727806	9,06	728806			275	175x140	140x105	14	66		**700**	**560**	
250	75	12,71	727808	10,88	728808			300	175x140	140x105	14	66		**800**	**640**	

Soportes electrosoldados EE MHD - capacidad máx. 500 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.							4 km/h	6 km/h	
mm	mm							mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	
125	50	4,78	729303	3,80	729403	5,66	729603	182	135x110	105x80	11	51	157	**300**	**180**	
150	50	5,30	729304	4,31	729404	6,18	729604	210	135x110	105x80	11	60	157	**400**	**320**	
200	50	6,27	729306	5,29	729406	7,15	729606	252	135x110	105x80	11	70	157	**500**	**400**	

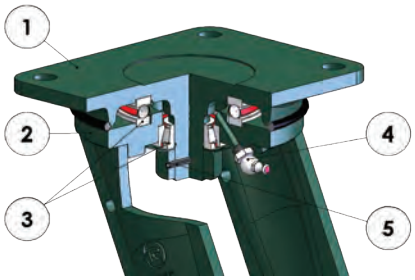
Versiones disponibles bajo pedido



Veanse en la página 424 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

Soportes electrosoldados EE HD - capacidad máx. 950 daN



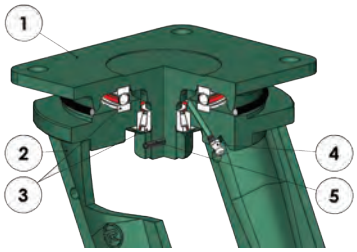


1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquilla: orejas embutidas electrosoldadas en la brida
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema anti-afloje de tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.							4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	75	11,81	729316	10,27	729416	12,69	729616	275	175x140	140x105	14	65	166	**700**	**560**
250	75	13,86	729307	12,27	729407	14,74	729607	320	175x140	140x105	14	74	166	**800**	**640**
300	85	15,32	729308	13,70	729408	16,20	729608	360	175x140	140x105	14	81	166	**950**	**760**

Soportes electrosoldados pareados EEG HD - capacidad máxima 1000 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axia
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

		kg	CÓD.	kg	CÓD.						4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	50+50	12,75	728074	8,30	728174	228	175x140	140x105	14	50	**800**	**640**
200	50+50	14,90	728066	10,35	728166	280	175x140	140x105	14	65	**1000**	**800**
200	50+50	16,55	728076	11,75	728176	285	200x160	160x120	17	65	**1000**	**800**

Versiones disponibles bajo pedido

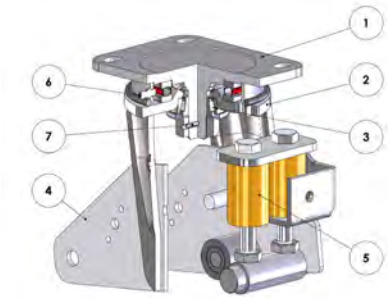


Veanse en la página 424 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

72GH RUEDAS DE GOMA SIGMA ELASTIC NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD - capacidad máx 500 daN (amortiguación hasta 400 daN)





1) Pletina: acero forjado galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla fija externa: embutidas, electrosoldadas en el axial, acabado galvanizado electrolíticamente
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinetes de rodillos cónicos
4) Horquilla móvil interna: embutidas, electrosoldadas en el casquillo
5) Muelle de poliuretano
6) Engrasador
7) Sistema de bloqueo de la tuerca
Disponible con freno total registrable de accionamiento delantero

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
150	50	8,12	725704	6,87	725804	9,18	726004	243	135x110	105x80	11	100	240	25	50	**400**	**400**	**320**
200	50	8,97	725706	7,72	725806	10,08	726006	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	**400**	**500**	**400**

Recorrido muelle (mm): diferencia máxima en la altura de la rueda completa (con soporte) por efecto de la carga aplicada

Tensión previa (daN): con cargas inferiores a la carga mínima indicada no se acciona el sistema de amortiguación

Fuerza final muelle (daN): con cargas mayores a la carga máxima indicada el soporte funciona sin la función de amortiguación

Versiones disponibles bajo pedido



Veanse en la página 390 las opciones de montaje de los posicionadores direccionales para los soportes EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD



Experience and innovation

tellureRôta

ALTAS TEMPERATURAS





SERIE **67**

RUEDAS MONOLITICAS DE RESINA TERMOENDURENTE

80-200 mm | 4 km/h 150-500 daN | 125-240 daN | -20 / +300 °C | INOX

PAG. 294



SERIE **68 FV**

RUEDAS MONOLITICAS DE POLIAMIDA 6 CARGADA CON FIBRA DE VIDRIO

100-125 mm | 4 km/h 250-350 daN | 250-350 daN | -30 / +130 °C | INOX

PAG. 302



SERIE **72 GS**

RUEDAS DE GOMA SILICONICA CON NUCLEO DE ALUMINIO

100 mm | 4 km/h 80 daN | 80 daN | -30 / +250 °C | INOX

PAG. 306

SERIE 67

80-200 mm

150-500 daN
4 km/h

125-240 daN

-20 / +300 °C

INOX

RUEDAS MONOLITICAS
DE RESINA FENOLICA TERMOENDURENTE



Características técnicas

Ruedas monolíticas de resina fenólica termoendurente, resistente a temperaturas de -20°C hasta 300 °C.

Buje liso que aloja el eje directamente.
Buje con cojinetes de bolas blindados y lubricados con grasa para alta temperatura. El cojinete está protegido de los agentes externos y suciedad por medio de tapas metálicas.

Usos

La resistencia a las altas temperaturas la convierte en especialmente apta para uso en las industrias alimentarias y para hornos de cocción, sobre todo en el sector panadero.
Se combinan con soportes y bujes específicos para altas temperaturas.
Son resistentes a los agentes químicos medianamente agresivos.
La versión con cojinete de bolas garantiza excelentes prestaciones y ausencia de chirridos, también en situaciones de cargas pesadas y usos continuativos de largo plazo.
No son adecuadas en presencia de obstáculos durante el recorrido o sobre pavimentos frágiles.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para ambientes industriales y para colectividades, incluso si hay humedad o agentes químicos.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas para pavimento de baldosas y de cemento-resina: no se recomiendan para pavimentos abrasivos, desterrados o con virutas.
No aptas para pavimentos delicados con obstáculos en su recorrido.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg
80 mm	4	----	----	----	----
100 mm	3,7	8,2	----	----	----
125 mm	3	7	11	----	----
150 mm	2	5,5	9	----	
200 mm	1	4	6,5	9	12

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina y taladro pasador.



Soportes industriales de acero inoxidable NLX
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina y taladro pasador.



Soportes pesados de acero inoxidable PX
Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina.

SERIE **67**

RUEDAS MONOLITICAS DE RESINA FENOLICA TERMOENDURENTE



						Static		4 km/h
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN
80	35	0,18	672201	12	39	**250**	**125**	**150**
100	35	0,30	671102	12	44	**300**	**130**	**200**
100	35	0,29	672202	15	44	**300**	**130**	**200**
125	35	0,43	672203	15	44	**400**	**180**	**300**
150	50	0,90	672104	20	58	**500**	**190**	**300**
200	50	1,68	672106	20	58	**700**	**240**	**500**

Eje



Buje estandar con casquillo de acero revestido en PTFE de bajo espesor.
Disponible en los diámetros de 80, 100 y 125mm para montaje con los soportes industriales NL.
Apto para cargas pesadas sobre breve recorridos.



Buje estandar con casquillo de acero o de acero inox.
Disponible en los diámetros de 150 y 200mm para montaje con los soportes industriales NL, NLX y con los soportes pesados inox PX
Apto para cargas pesadas sobre breve recorridos.



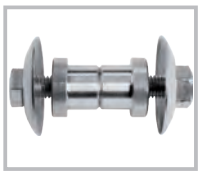
Buje e acero inox con revestimento de PTFE alto espesor.
Disponible en los diámetros de 80, 100 y 125mm para montaje con los soportes industriales inox NLX. Disponible bajo pedido para montaje con soportes industriales NL o pesados inox PX.
Apto para cargas medias sobre largos recorridos.



Buje para uso pesado con casquillo de acero o de acero inox y arandelas fabricadas con un tipo innovador y seleccionado de PTFE renforzado.
Disponible en los diámetros de 80 y 100mm para montaje con soportes industriales NL y industriales NLX.
Apto para cargas pesadas sobre largos recorridos.



												Static		4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN
80	35	0,27	672501	0,27	672601	0,21	674101	15	35	32	9	**250**	**160**	**160**
100	38	0,44	672502	0,44	672602	0,37	674102	15	38	32	9	**300**	**240**	**240**

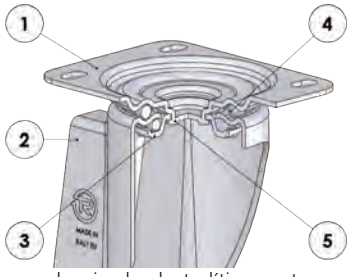




Kit de protección de los cojinetes compuesto por:
- nr. 2 tapas en acero galvanizado/ en acero inox
- nr. 2 distanciadores en acero galvanizado/en acero inox
cod. 924610VE (galvanizado) - cod. 924609VE (inox)

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa para altas temperaturas
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío

											4 km/h	Buje
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	35	0,71	677101	0,43	678101	107	100x85	80x60	9	40	**150**	
100	35	0,85	677102	0,53	678102	128	100x85	80x60	9	35	**200**	
125	35	1,07	677103	0,73	678103	156	100x85	80x60	9	37	**220**	
150	50	2,23	677314	1,90	678304	194	140x110	105x80	11	56	**300**	
200	50	3,08	677316	2,87	678306	240	140x110	105x80	11	56	**300**	
80	35	0,77	677201	0,49	677401	107	100x85	80x60	9	40	**150**	
100	35	0,91	677202	0,59	677402	128	100x85	80x60	9	35	**200**	



											4 km/h	Buje
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	35	0,75	677111	0,63	678111	107	100x85	80x60	9	37	**160**	
100	38	0,95	677112	0,80	678112	128	100x85	80x60	9	35	**200**	

Versiones disponibles bajo pedido (buje liso)



Casquillo con tubo de acero inox revestido en PTFE con alto espesor



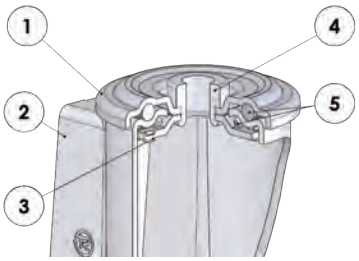
Casquillo con tubo de acero inox revestido en PTFE con alto espesor y distanciadores

SERIE **67**

RUEDAS MONOLITICAS DE RESINA FENOLICA TERMOENDURENTE

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Perno central: perno de acero galvanizado electrolíticamente
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa para altas temperaturas

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	Buje
80	35	0,62	676101	107	73	12	40	**150**	
100	35	0,72	676102	128	73	12	35	**200**	
125	35	1,05	676103	156	73	12	37	**220**	
80	35	0,68	677501	107	73	12	40	**150**	
100	35	0,78	677502	128	73	12	35	**200**	



mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	Buje
80	35	0,70	676111	107	73	12	40	**160**	
100	38	0,87	676112	128	73	12	35	**200**	

Versiones disponibles bajo pedido (buje liso)



Casquillo con tubo de acero inox revestido en PTFE con alto espesor



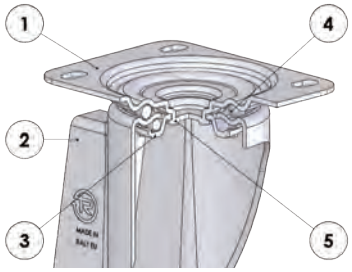
Casquillo con tubo de acero inox revestido en PTFE con alto espesor y distanciadores

Soportes industriales de acero inox NLX - capacidad máx. 300 daN

INOX







1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inox.lubrificada con grasa para altas temperaturas
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío

											4 km/h	Buje
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	35	0,71	677701	0,40	678701	107	100x85	80x60	9	40	**150**	
100	35	0,79	677702	0,52	678702	128	100x85	80x60	9	35	**200**	
125	35	0,92	677713	0,80	678713	156	100x85	80x60	9	37	**220**	
150	50	2,21	677704	1,77	678704	194	140x110	105x80	11	56	**300**	
200	50	3,06	677706	2,60	678706	240	140x110	105x80	11	56	**300**	
80	35	0,78	677901	0,47	678001	107	100x85	80x60	9	40	**150**	
100	35	0,86	677902	0,59	678002	128	100x85	80x60	9	35	**200**	





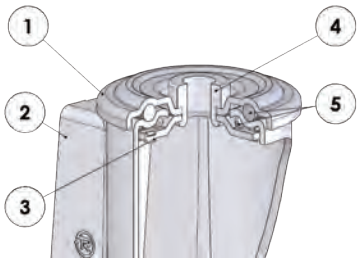
											4 km/h	Buje
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	35	0,75	678801	0,63	678901	107	100x85	80x60	9	40	**160**	
100	38	0,95	678802	0,80	678902	128	100x85	80x60	9	35	**200**	

RUEDAS MONOLITICAS DE RESINA FENOLICA TERMOENDURENTE

Soportes industriales de acero inox NLX - capacidad máx. 300 daN

INOX





1) Pletina: chapa de acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: chapa de acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero inoxidable AISI 304
4) Perno central: perno de acero inoxidable AISI 304
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa para altas temperaturas

		kg						4 km/h	Buje
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	
80	35	0,62	676701	107	73	12	40	**150**	
100	35	0,72	676702	128	73	12	35	**200**	
125	35	1,05	676703	156	73	12	37	**220**	
80	35	0,69	678201	107	73	12	40	**150**	
100	35	0,79	678202	128	73	12	35	**200**	

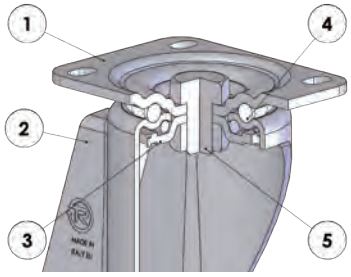


		kg						4 km/h	Buje
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	
80	35	0,70	676711	107	73	12	40	**160**	
100	38	0,87	676712	128	73	12	35	**200**	

Soportes pesados de acero inoxidable PX - capacidad máx 500 daN

INOX





1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inox lubrificada con grasa
5) Perno central: tornillo y tuerca de acero inoxidable

		kg	COD.	kg	COD.						4 km/h	Buje		
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN			
150	50	3.25	677004	1.90	677104	200	140x110	105x80	11	70	**300**			
200	50	4.25	677006	2.74	677106	250	140x110	105x80	11	70	**500**			

SERIE 68 FV

RUEDAS MONO-BLOQUE DE POLIAMIDA 6 CARGADA CON FIBRA DE VIDRIO

100-125 mm

80 Shore D

250-350 daN
4 km/h

400-500 daN

-30 / +130 °C

INOX



Características técnicas

Ruedas monolíticas de poliamida 6, cargadas con fibra de vidrio para aumentar la resistencia a la temperatura de -30°C hasta +130°C. Dureza 80 Shore D.

Buje con cojinetes de bolas montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde. El cojinete está protegido contra los agentes externos mediante tapas de poliamida de fibra de vidrio con laberinto interno. Disponible también con cojinetes de bolas de acero inox.

Usos

Adecuadas para usos principalmente estáticos, sobre pavimentaciones lisas y compactas, y para cargas medias. Resistentes a temperaturas entre -30 ° y +130 °C, son aptas para su uso en equipamientos que debe someterse a lavados frecuentes y a esterilizaciones, en particular en autoclave.
El buen deslizamiento garantiza el mínimo esfuerzo durante el uso, pero solo sobre pavimentos lisos.
Se combinan con soportes y bujes específicos para altas temperaturas
Ejemplos de aplicaciones recomendadas: carros para desplazamiento interno en la industria alimentaria y conservera, equipamientos para curtiduría.

Condiciones ambientales de uso

Resistentes a los agentes químicos medianamente agresivos, indicadas para ambientes industriales y para entes públicos, incluso en presencia de agentes químicos.
No se recomiendan para ambientes con presencia de fuertes ácidos orgánicos y minerales.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas solo para pavimento liso y compacto con baldosas y cemento-resina, son adecuadas si hay obstáculos durante el recorrido.
Pueden dañar los pavimentos frágiles
No se recomiendan para pavimentos abrasivos, desterrrados o con virutas



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg	350 kg
100 mm	<1	1,2	1,5	2	---	---
125 mm	<1	< 1	1,1	1,5	1,8	2,2

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN

Disponibles con los soportes:



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 220 daN - diámetros disponibles 100-125 mm
Fijación con pletina y taladro pasador.



Soportes industriales de acero inoxidable NLX
Capacidad máxima 220 daN - diámetros disponibles 100-125 mm
Fijación con pletina y taladro pasador.

SERIE

68 FV

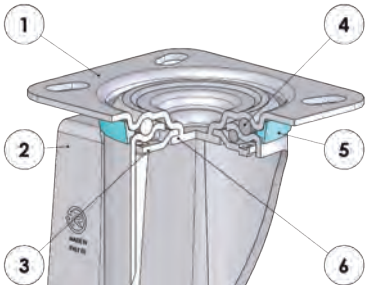
RUEDAS MONO-BLOQUE DE POLIAMIDA 6 CARGADA CON FIBRA DE VIDRIO



								Estático		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	daN	daN	daN
100	30	0,27	683502	0,27	683602	12	45	**250**	**250**	**250**
125	30	0,33	683503	0,33	683603	12	45	**350**	**350**	**350**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 220 daN

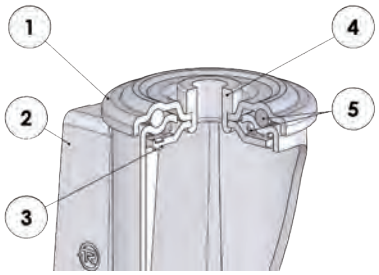




1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo guardapolvo: poliamida azul
4) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío

											4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	0,74	684882	0,63	685182	128	100x85	80x60	9	35	**220**
125	30	0,83	684883	0,72	685183	156	100x85	80x60	9	37	**220**





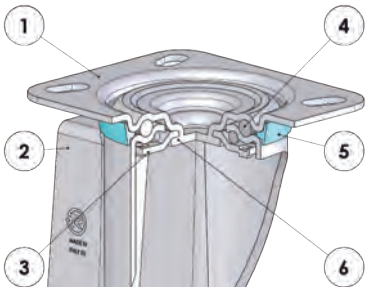
1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Perno central: perno de acero galvanizado electrolíticamente
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa

								4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	0,69	688082	128	73	12	35	**220**
125	30	0,78	688083	156	73	12	37	**220**

Soportes industriales de acero inoxidable NLX - capacidad máx. 220 daN

INOX

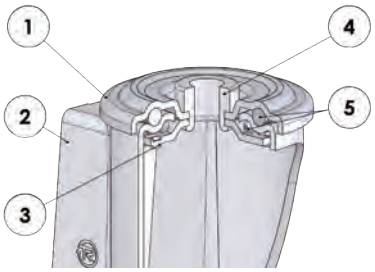




1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Anillo guardapolvo: poliamida azul
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío

		kg		kg							4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	0,74	684682	0,63	685682	128	100x85	80x60	9	35	**220**
125	30	0,83	684683	0,72	685683	156	100x85	80x60	9	37	**220**





1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Perno central: perno de acero inoxidable
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa

		kg						4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	0,69	685982	128	73	12	35	**220**
125	30	0,78	685983	156	73	12	37	**220**

SERIE 72GS

RUEDAS DE GOMA SILICONICA CON NUCLEO DE ALUMINIO

100 mm

80 Shore A

80 daN
4 km/h

80 daN

-30 / +250 °C

INOX



Características técnicas

Bandaje: de goma silicónica anti-huella de color rojo, dureza 80 Shore A, resistente a temperaturas hasta 250°C.

Núcleo: de aluminio

Buje con cojinetes de bolas con grasa silicónica para altas temperaturas, montados por interferencia en los alojamientos obtenidos por moldeo en el núcleo.

Usos

Aptas para uso a temperaturas de - 30 hasta +250 °C, están especialmente indicadas para uso en hornos para panificación (la máxima permanencia a 250 °C es de 30 minutos, con un período sucesivo de permanencia a temperatura ambiente de por lo menos 30 minutos).
Tienen excelentes características de elasticidad y superan con facilidad los obstáculos incluso sobre pavimentos irregulares; respecto a las ruedas monolíticas para alta temperatura, permiten una considerable reducción del ruido durante su uso.
Se combinan con soportes y bujes específicos para altas temperaturas y se suministran ya montadas con para-hilos.
No son adecuadas en presencia de obstáculos durante el recorrido.

Condiciones ambientales de uso

Aptas para ambientes industriales y entes públicos, son resistentes a los agentes químicos medianamente agresivos y a la humedad. No se recomiendan si existen fuertes ácidos o aceites.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas para usar en pavimento de baldosas, cemento-resina; no se recomienda para pavimentos abrasivos, desterrados o con virutas.
No aptas para pavimentos frágiles o con obstáculos en su recorrido.
No manchan los pavimentos.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	50 kg	75 kg	100 kg
100 mm	<1	4	----

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN

Disponibles con los soportes



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 80 daN - diámetros disponibles 100 mm
Fijación con pletina y taladro pasador. Disponibles con freno de accionamiento delantero.



Soportes industriales de acero inoxidable NLX
Capacidad máxima 80 daN - diámetros disponibles 100 mm
Fijación con pletina y taladro pasador. Disponibles con freno de accionamiento delantero.

SERIE **72GS**

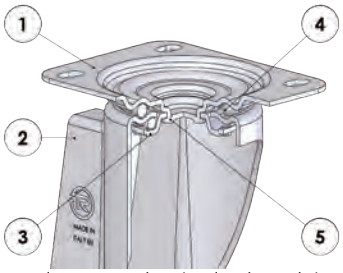
RUEDAS DE GOMA SILICONICA CON NUCLEO DE ALUMINIO



						Static		4 km/h	250 °C Static	250 °C	250 °C 4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	daN	daN	daN	daN	daN	daN
100	40	0,43	722152	15	40	**100**	**80**	**80**	**40**	**40**	**40**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 80 daN

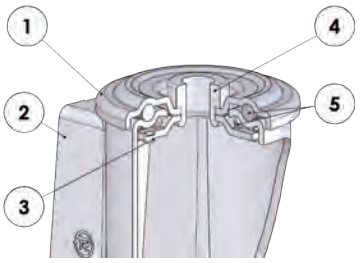




1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa para altas temperaturas
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

															250 °C
														4 km/h	4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	0,96	724452PF	0,71	726252PF	1,17	727152PF	128	100x85	80x60	9	35	120	**80**	**40**



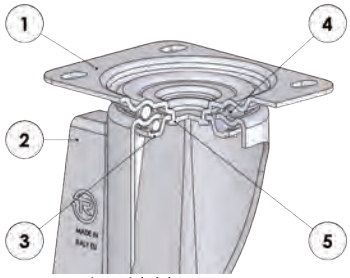


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Perno central: perno de acero galvanizado electrolíticamente
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa para altas temperaturas
Disponible con freno total de accionamiento delantero

													250 °C
											4 km/h	4 km/h	
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	
100	40	0,86	727352PF	1,07	727452PF	128	73	12	35	120	**80**	**40**	

Soportes industriales de acero inoxidable NLX - capacidad máx. 80 daN



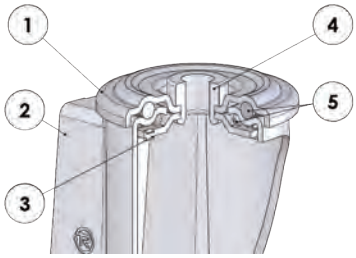


INOX

1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inox lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

															250 °C
														4 km/h	4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	0,96	724462PF	0,71	726262PF	1,17	727162PF	128	100x85	80x60	9	35	120	**80**	**40**





INOX

1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Perno central: perno de acero inoxidable
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inox lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

												250 °C			
											4 km/h	4 km/h			
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN			
100	40	0,86	727362PF	1,07	727462PF	128	73	12	35	120	**80**	**40**			

SOLUCIONES ANTIESTATICAS Y CONDUCTIVAS





SERIE **53 AS**

RUEDAS EN GOMA CONDUCTIVA CON LLANTAS DE CHAPA

80-200 mm | 4 km/h 65-230 daN | 50-140 daN | -20 / +60 °C | R <$10^5\Omega$

PAG. 312



SERIE **62 ESD**

RUEDAS DE POLIURETANO ESD "TR-ROLL", RESISTENCIA ELÉCTRICA <$10^9\ \Omega$, NÚCLEO DE ALUMINIO

100-200 mm | 4 km/h 225-560 daN | 240-480 daN | 6 km/h 225-560 daN | -20 / +70 °C* | R <$10^9\Omega$

PAG. 316



SERIE **65 ESD**

RUEDAS DE POLIURETANO ESD "TR", RESISTENCIA ELÉCTRICA <$10^9\ \Omega$, NÚCLEO DE ALUMINIO

80-200 mm | 4 km/h 170-680 daN | 150-360 daN | 6 km/h 130-540 daN | -20 / +80 °C* | R <$10^9\Omega$

PAG. 322



SERIE **68 AS**

ELECTRICAL CONDUCTIVE POLYAMIDE 6 SOLID WHEELS

Bajo pedido | R <$10^5\Omega$

INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

1. El usuario debe comprobar la idoneidad de las ruedas para su uso en ambientes ESD o en ambientes con riesgo de explosión (ATEX), de acuerdo con la legislación nacional o comunitaria o las normas técnicas del sector al que se destina (Directiva 2014 / 34 / CE, Directiva 1999 / 92 / CE, CEI EN 61340-5-1 y similares).
2. Los valores de resistencia eléctrica indicados en la documentación de Tellure Rôta se miden en el rango de temperatura prescrito por la norma ISO 22878: 2004 (18-25 ° C). Dado que las ruedas pueden variar su resistencia eléctrica según la temperatura, para ambientes con temperaturas de funcionamiento inferiores a 10 ° C, póngase en contacto con Tellure Rôta.
3. Al fabricar carros, sillas y muebles en general, no se recomienda confiar en una sola rueda conductiva. Teniendo en cuenta que el equipo puede no apoyarse sobre todas las ruedas al mismo tiempo, se debe utilizar un número adecuado de ruedas conductivas para asegurar, en todas las condiciones de apoyo, la posibilidad de descarga en el suelo.
4. Está prohibido realizar cambios en el producto que puedan comprometer su conductividad o rendimiento.
5. Antes de usar, asegúrese de que el producto esté limpio; la presencia de polvo o suciedad podría comprometer la conductividad de la rueda. Durante la limpieza, asegúrese de no utilizar productos que creen películas aislantes.
6. Controlar al menos trimestralmente, y en todo caso con una frecuencia adecuada al ambiente de uso y al tipo de aplicación, la conductividad, el desgaste del bandaje y la limpieza de la rueda.
7. Siga las instrucciones de mantenimiento dadas en la guía uso e manutención en el catálogo general.
8. Para engrasar los componentes, utilice productos conductivos adecuados para el tipo de aplicación.

NORMATIVAS DE REFERENCIA

Las principales normativas de referencia para ruedas industriales con conductividad eléctrica son:
• ISO 22878:2004 para la determinación de los metódos para medir las caractéristicas de resistencia eléctrica de las ruedas;
• ISO 22883:2004 para la definición de los limites de la resistencia eléctrica.

A nivel internacional, se pueden considerar los estándares de referencia para entornos ATEX y ESD:
• Directiva 1999/92/CE de prescripciones mínimas para la mejora de la protección de la seguridad y salud de los trabajadores que pueden estar expuestos al riesgo de atmósferas explosivas;
• Directiva. 2014/34/CE relativa a la armonización de las leyes de los Estados miembros relativas a equipos y sistemas de protección destinados a su uso en atmósferas potencialmente explosivas;
• CEI EN 61340-5-1:2016 Electrostática Parte 5-1 requisitos generales sobre la protección de dispositivos electrónicos contra fenómenos electrostáticos.
Se recomienda consultar cualquier normativa vigente en materia de seguridad y salud en el puesto de trabajo o sector de aplicación específico.

SERIE 53AS

RUEDAS EN GOMA CONDUCTIVA CON LLANTAS DE CHAPA

80-200 mm

80 Shore A

65-230 daN
4 km/h

50-140 daN

-20 / +60 °C



Características técnicas

Bandaje: goma conductiva negra (**con resistencia eléctrica** <10^5 **Ohm**), con dureza 80 Shore A.

Núcleo: de chapa galvanizada eletrolíticamente, que se obtiene mediante remachado de dos llantas.

Buje con cojinete de rodillos con jaula de material plástico.

Usos

Indicadas para carros de cargas ligeras, incluso en ambientes potencialmente **explosivos y para aplicaciones ESD.** Aptas en presencia de obstáculos también, y para usos mixtos internos-externos.
Ejemplo de aplicaciones recomendadas: carros portaequipajes, carros portautensilios, pequeños andamios móviles, contenedores de basura.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para ambientes industriales, incluso si hay humedad o aceites. No aptas en presencia de agentes químicos agresivos.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Apta para usarse con todo tipo de pavimento, incluso el uso sobre pisos exteriores. Permiten superar con facilidad los obstáculos, no dañan los pavimentos frágiles, no son anti-huella.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg
80 mm	5	----	----	----	----	----
100 mm	3	----	----	----	----	----
125 mm	2.5	6	----	----	----	----
150 mm	2	5	8	----	----	----
160 mm	1.5	3.5	7.5	----	----	----
180 mm	1	3	6.1	----	----	----
200 mm	1	3	5.5	8.5	----	----

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 230 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina y con taladro pasador. Disponibles con freno delantero.

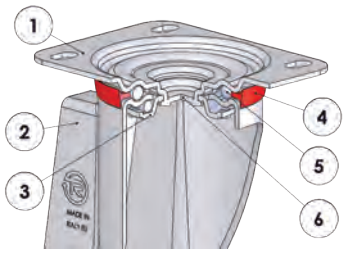
RUEDAS EN GOMA CONDUCTIVA CON LLANTAS DE CHAPA



mm	mm	kg	CODE	mm	mm	Static daN	daN	4 km/h daN
80	25	0.19	533121AS	12	39	**260**	**50**	**65**
100	30	0.31	533122AS	12	44	**300**	**75**	**80**
125	37.5	0.54	533103AS	15	44	**330**	**85**	**130**
150	40	0,76	533111AS	15	44	**350**	**100**	**170**
160	40	1.07	533110AS	20	58	**370**	**120**	**180**
180	45	1.39	533105AS	20	58	**390**	**130**	**200**
200	50	1.81	533106AS	20	58	**410**	**140**	**230**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 230 daN



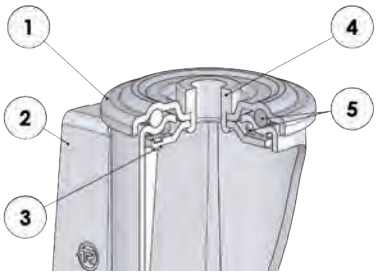


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN
80	25	0.70	535101AS	0.51	535901AS	0.89	535421AS	107	100x85	80x60	9	40	120	**65**
100	30	0.84	535102AS	0.65	535902AS	1.03	535422AS	128	100x85	80x60	9	35	120	**80**
125	37.5	1.21	535103AS	0.95	535903AS	1.33	535423AS	156	100x85	80x60	9	37	120	**130**
150	40	1.45	535111AS	1.07	535911AS	1.60	535431AS	182	100x85	80x60	9	34	120	**170**
160	40	2.50	535110AS	2.13	535910AS	2.75	535430AS	199	140x110	105x80	11	56	156	**180**
180	45	2.85	535105AS	2.56	535905AS	3.13	535425AS	219	140x110	105x80	11	56	156	**200**
200	50	3.31	535106AS	3.05	535906AS	3.45	535426AS	240	140x110	105x80	11	56	156	**230**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 230 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Perno central: perno de acero galvanizado electrolíticamente
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

											4 km/h					
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN					
80	25	0.63	537901AS	0.80	538221AS	107	73	12	40	120	**65**					
100	30	0.76	537902AS	0.96	538222AS	128	73	12	35	120	**80**					
125	37.5	1.12	537903AS	1.27	538223AS	156	73	12	37	120	**130**					
150	40	1.38	537911AS	1.52	538231AS	182	73	12	34	120	**170**					
160	40	1.85	537910AS	2.10	538230AS	193	102	20	56	156	**180**					
180	45	2.73	537905AS	3.01	538225AS	214	102	20	56	156	**200**					
200	50	3.22	537906AS	3.35	538226AS	236	102	20	56	156	**230**					

SERIE 62 ESD

RUEDAS DE POLIURETANO ESD "TR-ROLL", RESISTENCIA ELÉCTRICA <10^9 Ω, NÚCLEO DE ALUMINIO

100-200 mm

75 Shore A

225-560 daN
4 km/h

225-560 daN
6 km/h

240-480 daN

-20 / +70 * °C

R <10^9Ω



Características técnicas

Bandaje: alto espesor de poliuretano elástico ESD "TR-Roll", color gris claro, antihuella, con resistencia eléctrica <10^9 Ω (=<1GOhm), dureza 75 Shore A; con excelentes características de deslizamiento y buena resistencia al desgaste y al desgarre.

Núcleo: de aluminio pre-fundido.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión sin cojinetes.

Usos

Aptas para aplicaciones con cargas elevadas, en ambientes donde por razones de seguridad o funcionalidad del equipo es necesario dispersar cargas electrostáticas.
Conjugan la capacidad de carga y la resistencia al desgaste y al desgarre del poliuretano con la capacidad de superar los obstáculos, la silenciosidad, la amortiguación de las vibraciones y de los golpes de la goma elástica.
Con los soportes idóneos garantizan excelentes rendimientos para desplazamiento mecánico hasta 16 km/h.

Condiciones ambientales de uso

Ambientes industriales, incluso cuando haya humedad o aceite. No adecuada en ambientes con ácidos fuertes o solventes.
* Valores de resistencia eléctrica medidos en el rango de temperatura 18-25 ° C (según ISO 22878: 2004). Para ambientes con temperaturas de funcionamiento inferiores a 10 ° C, póngase en contacto con Tellure Rôta.

ACIDOS DEBILES		BASES DEBILES	
ACIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla de la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Apta para usarse con todo tipo de pavimento industrial, incluso pisos exteriores.
Permite superar fácilmente los obstáculos.
No daña los pavimentos.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	550 kg
100 mm	<1	2	----	----	----	----
125 mm	<1	1,7	3,1	----	----	----
160 mm	< 1	1,6	2,8	4,4	----	----
200 mm	< 1	1,2	2,3	3,7	5,2	6,1

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes:



Soportes industriales NL
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero.



Soportes medios M
Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 160-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



Soportes pesados P
Capacidad máxima 560 daN - diámetros disponibles 100-250 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y trasero registrable.



Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT
Capacidad máxima 560 daN – diámetros disponibles 160-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable..

SERIE **62 ESD**

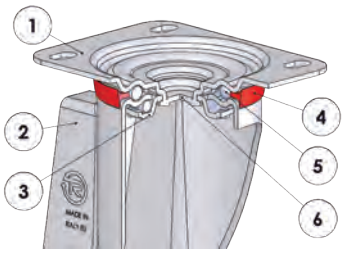
RUEDAS DE POLIURETANO ESD "TR-ROLL", RESISTENCIA ELÉCTRICA <10^9 Ω, NÚCLEO DE ALUMINIO



										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
100	40	0,45	622102ESD	0,37	624102ESD	15	40	32	9	**320**	**240**	**240**	**240**
125	40	0,79	622113ESD	0,54	624113ESD	20	40	47	14	**400**	**280**	**280**	**280**
160	50	1,20	622104ESD	0,95	624104ESD	20	58	47	14	**640**	**440**	**440**	**440**
200	50	1,74	622106ESD	1,52	624106ESD	20	58	47	14	**800**	**480**	**560**	**560**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN



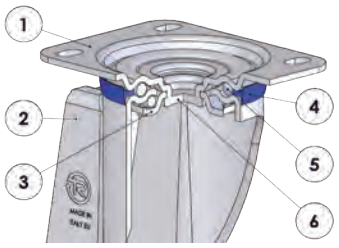


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

														4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	0,86	624402ESD	0,83	626202ESD	1,05	627302ESD	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	40	1,35	624413ESD	1,17	626213ESD	1,51	627313ESD	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
160	50	2,88	624410ESD	2,24	627704ESD	3,42	627304ESD	199	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	3,18	624406ESD	3,04	627706ESD	3,70	627306ESD	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Soportes medios M - capacidad máx. 500 daN



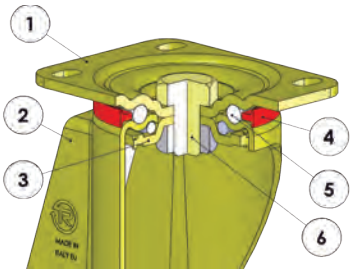


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno azul
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total regulable de accionamiento delantero

		kg		kg		kg								4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,95	624504ESD	2,24	627704ESD	3,42	627404ESD	199	140x110	105x80	11	58	178	**440**
200	50	3,69	624506ESD	3,04	627706ESD	4,07	627406ESD	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**

Soportes pesados P - capacidad máx. 560 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

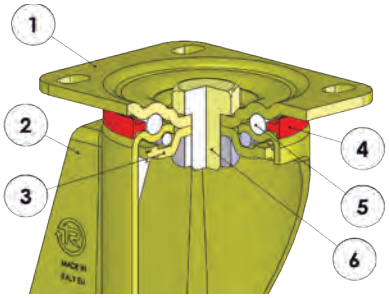
		kg		kg		kg								4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
100	40	1,35	627602ESD	0,85	628512ESD	1,52	627202ESD	138	100x85	80x60	9	46	123	**240**	**240**
125	40	1,70	627613ESD	1,26	628513ESD	1,87	627213ESD	161	100x85	80x60	9	44	123	**280**	**280**

SERIE **62 ESD**

RUEDAS DE POLIURETANO ESD "TR-ROLL", RESISTENCIA ELÉCTRICA <10^9 Ω, NÚCLEO DE ALUMINIO

Soportes pesados P - capacidad máx. 560 daN



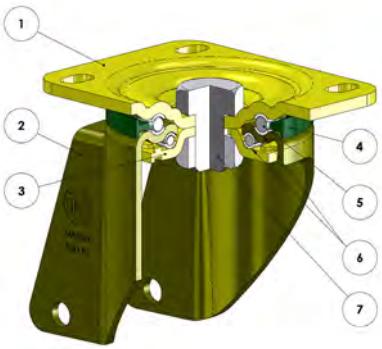


1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
160	50	3,60	627610ESD	2,11	628514ESD	4,17	627204ESD	205	140x110	105x80	11	70	126	**440**	**440**
200	50	4,31	627516ESD	2,85	628516ESD	4,91	627206ESD	250	140x110	105x80	11	70	126	**560**	**560**

Soportes pesados PT con cojinetes endurecidos - capacidad max. 560 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 verde
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubricada con grasa
6) Carril de bolas: chapa de acero gruesa
7) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno registrable de accionamiento trasero

		kg		kg		kg									4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
160	50	3,52	625010ESD	2,11	628514ESD	4,12	629904ESD	205	140x110	105x80	11	70	126	**440**	**440**	
200	50	4,10	625016ESD	2,85	628516ESD	4,66	629906ESD	250	140x110	105x80	11	70	126	**560**	**560**	

SERIE 65 ESD

80-200 mm

90 Shore A

170-680 daN
4 km/h

130-540 daN
6 km/h

150-360 daN

-20 / +80 * °C

R <10⁹Ω

RUEDAS DE POLIURETANO ESD "TR", RESISTENCIA ELÉCTRICA <10⁹ Ω, NÚCLEO DE ALUMINIO



Características técnicas

Bandaje: de poliuretano ESD "TR", color gris oscuro, antihuella, con resistencia eléctrica <10^9 Ω (=<1GOhm), dureza 90 Shore A; con excelentes características de deslizamiento y buena resistencia al desgaste y al desgarre.

Núcleo: de aluminio pre-fundido.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión con cojinetes a bolas de acero inoxidable y sin cojinetes.

Usos

Adecuadas para aplicaciones con cargas medias y altas, en ambientes donde por razones de seguridad o funcionalidad del equipo es necesario dispersar cargas electrostáticas, incluso en caso de desplazamiento mecánico, con velocidad hasta 6 km/h. El excelente deslizamiento permite mover fácilmente cargas elevadas con ruedas de diámetro pequeño.

Ambienti di utilizzo

Son recomendadas para ambientes industriales con presencia de alcohol, glicol, hidrocarburos. Se desaconseja en presencia de ácidos orgánicos y minerales, soluciones básicas y vapor saturado.

* Valores de resistencia eléctrica medidos en el rango de temperatura 18-25 ° C (según ISO 22878: 2004). Para ambientes con temperaturas de funcionamiento inferiores a 10 ° C, póngase en contacto con Tellure Rôta.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas sobre pavimento de baldosas y cemento-resina.
No son aptas en caso de que existan obstáculos de grandes dimensiones durante el recorrido.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	150 kg	250 kg	350 kg	450 kg	550 kg	650 kg
80 mm	3,2	----	----	----	----	----
100 mm	2,3	5,2	----	----	----	----
125 mm	1,7	4,5	6,5	----	----	----
150 mm	1,2	3,8	6	7	8	----
160 mm	<1	3,3	5	6,5	8	----
200 mm	<1	3	4,9	6	7,8	9

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes



Soportes industriales NL - NLX
Capacidad máxima 300 daN - diámetros disponibles 80-200 mm
Fijación con pletina y taladro pasador. Disponibles con freno delantero.



Soportes medios M
Capacidad máxima 500 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero registrable.



Soportes pesados P
Capacidad máxima 680 daN - diámetros disponibles 100-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno delantero y trasero registrable.



Soportes pesados con cojinetes endurecidos PT
Capacidad máxima 680 daN - diámetros disponibles 150-200 mm
Fijación con pletina. Disponibles con freno trasero registrable.

SERIE **65 ESD**

RUEDAS DE POLIURETANO ESD "TR", RESISTENCIA ELÉCTRICA <10^9 Ω, NÚCLEO DE ALUMINIO



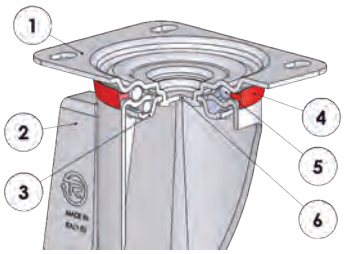
										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	25	0,20	652101ESD	0,15	654101ESD	12	30	28	8	**220**	**150**	**170**	**130**
100	30	0,34	652102ESD	0,25	654102ESD	12	40	32	10	**280**	**225**	**200**	**160**
125	35	0,50	652103ESD	0,41	654103ESD	12	40	32	10	**400**	**280**	**320**	**250**
150	40	0,91	651104ESD	0,66	653104ESD	20	50	47	14	**680**	**330**	**480**	**380**
160	50	1,25	652114ESD	0,99	654114ESD	20	58	47	14	**750**	**350**	**640**	**510**
200	50	1,47	651106ESD	1,16	653106ESD	20	55	52	15	**800**	**360**	**680**	**540**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN









1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

														4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,72	659301ESD	0,52	658201ESD	0,91	656501ESD	107	100x85	80x60	9	40	120	**170**
100	30	0,94	659302ESD	0,69	658202ESD	1,08	656502ESD	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	35	1,14	659303ESD	0,89	658203ESD	1,28	656503ESD	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
150	40	2,34	659304ESD	2,04	658104ESD	2,63	656504ESD	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
160	50	2,68	659514ESD	2,38	658114ESD	2,97	656514ESD	198	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	3,05	659306ESD	2,76	658106ESD	3,25	656506ESD	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Versiones disponibles bajo pedido específico



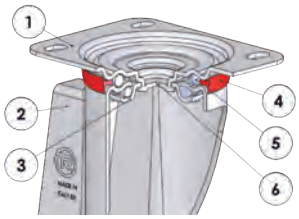
Posicionador direccional para soportes d. 150-200 mm



Guardapié para soportes NL-M-P-PT

Soportes industriales NLX - capacidad máx. 300 daN





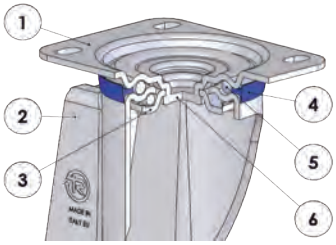
INOX

1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención de bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo y tuerca de acero inoxidable

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.							4 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	25	0,72	659631ESD	0,52	658331ESD	0,91	655101ESD	107	100x85	80x60	9	40	120	**170**	
100	30	0,94	659632ESD	0,69	658332ESD	1,08	655102ESD	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**	
125	35	1,14	659633ESD	0,89	658333ESD	1,28	655103ESD	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**	
150	40	2,34	659634ESD	2,04	658334ESD	2,63	655104ESD	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**	
160	50	2,68	659644ESD	2,38	658344ESD	2,97	655114ESD	198	140x110	105x80	11	56	156	**300**	
200	50	3,05	659636ESD	2,76	658336ESD	3,25	655106ESD	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**	

Soportes medios M - capacidad máx. 500 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención de bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo contra el polvo: polietileno azul
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total regulable de accionamiento delantero

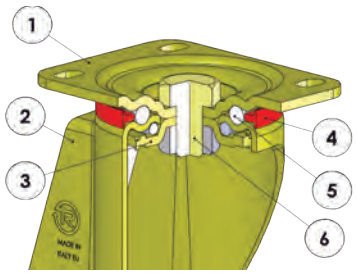
		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.							4 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
150	40	2,68	659604ESD	2,04	658104ESD	3,16	659704ESD	194	140x110	105x80	11	58	178	**480**	
160	50	3,03	659614ESD	2,38	658114ESD	3,49	659714ESD	199	140x110	105x80	11	58	178	**500**	
200	50	3,44	659606ESD	2,76	658106ESD	3,80	659706ESD	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**	

SERIE **65 ESD**

RUEDAS DE POLIURETANO ESD "TR", RESISTENCIA ELÉCTRICA <10^9 Ω, NÚCLEO DE ALUMINIO

Soportes pesados P - capacidad máx. 680 daN

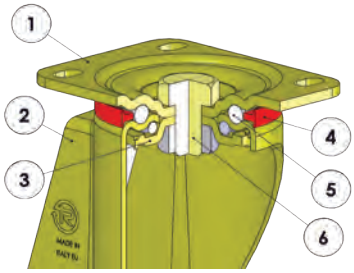




1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.							4 km/h	6 km/h	
mm	mm							mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
100	30	1,20	657602ESD	0,82	658602ESD	1,35	656602ESD	138	100x85	80x60	9	46	123	**200**	**160**	
125	35	1,39	657603ESD	0,97	658603ESD	1,54	656603ESD	161	100x85	80x60	9	44	123	**320**	**250**	



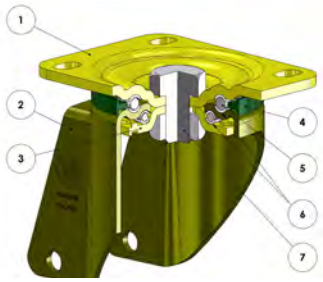


1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.							4 km/h	6 km/h	
mm	mm							mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
150	40	3,18	657604ESD	2,19	658604ESD	3,75	656604ESD	200	140x110	105x80	11	70	126	**480**	**250**	
160	50	3,52	657514ESD	2,53	658614ESD	4,09	656614ESD	205	140x110	105x80	11	70	126	**640**	**380**	
200	50	3,94	657606ESD	2,48	658606ESD	4,51	656606ESD	250	140x110	105x80	11	70	126	**680**	**510**	

Soportes pesados PT con cojinetes endurecidos - capacidad max. 680 daN



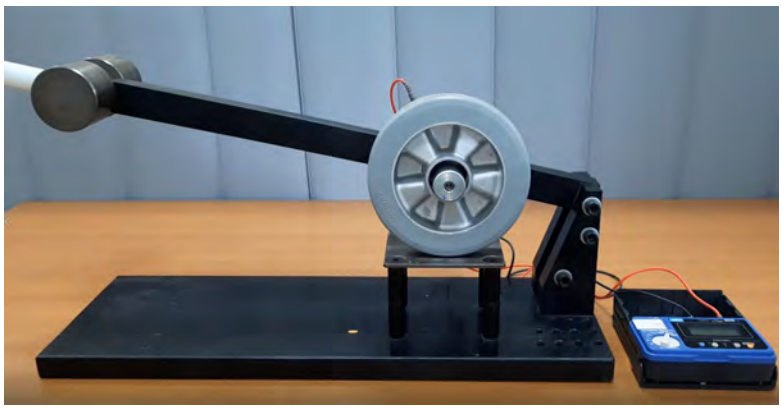


1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida 6 verde
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubricada con grasa
6) Carril de bolas: chapa de acero gruesa
7) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno registrable de accionamiento trasero

																4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
150	40	3,18	657544ESD	2,19	658604ESD	3,66	656674ESD	200	140x110	105x80	11	70	126	**480**	**250**
160	50	3,52	657554ESD	2,53	658614ESD	4,09	656684ESD	205	140x110	105x80	11	70	126	**640**	**380**
200	50	3,94	657546ESD	2,48	658606ESD	4,41	656676ESD	250	140x110	105x80	11	70	126	**680**	**510**

MEDIDA DE RESISTENCIA ELÉCTRICA SEGÚN ISO 22878: 2004

El TR Lab, laboratorio Test & Research de Tellure Rôta, dispone del equipamiento necesario para la medida de la resistencia eléctrica en la rueda según ISO 22878: 2004.
A petición del cliente, el laboratorio puede emitir un test report con los resultados de las pruebas realizadas.



RODILLOS PARA TRANSPALETAS



SERIE **59 HS**

RODILLOS DE POLIURETANO "TR POWERHIGH" CON NUCLEO DE ACERO

85 mm	4 km/h 600-1100 daN	400-560 daN	6 km/h 480-880 daN	-20 / +80 °C

PAG. 330



SERIE **74** VULKOLLAN®

RODILLOS DE VULKOLLAN® CON NUCLEO DE ACERO

80-85 mm	4 km/h 400-1000 daN	250-500 daN	6 km/h 320-800 daN	-20 / +80 °C

PAG. 334



SERIE **75**

RODILLOS DE POLIURETANO «TR» CON NUCLEO DE ACERO

35-85 mm	4 km/h 350-800 daN	200-475 daN	6 km/h 235-540 daN	-20 / +80 °C

PAG. 338



SERIE **75 HS**

RODILLOS DE POLIURETANO "TR" CON NUCLEO DE ACERO

85 mm	4 km/h 480-890 daN	400-560 daN	6 km/h 390-720 daN	-20 / +80 °C

PAG. 342



SERIE **76**

RODILLOS MONOLITICOS DE POLIAMIDA 6

40-85 mm	4 km/h 700-1200 daN	335-500 daN	-30 / +80 °C

PAG. 346



SERIE **77**

RODILLOS DE POLIURETANO «TR» CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

82-85 mm	4 km/h 450-600 daN	300-380 daN	6 km/h 360-480 daN	-20 / +80 °C

PAG. 348



SERIE **78**

RODILLOS DE POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6.

82 mm	4 km/h 450-750 daN	390-530 daN	-15 / +80 °C

PAG. 350



SERIE **79**

RODILLOS DE POLIURETANO "TR-ROLL" CON NUCLEO DE ACERO

80-85 mm	4 km/h 400-650 daN	400-650 daN	6 km/h 320-520 daN	-20 / +70 °C

PAG. 352

SÉRIE 59HS

RODILLOS DE POLIURETANO "TR-POWERHIGH" CON NUCLEO DE ACERO PARA TRANSPALETAS

85 mm

92 Shore A

600-1100 daN
4 km/h

480-880 daN
6 km/h

400-560 daN

-20 / +80 °C



Características técnicas

Bandaje: de poliuretano "TR- PowerHigh" para un alto rendimiento dinámico, dureza 92 Shore A, excelentes características de deslizamiento y elasticidad, alta resistencia al desgaste y el desgarre, buena resistencia a la hidrólisis.

Núcleo: de hierro fundido.

Buje con cojinetes de bolas blindados 6006 con protección 2RS, logés dans un siège en acier diam. 55x22 mm.
Laberintos en material plástico, con labio integrado, para proteger el cojinete del polvo y tros elementos que pueden limitar su duración en el tiempo.

Usos

Adecuados para uso en transpaletas eléctricas incluso en el caso de:
- Cargas pesadas;
- Altas velocidades (más de 12-16 km/h);
- Uso intensivo a largo plazo.

Su excelente deslizamiento también facilita el manejo manual de grandes cargas.

Son adecuados en entornos con necesidad de resistencia a la hidrólisis

Condiciones ambientales de uso

Son recomendados para ambientes industriales con presencia de alcohol, glicol, hidrocarburos. Se desaconseja en presencia de ácidos orgánicos y minerales, soluciones básicas y vapor saturado.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUER	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptos sobre pavimento de baldosas y cemento- resina.
Se desaconsejan en caso de que existan obstáculos de grandes dimensiones durante el recorrido.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

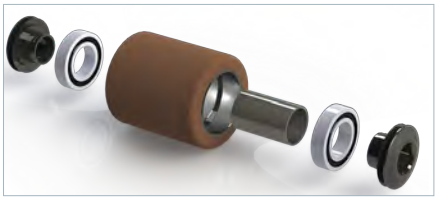
	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	600 kg	800 kg
85x60 mm	<1	2,2	3,6	5	----	----	----
85x70 mm	< 1	1,9	2,9	4	6	----	----
85x75 mm	< 1	1,9	2,9	4	6	----	----
85x80 mm	< 1	1,8	2,6	3,8	5	7,2	----
85x85 mm	< 1	1,8	2,6	3,8	5	7,2	----
85x90 mm	< 1	1,7	2,4	3,5	4,8	6,4	----
85x100 mm	< 1	1,6	2,2	3,2	4,5	6	10
85x105 mm	< 1	1,6	2,2	3,2	4,5	6	10
85x110 mm	< 1	1,5	2	3	4,2	5,7	10,5

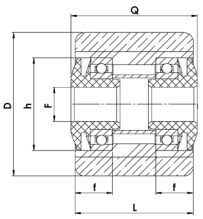
Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

SÉRIE **59HS**

RODILLOS DE POLIURETANO "TR-POWERHIGH" CON NUCLEO DE ACERO PARA TRANSPALETAS







										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
85	60	0,84	593101F12	0,54	595101	12	65	55	22	**900**	**400**	**600**	**480**
85	60	0,84	593101F17	0,54	595101	17	65	55	22	**900**	**400**	**600**	**480**
85	60	0,84	593101F20	0,54	595101	20	65	55	22	**900**	**400**	**600**	**480**
85	60	0,82	593101F25	0,54	595101	25	65	55	22	**900**	**400**	**600**	**480**
85	70	1,04	593103F12	0,72	595103	12	75	55	22	**1000**	**450**	**700**	**560**
85	70	1,03	593103F17	0,72	595103	17	75	55	22	**1000**	**450**	**700**	**560**
85	70	1,03	593103F20	0,72	595103	20	75	55	22	**1000**	**450**	**700**	**560**
85	70	1,02	593103F25	0,72	595103	25	75	55	22	**1000**	**450**	**700**	**560**
85	75	1,12	593104F12	0,79	595104	12	80	55	22	**1000**	**450**	**750**	**600**
85	75	1,11	593104F17	0,79	595104	17	80	55	22	**1000**	**450**	**750**	**600**
85	75	1,11	593104F20	0,79	595104	20	80	55	22	**1000**	**450**	**750**	**600**
85	75	1,10	593104F25	0,79	595104	25	80	55	22	**1000**	**450**	**750**	**600**
85	80	1,19	593105F12	0,86	595105	12	85	55	22	**1100**	**500**	**800**	**640**
85	80	1,19	593105F17	0,86	595105	17	85	55	22	**1100**	**500**	**800**	**640**
85	80	1,19	593105F20	0,86	595105	20	85	55	22	**1100**	**500**	**800**	**640**
85	80	1,18	593105F25	0,86	595105	25	85	55	22	**1100**	**500**	**800**	**640**
85	85	1,27	593106F12	0,92	595106	12	90	55	22	**1100**	**500**	**850**	**680**
85	85	1,26	593106F17	0,92	595106	17	90	55	22	**1100**	**500**	**850**	**680**
85	85	1,26	593106F20	0,92	595106	20	90	55	22	**1100**	**500**	**850**	**680**
85	85	1,25	593106F25	0,92	595106	25	90	55	22	**1100**	**500**	**850**	**680**
85	90	1,34	593107F12	0,99	595107	12	95	55	22	**1200**	**525**	**900**	**720**
85	90	1,34	593107F17	0,99	595107	17	95	55	22	**1200**	**525**	**900**	**720**
85	90	1,34	593107F20	0,99	595107	20	95	55	22	**1200**	**525**	**900**	**720**
85	90	1,33	593107F25	0,99	595107	25	95	55	22	**1200**	**525**	**900**	**720**
85	100	1,50	593109F12	1,13	595109	12	105	55	22	**1300**	**540**	**1000**	**800**
85	100	1,49	593109F17	1,13	595109	17	105	55	22	**1300**	**540**	**1000**	**800**
85	100	1,49	593109F20	1,13	595109	20	105	55	22	**1300**	**540**	**1000**	**800**
85	100	1,48	593109F25	1,13	595109	25	105	55	22	**1300**	**540**	**1000**	**800**
85	105	1,57	593110F12	1,19	595110	12	110	55	22	**1300**	**540**	**1050**	**840**
85	105	1,56	593110F17	1,19	595110	17	110	55	22	**1300**	**540**	**1050**	**840**
85	105	1,56	593110F20	1,19	595110	20	110	55	22	**1300**	**540**	**1050**	**840**
85	105	1,55	593110F25	1,19	595110	25	110	55	22	**1300**	**540**	**1050**	**840**
85	110	1,65	593111F12	1,26	595111	12	115	55	22	**1400**	**560**	**1100**	**880**
85	110	1,64	593111F17	1,26	595111	17	115	55	22	**1400**	**560**	**1100**	**880**
85	110	1,64	593111F20	1,26	595111	20	115	55	22	**1400**	**560**	**1100**	**880**
85	110	1,63	593111F25	1,26	595111	25	115	55	22	**1400**	**560**	**1100**	**880**





mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN Static	daN	daN 4 km/h	daN 6 km/h
85	74	1,20	059007	0,99	059003	12	75	55	22	**1000**	**450**	**740**	**590**

SERIE 74

RODILLOS DE VULKOLLAN® CON NUCLEO DE ACERO PARA TRANSPALETAS

80-85 mm

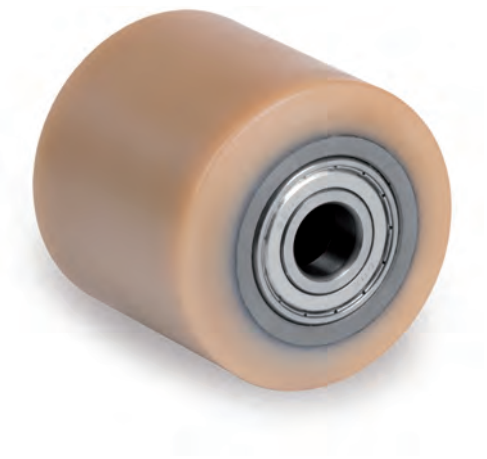
93 Shore A

400-1000 daN
4 km/h

320-800 daN
6 km/h

250-500 daN

-20 / +80 °C



Características técnicas

Bandaje: de Vulkollan®, dureza 93 Shore A, excelentes características de deslizamiento y elasticidad, excelente resistencia al desgaste, al desgarre y a las deformaciones.

Núcleo: de acero.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos por torneado de precisión en el núcleo; disponible en la versión sin cojinetes.
Versión con laberintos: presenta anillos de protección de material plástico montados por interferencia delante de los cojinetes de bolas, garantizando mayor duración, gracias a la protección contra el polvo y los cuerpos extraños.

Usos

Excelentes para uso en transpaletas eléctricas, incluso en caso de cargas pesadas y de desplazamiento con altas velocidades (hasta 16 km/h).
Su excelente deslizamiento facilita el desplazamiento manual de cargas elevadas.

Condiciones ambientales de uso

Son recomendados para ambientes industriales con presencia de alcohol, glicol, hidrocarburos. Se desaconseja en presencia de ácidos orgánicos y minerales, soluciones básicas y vapor saturado.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptos sobre pavimento de baldosas y cemento- resina.
Se desaconsejan en caso de que existan obstáculos de grandes dimensiones durante el recorrido.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	600 kg	800 kg
80x70 mm	1	2,2	3,4	4,7	7	----	----
80x90 mm	<1	2	2,8	4,1	5,6	7,4	15
85x40 mm	1,2	3,1	6	8,5	----	----	----
85x70 mm	<1	2,1	3,2	4,4	6,6	7,8	----
85x80 mm	<1	2	2,9	4,2	5,5	7,5	13
85x90 mm	<1	1,9	2,6	3,9	5,3	7	12
85x100 mm	<1	1,8	2,4	3,5	5	6,6	11

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

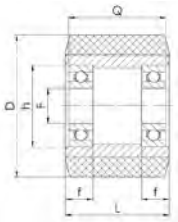
Versiones disponibles bajo pedido



Rodillo montados con soportes electrosoldado s EE MHD

RODILLOS DE VULKOLLAN® CON NUCLEO DE ACERO PARA TRANSPALETAS

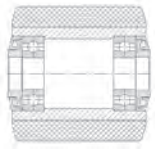




										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	70	1,07	742202	0,83	744202	20	70	47	14	**1000**	**410**	**700**	**560**
80	90	1,38	742105	1,14	744105	20	90	47	14	**1200**	**470**	**900**	**720**
85	40	0,72	742121	0,48	744121	20	40	47	14	**575**	**250**	**400**	**320**
85	70	1,13	742122	0,89	744122	20	70	47	14	**1000**	**430**	**700**	**560**
85	80	1,26	742123	1,02	744123	20	80	47	14	**1050**	**460**	**800**	**640**
85	80	1,19	742224	0,91	744224	25	80	52	15	**1050**	**460**	**800**	**640**
85	90	1,41	742125	1,17	744125	20	90	47	14	**1200**	**480**	**900**	**720**
85	100	1,54	742127	1,30	744127	20	100	47	14	**1300**	**500**	**1000**	**800**

Con laberintos





Laberintos: anillos de protección de material plástico, montados por interferencia delante de los cojinetes de bolas. Garantizan una duración a largo plazo, protegiéndo del polvo y de los cuerpos extraños que pueden limitar la libertad de rotación del rodillo.

								Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	65	0,98	743201	20	70	47	20,5	**930**	**400**	**650**	**520**
80	85	1,32	743202	20	90	47	20,5	**1130**	**460**	**850**	**680**
85	65	1,07	743203	20	70	47	20,5	**930**	**410**	**750**	**600**
85	75	1,20	743204	20	80	47	20,5	**980**	**450**	**750**	**600**
85	75	1,13	743224	25	80	47	20,5	**980**	**450**	**750**	**600**
85	85	1,35	743205	20	90	47	20,5	**1130**	**470**	**850**	**680**
85	95	1,48	743206	20	100	47	20,5	**1230**	**490**	**950**	**760**

Versiones disponibles bajo pedido



Rodillos montados con soportes electrosoldados EE MHD



Rodillos con dimensiones personalizadas



TR Lab, we work for the future

tellureRôta

SERIE 75

RODILLOS DE POLIURETANO “TR” CON NUCLEO DE ACERO PARA TRANSPALETAS

35-85 mm

92 Shore A

350-800 daN
4 km/h

235-540 daN
6 km/h

200-475 daN

-20 / +80 °C



Características técnicas

Bandaje: de poliuretano "TR", dureza 92 Shore A, excelentes características de deslizamiento y elasticidad, alta resistencia al desgaste y el desgarre.

Núcleo: de acero.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos por torneado de precisión en el núcleo; disponible en la versión sin cojinetes.
Versión con laberintos: presenta anillos de protección de material plástico montados por interferencia delante de los cojinetes de bolas, garantizando mayor duración, gracias a la protección contra el polvo y los cuerpos extraño.

Usos

Excelentes para uso en transpaletas manuale, incluso en caso de cargas pesadas.
Su excelente deslizamiento facilita el desplazamiento manual de cargas elevadas.
La versión montada con soportes electrosoldados permite desplazar cargas elevadas manteniendo bajo el baricentro, y se utiliza especialmente para desplazar decorados en la industria del espectáculo.
.

Condiciones ambientales de uso

Son recomendados para ambientes industriales con presencia de alcohol, glicol, hidrocarburos. Se desaconseja en presencia de ácidos orgánicos y minerales, soluciones básicas y vapor saturado.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptos sobre pavimento de baldosas y cemento- resina.
Se desaconsejan en caso de que existan obstáculos de grandes dimensiones durante el recorrido.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	600 kg	800 kg
80x70 mm	1	2,4	3,7	5,1	7,6	----	----
80x90 mm	<1	2,2	3,1	4,5	6,1	7,8	----
82x70 mm	1	2,4	3,6	5	7,5	----	----
82x85 mm	<1	2,3	3,4	4,8	6,8	7,7	----
82x90 mm	<1	2,1	3	4,3	6	7,6	----
82x100 mm	<1	2	2,7	4	5,6	7,5	13,5
85x40 mm	1,2	3,4	6	----	----	----	----
85x70 mm	<1	2,3	3,5	4,8	7,2	----	----
85x80 mm	<1	2,2	3,1	4,6	6	8,6	----
85x90 mm	<1	2,1	3,1	4,7	6,4	7,7	----
85x100 mm	<1	1,9	2,6	3,8	5,4	7,2	12

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

Disponibles con los soportes



Soportes para colectividades
Capacidad máxima 150 daN - diámetros disponibles 35-50 mm
Fijación con pletina y con taladro pasador.

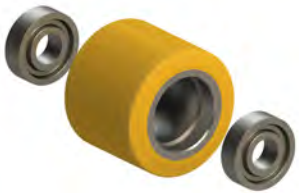


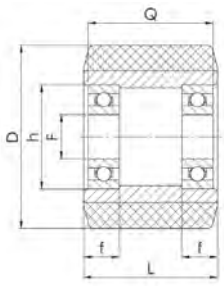
Soportes electrosoldados EE MHD
Capacidad máxima 800 daN - diámetros disponibles 80-85 mm
Fijación con pletina.

SERIE **75**

RODILLOS DE POLIURETANO “TR” CON NUCLEO DE ACERO PARA TRANSPALETAS







										Static		3 km/h	4 km/h	6 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN	daN	
35	27	0,06	752099			6	30	22	7			**100**			
50	40	0,23	752100	0,18	754100	15	40	35	11			**150**			
80	40	0,82	752101	0,62	754101	20	40	47	14	**400**	**200**		**350**	**235**	
80	70	1,06	752102	0,82	754102	20	70	47	14	**700**	**390**		**560**	**375**	
80	90	1,35	752105	1,11	754105	20	90	47	14	**900**	**430**		**700**	**470**	
82	60	0,95	752131	0,71	754131	20	67	47	14	**600**	**360**		**480**	**325**	
82	70	1,09	752132	0,85	754132	20	70	47	14	**700**	**400**		**560**	**375**	
82	70	1,04	752232	0,84	754232	20	70	47	16	**700**	**400**		**560**	**375**	
82	75	1,14	752143	0,90	754143	20	75	47	14	**750**	**400**		**590**	**400**	
82	85	1,27	752134	1,03	754134	20	85	47	14	**850**	**425**		**670**	**450**	
82	90	1,33	752135	1,09	754135	20	90	47	14	**900**	**440**		**700**	**470**	
82	100	1,45	752137	1,21	754137	20	100	47	14	**1000**	**460**		**800**	**540**	
85	40	0,72	752121	0,48	754121	20	40	47	14	**400**	**250**		**350**	**235**	
85	70	1,12	752122	0,88	754122	20	70	47	14	**700**	**410**		**560**	**375**	
85	75	1,17	752129	0,93	754129	20	75	47	14	**750**	**410**		**590**	**400**	
85	80	1,25	752123	1,01	754123	20	80	47	14	**800**	**430**		**630**	**425**	
85	80	1,08	752223	0,90	754223	25	80	52	15	**800**	**430**		**630**	**425**	
85	90	1,39	752125	1,15	754125	20	90	47	14	**900**	**450**		**700**	**470**	
85	100	1,52	752127	1,28	754127	20	100	47	14	**1000**	**475**		**800**	**540**	

Versiones disponibles bajo pedido

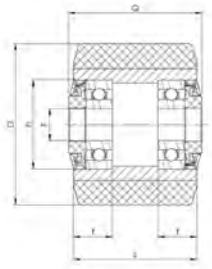


Rodillos con dimensiones personalizadas

Con laberintos







								Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	65	0.97	753101	20	70	47	20.5	**650**	**370**	**530**	**350**
80	85	1.29	753102	20	90	47	20.5	**850**	**410**	**670**	**450**
82	65	1.03	753103	20	70	47	20.5	**650**	**380**	**530**	**350**
82	80	1.21	753104	20	85	47	20.5	**800**	**405**	**630**	**425**
82	85	1.27	753105	20	90	47	20.5	**850**	**425**	**670**	**450**
82	95	1.39	753106	20	100	47	20.5	**950**	**450**	**750**	**500**
85	65	1.06	753107	20	70	47	20.5	**650**	**390**	**530**	**350**
85	75	1.19	753108	20	80	47	20.5	**750**	**410**	**590**	**400**
85	75	1.12	753223	25	80	47	20.5	**750**	**410**	**590**	**400**
85	85	1.33	753109	20	90	47	20.5	**850**	**450**	**670**	**450**
85	95	1.46	753110	20	100	47	20.5	**950**	**460**	**750**	**500**



Laberintos: anillos de protección de material plástico, montados por interferencia delante de los cojinetes de bolas. Garantizan una duración a largo plazo, protegiéndo del polvo y de los cuerpos extraños que pueden limitar la libertad de rotación del rodillo.

SERIE 75HS

RODILLOS DE POLIURETANO "TR" CON NUCLEO DE ACERO PARA TRANSPALETAS ELÉCTRICAS

85 mm

92 Shore A

480-890 daN
4 km/h

390-720 daN
6 km/h

400-560 daN

-20 / +80 °C



Características técnicas

Bandaje: de poliuretano "TR", dureza 92 Shore A, excelentes características de deslizamiento y elasticidad, alta resistencia al desgaste y el desgarre.

Núcleo: de acero.

Buje con cojinetes de bolas blindados 6006 6006 con protección 2RS, Laberintos en material plástico, con labio integrado, para proteger el cojinete del polvo y tros elementos que pueden limitar su duración en el tiempo.

Usos

Diseñados y aconsejados para transpaletas eléctricas con utilizador a bordo o con uso electromanual desde tierra y tener una duración larga con movimiento mecánizado continuo.
Su excelente deslizamiento facilita el desplazamiento manual de cargas elevadas.

Condiciones ambientales de uso

Son recomendados para ambientes industriales con presencia de alcohol, glicol, hidrocarburos. Se desaconseja en presencia de ácidos orgánicos y minerales, soluciones básicas y vapor saturado.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

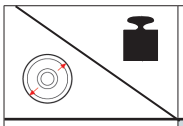
Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptos sobre pavimento de baldosas y cemento- resina.
Se desaconsejan en caso de que existan obstáculos de grandes dimensiones durante el recorrido.



Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

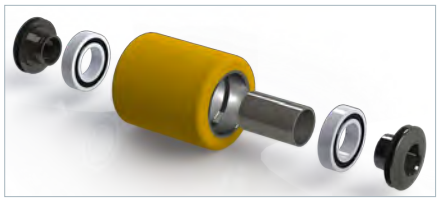
	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	600 kg	800 kg
85x60 mm	<1	2,2	3,6	5	----	----	----
85x65 mm	<1	2,2	3,6	5	----	----	----
85x70 mm	< 1	1,9	2,9	4	6	----	----
85x75 mm	< 1	1,9	2,9	4	6	----	----
85x80 mm	< 1	1,8	2,6	3,8	5	7,2	----
85x85 mm	< 1	1,8	2,6	3,8	5	7,2	----
85x90 mm	< 1	1,7	2,4	3,5	4,8	6,4	----
85x95 mm	< 1	1,7	2,4	3,5	4,8	6,4	----
85x100 mm	< 1	1,6	2,2	3,2	4,5	6	10
85x105 mm	< 1	1,6	2,2	3,2	4,5	6	10
85x110 mm	< 1	1,5	2	3	4,2	5,7	10,5

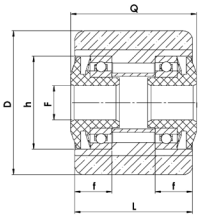
Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN..

SERIE **75HS**

RODILLOS DE POLIURETANO "TR" CON NUCLEO DE ACERO PARA TRANSPALETAS ELÉCTRICAS







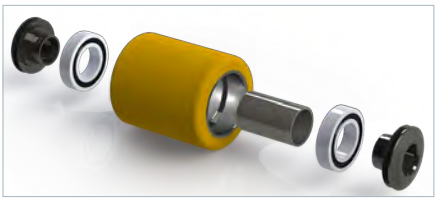
		kg		kg						Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
85	60	0,84	753151F12	0,54	755151	12	65	55	22	**600**	**400**	**480**	**390**
85	60	0,84	753151F17	0,54	755151	17	65	55	22	**600**	**400**	**480**	**390**
85	60	0,84	753151F20	0,54	755151	20	65	55	22	**600**	**400**	**480**	**390**
85	60	0,82	753151F25	0,54	755151	25	65	55	22	**600**	**400**	**480**	**390**
85	65	0,96	753152F12	0,65	755152	12	70	55	22	**650**	**400**	**530**	**430**
85	65	0,95	753152F17	0,65	755152	17	70	55	22	**650**	**400**	**530**	**430**
85	65	0,95	753152F20	0,65	755152	20	70	55	22	**650**	**400**	**530**	**430**
85	65	0,94	753152F25	0,65	755152	25	70	55	22	**650**	**400**	**530**	**430**
85	70	1,04	753153F12	0,72	755153	12	75	55	22	**700**	**450**	**560**	**450**
85	70	1,03	753153F17	0,72	755153	17	75	55	22	**700**	**450**	**560**	**450**
85	70	1,03	753153F20	0,72	755153	20	75	55	22	**700**	**450**	**560**	**450**
85	70	1,02	753153F25	0,72	755153	25	75	55	22	**700**	**450**	**560**	**450**
85	75	1,12	753154F12	0,79	755154	12	80	55	22	**750**	**450**	**590**	**480**
85	75	1,11	753154F17	0,79	755154	17	80	55	22	**750**	**450**	**590**	**480**
85	75	1,11	753154F20	0,79	755154	20	80	55	22	**750**	**450**	**590**	**480**
85	75	1,10	753154F25	0,79	755154	25	80	55	22	**750**	**450**	**590**	**480**
85	80	1,19	753155F12	0,86	755155	12	85	55	22	**800**	**500**	**630**	**510**
85	80	1,19	753155F17	0,86	755155	17	85	55	22	**800**	**500**	**630**	**510**
85	80	1,19	753155F20	0,86	755155	20	85	55	22	**800**	**500**	**630**	**510**
85	80	1,18	753155F25	0,86	755155	25	85	55	22	**800**	**500**	**630**	**510**
85	85	1,27	753156F12	0,92	755156	12	90	55	22	**850**	**500**	**670**	**540**
85	85	1,26	753156F17	0,92	755156	17	90	55	22	**850**	**500**	**670**	**540**
85	85	1,26	753156F20	0,92	755156	20	90	55	22	**850**	**500**	**670**	**540**
85	85	1,25	753156F25	0,92	755156	25	90	55	22	**850**	**500**	**670**	**540**

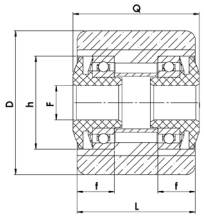
Versiones disponibles bajo pedido



Rodillos montados con laberintos de-taladro de 13 mm







										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
85	90	1,34	753157F12	0,99	755157	12	95	55	22	**900**	**525**	**700**	**560**
85	90	1,34	753157F17	0,99	755157	17	95	55	22	**900**	**525**	**700**	**560**
85	90	1,34	753157F20	0,99	755157	20	95	55	22	**900**	**525**	**700**	**560**
85	90	1,33	753157F25	0,99	755157	25	95	55	22	**900**	**525**	**700**	**560**
85	95	1,42	753158F12	1,06	755158	12	100	55	22	**950**	**525**	**750**	**610**
85	95	1,41	753158F17	1,06	755158	17	100	55	22	**950**	**525**	**750**	**610**
85	95	1,41	753158F20	1,06	755158	20	100	55	22	**950**	**525**	**750**	**610**
85	95	1,40	753158F25	1,06	755158	25	100	55	22	**950**	**525**	**750**	**610**
85	100	1,50	753159F12	1,13	755159	12	105	55	22	**1000**	**540**	**800**	**640**
85	100	1,49	753159F17	1,13	755159	17	105	55	22	**1000**	**540**	**800**	**640**
85	100	1,49	753159F20	1,13	755159	20	105	55	22	**1000**	**540**	**800**	**640**
85	100	1,48	753159F25	1,13	755159	25	105	55	22	**1000**	**540**	**800**	**640**
85	105	1,57	753160F12	1,19	755160	12	110	55	22	**1050**	**540**	**840**	**680**
85	105	1,56	753160F17	1,19	755160	17	110	55	22	**1050**	**540**	**840**	**680**
85	105	1,56	753160F20	1,19	755160	20	110	55	22	**1050**	**540**	**840**	**680**
85	105	1,55	753160F25	1,19	755160	25	110	55	22	**1050**	**540**	**840**	**680**
85	110	1,65	753161F12	1,26	755161	12	115	55	22	**1100**	**560**	**890**	**720**
85	110	1,64	753161F17	1,26	755161	17	115	55	22	**1100**	**560**	**890**	**720**
85	110	1,64	753161F20	1,26	755161	20	115	55	22	**1100**	**560**	**890**	**720**
85	110	1,63	753161F25	1,26	755161	25	115	55	22	**1100**	**560**	**890**	**720**

SERIE 76

RODILLOS MONOLITICOS DE POLIAMIDA 6 PARA TRANSPALETAS

40-85 mm

70 Shore D

700-1200 daN
4 km/h

335-500 daN

-30 / +80 °C



Características técnicas

Rodillos monolíticos de poliamida 6, dureza 70 Shore D; excelentes características de deslizamiento y resistencia a los golpes. Deformación reducida bajo carga.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión sin cojinetes.
Buje liso que aloja el eje directamente.

Usos

Aptos para uso en transpaletas manuales, incluso cuando haya humedad y agentes químicos muy agresivos.
Excelente deslizamiento, permite desplazar fácilmente cargas elevadas.
Por lo tanto, se recomienda su uso sobretodo en las industrias alimentarias y conserveras.

.

Condiciones ambientales de uso

Indicados para ambientes industriales, incluso si hay humedad o agentes químicos. No se recomiendan para ambientes con presencia de ácidos orgánicos fuertes y minerales concentrados.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptos sobre pavimento de baldosas y cemento- resina.
Se desaconsejan en caso de que existan obstáculos durante el recorrido.
Pueden dañar los suelos frágiles.



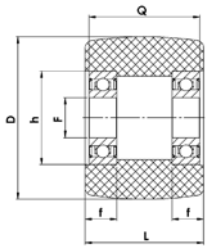
Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	200 kg	300 kg	500 kg	600 kg	800 kg	1000 kg
82x60 mm	1,2	2,6	4,5	7	8,7	----	----
82x70 mm	1,2	2,5	3,8	6,5	7,9	10,8	----
82x90 mm	< 1	1,9	2,9	5,5	6	8,4	10,8
82x100 mm	< 1	1,7	2,6	5	5,5	7,5	9,7

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.







											Static		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	
82	60	0,47	763011	0,23	761011	20	60	47	14	**1000**	**335**	**700**	
82	70	0,49	763012	0,25	761012	20	70	47	14	**1100**	**350**	**850**	
82	90	0,57	763014	0,33	761014	20	90	47	14	**1300**	**450**	**1100**	
82	100	0,65	763015	0,41	761015	20	100	47	14	**1400**	**500**	**1200**	





mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm
50	55	0,12	760002	12	55

mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm
40	43	0,05	760001	17	45

Versiones disponibles bajo pedido



Rodillos montados
con cojinetes de bolas
taladro de 25 mm

SERIE 77

RODILLOS DE POLIURETANO “TR” CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6 PARA TRANSPALETAS

82-85 mm

95 Shore A

450-600 daN
4 km/h

360-480 daN
6 km/h

300-380 daN

-20 / +80 °C



Características técnicas

Bandaje: de poliuretano "TR", dureza 95 Shore A, excelentes características de deslizamiento y elasticidad, alta resistencia al desgaste y el desgarre.

Núcleo: de poliamida 6.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión sin cojinetes.

Usos

Aptos para uso en transpaletas manuales y eléctricas, con velocidad hasta 6 km/h. Su excelente deslizamiento facilita el desplazamiento manual de cargas elevadas.

Condiciones ambientales de uso

Indicados en ambientes industriales internos, incluso en presencia de agentes químicos medianamente agresivos No se recomiendan para ambientes con presencia de fuertes ácidos orgánicos y minerales.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla de la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptos sobre pavimento de baldosas y cemento- resina.
Se desaconsejan en caso de que existan obstáculos de grandes dimensiones durante el recorrido.

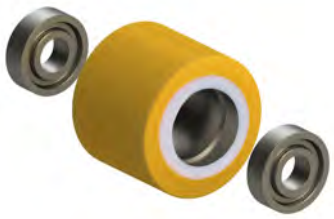


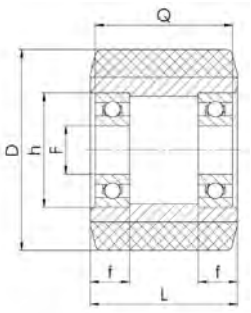
Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	600 kg
82x70 mm	1,1	2,7	5	7,8	----	----
82x90 mm	< 1	2,1	4	6,6	9,7	----
82x100 mm	< 1	1,9	3,5	5,4	7,8	10,5
85x70 mm	< 1	2,5	4,7	7,6	11	----
85x90 mm	< 1	2,3	4	6	8	11

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.







										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
82	70	0,60	772132	0,36	774132	20	70	47	14	**550**	**300**	**450**	**360**
82	90	0,70	772135	0,46	774135	20	90	47	14	**610**	**340**	**510**	**400**
82	100	0,76	772137	0,52	774137	20	100	47	14	**700**	**380**	**600**	**480**
85	70	0,65	772122	0,41	774122	20	70	47	14	**600**	**310**	**500**	**400**
85	90	0,76	772125	0,52	774125	20	90	47	14	**700**	**350**	**600**	**480**

Versiones disponibles bajo pedido



Rodillos montados
con cojinetes de bolas
taladro de 25 mm

SERIE 78

RODILLOS DE POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6 PARA TRANSPALETAS

82 mm

60 Shore D

450-750 daN
4 km/h

390-530 daN

-15 / +80 °C



Características técnicas

Bandaje: de poliuretano termoplástico, dureza 60 Shore D, excelentes características de deslizamiento y elasticidad, alta resistencia al desgaste y el desgarre.

Núcleo: de poliamida 6.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos en el núcleo directamente del molde; disponible en la versión sin cojinetes.

Usos

Aptos para uso en transpaletas manuales, incluso cuando hay humedad y agentes químicos muy agresivos.
Excelente deslizamiento, permite desplazar fácilmente cargas elevadas.
Por lo tanto, se recomienda su uso sobretodo en las industrias alimentarias y conserveras.

Condiciones ambientales de uso

Indicados para ambientes industriales, incluso si haya humedad o agentes químicos.
No se recomiendan para ambientes con presencia de ácidos orgánicos fuertes y minerales concentrados.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptos sobre pavimento de baldosas y cemento- resina.
Se desaconsejan en caso de que existan obstáculos de grandes dimensiones durante el recorrido.



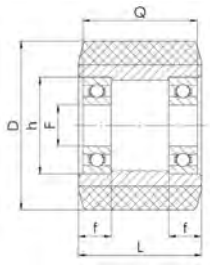
Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	600 kg	700 kg
82x60 mm	1,2	2,4	3,8	5,2	----	----	----
82x70 mm	< 1	2	3,3	4,8	6,5	----	----
82x80 mm	< 1	1,5	2,4	3,7	5,2	7	----
82x90 mm	< 1	1,5	2,4	3,6	4,8	6,1	7,5
82x100 mm	< 1	1,5	2,4	3,5	4,7	5,9	7,3

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.







										Static		4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN
82	60	0,47	782101	0,27	784101	20	60	47	14	**450**	**390**	**450**
82	70	0,53	782102	0,32	784102	20	70	47	14	**500**	**410**	**500**
82	80	0,59	782103	0,38	784103	20	80	47	14	**600**	**500**	**600**
82	90	0,64	782104	0,43	784104	20	90	47	14	**700**	**525**	**700**
82	100	0,69	782105	0,49	784105	20	100	47	14	**750**	**530**	**750**

Versiones disponibles bajo pedido



Rodillos montados
con cojinetes de bolas
taladro de 25 mm

SERIE 79

RODILLOS DE POLIURETANO “TR-ROLL” CON NUCLEO DE ACERO PARA TRANSPALETAS

80-85 mm

75 Shore A

400-650 daN
4 km/h

320-520 daN
6 km/h

400-650 daN

-20 / +70 °C



Características técnicas

Bandaje: poliuretano elástico TR-Roll ; dureza 75 Shore A; excelentes características de deslizamiento y buena resistencia al desgaste y al desgarre.

Núcleo: de acero.

Buje con cojinetes de bolas blindados y montados por interferencia en los alojamientos obtenidos por torneado de precisión en el núcleo; disponible en la versión sin cojinetes.

Usos

Excelentes para uso en transpaletas eléctricas incluso en caso de cargas pesadas y velocidades hasta los 12 km/h (contactar con Tellure Rôta para aplicaciones de mayor velocidad).
Su excelente deslizamiento también facilita el desplazamiento manual de carros con cargas elevadas.
El bandaje elástico garantiza una importante reducción del ruido y permite absorber mejor las vibraciones. Además son aptos para pavimentos con desperfectos o con obstáculos.

Condiciones ambientales de uso

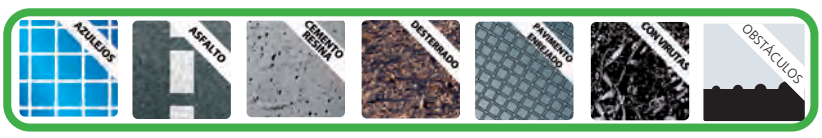
Son recomendados para ambientes industriales con presencia de alcohol, glicol, hidrocarburos. Se desaconsejan en presencia de ácidos orgánicos y minerales, soluciones básicas y vapor saturado.

ACIDOS DEBILES		BASES DEBILES	
ACIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

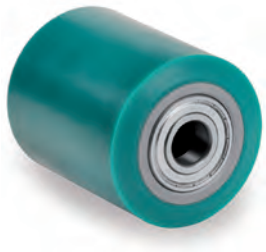
Aptos para usarse en todo tipo de pavimento industrial, incluso para uso sobre pisos exteriores. Permite superar fácilmente los obstáculos.
No daña los pavimentos.

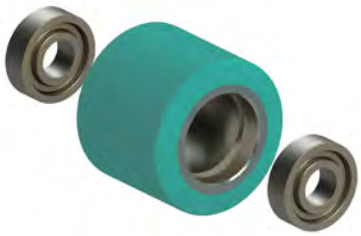


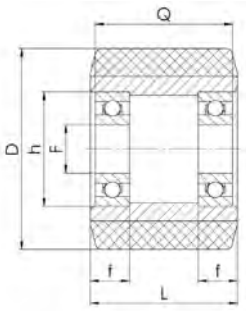
Fuerza de tracción o empuje para el movimiento de la rueda

	100 kg	200 kg	400 kg	500 kg	600 kg	700 kg
80x90 mm	<1	1,5	3,5	4,5	5,5	----
82x60 mm	1	2	3,5	----	----	----
82x70 mm	<1	1,5	2,5	4	----	----
82x90 mm	<1	1	2,5	3,5	4,5	----
82x100 mm	<1	1,5	2,5	3	3,5	4,5
85x70 mm	<1	1,5	2,8	5	----	----
85x80 mm	<1	1,5	2,5	3,5	----	----
85x90mm	<1	1	2,5	3,5	4,5	----
85x100 mm	<1	1	2	3	3,5	----

Al variar de la carga y del diámetro, la tabla muestra la fuerza necesaria (en daN) para empujar o arrastrar una rueda sobre un pavimento liso y a una velocidad constante de 4 km/h. Para el desplazamiento manual de un carro de 4 ruedas, eligir diámetros con valores < 5 daN, y para desplazamientos frecuentes eligir valores < 3 daN.

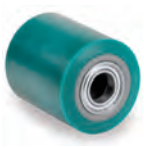






										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	90	1,25	792105	1,06	794105	20	90	47	14	**750**	**490**	**580**	**460**
82	60	0,87	792121	0,67	794121	20	60	47	14	**500**	**400**	**400**	**320**
82	70	0,98	792122	0,79	794122	20	70	47	14	**550**	**450**	**450**	**360**
82	90	1,21	792125	1,03	794125	20	90	47	14	**750**	**580**	**580**	**460**
82	100	1,34	792127	1,15	794127	20	100	47	14	**850**	**620**	**650**	**520**
85	70	1,04	792132	0,84	794132	20	70	47	14	**550**	**450**	**450**	**360**
85	80	1,16	792133	0,96	794133	20	80	47	14	**600**	**520**	**520**	**400**
85	90	1,28	792135	1,08	794135	20	90	47	16	**750**	**580**	**580**	**460**
85	100	1,40	792137	1,20	794137	20	100	47	14	**850**	**650**	**650**	**520**

Versiones disponibles bajo pedido



Rodillos montados con cojinetes de bolas taladro de 25 mm



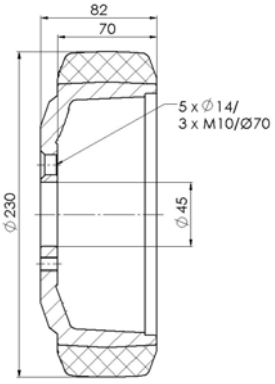
Rodillos con laberintos

RUEDAS MOTRICES



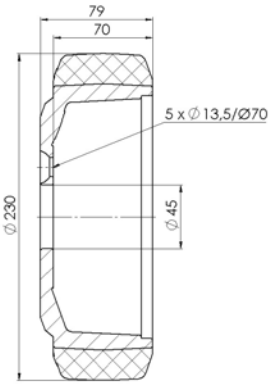
RUEDAS MOTRICES DE POLIURETANO "TR" CON NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO





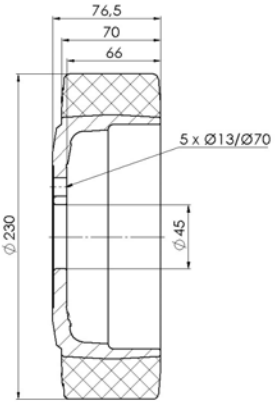
mm	mm	kg	CODE	Suggested for
230	70	5,73	064673	Jungheinrich





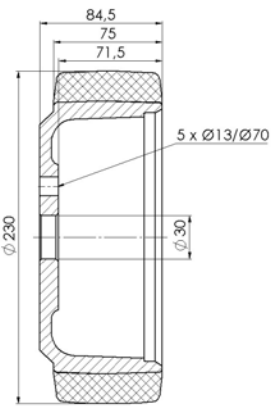
mm	mm	kg	CODE	Suggested for
230	70	5,47	064674	Jungheinrich





mm	mm	kg	CODE	Suggested for
230	70	4,80	064712	BT-Toyota

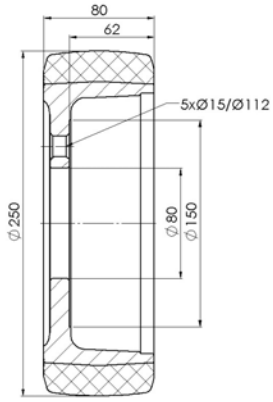




mm	mm	kg	CODE	Suggested for
230	75	6,80	064222	O.M.G. - Still

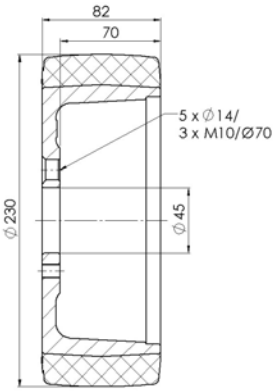
RUEDAS MOTRICES DE POLIURETANO "TR" CON NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO





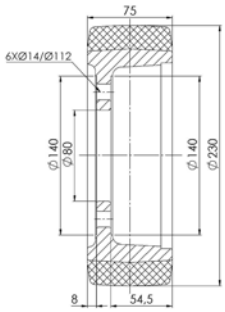
mm	mm	kg	CODE	Suggested for
250	80	7,24	064413	OM-Pimespo; Crown





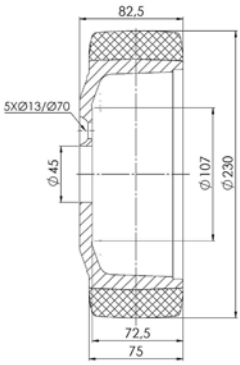
mm	mm	kg	CODE	Suggested for
230	82	5,91	064665	Jungheinrich





mm	mm	kg	CODE	Suggested for
230	75	6,64	064838	Pimespo-Yale-Hyster

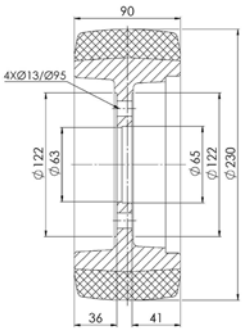




mm	mm	kg	CODE	Suggested for
230	75	5,83	064839	Still, Linde

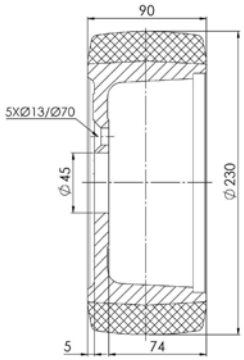
RUEDAS MOTRICES DE POLIURETANO "TR" CON NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO





mm	mm	kg	CODE	Suggested for
230	90	8,69	064836	Linde

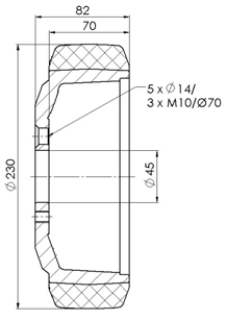




mm	mm	kg	CODE	Suggested for
230	90	7,28	064837	Linde

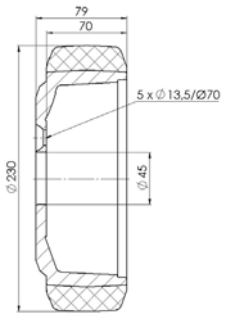
RUEDAS MOTRICES DE POLIURETANO "TR ROLL" CON NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO





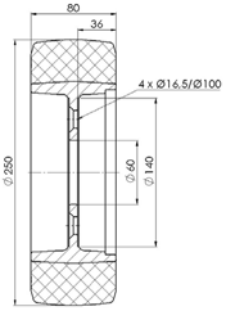
mm	mm	kg	CODE	Suggested for
230	70	5,03	062728	Jungheinrich





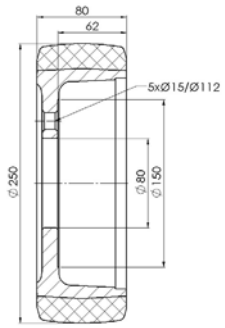
mm	mm	kg	CODE	Suggested for
230	70	5,02	062729	Jungheinrich





mm	mm	kg	CODE	
250	80	6,17	062719	

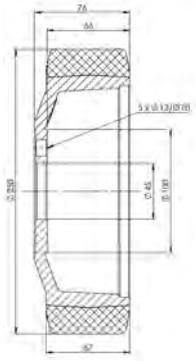




mm	mm	kg	CODE	Suggested for
250	80	7,24	062730	OM-Pimespo; Crown

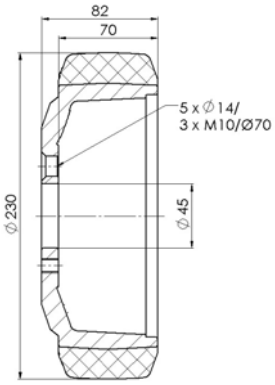
RUEDAS MOTRICES DE POLIURETANO "TR-POWERHIGH" CON NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO





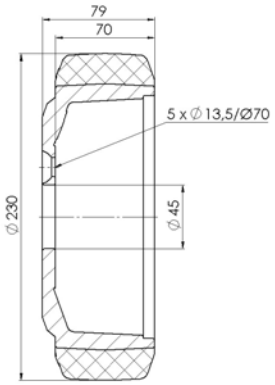
mm	mm	kg	CODE	
230	66,8	5,05	580105	





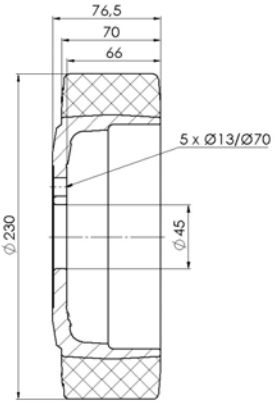
mm	mm	kg	CODE	Suggested for
230	70	5,73	580101	Jungheinrich





mm	mm	kg	CODE	Suggested for
230	70	5,47	580102	Jungheinrich

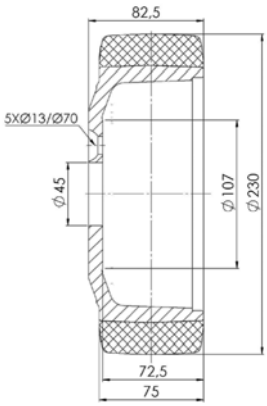




mm	mm	kg	CODE	Suggested for
230	70	4,80	580104	BT-Toyota

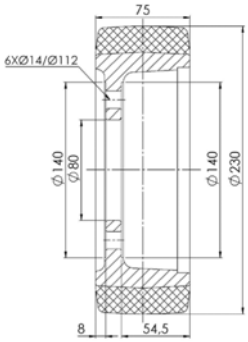
RUEDAS MOTRICES DE POLIURETANO "TR-POWERHIGH" CON NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO





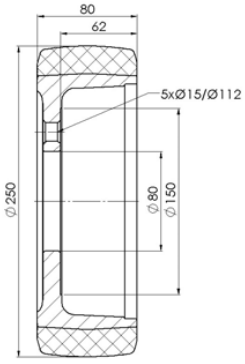
mm	mm	kg	CODE	Suggested for
230	75	5,83	580110	Still, Linde





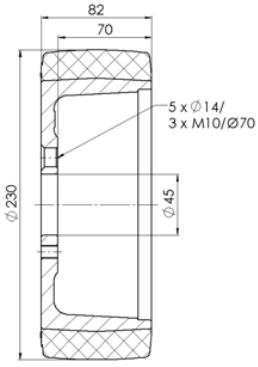
mm	mm	kg	CODE	Suggested for
230	75	6,64	580109	OM-Pimespo; Crown





mm	mm	kg	CODE	Suggested for
250	80	7,24	580106	OM-Pimespo; Crown

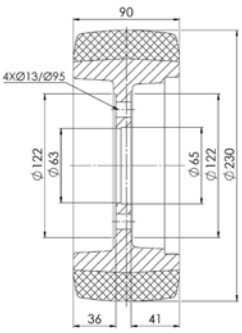




mm	mm	kg	CODE	Suggested for
230	82	5,91	580103	Jungheinrich

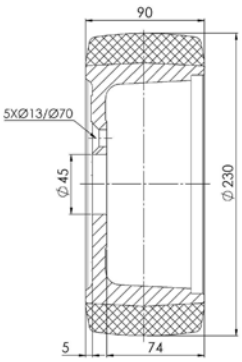
RUEDAS MOTRICES DE POLIURETANO "TR-POWERHIGH" CON NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO





mm	mm	kg	CODE	Suggested for
230	90	8,69	580107	Linde





mm	mm	kg	CODE	Suggested for
230	90	7,28	580108	Linde



Soluciones específicas compactas para AGVs, AMRs y otros equipos automatizados, y donde se requieran ruedas con una alta capacidad de carga y dimensiones totales reducidas. En la versión con ruedas de poliuretano « TR-PowerHigh », específicas para uso intensivo y para maximizar el rendimiento del producto, las ruedas tienen perfil redondo para facilitar la rotación del soporte durante los cambios de dirección y los giros en U.

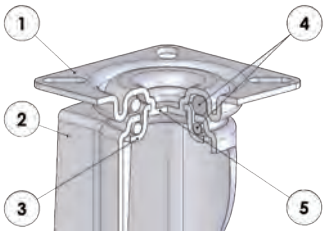
RODILLOS DE POLIURETANO "TR" CON NUCLEO DE ACERO

SERIE 75

Soportes para colectividades





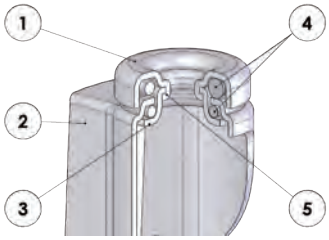


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

												3 km/h
mm	mm		CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
35	27	0,25	757300	0,27	757400	53	60x60	45x45	6	17	70	**100**
50	40	0,57	757301	0,63	757401	71	60x60	45x45	6	25,5	83	**150**







1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

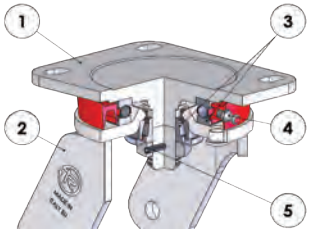
											3 km/h
mm	mm		CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm
35	27	0,21	757500	0,24	757600	53	55	10	17	70	**100**
50	40	0,56	757501	0,61	757601	71	55	10	25,5	83	**150**

SERIE **75**

RODILLOS DE POLIURETANO "TR" CON NUCLEO DE ACERO

Soportes electrosoldados EE MHD - capacidad máx. 630 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

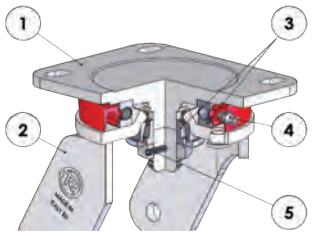
											4 km/h	6 km/h		
mm	mm	kg	COD.		kg	COD.		mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN		
80	70	3,96	758301		2,98	758401		130	135x110	105x80	11	55	**560**	**375**		
85	70	4,02	758311		3,04	758411		132,5	135x110	105x80	11	55	**560**	**375**		
85	80	4,15	758321		3,17	758421		132,5	135x110	105x80	11	55	**630**	**425**		

RUEDAS DE POLIURETANO "TR" CON NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

SERIE 64

Soportes electrosoldados pareados EEG MHD - capacidad máxima 900 daN





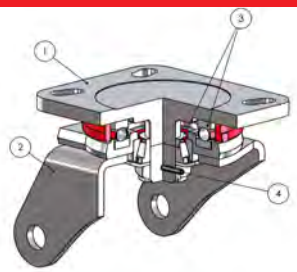
1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

											4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	38+38	4,50	648062	3,75	648162	140	135x110	105x80	11	55	**700**	**600**
125	38+38	5,45	648063	4,70	648163	170	135x110	105x80	11	55	**900**	**720**

RODILLOS DE POLIURETANO "TR-POWERHIGH" CON NUCLEO DE ACERO

Soportes electrosoldados pareados EEG MHD - capacidad máxima 500 daN

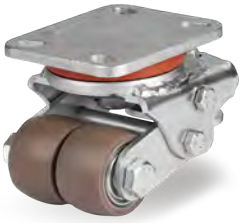


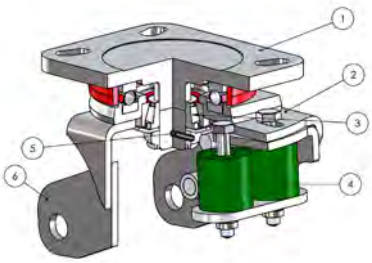


1) Pletina: acero forjado galvanizado electrolíticamente
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial, galvanizadas electrolíticamente
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Sistema de bloqueo de la tuerca

		kg							4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
60	35+35	1,72	590102	92	100x85	80x60	9	40	**400**	**320**
70	35+35	2,29	590103	100	100x85	80x60	9	43	**500**	**400**
80	35+35	2,55	590105	112	100x85	80x60	9	42	**500**	**500**

Soportes electrosoldados con amortiguación EES MHD - capacidad máx 350 daN





1) Pletina: acero forjado galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla fija externa: embutidas, electrosoldadas en el axial, acabado galvanizado electrolíticamente
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Muelle de poliuretano
5) Sistema de bloqueo de la tuerca
6) Horquilla móvil interna: embutida, galvanizada electrolíticamente

		kg								MIN	MAX	4 km/h	6 km/h	
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN	
50	32+32	2,23	590201	93	100x85	80x60	9	34	**7**	**30**	**250**	**300**	**240**	
75	30+30	2,90	590204	118	100x85	80x60	9	35	**9**	**30**	**300**	**350**	**280**	

Versiones disponibles bajo pedido



Rodillos de poliuretano elástico "TR-Roll"



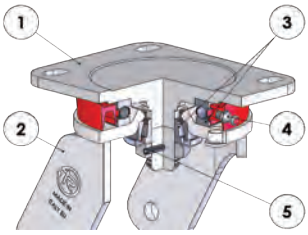
Rodillos de poliuretano "TR"

RUEDAS DE POLIURETANO "TR-POWERHIGH" CON NUCLEO DE HIERRO FUNDIDO

SERIE 58GH

Soportes electrosoldados pareados EEG MHD - capacidad máxima 1000 daN





1) Pletina: acero forjado con perno integrado
2) Horquillas: embutidas electrosoldadas en el axial
3) Órganos de rotación: cojinete axial de bolas y cojinete de rodillos cónicos
4) Engrasador
5) Sistema de bloqueo de la tuerca

												4 km/h	6 km/h			
mm	mm	kg	COD.		kg	COD.		mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN			
100	38+38	4,50	588062		3,75	588162		140	135x110	105x80	11	55	**900**	**720**			
125	38+38	5,45	588063		4,70	588163		170	135x110	105x80	11	55	**1000**	**880**			

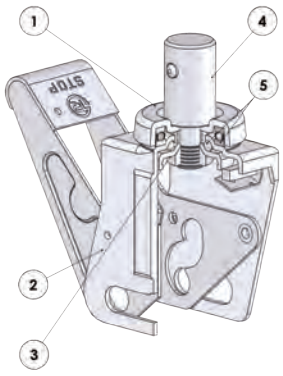
ANDAMIOS



Ruedas de poliuretano termoplástico con núcleo de poliamida 6.

Descripción de las ruedas: pág. 92-94

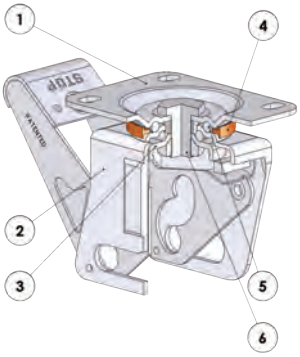




1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Perno central: diam. 150-200 mm: espiga lisa de acero y tuerca bloqueada con deformación mecánica; diám. 125 mm: espiga lisa resultado de la deformación mecánica
5) Órganos de rotación diám. 125-150 mm: doble corona de esferas lubricada con grasa; diám. 200 mm: un cojinete axial de bolas de simple efecto y una corona de bolas lubricada con grasa

		1 PEDAL		2 PEDALES							4 km/h			
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	
125	35	1,72	609553	1,94	609563	150	89	38	57	30	130	**250**	**600**	
150	45	3,16	609554	3,58	609564	192	83	38	57	40	150	**300**	**700**	
200	50	3,86	609576	4,21	609586	243	81	38	57	40	165	**400**	**750**	





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Perno central: perno de acero y tuerca bloqueada mediante deformación mecánica
6) Órganos de rotación diam. 150 mm: doble corona de esferas lubricada con grasa; diám. 200 mm: un cojinete axial de bolas de simple efecto y una corona de bolas lubricada con grasa

										4 km/h	EN1004				
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN				
150	45	3,01	609654	192	140x110	105x80	12	40	150	**300**	**700**				
200	50	3,61	609676	243	140x110	105x80	12	40	165	**400**	**750**				

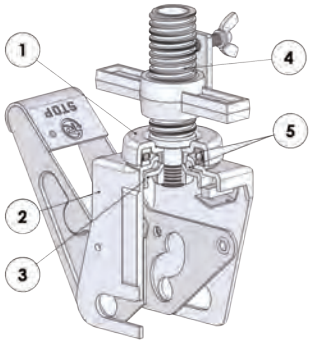
EN1004

Este símbolo indica la capacidad de carga del conjunto rueda+soporte según la UNI EN 1004-1:2021, apar. 7.5 (Castor Wheels), que se garantiza con freno accionado, sin desalineación de los ejes del soporte y con la rueda parada. Con freno no accionado y rueda en movimiento no se deben superar las capacidades indicadas en la columna "Capacidad dinámica" a 4 km/h, que se garantizan de acuerdo a la norma ISO 22883:2004

Ruedas de poliuretano termoplástico con núcleo de poliamida 6.

Descripción de las ruedas: pág. 92-94





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Perno central: espiga con rosca trapezoidal obtenida de un tubo de acero y tuerca bloqueada mediante deformación mecánica
5) Órganos de rotación diám. 150 mm: doble corona de esferas lubricada con grasa; diám. 200 mm: un cojinete axial de bolas de simple efecto y una corona de bolas lubricada con grasa

		1 PEDAL		2 PEDALES									
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	EN1004 daN
150	45	3,86	609704	5,37	609714	192	83	M38x6	500	40	150	**300**	**700**
200	50	4,56	609726	5,67	609736	243	81	M38x6	500	40	165	**400**	**750**

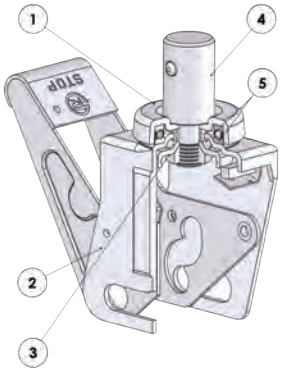
EN1004

Este símbolo indica la capacidad de carga del conjunto rueda+soporte según la UNI EN 1004-1:2021, apar. 7.5 (Castor Wheels), que se garantiza con freno accionado, sin desalineación de los ejes del soporte y con la rueda parada. Con freno no accionado y rueda en movimiento no se deben superar las capacidades indicadas en la columna "Capacidad dinámica" a 4 km/h, que se garantizan de acuerdo a la norma ISO 22883:2004

Ruedas mono-bloque de poliamida 6

Descripción de las ruedas: pág. 110-112

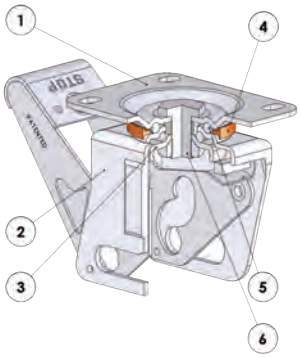




1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Perno central: diam. 150-200 mm: espiga lisa de acero y tuerca bloqueada con deformación mecánica; diám. 125 mm: espiga lisa resultado de la deformación mecánica
5) Órganos de rotación diám. 125-150 mm: doble corona de esferas lubricada con grasa; diám. 200 mm: un cojinete axial de bolas de simple efecto y una corona de bolas lubricada con grasa

		1 PEDAL		2 PEDALES								4 km/h	EN 1004
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	2 PEDALES mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	38	1,69	689503	1,91	689513	150	89	38	57	30	130	**250**	**500**
150	45	3,06	689504	3,37	689514	192	83	38	57	40	150	**300**	**700**
200	50	3,68	689506	3,99	689516	243	81	38	57	40	165	**400**	**750**





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Perno central: perno de acero y tuerca bloqueada mediante deformación mecánica
6) Órganos de rotación: diam. 150 mm: doble corona de esferas lubricada con grasa; diám. 200 mm: un cojinete axial de bolas de simple efecto y una corona de bolas lubricada con grasa

										4 km/h	EN 1004
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	45	3,76	689604	192	140x110	105x80	12	40	150	**300**	**700**
200	50	4,38	689606	243	140x110	105x80	12	40	165	**400**	**750**

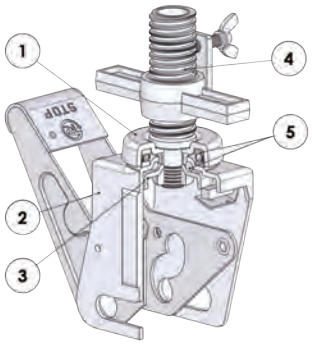
EN 1004

Este símbolo indica la capacidad de carga del conjunto rueda+soporte según la UNI EN 1004-1:2021, apar. 7.5 (Castor Wheels), que se garantiza con freno accionado, sin desalineación de los ejes del soporte y con la rueda parada. Con freno no accionado y rueda en movimiento no se deben superar las capacidades indicadas en la columna "Capacidad dinámica" a 4 km/h, que se garantizan de acuerdo a la norma ISO 22883:2004

RUEDAS MONO-BLOQUE DE POLIAMIDA 6

Descripción de las ruedas: pág. 110-112





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Perno central: espiga con rosca trapezoidal obtenida de un tubo de acero y tuerca bloqueada mediante deformación mecánica
5) Órganos de rotación diám. 150 mm: doble corona de esferas lubricada con grasa; diám. 200 mm: un cojinete axial de bolas de simple efecto y una corona de bolas lubricada con grasa

			1 PEDAL		2 PEDALES							4 km/h	EN 1004	
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	
150	45	3,76	689704	4,07	689714	192	83	M38x6	500	40	150	**300**	**700**	
200	50	4,38	689706	5,49	689716	243	81	M38x6	500	40	165	**400**	**750**	

EN 1004

Este símbolo indica la capacidad de carga del conjunto rueda+soporte según la UNI EN 1004-1:2021, apar. 7.5 (Castor Wheels), que se garantiza con freno accionado, sin desalineación de los ejes del soporte y con rueda parada. Con freno no accionado y rueda en movimiento no se deben superar las capacidades indicadas en la columna "Capacidad dinámica" a 4 km/h, que se garantizan de acuerdo a la norma ISO 22883:2004

Andamios personalizados

Bajo pedido específico del cliente, se realizan productos personalizados con:

- fijaciones de diferentes dimensiones sea para el soporte NL estandar sea para el soporte para Andamios
- combinaciones con otros tipos de ruedas.







TEST REPORT DE ACUERDO A LA UNI EN 1004-1:2021

El TR Lab, laboratorio Test & Research de Tellure Rôta, dispone del equipamiento necesario para realizar pruebas de conformidad de ruedas y soportes con la normativa UNI EN 1004-1:2021, par. 7.5; el test se realiza a través de pruebas que meden la carga estática y la eficiencia de frenado. Para que un producto sea conforme, la norma exige que se efectúen las 2 pruebas con 5 productos del mismo tipo. El laboratorio emite un test report con los resultados de las pruebas efectuadas.



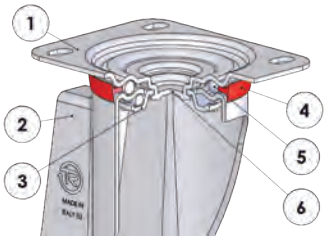


CONTENEDORES DE BASURA

Ruedas de goma negra con núcleo de polipropileno

Descripción de las ruedas: pág. 62-64





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero, freno total con accionamiento trasero y freno centralizado

		kg	CÓD.		kg	CÓD.		kg	CÓD.		mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h
mm	mm																daN
160	40	2,10	524410	=	2,38	525210	=	2.60	524010	=	199	140x110	105x80	11	56	156	**150**
200	50	2,72	524406	=	3,00	525206	=	3.22	524006	=	240	140x110	105x80	11	56	156	**225**



		kg	CÓD.													4 km/h
mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					daN
200	50	3,45	524206	=	240	140x110	105x80	11	56	40	34	16,5	**225**			

Versiones disponibles bajo pedido



Posicionador direccional para soportes d. 150-200 mm



Rueda con buje cojinetes de rodillos



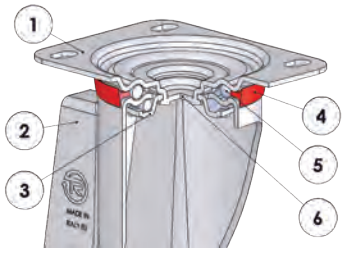
Rueda con bandaje de goma gris

Ruedas de goma negra con llantas de chapa

Descripción de las ruedas: pág. 70-72







1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: corona doble de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero, freno total con accionamiento trasero y freno centralizado

														4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	40	2,44	535010	2,69	535410	2.97	534010	199	140x110	105x80	11	56	156	**180**
200	50	3,25	535006	3,39	535406	3.67	534006	240	140x110	105x80	11	56	156	**230**



												4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
200	50	3,45	534806	240	140x110	105x80	11	56	40	34	16,5	**230**

Versiones disponibles bajo pedido



Posicionador direccional para soportes d. 150-200 mm



Rueda con buje cojinetes de rodillos

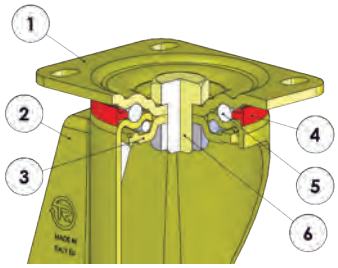


Rueda con bandaje de goma gris

Ruedas de goma Sigma Elastic con núcleo de aluminio

Descripción de las ruedas: pág. 276-278



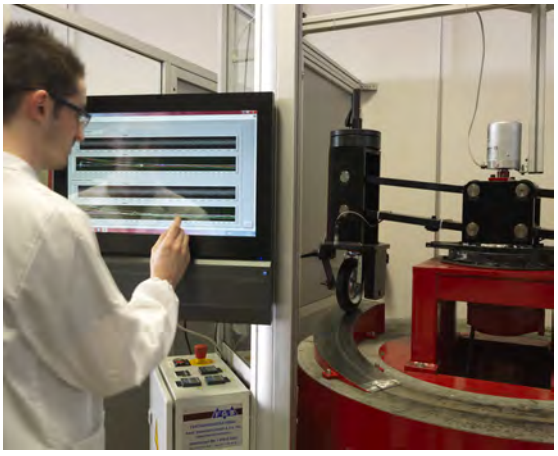


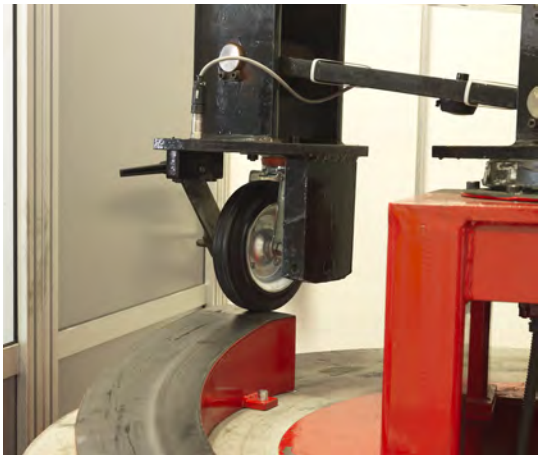
1) Pletina: chapa de acero galvanizado amarillo
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado amarillo
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado amarillo
4) Anillo guardapolvo: poliamida naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: tornillo de acero clase 8.8 y tuerca de acero
Disponible con freno total registrable de accionamiento trasero

														4 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
200	50	4,46	727516	3,00	728516	5,06	727206	250	140x110	105x80	11	70	126	**500**

TEST REPORT DE ACUERDO A LA UNI EN 840-5:2013

El TR Lab, laboratorio Test & Research de Tellure Rôta, dispone del equipamiento necesario para realizar ensayos de carga dinámica de ruedas y soportes, en conformidad con la normativa UNI EN 840-5:2013, pár. 4.9.
El laboratorio emite un test report con los resultados de las pruebas efectuadas.





COLECTIVIDAD





SERIE **32**

RUEDAS DE POLIAMIDA 6

40-60 mm | 3 km/h | 30-90 daN

-5 / +40 °C

PAG. 380



SERIE **36**

RUEDAS DE POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

30-75 mm | 3 km/h | 30-140 daN

-5 / +40 °C | INOX

PAG. 386



SERIE **37**

RUEDAS DE GOMA GRIS CON NUCLEO DE POLIPROPILENO

40-125 mm | 3 km/h | 30-80 daN

-5 / +40 °C

PAG. 392



SERIE **38**

RUEDAS DE GOMA TERMOPLASTICA CON NUCLEO DE POLIPROPILENO

40-80 mm | 3 km/h | 30-70 daN

-5 / +40 °C | INOX

PAG. 398



SERIE **51**

RUEDAS DE GOMA CON NUCLEO DE POLIPROPILENO

80-250 mm | Static | 30-120 daN

-5 / +40 °C

PAG. 402

SERIE 32

RUEDAS DE POLIAMIDA 6

40-60 mm

30-90 daN
3 km/h

-5 / +40 °C



Características técnicas

Ruedas mono-bloque de poliamida 6.

Buje liso que aloja el eje directamente.

Usos

Recomendadas para usos en carros de hostelería y de colectividades con cargas ligeras
Buena resistencia a los agresivos químicos, no aptas para pavimentaciones irregulares.
Ejemplo de aplicaciones recomendadas: expositores para comercios, carros para hostelería, muebles con cargas ligeras.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para ambientes industriales y para colectividad,es incluso si hay humedad o agentes químicos.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas para pavimento de baldosas y de cemento-resina: no se recomiendan para pavimentos abrasivos, desterrados o con virutas.
No aptas para pavimentos frágiles con obstáculos en su recorrido.



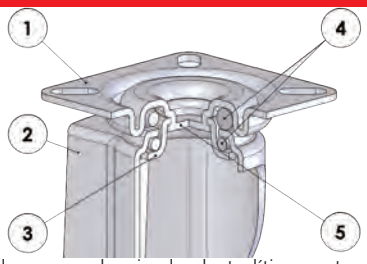


		kg				3 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	daN
40	17	0,02	321102	8	21	**30**
50	17	0,02	321104	8	22	**40**
50	22	0,03	321105	8	28	**50**
60	22	0,03	321106	8	28	**60**

Soportes para colectividades







1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío

				Paquete 2 piezas							
		kg									3 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
40	17	0,12	324101	0,29	324001	61	42x42	30x30	5	24	**30**
50	17	0,12	324102	0,31	324002	66	42x42	30x30	5	24	**40**
60	22	0,22	324103	0,56	324003	83	60x60	45x45	6	21	**60**



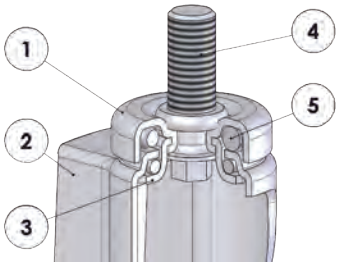
		kg						3 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN
40	17	0,10	325101	61	55x25	42	5	**30**
50	17	0,10	325102	66	55x25	42	5	**40**
60	22	0,20	325103	83	60x60	45x45	6	**60**

RUEDAS DE POLIAMIDA 6

Soportes para colectividades





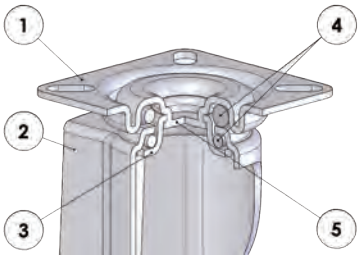


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Espiga roscada de acero galvanizado
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa

				Paquete 2 piezas								
		kg		kg							3 km/h	
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
40	17	0,12	326101	0,26	326001	61	35	M10	20	24	**30**	
50	17	0,14	326102	0,28	326002	66	35	M10	20	24	**40**	
60	22	0,23	326103	0,47	326003	83	41	M12	24	21	**60**	

Soportes pareados de alta capacidad para colectividades



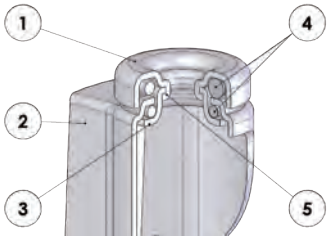


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

												3 km/h	
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
50	18+18	0,28	324302	0,33	328202	71	60x60	45x45	6	25,5	83	**90**	

Soportes pareados de alta capacidad para colectividades

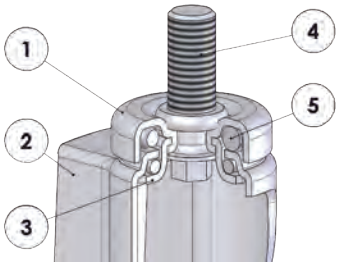




1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

											3 km/h		
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
50	18+18	0,26	323202	0,31	327202	71	55	10	25,5	83	**90**		





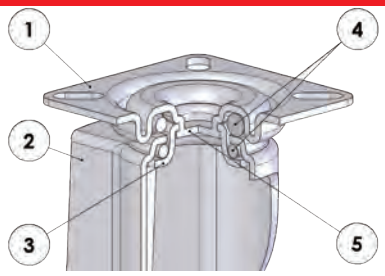
1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Espiga roscada de acero galvanizado
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

												3 km/h	
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
50	18+18	0,29	326202	0,34	329202	71	52	M10	25	25,5	83	**90**	

RUEDAS DE POLIAMIDA 6

Soportes para colectividades de alta capacidad

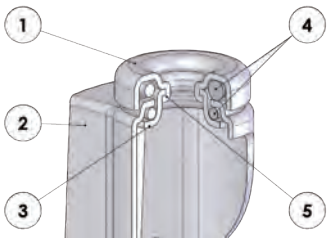




1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

											3 km/h	
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	30	0,27	324402	0,32	328302	71	60x60	45x45	6	25,5	83	**80**



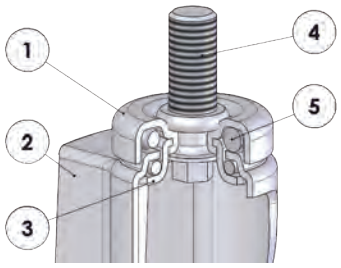


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

											3 km/h	
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
50	30	0,24	323302	0,29	327302	71	55	10	25,5	83	**80**	

Soportes para colectividades de alta capacidad





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Espiga roscada de acero galvanizado
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

												3 km/h		
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
50	30	0,28	326302	0,33	329302	71	52	M10	25	25,5	83	**80**		

SERIE 36

30-75 mm

30-140 daN
3 km/h

-5 / +40 °C

INOX

RUEDAS DE POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6



Características técnicas

Bandaje: poliuretano termoplástico.

Núcleo: de poliamida 6.

Buje liso que aloja el eje directamente.

Usos

Aptas para uso con carros de diferentes tipos en el ámbito de la colectividad, en especial en la hostelería.
Buena capacidad de carga, respecto a los pequeños diámetros de las ruedas.
Resisten bien a lavados frecuentes, y por lo tanto son adecuadas para ambientes donde es necesario garantizar la higiene.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para ambientes industriales y para entes públicos, incluso si hay humedad o agentes químicos.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas para pavimento de baldosas y de cemento-resina: no se recomiendan para pavimentos abrasivos, desterrados o con virutas.
No dañan los pavimentos frágiles y son aptas incluso en caso de obstáculos de pequeñas dimensiones a lo largo del recorrido.

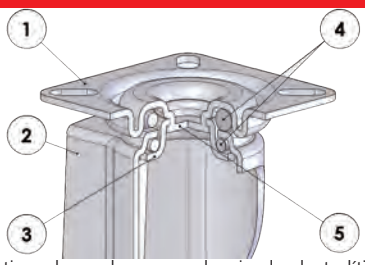




						3 km/h
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN
30	18	0,02	361100	6	21	**30**
40	18	0.02	361101	8	21	**40**
50	18	0.02	361102	8	22	**55**
60	25	0.06	361103	8	28	**70**
75	24	0,07	361104	8	28	**90**

Soportes para colectividades





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

														3 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
30	18	0,08	364300	0,08	365100			47.5	42x42	32x32	5	14,5		**30**
40	18	0.11	364301	0.11	365101	0.13	368101	59	42x42	32x32	5	23	76	**40**
50	18	0.13	364302	0.12	365102	0.16	368102	66	55x55	40x40	6	24	76	**55**
60	25	0.24	364303	0.21	365103	0.28	368103	83	60x60	45x45	6	21	84	**70**
75	24	0,28	364304	0,24	365104	0,33	368104	101	60x60	45x45	6	30	91	**90**



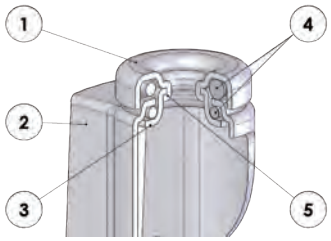
		Paquete 2 piezas							3 km/h
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
40	18	0,30	364001	59	42x42	30x30	5	23	**40**
50	18	0,34	364002	66	55x55	40x40	6	24	**55**
60	25	0,56	364003	83	60x60	45x45	6	21	**70**

SERIE **36**

RUEDAS DE POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

Soportes para colectividades



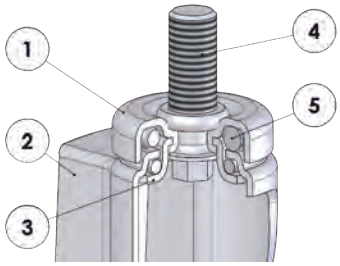


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg		kg							3 km/h		
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
30	18	0,07	363100			47,5	35	10	14,5		**30**		
40	18	0.10	363101	0.12	367101	59	35	10	23	76	**40**		
50	18	0.13	363102	0.13	367102	66	35	10	24	76	**55**		
60	25	0.24	363103	0.25	367103	83	41	12	21	84	**70**		
75	24	0,24	363104	0,29	367104	101	41	12	30	91	**90**		







1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Espiga roscada de acero galvanzado
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

						Paquete 2 pz									
		kg		kg		kg									3 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
30	18	0,09	366300					47,5	35	M10	20	14,5			**30**
40	18	0,12	366301	0,14	369101	0,34	366001	59	35	M10	20	23	76		**40**
50	18	0,13	366302	0,16	369102	0,38	366002	66	35	M10	20	24	76		**55**
60	25	0,24	366303	0,28	369103	0,62	366003	83	42	M12	25	21	84		**70**
75	24	0,28	366314	0,33	369114			101	41	M12	25	30	91		**90**

Versiones disponibles bajo pedido

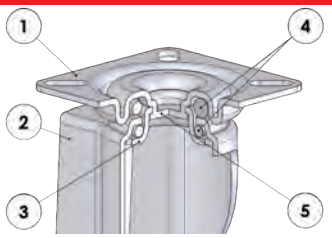


Espigas con dimensiones diferentes

Soportes pareados de alta capacidad para colectividades





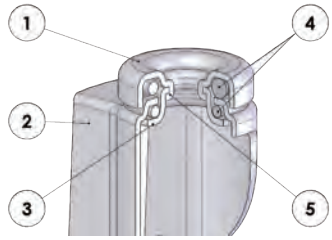


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

												3 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	18+18	0,30	364402	0,35	368202	71	60x60	45x45	6	25,5	83	**140**





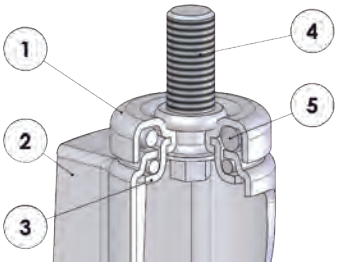


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

												3 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	18+18	0,27	363202	0,32	367202	71	55	10	25,5	83	**140**







1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Espiga roscada de acero galvanzado
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

												3 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	18+18	0,31	366402	0,36	369202	71	52	M10	25	25,5	83	**140**

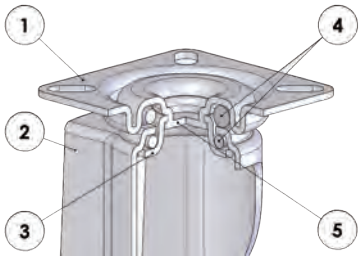
SERIE **36**

RUEDAS DE POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO DE POLIAMIDA 6

Soportes para colectividades

INOX



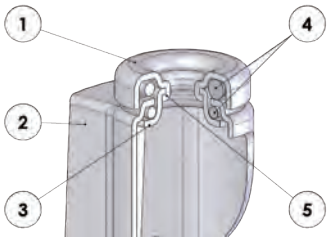


1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg		kg		kg								3 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	24	0.20	364312NX	0.16	365112NX	0.24	368112NX	71	60x60	45x45	6	22	80	**55**
60	25	0.23	364303NX	0.18	365103NX	0.27	368103NX	82	60x60	45x45	6	22	84	**70**
75	24	0,25	364304NX	0,20	365104NX	0,32	368104NX	101	60x60	45x45	6	27	91	**90**

INOX





1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg		kg								3 km/h	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
50	24	0.17	363112NX	0.21	367112NX	71	42	12	22	80	**55**		
60	25	0.18	363103NX	0.24	367103NX	82	42	12	22	84	**70**		
75	24	0,20	363104NX	0,29	367104NX	101	42	12	27	91	**90**		



People make the difference

tellureRôta

SERIE 37

RUEDAS DE GOMA GRIS ANTI- HUELLA CON NUCLEO DE POLIPROPILENO

40-125 mm

30-80 daN
3 km/h

-5 / +40 °C



Características técnicas

Bandaje: de goma gris anti-huella, buena elasticidad

Núcleo: de polipropileno con para-hilos metálicos.

Buje liso que aloja el eje directamente.

Usos

Aptas para uso en carros de diferente tipo en el ámbito del mobiliario y de las colectividades.
Pueden usarse incluso sobre pavimentos frágiles y cuando existan obstáculos de pequeñas dimensiones durante el recorrido.
Ejemplo de aplicaciones recomendadas: escaparates y expositores para tiendas, carros porta-utensilios de baja capacidad, carros para supermercados.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para uso industrial, incluso en presencia de humedad y de agentes químicos medianamente agresivos. Desaconsejadas en presencia de solventes orgánicos, clorurados, hidrocarburos y aceites minerales.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas para pavimento de baldosas y de cemento-resina: no se recomiendan para pavimentos abrasivos, desterrados o con virutas.
No dañan los pavimentos frágiles y son aptas incluso en caso de obstáculos de pequeñas dimensiones a lo largo del recorrido.

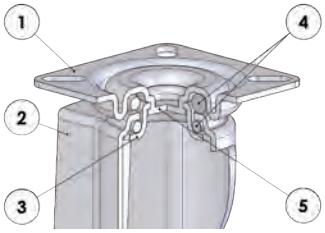




mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	3 km/h daN
40	18	0,03	371100	8	21	**30**
50	18	0,06	371101	8	22	**35**
60	24	0,10	371102	8	28	**50**
75	24	0,14	371203	8	28	**55**
80	24	0,17	371103	8	28	**55**
100	24	0,22	371104	8	28	**60**
125	30	0,46	371105	10	35	**80**

Soportes para colectividades





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

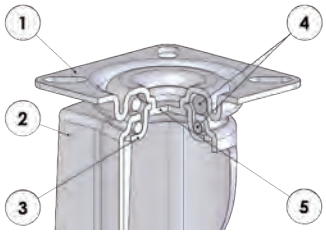
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	3 km/h daN
40	18	0,12	374100	0,11	375100	0,15	378100	59	42x42	30x30	5	24	78	**30**
50	18	0,20	374101	0,20	375101	0,24	378101	67	55x55	40x40	6	24	76	**35**
60	24	0,28	374102	0,26	375102	0,40	378102	83	60x60	45x45	6	21	84	**50**
75	24	0,40	374303	0,31	375303	0,48	378303	101	60x60	45x45	6	30	91	**55**
80	24	0,43	374103	0,34	375103	0,50	378103	104	60x60	45x45	6	30	91	**55**
100	24	0,48	374104	0,40	375104	0,57	378104	121	60x60	45x45	6	32	95	**55**
125	30	0,87	374105	0,80	375105	0,97	378105	152	77x67	55x45	8	40	115	**80**

SERIE **37**

RUEDAS DE GOMA GRIS ANTI- HUELLA CON NUCLEO DE POLIPROPILENO

Soportes para colectividades

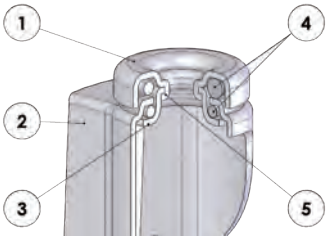




1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío

		Paquete 2 piezas							3 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	18	0,39	374001	66	55x55	40x40	6	24	**35**
60	24	0,68	374002	83	60x60	45x45	6	21	**50**





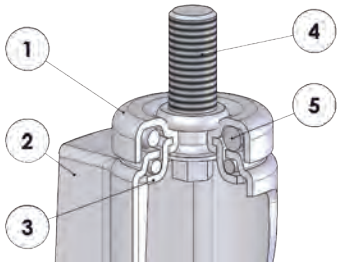
1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

											3 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
40	18	0,11	373100	0,14	377100	59	35	10	24	78	**30**
50	18	0,16	373101	0,19	377101	66	35	10	24	76	**35**
60	24	0,25	373102	0,32	377102	83	41	12	21	83	**50**
75	24	0,31	373303	0,40	377303	101	41	12	30	91	**55**
80	24	0,34	373103	0,43	377103	104	41	12	30	91	**55**
100	24	0,40	373104	0,49	377104	121	41	12	32	91	**55**
125	30	0,76	373105	0,87	377105	149	55	12	40	115	**80**

SOPORTES PARA COLECTIVIDADES





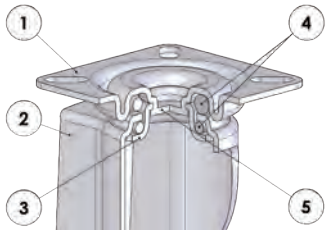


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Espiga roscada de acero galvanizado
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

						Paquete 2 pz									
		kg		kg		kg									3 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
40	18	0,13	376100	0,18	379100			59	35	M8	15	24	78	**30**
50	18	0,18	376101	0,21	379101	0,34	376001	66	35	M8	15	24	76	**35**
60	24	0,29	376102	0,36	379102	0,60	376002	83	41	M12	25	21	83	**50**
75	24	0,36	376303	0,43	379303			101	41	M12	25	30	91	**55**
80	24	0,39	376103	0,46	379103			104	41	M12	25	30	91	**55**
100	24	0,44	376104	0,53	379104			121	41	M12	25	32	95	**55**
125	30	0,79	376105	0,89	379105			149	52	M12	25	40	115	**80**

Soportes pareados para colectividades





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

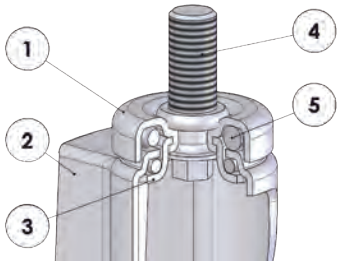
		kg		kg								3 km/h	
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
50	18+18	0,35	374201	0,40	378201	70	60x60	45x45	6	30	82	**60**	
75	24+24	0,64	374203	0,72	378203	100	60x60	45x45	6	33	95	**80**	

SERIE **37**

RUEDAS DE GOMA GRIS ANTI- HUELLA CON NUCLEO DE POLIPROPILENO

Soportes pareados para colectividades





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Espiga roscada de acero galvanzado
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

												3 km/h
mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	18+18	0,30	376201	0,37	379201	70	42	M10	15	30	82	**60**
75	24+24	0,50	376203	0,68	379203	100	52	M12	25	33	95	**80**



Quality You need

tellureRôta

SERIE 38

40-80 mm

30-70 daN
3 km/h

-5 / +40 °C

INOX

RUEDAS DE GOMA TERMOPLASTICA GRIS ANTI- HUELLA CON NUCLEO DE POLIPROPILENO



Características técnicas

Bandaje: goma termoplástica gris anti-huella.

Núcleo: de polipropileno.

Buje liso que aloja el eje directamente.

Usos

Aptas para el uso con carros de diferente tipo en el ámbito de la colectividad, en particular los para el sector de la restauración.
Gracias al bandaje de goma gris anti-huella son idóneas para pavimentos delicados.
Resisten bien a lavados frecuentes y por lo tanto son adecuadas para ambientes donde es necesario garantizar la higiene.

Ambienti di utilizzo

Indicadas para ambientes industriales y para colectividades, incluso si hay humedad.
No aptas en presencia de solventes orgánicos, clorurados, hidrocarburos y aceites minerales.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla de la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

No manchan y no dañan los pavimentos frágiles.
Apta sobre pavimentos de baldosas y de cemento- resina.
No se recomiendan para pavimentos abrasivos, desterrados o con virutas.

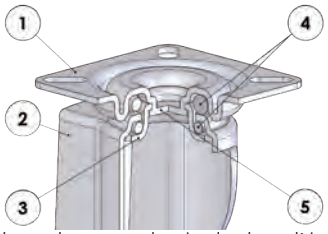




						3 km/h
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN
40	18	0,01	381100	8	21	**30**
50	18	0,02	381101	8	22	**40**
60	24	0,04	381102	8	28	**60**
75	24	0,05	381203	8	28	**70**
80	24	0,07	381103	8	28	**70**

Soportes para colectividades





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

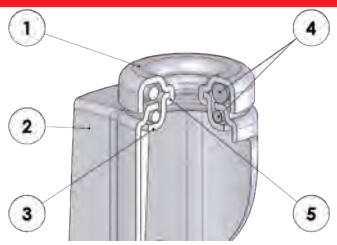
																3 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
40	18	0,09	384200	0,10	385200	0,12	388200	59	42x42	30x30	5	24	78	**30**
50	18	0,13	384201	0,14	385201	0,15	388201	66	55x55	40x40	6	24	78	**40**
60	24	0,22	384202	0,19	385202	0,26	388202	83	60x60	45x45	6	21	83	**60**
75	24	0,26	384303	0,22	385303	0,32	388303	101	60x60	45x45	6	30	91	**70**
80	24	0,28	384203	0,24	385203	0,33	388203	104	60x60	45x45	6	30	91	**70**

SERIE **38**

RUEDAS DE GOMA TERMOPLASTICA GRIS ANTI- HUELLA CON NUCLEO DE POLIPROPILENO

Soportes para colectividades

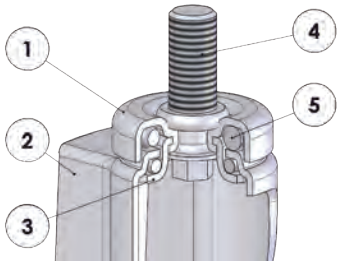




1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

											3 km/h		
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
40	18	0,08	383200	0,11	387200	59	35	10	24	78	**30**		
50	18	0,10	383201	0,12	387201	66	35	10	24	78	**40**		
60	24	0,19	383202	0,22	387202	83	41	12	21	83	**60**		
75	24	0,23	383303	0,28	387303	101	41	12	30	91	**70**		
80	24	0,24	383203	0,29	387203	104	41	12	30	91	**70**		





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Espiga roscada de acero galvanzado
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
Disponible con freno total de accionamiento delantero

											3 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
40	18	0,09	386200	0,12	389200	59	35	M8	15	24	78	**30**
50	18	0,11	386201	0,14	389201	66	35	M8	15	24	78	**40**
60	24	0,22	386202	0,26	389202	83	41	M12	25	21	83	**60**
75	24	0,26	386303	0,32	389303	101	41	M12	25	30	91	**70**
80	24	0,28	386203	0,33	389203	104	41	M12	25	30	91	**70**

Versiones disponibles bajo pedido



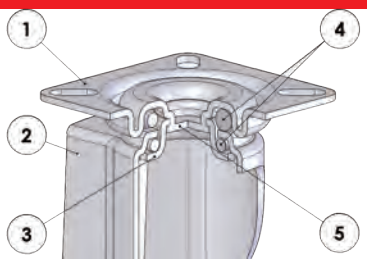
Espigas con dimensiones diferentes

Soportes para colectividades

INOX





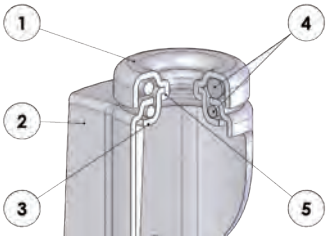


1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg		kg		kg								3 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	24	0.20	384211NX	0.15	385211NX	0.24	388211NX	71	60x60	45x45	6	22	80	**40**
60	24	0.22	384202NX	0.17	385202NX	0.26	388202NX	82	60x60	45x45	6	22	84	**60**
75	24	0,24	384303NX	0,19	385303NX	0,30	388303NX	101	60x60	45x45	6	27	91	**70**

INOX



1) Pletina: acero inoxidable AISI 304
2) Horquilla: acero inoxidable AISI 304
3) Anillo de retención bolas: acero inoxidable AISI 304
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas de acero inoxidable lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío
Disponible con freno total de accionamiento delantero

		kg		kg										3 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN			
50	24	0.17	383211NX	0.21	387211NX	71	42	12	22	80	**40**			
60	24	0.19	383202NX	0.23	387202NX	82	42	12	22	84	**60**			
75	24	0,21	383303NX	0,27	387303NX	101	42	12	27	91	**70**			

SERIE 51

80-250 mm

30-120 daN
Static

-5 / +40 °C

RUEDAS DE GOMA TERMOPLASTICA NEGRA CON NUCLEO DE POLIPROPILENO



Características técnicas

Bandaje: de goma termoplástica negra.

Núcleo: de polipropileno.

Buje liso que aloja el eje directamente.

Usos

Aptas para aplicaciones preferentemente estáticas, sobre pavimentaciones no irregulares y para cargas ligeras.
Ejemplo de aplicaciones recomendadas: compresores.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para ambientes industriales y para entes públicos, incluso si hay humedad o aceites. Desaconsejadas en presencia de solventes orgánicos, clorurados, hidrocarburos y aceites minerales.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas para pavimento de baldosas y de cemento-resina: no se recomiendan para pavimentos abrasivos, desterrados o con virutas.
Desaconsejadas en caso de pavimentaciones irregulares.

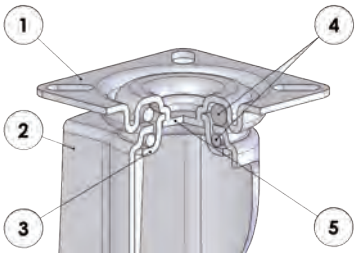




						Static
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	daN
80	26	0,09	511101	10	34	**30**
100	30	0,11	511112	8	35	**35**
100	30	0,11	511122	12	35	**35**
125	35	0,18	511103	15	44	**50**
150	35	0,23	511104	15	44	**90**
175	45	0,33	511105	20	59	**100**
200	50	0,72	511106	20	59	**120**
250	50	0,89	511108	20	59	**120**

Soportes para colectividades





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
5) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío

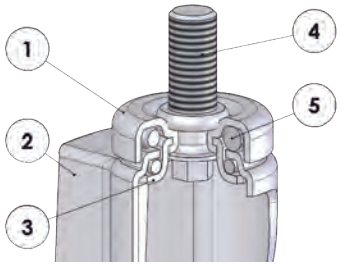
									Static
mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	26	0,43	514411	106	60x60	45x45	6	28	**30**
100	30	0,48	514412	128	60x60	45x45	6	32	**35**

SERIE **51**

RUEDAS DE GOMA TERMOPLASTICA NEGRA CON NUCLEO DE POLIPROPILENO

Soportes para colectividades



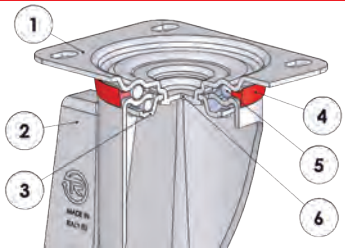


1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Espiga roscada de acero galvanizado
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa

mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	26	0,35	516801	103	41	M12	25	28	**30**
100	30	0,40	516802	126	41	M12	25	32	**35**

Soportes industriales NL - capacidad máx. 90 daN





1) Pletina: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
2) Horquilla: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
3) Anillo de retención bolas: chapa de acero galvanizado electrolíticamente
4) Anillo guardapolvo: polietileno naranja
5) Órganos de rotación: doble corona de bolas lubrificada con grasa
6) Perno central: integrado en la pletina y remachado en frío

mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	kg
80	26	0,62	514401	0,34	515701	107	100x85	80x60	9	40	**30**
100	30	0,63	514402	0,37	515702	128	100x85	80x60	9	35	**35**
125	35	0,82	514403	0,48	515703	156	100x85	80x60	9	37	**50**
150	35	0,91	514404	0,54	515704	182	100x85	80x60	9	42	**90**



Seventy years of reliability

tellureRôta

MOBILIARIO





SERIE **33**

RUEDAS ESFERICAS DE GOMA

30-50 mm | 10-30 daN | 0 / +40 °C

PAG. 348



SERIE **34**

RUEDAS PAREADAS DE POLIAMIDA 6 Y DE POLIPROPILENO

35-100 mm | 10-40 daN | 0 / +40 °C

PAG. 350



SERIE **35**

RUEDAS SEMI-ESFERICAS DE GOMA

45-65 mm | 20-40 daN | 0 / +40 °C

PAG. 354



SERIE **39**

RUEDAS DE POLIURETANO TRANSPARENTE CON NUCLEO DE METACRILATO

50-75 mm | 20-40 daN | 0 / +40 °C

PAG. 356

SERIE 33

RUEDAS ESFERICAS DE GOMA

30-50 mm

10-30 daN

0 / +40 °C



Características técnicas

Ruedas esféricas de goma negra con soportes galvanizados electrolíticamente.

Buje liso que aloja el eje directamente.

Usos

Recomendadas para uso en ambientes internos, sin agentes químicos agresivos. Pueden usarse sobre pavimentaciones frágiles, incluso sobre moquetas.
Ejemplo de aplicaciones recomendadas: muebles de casa y de oficina con baja capacidad de carga.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para ambientes domésticos, sin agentes químicos agresivos.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas para pavimento de baldosas y pavimentos frágiles; no se recomiendan para pavimentos abrasivos, desterrados o con virutas.
No aptas en caso de obstáculos durante el recorrido.







			Paquete 2 pz								
mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN		
30	0,11	334101	0,26	334001	48	40x40	27x27	5	**10**		
40	0,15	334102	0,34	334002	59	40x40	27x27	5	**20**		
50	0,23	334103	0,51	334003	69	47x47	35x35	6	**30**		





			Paquete 2 pz								
mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	daN			
30	0,09	333101	0,21	333001	46	32	9	**10**			
40	0,13	333102	0,30	333002	57	32	9	**20**			
50	0,20	333103	0,43	333003	66	36	10	**30**			





			Paquete 2 pz								
mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN		
30	0,10	336101	0,25	336001	51	TUERCA 13	M8	15	**10**		
40	0,14	336102	0,33	336002	63	TUERCA 13	M8	15	**20**		
50	0,22	336103	0,47	336003	73	TUERCA 13	M8	15	**30**		

SERIE 34

RUEDAS PAREADAS DE POLIAMIDA 6 Y DE POLIPROPILENO

35-100 mm

10-40 daN

0 / +40 °C



Características técnicas

Ruedas pareadas de poliamida 6 en versión negra o gris.
Fijaciones de acero.



Ruedas pareadas de polipropileno en versión transparente o azulada.
Fijaciones de acero.

Usos

Recomendadas para uso en ambientes internos, sin agentes químicos agresivos. Pueden usarse sobre pavimentaciones frágiles, incluso sobre moquetas.
Ejemplo de aplicaciones recomendadas: sillas de casa y de oficina con baja capacidad de carga.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para ambientes domésticos, sin agentes químicos agresivos.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas para pavimento de baldosas y pavimentos frágiles; no se recomiendan para pavimentos abrasivos, desterrados o con virutas.
No aptas en caso de obstáculos durante el recorrido.





Ruedas de poliamida 6 negra

mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN
35	39	0,05	344100	50	28x28	19x19	5	**10**
50	59	0,09	344101	68	38x38	27x27	5	**30**



Ruedas de poliamida 6 negra

mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN
35	39	0,04	346200	44,5	TUERCA 12	M8	15	**10**
50	59	0,07	346201	62	TUERCA 12	M10	15	**30**



Ruedas de poliamida 6 negra
Paquetos de 2 piezas y 4 fijaciónes

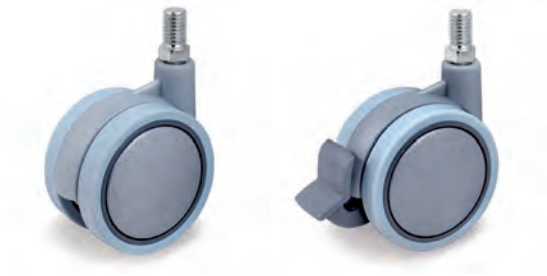
mm	mm	Paquete 2 pz kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
35	39	0,22	340000	50/44,5	28x28	19x19	5	TUERCA 12	M8	15	**10**
50	59	0,30	340001	68/62	38x38	27x27	5	TUERCA 12	M10	15	**30**

RUEDAS PAREADAS DE POLIAMIDA 6 Y DE POLIPROPILENO



Ruedas de poliamida 6 gris

mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
60	42	0,13	347403	0,14	342103	86	48x48	34x34	6	74	**30**
75	48	0,16	347404	0,19	342104	106	48x48	34x34	6	87	**30**
100	57	0,51	347405	0,53	342105	121	60x60	42x42	6	115	**40**



Ruedas de poliamida 6 gris

mm	mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
60	42	0,09	342203	0,10	342303	77	TUERCA	M10	15	74	**30**
75	48	0,12	342204	0,13	342304	95	TUERCA	M10	15	87	**30**
100	57	0,54	342205	0,57	342305	105	TUERCA	M10	15	115	**40**



Ruedas de polipropileno transparente

mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN
50	54	0,09	347002	66	35x35	26x26	4	**20**



Ruedas de polipropileno transparente

mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN
50	54	0,08	347102	61	TUERCA 12	M10	15	**20**



Ruedas de polipropileno azulado

mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN
50	54	0,09	347202	66	35x35	26x26	4	**20**



Ruedas de polipropileno azulado

mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN
50	54	0,08	347302	61	TUERCA 12	M10	15	**20**

SERIE 35

RUEDAS SEMI-ESFERICAS DE GOMA

45-65 mm

20-40 daN

0 / +40 °C



Características técnicas

Ruedas semiesféricas de goma negra con soportes cromados y fijaciones en aleación de Zama galvanizada electrolíticamente.
Las ruedas se suministran solo en parejas (una rueda derecha y una izquierda).

Usos

Recomendadas para uso en ambientes internos, sin agentes químicos agresivos. Pueden usarse sobre pavimentaciones frágiles, incluso sobre moquetas.
Ejemplo de aplicaciones recomendadas: muebles de casa y de oficina con baja capacidad de carga.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para ambientes domésticos, sin agentes químicos agresivos.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas para pavimento de baldosas y pavimentos delicados; no se recomiendan para pavimentos abrasivos, desterrados o con virutas.
No aptas en caso de obstáculos durante el recorrido.





	DER		IZQ						
mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN
45	0,09	354101	0,09	354201	56	28x28	19x19	5	**20**
55	0,14	354102	0,14	354202	66	38x38	27x27	5	**30**
65	0,19	354103	0,19	354203	76	38x38	27x27	5	**40**



	DER		IZQ						
mm	kg	CÓD.	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN
45	0,09	356101	0,09	356201	52	TUERCA 12	M8	15	**20**
55	0,13	356102	0,13	356202	62	TUERCA 12	M8	15	**30**
65	0,18	356103	0,18	356203	72	TUERCA 12	M10	15	**40**



Paquetes de 2 piezas y 4 fijaciónes

mm	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
45	0,25	350001	52	28x28	19x19	5	TUERCA 12	M8	15	**20**
55	0,35	350002	62	38x38	27x27	5	TUERCA 12	M8	15	**30**

SERIE 39

50-75 mm

20-40 daN

0 / +40 °C

RUEDAS DE POLIURETANO TRANSPARENTE CON NUCLEO DE METACRILATO



Características técnicas

Bandaje: poliuretano transparente.

Núcleo: de metacrilato.

Buje liso que aloja el eje directamente.

Soportes galvanizados electrolíticamente.

Usos

Recomendadas para uso en ambientes internos, sin agentes químicos agresivos. Pueden usarse sobre pavimentaciones frágiles, incluso sobre moquetas.
Ejemplo de aplicaciones recomendadas: muebles de casa y de oficina con baja capacidad de carga.

Condiciones ambientales de uso

Indicadas para ambientes domésticos, sin agentes químicos agresivos.

ÁCIDOS DÉBILES		BASES DÉBILES	
ÁCIDOS FUERTES		BASES FUERTES	
AGUA		HIDROCARBUROS	
ALCOHOL		SOLVENTES	

Consulte la tabla en la página 40 para conocer la compatibilidad de los materiales de la rueda con los agresivos químicos específicos.

Pavimentos

Aptas para pavimento de baldosas y pavimentos delicados; no se recomiendan para pavimentos abrasivos, desterrados o con virutas.
No aptas en caso de obstáculos durante el recorrido.





mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	20	0,14	392002	71	42x42	32x32	4,5	19	**20**
75	22	0,33	392004	103	60x60	43x43	6,5	28	**40**



mm	mm	kg	CÓD.	mm	mm	mm	mm	daN
50	20	0,14	392102	71	M8	15	19	**20**
75	22	0,31	392104	103	M10	25	28	**40**

Versiones disponibles bajo pedido



Ruedas d. 78 mm con horquillas de barras



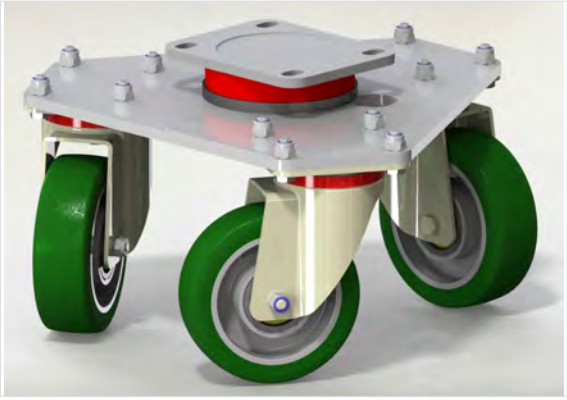
Ruedas d. 78 mm con horquillas de barras

TRIPODES



Diseñados originalmente para el movimiento de escenografías en teatros, los trípodes Tellure Rôta son ideales para transportar cargas pesadas en espacios reducidos, con un esfuerzo reducido por parte del operador y una reducción de las vibraciones y del ruido durante el uso.
El uso de las ruedas de poliuretano TR y TR-Roll garantiza la durabilidad del producto y una reducción del esfuerzo inicial y durante el manejo.

TRIPODES CON RUEDAS SERIE 62AL



Con soportes industriales NL

		kg							4 km/h *
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	8.47	062074	170	135x110	105x80	11	416	**600**
125	40	10.20	062140	198	135x110	105x80	11	466	**660**

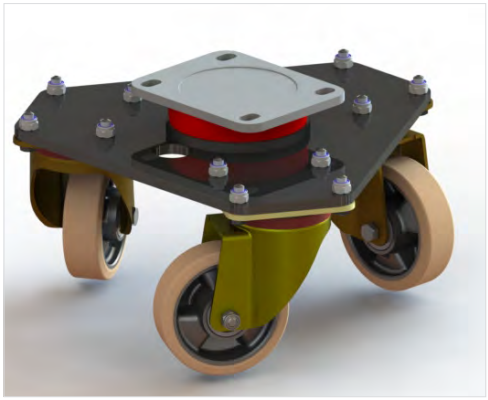
Con soportes pesados P

		kg							4 km/h *
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	9.63	062141	179	135x110	105x80	11	440	**900**
125	40	11.20	062199	202	135x110	105x80	11	480	**1000**

4 km/h *

Capacidad de carga referida al uso con movimiento manual (velocidad máxima 4 km / h), sobre pavimento plano y sin obstáculos.

TRIPODES CON RUEDAS SERIE 65AL



Con soportes industriales NL

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h * daN
100	30	7.92	065016	170	135x110	105x80	11	416	**600**
125	35	9.54	065017	198	135x110	105x80	11	466	**660**

Con soportes pesados P

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h * daN
100	30	8.82	065123	179	135x110	105x80	11	440	**750**
125	35	10.40	065134	202	135x110	105x80	11	480	**1000**

TRIPODES CON RUEDAS SERIE 64



mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h * daN
100	38+38	23.60	064328	190	135x110	105x80	11	540	**1000**

4 km/h *

Capacidad de carga referida al uso con movimiento manual (velocidad máxima 4 km / h), sobre pavimento plano y sin obstáculos.

PRODUCTOS PARA EXIGENCIAS ESPECIFICAS

Tellure Rôta diseña y realiza soluciones personalizadas, ideadas según las exigencias específicas de cada cliente.
Gracias a la flexibilidad de producción y a un departamento específico para producir prototipos, Tellure Rôta realiza muestras de los productos personalizados que se prueban después en el TR Lab para evaluar sus prestaciones.
La realización de sur componentes y de las versiones especiales está ligada a pedidos en cantidades mínimas que pueden variar según el producto.

Las fases de proyecto de un producto personalizado Tellure Rota son:

- ENTREVISTA CON EL CLIENTE PARA CONOCER LAS EXIGENCIAS ESPECIFICAS
- ELABORACION DE UN PROYECTO PERSONALIZADO
- DISCUSION DE LOS RESULTADOS CON EL COMITENTE
- REALIZACION DEL PROTOTIPO DE LA RUEDA
- TEST DE CALIDAD
- APROBACION POR PARTE DEL CLIENTE
- PUESTA EN MARCHA DE LA FABRICACIÓN

Algunos ejemplos de proyectos bajo pedido



RUEDADEMATERIALESTERMOPLÁSTICOSCONCOLORES PERSONALIZADOS



RUEDA DE MATERIALES TERMOPLÁSTICOS PARA EL SECTOR DE LAS TRANSPALETAS



RUEDAS CON SOPORTES CON SISTEMA DIRECCIONAL



RUEDAS DE POLIURETANO CON ESPESOR AUMENTADO PARA MEJORAR EL PASO SOBRE LOS OBSTÁCULOS



SOPORTES CON FIJACIONES PERSONALIZADAS



SOPORTES CON FIJACIONES PERSONALIZADAS



RUEDA CON SOPORTE ELECTROSOLDADO PAREADO DE DIÁM. 400 MM PARA CARGAS MUY ALTAS



RUEDA DE POLIAMIDA 6
PARA CARGAS MUY ALTAS



SOLUCIONES DE BAJA ALTURA TOTAL PARA AGV-AMR



RUEDAS MOTRIZES DE POLIURETANO DE ALTO RENDIMIENTO



BANDAJE DE POLIURETANO



BANDAJE PARA MOTORUEDA

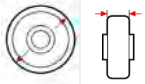
ACCESORIOS PARA RUEDAS Y SOPORTES: ANTI-HILOS Y CONTRAPLACAS

Anti-hilos

Anti-hilos de acero galvanizado para las series 22-52

		GALVANIZADOS
mm	mm	CÓD.
80	25	100027
100	30	100027
125	37,5	100010
140	37,5	100010
150 - 22	40	100028
150 - 52	40	100005
200	50	100007

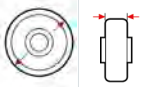
Anti-hilos de acero galvanizado para las series 23-53

		GALVANIZADOS
mm	mm	CÓD.
80	25	100010
100	30	100009
125	37,5	100012
140	37,5	100014
150	40	100014
160	40	100015
180	50	100016
200	50	100017

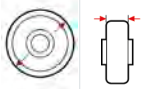
Anti-hilos de poliamida 6 y de acero galvanizado para las series 60-61-71 (versiones con buje liso y con cojinete de rodillos)

		POL 6	GALVANIZADOS
mm	mm	CÓD.	CÓD.
80	30	100501	100461
100	30	100502	100462
125	35	100503	100463
150	35	100504	
150	45	100514	

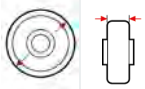
Anti-hilos de acero galvanizado para la serie 63AC

		GALVANIZADOS
mm	mm	CÓD.
100	30	100031
125	40	100032
150	40	100033
200	50	100035

Anti-hilos de acero galvanizado para la serie 65AL

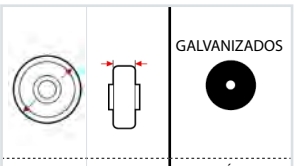
		GALVANIZADOS
mm	mm	CÓD.
80	25	100461
100	30	100462
125	35	100463
150	40	100464
200	50	100466

Anti-hilos de acero galvanizado para la serie 65GH

		GALVANIZADOS
mm	mm	CÓD.
150	30	100033
150	35	100033
175	35	100034
200	45	100035

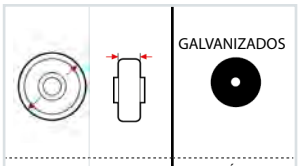
Anti-hilos

Anti-hilos de acero galvanizado para la serie 66



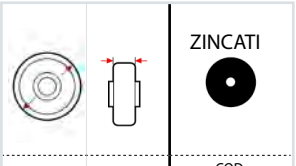
mm	mm	CÓD.
80	25	100461
100	30	100031
125	30	100032
150	40	100033
175	40	100034
200	50	100035

Anti-hilos de acero galvanizado para la serie 68



mm	mm	CÓD.
80	30	100491
100	30	100498
125	38	100493
150	45	100494
175	45	100495
200	50	100496

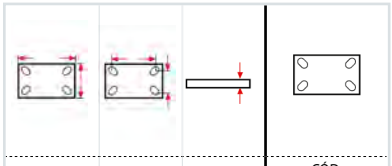
Anti-hilos de acero galvanizado para la serie 73



mm	mm	COD.
100	40	100012
125	40	100040
180	50	100034
200	50	100495

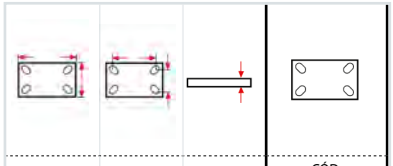
Contraplacas

Contraplacas para soportes NL



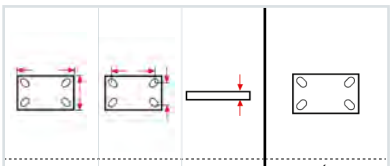
mm	mm	mm	CÓD.
100x85	80x60	3,0	110401
140x110	105x80	3,5	110105

Contraplacas para soportes NLX



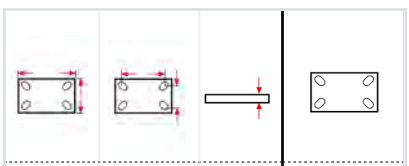
mm	mm	mm	CÓD.
100x85	80x60	2,5	110402
140x110	105x80	3,0	110106

Contraplacas para soportes P



mm	mm	mm	CÓD.
100x85	80x60	4,0	110403
135x110	105x80	6,0	110204

Contraplacas para soportes EP



mm	mm	mm	CÓD.
100x85	80x60	5,0	110202
135x110	105x80	6,0	110204
135x110	105x80	6,0	110204
175x140	140x105	8,0	110208

Todas las contraplacas se suministran en bruto (sin tratamientos superficiales) para facilitar su fijación al carro mediante soldadura.

ACCESORIOS PARA RUEDAS Y SOPORTES: FIJACIONES

Espigas lisas con sus tuercas de montaje

Esquema de montaje de las espigas lisas



mm	mm	mm	mm	mm	CÓD.	CÓD.
80	73	12	22	47	926044	921079
100	73	12	22	47	926044	921079
125	73	12	22	47	926044	921079
140/150	73	12	22	47	926044	921079
150/160	102	20	26	56	926006	921070
175/180	102	20	26	56	926006	921070
200	102	20	26	56	926006	921070

Espigas roscadas, arandelas y tuercas

Esquema de montaje de las espigas roscadas



Espigas roscadas

mm	mm	mm	mm	mm	CÓD.	CÓD.	CÓD.	CÓD.
80	73	12	10x1,5	25	925005	922028		
100	73	12	10x1,5	25	925005	922028		
125	73	12	12x1,75	45	925006	922112		
140/150	73	12	12x1,75	45	925006	922112		
150/160	102	20	16x2	35	925007	922108	929324	947015
175/180	102	20	16x2	35	925007	922108	929324	947015
200	102	20	16x2	35	925007	922108	929324	947015

Fijación expansiva en aleación de Zama



Diseñada para optimizar el desplazamiento de los carros tubulares y perfecta para uso con carros componibles.
Puede montarse con soportes giratorios con taladro pasador para ruedas de 80 a 125 mm de diámetro.
La expansión de la fijación es compatible para tubos con diámetro entre 20 y 24 mm.
Las series 60, 61, 71 se proponen en la versión con fijación expansiva ya montada.
.

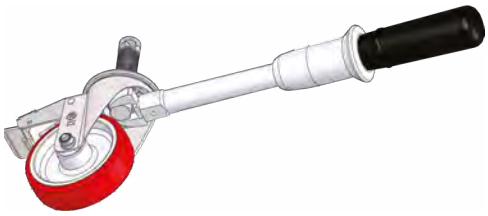
Esquema de montaje y mantenimiento



Se recomienda apretar la rueda con fijación expansiva a las estructuras tubulares con pares de apriete adecuados. Pares de apriete insuficientes pueden perjudicar a la estabilidad y/o a la capacidad de carga total del producto.

Los pares deben ser compatibles con el espesor y la resistencia mecánica del tubo en el cual se usa el producto. Las capacidades de carga y los ciclos de mantenimiento recomendados se refieren a los soportes con fijación expansiva ajustados con par de apriete de 40N/m.

La fijación expansiva está sometida a estabilización durante su uso, por lo cual se recomienda hacer un control frecuente del apriete en la primera fase de uso; sucesivamente se pueden efectuar ciclos de control según los periódicos indicados en la Guía de Uso y Mantenimiento.

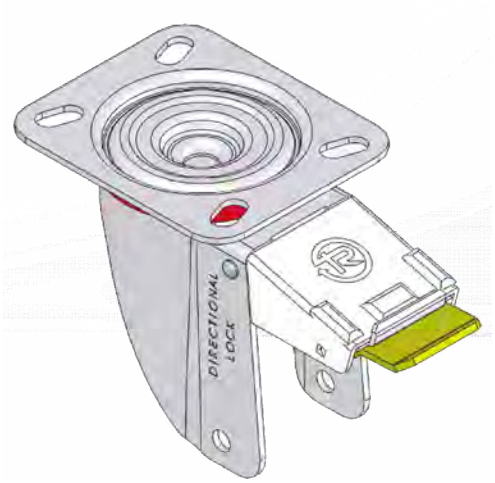


ACCESORIOS PARA RUEDAS Y SOPORTES: POSICIONADOR DIRECCIONAL

Posicionador direccional para soportes NL - P - PT

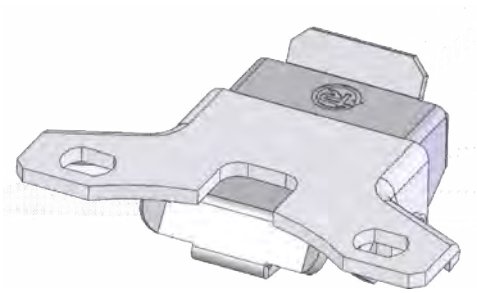
El posicionador direccional es un accesorio que se puede aplicar a la pletina del soporte giratorio mediante los mismos tornillos que se usan para la fijación al carro. Una vez accionado, bloquea la rotación del soporte en una dirección determinada, convertiendolo así en fijo. El posicionador direccional se monta normalmente con dos de las cuatros ruedas giratorias de un carro, para que haya la posibilidad de cambiar a un sistema con dos soportes giratorios y dos soportes fijos que permite el remolque simultaneo de varios carros.

Posicionador direccional para soportes de tipo NL diám. de 80 hasta 150 mm (pletina 100x85 mm)



El posicionador direccional es incorporado en el soporte giratorio.
Es ideal para carros con remolque manual o carros con remolque mecanizado de baja velocidad (máximo 6 km/h) sobre pavimentaciones en buen estado. Para facilitar el uso, incluye un sistema de inserción automática en la muesca, que bloquea la rotación y le da la dirección a la rueda, situada en el anillo de retención de bolas de los soportes giratorios.
Bajo pedido, se puede aplicar este sistema en los soportes de tipo NL diámetro 80-100-125-140/150 (pletina 100x85 mm).

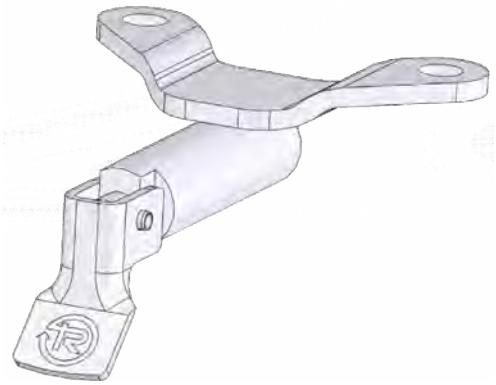
Posicionador direccional para soportes de tipo NL, P, PT diám. de 125 a 200 mm, pletina 140x110 mm (código 401215)

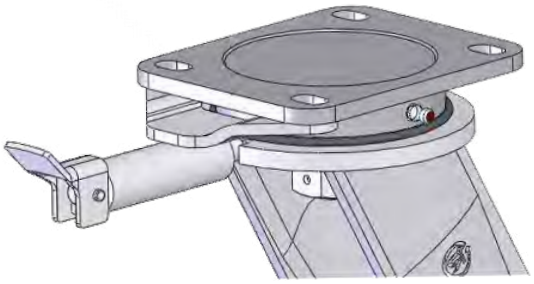


Realizado para fijación en el lado corto de la pletina del soporte.
Está compuesto por piezas de chapa de acero galvanizado y es ideal para carros de remolque manual o carros de remolque mecanizado de baja velocidad (máximo 6 km/h) sobre pavimentaciones en buen estado.
Para facilitar su uso, incluye un sistema de inserción automática en la muesca, que bloquea la rotación y le da la dirección a la rueda, situada en la horquilla de los soportes giratorios.
Se puede pedir como accesorio separado y se puede combinar con soportes giratorios de la serie NL , P y PT para ruedas de 125, 150, 160, 175, 180 y 200 mm de diámetro, con pletina 140x110 mm, en la versión giratoria, con freno de pedal trasero y con freno del tipo centralizado. No se puede montar con soportes con freno anterior.

Posicionador direccional para soportes electrosoldados

Posicionador direccional para soportes electrosoldados EE MHD - EES MHD - EEG MHD - EE HD





Realizado para fijación en el lado corto de la pletina del soporte, está formado por piezas de acero galvanizado y es ideal para carros de remolque mecanizado hasta los 16 km/h sobre pavimentación interna o externa (asfalto, cemento).

Para facilitar su uso, incluye un sistema de inserción automática en la ranura que le da la dirección a la rueda, situada en la horquilla de los soportes giratorios.

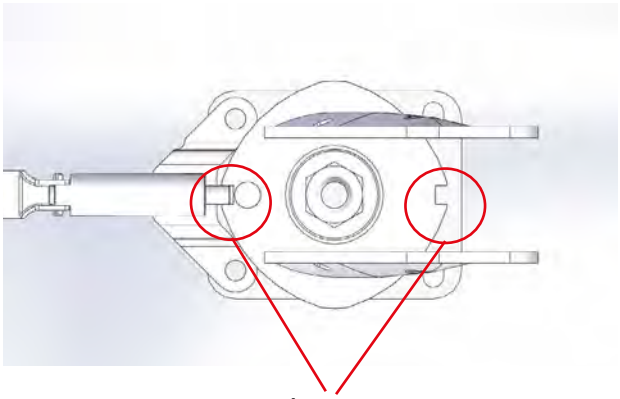
Características:

- se monta en la pletina del soporte giratorio con los mismos tornillos de fijacion de la rueda al carro
- se puede combinar con los soportes electrosoldados giratorios y giratorios con freno EE MHD, con los soportes girarorios EE HD y EES MHD y con los soportes electrosoldados pareados EEG MHD (diám 100-125 mm - véase en la página siguiente el detalle de las combinaciones disponibles)
- se puede montar con los soportes de Tellure Rôta predispuestos para obtener un bloqueo en dos direcciones (180°) o en cuatro direcciones (90°).

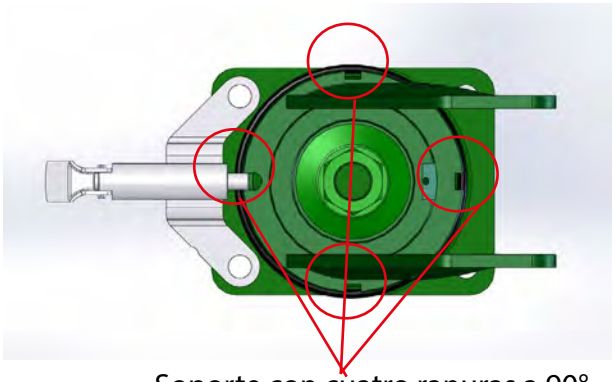
Bajo pedido, es posible montar el posicionador direccional con soportes predispuestos con ranuras en posiciones diferentes o con soportes electrosoldados de diferente dimensión.

ACCESORIOS PARA RUEDAS Y SOPORTES: POSICIONADOR DIRECCIONAL

Posicionador direccional para soportes electrosoldados



Soporte con dos ranuras a 180°



Soporte con cuatro ranuras a 90°

Combinaciones disponibles

				4-6 km/h			Código posiciona-dor	Sufijo dos ranuras x 180°	Posicionador montableenellado de la pletina de...	Sufijocuatro ranuras x 90°
EE MHD	100	135x110	1000	Sì	Sì		**401216**	-B2	110 mm	-B4
	125	135x110	1000	Sì	Sì		**401216**	-B2	110 mm	-B4
	150	135x110	1000	Sì	Sì		**401216**	-B2	110 mm	-B4
	160	135x110	1000	Sì	Sì		**401216**	-B2	110 mm	-B4
	180	135x110	1000	Sì	Sì		**401216**	-B2	110 mm	-B4
	200	135x110	1000	Sì	Sì		**401216**	-B2	110 mm	-B4
	250	135x110	1000	Sì	Sì		**401216**	-B2	110 mm	-B4
EES MHD	150	135x110	1000	Sì	No		**401216**	-	110 mm	
	160	135x110	1000	Sì	No		**401216**	-	110 mm	
	200	135x110	1000	Sì	No		**401216**	-	110 mm	
	250	135x110	1000	Sì	No		**401216**	-	110 mm	
EEG MHD	100	135x110	1000	Sì	N.d.		**401216**	-B2	110 mm	-B4
	125	135x110	1000	Sì	N.d.		**401216**	-B2	110 mm	-B4
EE HD	150	175x140	1600	Sì	No		**401217**	-D2	140 mm	-D4
	200	175x140	1600	Sì	No		**401217**	-D2	140 mm	-D4
	250	175x140	1600	Sì	No		**401217**	-D2	140 mm	-D4
	300	175x140	1600	Sì	No		**401217**	-D2	140 mm	-D4

El posicionador direccional sólo puede montarse con soportes predispuestos con ranuras dirreccionales. Para pedir ruedas predispuestas con ranuras hay que añadir los sufijos indicados en la tabla arriba al código del producto de catálogo.
Ejemplo: para solicitar la rueda 628314 con 2 ranuras, hay que pedir el código 628314B2.

Las excepciones son los soportes con amortiguación EES MHD, que se realizan en la versión estándar ya preparados con 2 ranuras.

Posicionador direccional para soportes electrosoldados

Esquema de montaje

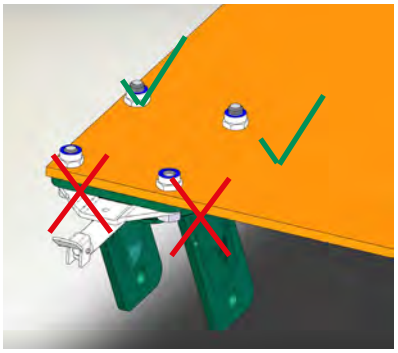
1. Usar 4 tuercas M10 y 4 tornillos M10 para el posicionador con código 401216; usar 4 tuercas M14 y 4 tornillos M14 para el posicionador con código 401217. Se aconsejan tuercas autobloqueantes y tornillos con clase de resistencia 8.8. La longitud de los tornillos depende del carro con lo cual se monta la rueda; aproximadamente tendrá que ser mayor de 40mm.



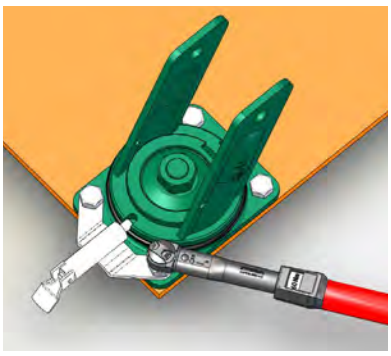
2. Fijar el posicionador direccional y el soporte conforme con lo indicado en la imagen aquí al lado.



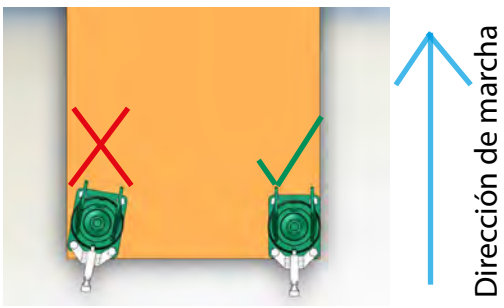
3. Averiguar que la rosca del tornillo salga de la tuerca de mínimo tres muescas.



4. Averiguar por medio de un torquímetro el ajuste de las tuercas. El par de torsión aconsejado para tuercas autobloqueantes es de 25Nm para el código 401216 (tuercas M10) y de 60Nm para el código 401217 (tuercas M14).



5. Accionar el posicionador direccional y averiguar que ambos soportes sean alineados a la dirección de marcha.



ACCESORIOS PARA RUEDAS Y SOPORTES: GUARDAPIE'

Guardapié para soportes NL - M - P - PT

El guardapié Tellure Rôta es un accesorio diseñado para evitar el aplastamiento del pie del operador durante el movimiento del carro o de la equipaje.
Al ser un dispositivo fijo, su aplicación garantiza una seguridad constante n el uso del carrito.

Es particularmente adecuado en particular para manejo mixto manual / mecánico.



Características:
- se aplica a las horquillas de los soportes a través del tornillo del eje, que debe tener una longitud aumentado en comparación con el estándar;
- se puede combinar con soportes industriales NL, medios M, pesados P y pesados con cojinetes endurecidos PT, en los diámetros 125 mm, 150 mm, 160 mm, 175-180 mm, 200 mm.

Véase en la página siguiente el detalle de las combinaciones disponibles.
Contactar con Tellure Rôta para consultar las posibilidades de combinación del parapié con soportes diferentes a los de las tablas.

Guardapié para soportes NL - M - P - PT

Combinaciones

NL

			Código guardapié para soportes giratorio	Código guardapié para soportes fijo
100	100x85	45	095616VE	095617VE
125	100x85	45	094635VE	094630VE
125	140x110	60	094744VE	094688VE
150	140x110	60	094781VE	094761VE
160	140x110	60	094781VE	094761VE
200	140x110	60	094782VE	094762VE

M

150	140x110	60	094641VE	094761VE
160	140x110	60	094641VE	094761VE
200	140x110	60	094783VE	094762VE

P

125	100x85	45	094689VE	094630VE
150	140x110	60	094641VE	094641VE
160	140x110	60	094641VE	094641VE
175-180	140x110	60	094784VE	094784VE
200	140x110	60	094784VE	094784VE

PT

125	100x85	45	094689VE	094630VE
150	140x110	60	094641VE	094641VE
160	140x110	60	094641VE	094641VE
175-180	140x110	60	094784VE	094784VE
200	140x110	60	094784VE	094784VE

USO CORRECTO DEL PRODUCTO

Italia acoge la directiva CEE numero 83/374 sobre la responsabilidad del fabricante, con D.P.R. n. 224 del 24/05/1988.
Con esta directiva, el usuario debe cumplir y aplicar todas las recomendaciones que le aporta el fabricante para el uso, montaje y mantenimiento de sus propios productos ya sea preventivo como periódico.
Dichas recomendaciones se encuentran resumidas en los párrafos siguientes.

Para mayor información le rogamos solicite el Manual Técnico o bien la "Guía para el Uso " elaborada por el UCIR (Unión Italiana de Fabricantes de Ruedas) a Tellure Rôta.

Carga máxima y capacidad de la rueda

La capacidad declarada por el fabricante es el valor máximo de carga, expresada en daN, a la cual puede someterse una rueda o un soporte sin perjudicar su funcionamiento.
El usuario debe comprobar la idoneidad de la capacidad declarada por el fabricante para el uso al que está destinado el producto, dependiendo de la carga, del tipo de la disposición de las ruedas y soportes en el carro a desplazar, del número de ruedas que están realmente en contacto con el suelo, y de otras posibles condiciones (tipo de superficie en la cual se mueva el carro, temperatura, humedad, presencia de agentes químicos en el ambiente de uso) que pueden influir en las condiciones de uso de los órganos mecánicos en movimiento.

Fuerza de tracción

El usuario debe comprobar que el esfuerzo necesario para desplazar el carro con la carga prevista sea compatible con las disposiciones legislativas vigentes en materia de seguridad en el trabajo y/o ergonómicas. Tellure Rôta, con la finalidad de facilitar la elección de la rueda apropiada dependiendo del esfuerzo requerido para desplazar el carro, indica en el catálogo el valor de facilidad de deslizamiento de cada rueda.

Velocidad

La velocidad máxima a la cual se refieren las capacidades nominales indicadas por Tellure Rôta es de 4 km/h. Para usos a velocidades superiores, se ruega contactar con Tellure Rôta.

Pavimentación

Pavimentaciones irregulares, obstáculos y desniveles requieren ruedas de mayor diámetro y con bandaje más elástico.

Medios de tracción e intensidad de desplazamiento

La capacidad declarada en el catálogo se refiere a desplazamiento manual con interrupciones de operación. Para funcionamiento continuo o desplazamiento motorizado contactar con TR.

Ambiente

El usuario debe comprobar la compatibilidad de los materiales que forman el producto elegido con las condiciones químico-físicas del ambiente de uso. El catálogo indica las condiciones "normales" de uso para cada tipo de rueda.

Conductividad eléctrica

En caso de que sea necesario asegurar la conductividad eléctrica del órgano de fijación a la banda de rodamiento, deben usarse productos específicos: se ruega contactar con Tellure Rôta.

Dispositivos de frenado y de bloqueo

Tellure Rôta produce soportes con dispositivos de frenado y/o bloqueo adecuados para el estacionamiento del carro en pendientes no superiores al 3%, siempre que por lo menos dos ruedas del carro equipadas con este dispositivos están en contacto con el suelo. En caso de que se use en pendientes superiores, para garantizar el estacionamiento del carro en estas condiciones será necesario reducir la carga del carro o aumentar el número de dispositivos de frenado. Tellure Rôta está a disposición para aclaraciones o para mayor información al respecto.

Almacenaje

Los productos deben conservarse en locales bien ventilados, sin exceso de humedad, con diferencia térmica comprendida entre los -10 e + 40 C y protegidos del polvo. Evitar la exposición directa a los rayos del sol durante largo tiempo y almacenarlos por periodos prolongados. Para una mejor conservación del producto y para protegerlo del polvo, Tellure Rôta le suministra sus artículos en paquetes de material termoretraíble.

USO INCORRECTO

Para un uso correcto de las ruedas y de los soportes se deben evitar absolutamente:

- sobrecargas, distribución no uniforme de la carga y aplicación brusca de la carga.
- los largos períodos de estacionamiento con carga aplicada
- los golpes, los choques y la caída por desniveles
- activar dispositivos de bloqueo o de frenado con el carro en movimiento
- el desplazamiento del carro con los dispositivos de bloqueo o de frenado activados
- el estacionamiento del carro con los dispositivos de bloqueo o de frenado activados en pendientes superiores al 3%
- el lavado con detergentes agresivos
- la sustitución de la rueda y/o del soporte con recambios no conformes a lo especificado por Tellure Rôta.

INSTALACIÓN

Para garantizar el buen funcionamiento y la duración del producto, es oportuno cumplir con las siguientes instrucciones de montaje.

Montaje de la rueda

- Comprobar la resistencia mecánica de los órganos de fijación (ejes, tuercas, arandelas) usados dependiendo del tipo de montaje (con apoyo o con horquilla) y de la carga a la que están sometidos
- Colocar el eje horizontalmente, ortogonal respecto a la dirección de marcha, asegurándose de que quede fijo.
- Controlar el apriete de la tuerca en el eje; comprobar que terminada la instalación, la rueda gire libramente.

Montaje del soporte

La estructura del caro debe ser la adecuada para soportar los esfuerzos a los que se somete y para garantizar la co-planaridad de las superficies de fijación. Las mismas deben ser llanas, horizontales, y de dimensiones capaces de garantizar la perfecta co-planaridad al sujetar las superficies de fijación de los soportes.

Está absolutamente desaconsejado fijar con soldadura. Además se aconseja:
- Montar los soportes de pletina usando tornillos, tuercas o arandelas de medida y en la cantidad indicados por el fabricante
- Apretar las tuercas y los tornillos con el par correspondiente
- Garantizar la ortogonalidad del eje en la dirección de marcha para los soportes fijos.
- Garantizar que los soportes de espiga lisa estén sujetos a las estructuras tubulares con las tolerancias justas
- Fijar las espigas con agujero transversal con tornillos de diámetro y longitud adecuados
- Garantizar que la estructura tubular del carro apoye completamente en la superficie de fijación del soporte
- Garantizar para los soportes de espiga roscada o con agujero pasador, que la superficie de fijación del soporte se adhiera completamente a la del carro sin interposiciones. Los soportes de agujero pasador debe fijarse usando tornillos del diámetro que elige el fabricante.

MANTENIMIENTO

El usuario debe efectuar los mantenimientos programado que tienen previsto inspecciones incluidas en la lista siguiente, con la frecuencia adecuada a las condiciones de uso.

Controlar y mantenimiento de la estructura del carro

- Controlar los daños en el bastidor del carro que puedan perjudicar la fijación correcta;
- Controlar el apriete correcto de los elementos de fijación del producto a la estructura del carro.

Control y mantenimiento de ruedas y soportes

- Controlar que el producto esté completo, que funcione y que no tenga juegos excesivos, desgastes, deformaciones o desgarros.
- Controlar que los dispositivos de bloqueo y/o frenado funcionen correctamente, si los hay
- Controlar que las condiciones ambientales no hayan alterado el producto (presencia de oxidación, corrosión, cuerpos extraños, etc) perjudicando su uso.
- Para productos que deben asegurar la conductividad eléctrica limpiar la banda de rodamiento y comprobar la conductividad eléctrica periódicamente
- Controlar el apriete correcto del eje de la rueda restableciendo el par de apriete
- Lubrique los órganos de movimiento con lubricantes adecuados a la aplicación específica.

Frecuencia de los controles y mantenimientos

El intervalo de tiempo máximo que puede pasar ente dos controles sucesivos se indica a continuación:
- daños al bastidor del carro: 12 meses
- apriete de los elementos de fijación: 6 meses
- integridad del producto: 6 meses
- eficacia de los dispositivos de frenado: 3 meses
- alteraciones del producto: 6 meses
- conductividad eléctrica: 3 meses
- apriete del eje de la rueda: 6 meses
- restablecimiento de la lubricación: 6 meses (pero: la lubricación debe restablecerse incluso después del lavado del producto).

MODALIDADES DE ELIMINACIÓN Y RECICLAJE DEL PRODUCTO

Para la eliminación y/o reciclaje de los productos al final de su vida útil, deben separar en primer lugar los grupos ruedas+soportes del equipo en el cual están montados. Es conveniente separar el grupo rueda+soporte en los siguientes componentes:

- soporte
- eje (tornillo, tubo, tuerca)
- rueda

En especial, el desmontaje de las ruedas del soporte es fundamental si las mismas están fabricadas principalmente en material plástico o en aleación de aluminio.
A continuación se indica la información sobre la eliminación y reciclaje de los principales materiales que componen las ruedas y los soportes Tellure Rôta. Se recomienda siempre comparar e integrar estas indicaciones con las modalidades y las reglas que establece el ente que se ocupa de la eliminación de los residuos en la zona o en la localidad donde se usen los productos.

Soportes y ejes

Acero y acero inoxidable pueden reciclarse como materiales ferrosos.

Ruedas

Se recomienda enviar los productos a fases de recuperación en las cuales están previstos tratamientos preliminares que separan los diferentes materiales que componen las ruedas, de manera que se pueda garantizar la eliminación y/o la recuperación correcta de cada tipo de material.

- Acero y fundición mecánica puden reciclarse como desechos ferrosos.
- La aleación de aluminio puede reciclarse como metal no ferroso
- Los componentes de materia plástica, de goma termoplástica y de goma vulcanizada, pueden recclarse cuando se hayan separado de los metales ferrosos y no ferrosos
- La resina termoendurente puede eliminarse en un depósito de residuos
- Los poliuretanos pueden eliminarse en un depósito de residuos, cuando se hayan separado de los metales ferrosos y no ferrosos.

Los embalajes en film termoretraíble se reciclan como polietileno de baja densidad (PE-LD).
Los palés de madera pueden re-utilizarse o reciclarse. Los posibles embalajes de papel o cartón se tratan como el papel.
En cuanto a las modalidades de reciclaje o de recuperación, se ruega consultar con los consorcios de cada tipo de material presentes en los países en los que se eliminan los componentes.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. Datos generales

La relación contractual consecuencia de la formalización de cada uno de los pedidos está regulada por las siguientes condiciones generales de venta y por las condiciones específicas que se puedan incluir en el mismo pedido, donde se especifiquen por escrito. Los pedidos pasados a auxiliares e intermediarios de comercio son asumidos excepto por aprobación de Tellure Rôta S.p.A.

2. Oferta

Los documentos que forman parte de la oferta, como ilustraciones, diseños, indicaciones de peso y dimensiones, son determinantes sólo de manera aproximada si no se ha indicado expresamente que sean vinculantes. Tellure Rôta S.p.A. se reserva el derecho de propiedad y el derecho de autor relativos a prespuestos de gastos, diseños y otros documentos, que no deben ponerse a disposición de terceros. El comprador asume la plena responsabilidad por los documentos que él haya entregado a Tellure Rôta S.p.A. en caso de violación de los derechos de protección industrial de terceros, incluso en la relación con Tellure Rôta S.p.A. Ésta última puede poner a disposición de terceros los proyectos indicados por el comprador como confidenciales sólo con la aprobación del mismo.

3. Pedidos

Excepto si se acuerda diversamente por escrito, no se aceptan pedidos inferiores a los 500,00 Euros.

4. Variación del pedido confirmado

Tellure Rôta S.p.A. se reserva el derecho de rechazar o aceptar, incluso parcialmente, eventuales variaciones sucesivas del pedido o propuestas por el comprador. Si Tellure Rôta S.p.A. decide aceptar dichas variaciones, el nuevo precio, las modalidades de pago o las nuevas fechas de entrega serán fijadas por Tellure Rôta S.p.A. sin que varíen las otras condiciones.

5. Anulación del pedido confirmado

El comprador que anule un pedido confirmado, por qualquier motivo o razón, deberá pagar íntegralmente el importe relativo a los materiales y a los suministros ya efectuados por Tellure Rôta S.p.A. En qualquier caso, Tellure Rôta S.p.A. se reserva el derecho de solicitar una indemnización mínima igual al 25% de precio pactado con la facultad de retener este importe incluso de la suma que se haya recibido como pago anticipado del suministro.

6. Precios

Los precios se entienden como válidos para el material entregado franco fábrica Tellure Rôta S.p.A. excepto si se acuerda diversamente por escrito. Los precios del producto son los expuestos por Tellure Rôta S.p.A. en sus listas de precios en vigor o en sus ofertas; dichos precios, si no se han pactado todavía, podrán variarse en cualquier momento y serán aplicados inderogablemente en la fecha fijada por Tellure Rôta S.p.A.

7. Pagos

El pago de los suministros debe ser efectuado en el plazo pactado y según las condiciones especificadas en el pedido. Tellure Rôta S.p.A. está autorizada a emitir letras para cliente por las sumas y con los vencimientos indicados.
Los gastos relativos son a cargo del cliente. Todo envío se considera independiente de los otros a efecto de pago. El retraso en los pagos o cualquier otro incumplimiento otorgan a Tellure Rôta S.p.A. el derecho a la suspensión de los suministros restantes y a la resolución de los contratos en curso, además de dar lugar a que se soliciten al comprador, los intereses de demora, con efecto inmediato. En cuanto a las sumas vencidas y no pagadas, considerando el derecho de Tellure Rôta S.p.A. a exigir su pago, empezarán a contar, de pleno derecho, desde el día sucesivo al vencimiento debido, los intereses de demora con el incremento de ocho puntos, respecto a la tasa fijada por la B.C.E. de acuerdo al D.L. 192/2012. No se admiten solicitudes de reembolso de pagos o compensaciones debidas a cualquier pretensión , por parte del comitente.

8. Plazos de entrega

Los plazos de envío y/o entrega confirmados se expresan en días laborables y tiene sólo un valor indicativo y como tales no son jurídicamente vinculantes, excepto en caso de compromiso taxativo de Tellure Rôta S.p.A., que deberá figurar expresamente en la confirmación de pedido, y exceptuando los casos de fuerza mayor. Los posibles retrasos no darán lugar por lo tanto, en ningún caso, a indemnizaciones por daños o al cese, incluso parcial, del contrato, excepto si dichas consecuencias son expresamente aceptadas por Tellure Rôta S.p.A. en la confirmación de pedido.

9. Envío y transporte

Excepto si se pacta diversamente, lo cual debe figurar en la confirmación de pedido, la venta se produce franco fábrica (ex Works). Se admiten envíos parciales por parte de Tellure Rôta S.p.A. Incluso en caso de que Tellure Rôta S.p.A. pague el precio correspondiente al transporte de la mercancía hasta el lugar de destino pactado, el riesgo de pérdida o daño a la mercancía, así como cualquier otro gasto adicional debido a hechos sucedidos después de que la mercancía se haya entregado al transportista, pasa de Tellure Rôta S.p.A. al comprador en el momento en que la mercancía se entrega al transportista. Eventuales reservas, reclamaciones, acciones derivadas o bien relacionadas de cualquier manera con el transporte y las operaciones sucesivas, deberán ser realizadas por el comprador, y exclusivamente con respecto al transportista, en el plazo improrrogable de ocho días desde la recepción de la mercancía, no siendo Tellure Rôta S.p.A. responsable de todo aquello que sucede después de la entrega de los materiales al transportista. Tellure Rôta S.p.A. efectuará el embalaje según su experiencia y usos quedando explícitamente eximida de cualquier responsabilidad por pérdida y/o averías. El empleo de embalajes especiales, es decir, la exclusión del embalaje en el caso de mercancía para la cual normalmente éste se usa, deberá ser pactado entre Tellure Rôta S.p.A. y el comprador al efectuar el pedido. Para todo aquello no previsto y si son compatibles con este punto, debe remitirse a los artículos del 1678 al 1702 del código civil italiano. Tellure Rôta S.p.A. pone a disposición las muestras con la única condición de efectuar un adeudo suplementario en cada vez conforme a los relativos precios en vigor.

10. Vicios y defectos

Posibles reclamaciones por materiales que no correspondan, sea por su cantidad o por su calidad, con cuando indicado en el pedido, deben ser realizadas por escrito en el plazo máximo de ocho días desde la recepción de la mercancía so pena de vencimiento de plazo. Si la reclamación se hace rápidamente y tienen fundamento, la obligación de Tellure Rôta S.p.A. se limita a la sustitución de la mercancía reconocida como no correspondiente (considerando siempre el estado de suministro) en el mismo lugar de entrega que el suministro inicial, previa devolución de ésta, excluyendo todo tipo de derecho por parte del comprador a solicidar la resolución del contrato y la indemnización por daños directos o indirectos y la devolución de los gastos que haya podido sufragar por cualquier motivo. Tellure Rôta S.p.A. no aceptará reclamaciones y no responderá por daños causados a terceros si se ocasiona una sola de las siguientes condiciones: utilización inapropiada o no correcta, montaje defectuoso del comprador o de un tercero, desgaste natural, manipulación no correcta o negligente, efectos eléctricos o químicos, siempre en la medida en que no puedan considerarse culpa de Tellure Rôta S.p.A. El comprador pierde todo derecho de reclamación y por lo tanto de sustitución de la mercancía si no suspende el empleo de los materiales a los que se debe la reclamación.

11. Devoluciones de materiales

En caso de error del comprador en la fase de pedido, el material podrá ser devuelto exclusivamente en puerto franco, acompañado de la autorización escrita de Tellure Rôta S.p.A., sólo si está perfectamente integro y no ha sido utilizado.

12. Modificaciones en la fabricación

Tellure Rôta S.p.A. puede aportar cualquier tipo de modificación en sus fabricaciones sin obligación de notificarla al comprador. Las modificaciones aportadas después del pedido no darán lugar a ninguna clase de indemnización.

INDICE DE LOS ARTICULOS

ARTICULO	PAG.
0	
058011	153
058012	153
059003	333
059007	333
062074	418
062140	418
062141	418
062199	418
062719	358
062728	358
062729	358
062730	358
064222	356
064328	419
064413	355
064665	355
064673	356
064674	356
064712	355
064836	357
064837	357
064838	357
064839	357
065016	419
065017	419
065123	419
065124	419
065523	419
065534	419
095616VE	431
095617VE	431
094630VE	431
094635VE	431
094641VE	431
094688VE	431
094689VE	431
094744VE	431
094761VE	431
094762VE	431
094781VE	431
094782VE	431
094783VE	431
094784VE	431
10	
100005	422
100007	422
100009	422
100010	422
10001	422/423
100014	422
100015	422
100016	422
100017	422
100027	422
100028	422
100031	422/423

ARTICULO	PAG.
100032	422/423
100033	422/423
100034	422/423
100035	422/423
100036	423
100040	423
100461	422/423
100462	422
100463	422
100464	422
100466	422
100491	423
100493	423
100494	423
100495	423
100496	423
100498	423
100501	422
100502	422
100503	422
100504	422
100506	422
100514	422
11	
110105	423
110106	423
110202	423
110204	423
110208	423
110401	423
110402	423
110403	423
22	
221103	52
221104	52
221105	52
221106	52
221110	52
221111	52
222101	52
222102	52
223103	52
223104	52
223106	52
223110	52
223111	52
224101	52
224102	52
224401	53
224402	53
224403	53
224404	53
224405	53
224406	53
224410	53
224411	53
224601	53

ARTICULO	PAG.
224602	53
224603	53
224604	53
224606	53
224610	53
224611	53
224801	55
224802	55
224803	55
224804	55
224805	55
224806	55
224810	55
224811	55
225201	53
225202	53
225203	53
225204	53
225205	53
225206	53
225210	53
225211	53
225221	53
225222	53
225223	53
225224	53
225226	53
225230	53
225231	53
225401	55
225402	55
225403	55
225404	55
225405	55
225406	55
225410	55
225411	55
225501	55
225502	55
225503	55
225504	55
225505	55
225506	55
225510	55
225511	55
225601	54
225602	54
225603	54
225604	54
225605	54
225606	54
225610	54
225611	54
225621	54
225622	54
225623	54
225624	54
225626	54
225630	54

ARTICULO	PAG.
225631	54
225701	53
225702	53
225703	53
225704	53
225705	53
225706	53
225710	53
225711	53
225901	53
225902	53
225903	53
225904	53
225906	53
225910	53
225911	53
226101	55
226102	55
226103	55
226104	55
226105	55
226106	55
226110	55
226111	55
227701	54
227702	54
227703	54
227704	54
227705	54
227706	54
227710	54
227711	54
227801	55
227802	55
227803	55
227804	55
227805	55
227806	55
227810	55
227811	55
227901	54
227902	54
227903	54
227904	54
227906	54
227910	54
227911	54
23	
231103	58
231104	58
231106	58
231110	58
231111	58
231121	58
231122	58
233103	58
233104	58
233106	58

ARTICULO	PAG.
233110	58
233111	58
233121	58
233122	58
234401	59
234402	59
234403	59
234404	59
234406	59
234410	59
234411	59
234601	59
234602	59
234603	59
234604	59
234606	59
234610	59
234611	59
235201	59
235202	59
235203	59
235204	59
235206	59
235210	59
235211	59
235221	59
235222	59
235223	59
235224	59
235226	59
235230	59
235231	59
235601	60
235602	60
235603	60
235604	60
235606	60
235610	60
235611	60
235621	60
235622	60
235623	60
235624	60
235626	60
235630	60
235631	60
235701	59
235702	59
235703	59
235704	59
235706	59
235710	59
235711	59
235901	59
235902	59
235903	59
235904	59
235906	59
235910	59

ARTICULO	PAG.
235911	59
237701	60
237702	60
237703	60
237704	60
237706	60
237710	60
237711	60
237901	60
237902	60
237903	60
237904	60
237906	60
237910	60
237911	60

32 . . . .

321102	381
321104	381
321105	381
321106	381
323202	383
323302	384
324001	381
324002	381
324003	381
324101	381
324102	381
324103	381
324302	382
324402	384
325101	381
325102	381
325103	381
326001	382
326002	382
326003	382
326101	382
326102	382
326103	382
326202	383
326302	385
327202	383
327302	384
328202	382
328302	384
329202	383
329302	385

33 . . . .

333001	409
333002	409
333003	409
333101	409
333102	409
333103	409
334001	409
334002	409
334003	409
334101	409

ARTICULO	PAG.
334102	409
334103	409
336001	409
336002	409
336003	409
336101	409
336102	409
336103	409

34 . . . .

340000	411
340001	411
342103	412
342104	412
342105	412
342203	412
342204	412
342205	412
342303	412
342304	412
342305	412
344100	411
344101	411
346200	411
346201	411
347002	412
347102	413
347202	413
347302	413
347403	412
347404	412
347405	412

35 . . . .

350001	415
350002	415
354101	415
354102	415
354103	415
354201	415
354202	415
354203	415
356101	415
356102	415
356103	415
356201	415
356202	415
356203	415

36 . . . .

361100	387
361101	387
361102	387
361103	387
361104	387
363100	388
363101	388
363102	388
363103	388
363103NX	390

ARTICULO	PAG.
363104	388
363104NX	390
363112NX	390
363202	389
364001	387
364002	387
364003	387
364300	387
364301	387
364302	387
364303	387
364303NX	390
364302	387
364304NX	390
364312NX	390
364402	389
365100	387
365101	387
365102	387
365103	387
365103NX	390
365104	387
365104NX	390
36112NX	390
366001	388
366002	388
366003	388
366300	388
366301	388
366302	388
366303	388
366314	388
366402	389
367101	388
367102	388
367112NX	390
367103	388
367103NX	390
367104	388
367104NX	390
367202	389
368101	387
368102	387
368112NX	390
368103	387
368103NX	390
368104	387
368104NX	390
368202	389
369101	388
369102	388
369103	388
369114	388
369202	389

37 . . . .

371100	393
371101	393
371102	393
371103	393

ARTICULO	PAG.
371104	393
371105	393
371203	393
373100	394
373101	394
373102	394
373103	394
373104	394
373105	394
373303	394
374001	394
374002	394
374100	393
374101	393
374102	393
374103	393
374104	393
374105	393
374201	395
374203	395
374303	393
375100	393
375101	393
375102	393
375103	393
375104	393
375105	393
375303	393
376001	395
376002	395
376100	395
376101	395
376102	395
376103	395
376104	395
376105	395
376201	396
376203	396
376303	395
377100	394
377101	394
377102	394
377103	394
377104	394
377105	394
377303	394
378100	393
378101	393
378102	393
378103	393
378104	393
378105	393
378201	395
378203	395
378303	393
379100	395
379101	395
379102	395
379103	395
379104	395

ARTICULO	PAG.
379105	395
379201	396
379203	396
379303	395

38 . . . .

381100	399
381101	399
381102	399
381103	399
381203	399
383202NX	401
383211NX	401
383303NX	401
383200	400
383201	400
383202	400
383203	400
383303	400
384200	399
384201	399
384202	399
384202NX	401
384211NX	401
384203	395
384303NX	401
384303	399
385200	399
385201	399
385202	399
385202NX	401
385203	399
385211NX	401
385303	399
385303NX	401
386200	400
386201	400
386202	400
386203	400
386303	400
387200	400
387201	400
387202	400
387202NX	401
387203	400
387211NX	401
387303	400
387303NX	401
388200	399
388201	399
388202	399
388202NX	401
388203	399
388211NX	401
388303	399
388303NX	401
389200	400
389201	400
389202	400
389203	400

ARTICULO	PAG.
389303	400

39 . . . .

392002	417
392004	417
392102	417
392104	417

40 . . . .

401215	426
401216	428
401217	428

51 . . . .

511101	403
511103	403
511104	403
511105	403
511106	403
511108	403
511112	403
511122	403
514401	404
514402	404
514403	404
514404	404
514411	403
514412	403
515701	404
515702	404
515703	404
515704	404
516801	404
516802	404

52 . . . .

521103	64
521104	64
521105	64
521106	64
521108	64
521110	64
521111	64
521132	64
521133	64
521206	64
522101	64
522102	64
523103	64
523104	64
523105	64
523106	64
523108	64
523110	64
523111	64
523206	64
524006	375
524010	375

INDICE DE LOS ARTICULOS

ARTICULO	PAG.
524101	64
524102	64
524206	375
524401	66
524402	66
524403	66
524404	66
524405	66
524406	66/375
524410	66/375
524411	66
524412	66
524601	66
524602	66
524603	66
524604	66
524605	66
524606	66
524610	66
524611	66
524612	66
524708	66
524908	66
525908	66
525201	66
525202	66
525203	66
525204	66
525205	66
525206	66/375
525210	66/375
525211	66
525221	66
525222	66
525223	66
525224	66
525225	66
525226	66
525230	66
525231	66
525516	68
525520	68
525601	67
525602	67
525603	67
525604	67
525605	67
525606	67
525610	67
525611	67
525616	68
525620	68
525621	67
525622	67
525623	67
525624	67
525625	67
525626	67
525630	67
525631	67
525701	66

ARTICULO	PAG.
525702	66
525703	66
525704	66
525705	66
525706	66
525708	66
525710	66
525711	66
525712	66
525801	65
525802	65
525803	65
525901	66
525902	66
525903	66
525904	66
525905	66
525906	66
525908	66
525910	66
525911	66
525912	66
526001	65
526002	65
526003	65
526101	65
526102	65
526103	65
526201	65
526202	65
526203	65
526301	65
526302	65
526303	65
527701	67
527702	67
527703	67
527704	67
527705	67
527706	67
527710	67
527711	67
527901	67
527902	67
527903	67
527904	67
527905	67
527906	67
527910	67
527911	67
529202	68
529203	68
529206	68
529210	68
529211	68
529302	68
529303	68
529306	68
529310	68
529311	68

ARTICULO	PAG.
53	
531103	72
531104	72
531105	72
531106	72
531107	72
531108	72
531109	72
531110	72
531111	72
531121	72
531122	72
531132	72
531133	72
531206	72
533103	72
533103AS	314
533104	72
533105	72
533105AS	314
533106	72
533106AS	314
533107	72
533108	72
533109	72
533110	72
533110AS	314
533111	72
533111AS	314
533121	72
533121AS	314
533122	72
533122AS	314
533206	72
534006	376
534010	376
534708	74
534709	74
534806	376
534908	74
534909	74
535001	74
535002	74
535003	74
535004	74
535005	74
535006	74/376
535007	74
535010	74/376
535011	74
535012	74
535101	74
535101AS	314
535102	74
535102AS	314
535103	74
535103AS	314
535104	74
535105	74
535105AS	314

ARTICULO	PAG.
535106	74
535106AS	314
535107	74
535110	74
535110AS	314
535111	74
535111AS	314
535112	74
535401	74
535402	74
535403	74
535404	74
535405	74
535406	74/376
535407	74
535410	74/376
535411	74
535421	74
535421AS	314
535422	74
535422AS	314
535423	74
535423AS	314
535424	74
535425	74
535425AS	314
535426	74
535426AS	314
535427	74
535430	74
535430AS	314
535431	74
535431AS	314
535515	76
535516	76
535520	76
535615	76
535616	76
535620	76
535701	74
535702	74
535703	74
535704	74
535705	74
535706	74
535707	74
535708	74
535709	74
535710	74
535711	74
535712	74
535801	73
535802	73
535803	73
535901	74
535901AS	314
535902	74
535902AS	314
535903	74
535903AS	314
535904	74

ARTICULO	PAG.
535905	74
535905AS	314
535906	74
535906AS	314
535907	74
535908	74
535909	74
535910	74
535910AS	314
535911	74
535911AS	314
535912	74
536001	73
536002	73
536003	73
536101	73
536102	73
536103	73
536201	73
536202	73
536203	73
536301	73
536302	73
536303	73
537701	75
537702	75
537703	75
537704	75
537705	75
537706	75
537710	75
537711	75
537901	75
537901AS	315
537902	75
537902AS	315
537903	75
537903AS	315
537904	75
537905	75
537905AS	315
537906	75
537906AS	315
537910	75
537910AS	315
537911	75
537911AS	315
538201	75
538202	75
538203	75
538204	75
538205	75
538206	75
538210	75
538211	75
538221	75
538221AS	315
538222	75
538222AS	315
538223	75
538223AS	315

ARTICULO	PAG.
538224	75
538225	75
538225AS	315
538226	75
538226AS	315
538230	75
538230AS	315
538231	75
538231AS	315
538802	76
538803	76
538806	76
538810	76
538811	76
539202	76
539203	76
539206	76
539210	76
539211	76

58 . . . .

580101	359
580102	359
580103	359
580104	359
580105	361
580106	361
580107	360
580108	360
580109	360
580110	360
581102	152
581103	152
581106	152
581107	152
581108	152
581109	152
581110	152
581113	152
581114	152
581117	152
581118	152
581126	152
581128	152
582002	144
582003	144
582006	144
582014	144
582103	153
582129	153
582151	153
582152	153
582153	153
582154	153
582156	153
582157	153
582163	153
582164	153
582166	153
582167	153
582168	153

ARTICULO	PAG.
582174	153
582178	153
582302	148
582303	148
582304	148
582306	148
582363	153
582367	153
583102	144
583103	144
583106	144
583114	144
584103	153
584129	153
584151	153
584152	153
584153	153
584154	153
584156	153
584157	153
584163	153
584164	153
584166	153
584167	153
584168	153
584174	153
584178	153
584302	148
584303	148
584304	148
584306	148
584674	149
584676	149
584852	154
584853	154
585003	154
585004	154
585006	154
585014	154
585174	149
585176	149
585302	148
585333	149
585336	149
585344	149
585403	149
585412	148
585414	149
585416	149
585502	148
585533	149
585536	149
585544	149
585851	154
585852	154
585853	154
586602	144
586603	144
586676	145
586684	145
586851	154

ARTICULO	PAG.
586852	154
586853	154
586854	154
586856	154
586863	154
586864	154
587546	145
587554	145
587602	144
587603	144
588062	156/367
588063	156/367
588067	157
588072	157
588074	157
588076	157
588077	157
588078	157
588084	157
588086	157
588162	156/367
588163	156/367
588167	157
588172	157
588174	157
588176	157
588177	157
588178	157
588184	157
588186	157
588174	157
588176	157
588274	149
588276	149
588303	155
588304	155
588306	155
588307	155
558309	156
588310	156
588314	155
588316	155
588327	155
588338	155
588403	155
588404	155
588406	155
588407	155
588409	156
588410	156
588414	155
588416	155
588427	155
588438	155
588503	155
588504	155
588506	155
588507	155
588514	155
588516	155
588527	155

ARTICULO	PAG.
588538	155
588602	144
588603	144
588606	145
588614	145
589903	154
589904	154
589906	154
589914	154

59 . . . .

590102	366
590103	366
590105	366
590201	366
590204	366
593101F12	332
593101F17	332
593101F20	332
593101F25	332
593103F12	332
593103F17	332
593103F20	332
593103F25	332
593104F12	332
593104F17	332
593104F20	332
593104F25	332
593105F12	332
593105F17	332
593105F20	332
593105F25	332
593106F12	332
593106F17	332
593106F20	332
593106F25	332
593107F12	332
593107F17	332
593107F20	332
593107F25	332
593109F12	332
593109F17	332
593109F20	332
593109F25	332
593110F12	332
593110F17	332
593110F20	332
593110F25	332
593111F12	332
593111F17	332
593111F20	332
593111F25	332
595101	332
595103	332
595104	332
595105	332
595106	332
595107	332
595109	332
595110	332
595111	332

ARTICULO	PAG.

60 . . . .

601101	94
601102	94
601103	94
601104	94
601105	94
601106	94
602201	94
602202	94
602203	94
602204	94
602206	94
602208	94
602210	94
602401	94
602402	94
602403	94
602404	94
602406	94
602410	94
603101	94
603102	94
603103	94
603104	94
603105	94
603106	94
603201	94
603202	94
603203	94
603204	94
603205	94
603206	94
604201	95
604202	95
604203	95
604204	95
604206	95
604211	95
604301	96
604302	96
604303	96
604306	100
604310	96
604311	100
604331	96
604336	96
604401	98
604402	98
604403	98
604404	98
604406	98
604411	98
604501	95
604502	95
604503	95
604504	95
604506	95
604511	95
604601	98

INDICE DE LOS ARTICULOS

ARTICULO	PAG.
604602	98
604603	98
604604	98
604606	98
604611	98
604701	95
604702	95
604703	95
604706	100
604710	95
604711	100
604731	95
604736	95
604801	95
604802	95
604803	95
604806	95/100
604810	95/100
604811	95/100
604901	95
604902	95
604903	95
604906	95
604910	95
604911	95
605001	98
605002	98
605003	98
605006	98
605010	98
605011	98
605101	98
605102	98
605103	98
605104	98
605106	98
605111	98
605401	98
605402	98
605403	98
605406	98
605410	98
605411	98
605501	96
605502	96
605503	96
605506	96
605510	96
605511	96
605601	98
605602	98
605603	98
605604	98
605606	98
605611	98
605701	95
605702	95
605703	95
605704	95
605706	95/100
605711	95/100
605901	95
605902	95
605903	95
605904	95
605906	95/100
605911	95/100
606102	97
606103	97
606104	97
606106	97
606111	97
606202	97
606203	97
606204	97
606206	97
606211	97
606301	99
606302	99
606303	99
606306	99
606310	99
606311	99
606401	96
606402	96
606403	96
606404	96
606406	96
606411	96
606421	96
606422	96
606423	96
606424	96
606426	96
606431	96
606501	99
606502	99
606503	99
606506	99
606510	99
606511	99
606601	95
606602	95
606603	95
606604	95
606606	95
606611	95
606621	95
606622	95
606623	95
606624	95
606626	95
606631	95
606701	98
606702	98
606703	98
606704	98
606706	98
606711	98
606721	98
606722	98
606723	98
606724	98
606726	98
606731	98
606806	100
606811	100
606826	100
606831	100
606901	98
606902	98
606903	98
606906	98
606910	98
606911	98
607004	101
607006	101
607102	100
607103	100
607114	101
607116	101
607214	101
607216	101
607302	100
607303	100
607314	101
607316	101
607414	101
607416	101
607504	101
607506	101
607514	101
607516	101
607604	101
607606	101
607701	96
607702	96
607703	96
607704	96
607706	96
607711	96
607801	96
607802	96
607803	96
607804	96
607806	96
607811	96
607901	99
607902	99
607903	99
607904	99
607906	99
607911	99
608001	99
608002	99
608003	99
608004	99
608006	99
608011	99
608102	100
608103	100
608202	100
608203	100
608206	101
608208	101
608210	101
608211	101
608206	101
608222	100
608223	100
608226	101
608228	101
628230	101
608231	101
608242	100
608243	100
608246	101
608248	101
608250	101
608251	101
608302	100
608303	100
608406	100
608410	100
608411	100
608504	101
608506	101
608604	101
608606	101
608801	99
608802	99
608803	99
608804	99
608806	99
608811	99
608821	99
608822	99
608823	99
608824	99
608826	99
608831	99
608906	100
608910	100
608911	100
609002	100
609003	100
609004	101
609006	101
609102	100
609103	100
609104	101
609106	101
609201	97
609202	97
609203	97
609301	97
609302	97
609303	97
609406	101
609410	101
609411	101
609553	369
609554	369
609563	369
609564	369
609576	369
609586	369
609654	369
609676	369
609704	370
609714	370
609726	370
609736	370
609806	101
609810	101
609811	101
609906	101
609910	101
609911	101

61 . . . .

ARTICULO	PAG.
611101	104
611102	104
611103	104
611104	104
611105	104
611106	104
612201	104
612202	104
612203	104
612204	104
612206	104
612210	104
612401	104
612402	104
612403	104
612404	104
612406	104
612410	104
613101	104
613102	104
613103	104
613104	104
613105	104
613106	104
613201	104
613202	104
613203	104
613204	104
613205	104
613206	104
614201	105
614202	105
614203	105
614204	105
614206	105
614211	105
614301	106
614302	106
614303	106
614336	106
614310	106
614331	106
614401	108
614402	108
614403	108
614404	108
614406	108
614411	108
614501	105
614502	105
614503	105
614504	105
614506	105
614511	105

ARTICULO	PAG.
614601	108
614602	108
614603	108
614604	108
614606	108
614611	108
614701	105
614702	105
614703	105
614710	105
614731	105
614736	105
614801	105
614802	105
614803	105
614806	105
614810	105
614811	105
614901	105
614902	105
614903	105
614906	105
614910	105
614911	105
615001	108
615002	108
615003	108
615006	108
615010	108
615011	108
615101	108
615102	108
615103	108
615104	108
615106	108
615111	108
615401	108
615402	108
615403	108
615406	108
615410	108
615411	108
615501	106
615502	106
615503	106
615506	106
615510	106
615511	106
615601	108
615602	108
615603	108
615604	108
615606	108
615611	108
615701	105
615702	105
615703	105
615704	105
615706	105
615711	105
615901	105
615902	105

ARTICULO	PAG.
615903	105
615904	105
615906	105
615911	105
616102	107
616103	107
616104	107
616106	107
616111	107
616202	107
616203	107
616204	107
616206	107
616211	107
616301	109
616302	109
616303	109
616306	109
616310	109
616311	109
616401	106
616402	106
616403	106
616404	106
616406	106
616411	106
616421	106
616422	106
616423	106
616424	106
616426	106
616431	106
616501	109
616502	109
616503	109
616506	109
616510	109
616511	109
616601	105
616602	105
616603	105
616604	105
616606	105
616611	105
616621	105
616622	105
616623	105
616624	105
616626	105
616631	105
616701	108
616702	108
616703	108
616704	108
616706	108
616711	108
616721	108
616722	108
616723	108
616724	108
616726	108
616731	108

ARTICULO	PAG.
616901	108
616902	108
616903	108
616906	108
616910	108
616911	108
617701	106
617702	106
617703	106
617704	106
617706	106
617711	106
617801	106
617802	106
617803	106
617804	106
617806	106
617811	106
617901	109
617902	109
617903	109
617904	109
617906	109
617911	109
618001	109
618002	109
618003	107
618004	109
618006	109
618011	109
618801	109
618802	109
618803	109
618804	109
618806	109
618811	109
618821	109
618822	109
618823	109
618824	109
618826	109
618831	109
619201	107
619202	107
619203	107
619301	107
619302	107
619303	107

62 . . . .

622102	166
622102ESD	318
622103	166
622104	166
622104ESD	318
622105	166
622106	166
622106ESD	318
622108	166
622109	184
622113	166
622113ESD	318

ARTICULO	PAG.
622114	166
622116	166
622126	184
622127	184
622128	184
622136	184
622142	176
622143	176
622144	176
622146	176
622148	176
622153	176
622163	176
622164	184
622181	160
622182	160
622183	160
622184	160
622185	160
622186	160
622302	192
622303	192
622304	192
622306	192
622402	192
622403	192
622404	192
622406	192
622503	192
622504	192
622506	192
622603	192
622604	192
622606	192
624102	166
624102ESD	318
624103	166
624104	166
624104ESD	318
624105	166
624106	166
624106ESD	318
624108	166
624109	184
624113	166
624113ESD	318
624126	184
624127	184
624128	184
624136	184
624142	176
624143	176
624144	176
624146	176
624148	176
624153	176
624164	184
624181	160
624182	160
624183	160
624184	160
624185	160

ARTICULO	PAG.
624186	160
624302	192
624303	192
624304	192
624306	192
624402	166
624402ESD	318
624403	166
624406	166
624406ESD	318
624410	166
624410ESD	318
624413	166
624413ESD	318
624422	192
624423	192
624424	192
624426	192
624434	192
624436	192
624504	167
654504ESD	319
624506	167
654506ESD	319
624510	161
624514	161
624516	161
624534	193
624536	193
624544	193
624546	193
624603	190
624604	177
624606	177
624704	190
624706	190
624804	167
624806	167
624903	167
624910	167
624916	167
625003	169
625005	169
625010	169
625010ESD	321
625016	169
625016ESD	321
625103	193
625122	193
625123	193
625124	193
625126	193
625134	193
625136	193
625203	193
625222	193
625223	193
625224	193
625226	193
625234	193
625236	193
625303	193

ARTICULO	PAG.
625322	193
625323	193
625324	193
625326	193
625334	193
625336	193
625424	195
625426	195
625434	195
625436	195
625524	195
625526	195
625534	195
625536	195
625624	195
625626	195
625434	195
625436	195
625704	188
625706	188
625804	188
625806	188
625951	160
625952	160
625953	160
625954	160
625956	160
625960	160
626004	188
626006	188
626202	166
626202ESD	318
626203	166
626213	166
626213ESD	318
626222	192
626223	192
626304	172
626306	172
626308	172
626404	172
626406	172
626408	172
626504	172
626506	172
626508	172
626646	185
626654	185
626656	169
626664	169
626751	160
626752	160
626753	160
626754	160/161
626756	160/161
626760	160/161
626804	180
626806	180
626904	180
626906	180
627004	180
627006	180

INDICE DE LOS ARTICULOS

ARTICULO	PAG.
627151	160
627152	160
627153	160
627154	160
627156	160
627160	160
627202	168
627203	168
627204	168
627204ESD	320
627205	168
627206	168
627206ESD	320
627208	168
627212	161
627213	168
627213ESD	319
627216	162
627220	162
627222	194
627223	194
627224	194
627226	194
627233	161
627234	194
627236	194
627244	162
627246	184
627264	184
627302	166
627302ESD	318
627303	166
627304	166
627304ESD	318
627306	166
627306ESD	318
627313	166
627313ESD	318
627322	192
627323	192
627324	192
627326	192
627334	192
627336	192
627404	167
627404ESD	319
627406	167
627406ESD	319
627410	161
627414	161
627416	161
627434	193
627436	193
627444	193
627446	193
627516	168
627516ESD	320
627602	168
627602ESD	319
627603	168
627605	168
627608	168
627610	168
627610ESD	320
627612	161
627613	168
627613ESD	319
627614	162
627616	162
627620	162
627622	194
627624	194
627626	194
627633	161
627634	194
627636	194
627644	184
627646	184
627704	166/167
627704ESD	318/319
627706	166/167
627706ESD	318/319
627724	192/193
627726	192/193
627734	192/193
627736	192/193
627824	169
627826	169
627854	185
627856	185
627866	185
627904	177
627906	177
628054	187
628056	187
628062	170
628063	170
628066	171
608074	171
628076	171
628077	187
628078	187
628084	171
628086	187
628154	187
628156	187
628162	170
628163	170
628166	171
628174	171
628176	171
628177	187
628178	187
628184	171
628186	187
628204	176/177
628206	176/177
628274	171
628276	171
628302	170
628303	170
628304	185
628305	170
628306	170
628314	170
628316	185
628402	170
628403	170
628404	185
628405	170
628406	170
628414	170
628416	185
628503	168/169
628504	185
628512	168
628512ESD	319/320
628513	168
628513ESD	319/320
628514	168/169
628514ESD	319/320
628515	168/169
628516	168/169
628516ESD	319/320
628518	168
628522	194
628523	194
628524	194
628526	194
628534	194
628536	194
628542	161
628543	161
628544	162
628546	162
628550	162
628602	170
628603	170
628605	170
628606	170
628614	170
628616	185
628654	184
628656	184
628702	176
628703	176
628704	176
628706	186
628708	186
628713	176
628716	176
628718	186
628729	186
628802	176
628803	176
628806	186
628808	186
628813	176
628818	186
628824	169
628826	169
628829	186
628854	185
628856	185
628866	185
628902	186
628903	186
628904	184
628906	186
628908	186
628913	184
628916	176
628918	186
629003	178
629004	178
629006	178
629013	178
629033	178
629034	178
629036	178
629074	180
629076	180
629103	178
629104	178
629106	178
629113	178
629174	180
629176	180
629203	178
629204	178
629206	178
629213	178
629233	178
629234	178
629236	178
629274	180
629276	180
629303	192
629304	179
629306	179
629313	194
629403	192
629404	179
629406	179
629413	194
629503	192
629504	179
629506	179
629513	194
629523	177
629603	179
629604	179
629606	179
629613	179
629704	179
629706	179
629713	179
629503	192
629504	163
629506	163
629513	165
629523	161
629603	163
629604	163
629606	163
629613	163
629703	179
629704	179
629706	179
629713	179
629803	179
629804	179
629806	179
629813	179
629903	169
629904	169
629904ESD	321
629905	169
629906	169
629906ESD	321
63	
632122	198
632123	198
632124	198
632125	198
632126	198
632128	198
632151	204
632152	204
632153	204
632154	204
632155	204
632156	204
632157	204
632158	204
632163	204
632164	204
632166	204
632167	204
632168	204
632224	198
632226	198
632354	204
632356	204
632357	204
632363	204
632364	204
632366	204
632367	204
634122	198
634123	198
634124	198
634125	198
634126	198
634128	198
634151	204
634152	204
634153	204
634154	204
634155	204
634156	204
634157	204
634158	204
634163	204
634164	204
634166	204
634167	204
634168	204
634224	198
634226	198
634551	205
634552	205
634553	205
634554	205
634555	205
634556	205
634563	205
634564	205
634651	205
634652	205
634653	205
634654	205
634655	205
634656	205
634663	205
634664	205
634852	206
634853	206
634854	206
634855	206
634856	206
634863	206
634864	206
635003	207
635004	207
635005	207
635006	207
635014	207
635304	200
635305	200
635306	200
635451	205
635452	205
635453	205
635463	205
635465	205
635466	205
635474	205
635604	200
635605	200
635606	200
635851	206
635852	206
635853	206
635854	206
635855	206
635856	206
635863	206
635864	206

ARTICULO	PAG.
636302	199
636303	199
636304	200
636305	200
636306	200
636504	201
636505	201
636506	201
636654	207
636655	207
636656	207
636664	207
636704	199
636706	199
636724	205
636726	205
636734	205
636851	206
636852	206
636853	206
636854	206/207
636855	206/207
636856	206/207
636863	206/207
636864	206/207
637304	198
637322	198
637323	198
637324	198
637325	198
637326	198
637404	199
637406	199
637424	205
637426	205
637434	205
637622	199
637623	199
637624	200
637625	200
637626	200
637822	201
637823	201
637824	201
637825	201
637826	201
637828	201
637852	207
637853	207
637854	207
637855	207
637856	207
637857	207
637864	207
637866	207
638062	209
638063	209
638066	209
638067	210
638072	209
638074	209

ARTICULO	PAG.
638076	209
638077	210
638084	209
638086	210
638162	209
638163	209
638166	209
638167	210
638172	209
638174	209
638176	209
638184	209
638186	210
638214	198
638222	198
638223	198
638224	198/199
638225	198
638226	198/199
638303	208
638304	208
638305	208
638306	208
638307	208
638308	208
638314	208
638316	208
638317	208
638318	208
638327	208
638328	208
638338	208
638403	208
638404	208
638405	208
638406	208
638407	208
638408	208
638414	208
638416	208
638417	208
638418	208
638427	208
638428	208
638438	208
638622	199
638623	199
638624	200
638625	200
638626	200
638822	201
638823	201
638824	201
638825	201
638826	201
638828	201
638852	207
638853	207
638854	207
638855	207
638856	207

ARTICULO	PAG.
638857	207
638864	207
638866	207
638903	208
638904	208
638905	208
638906	208
638907	208
638908	208
638914	208
638916	208
638917	208
638918	208
638927	208
638928	208
638938	208
639304	210
639306	210
639404	210
639406	210
639504	210
639506	210
639903	207
639904	207
639905	207
639906	207
639914	207

64 . . . .

ARTICULO	PAG.
641007	214
641017	214
641027	214
641037	214
641102	214
641103	214
641104	214
641105	214
641106	214
641107	214
641108	214
641109	214
641110	214
641112	214
641113	214
641114	214
641115	214
641116	214
641117	214
641118	214
641122	214
641123	214
641124	214
641125	214
641126	214
641127	214
641128	214
641133	214
641134	214
641135	214
641136	214
641137	214

ARTICULO	PAG.
641138	214
641143	214
641144	214
641146	214
641148	214
641154	214
641156	214
641164	214
641166	214
641174	214
641176	214
641177	214
641186	214
641202	215
641203	215
641204	215
641205	215
641206	215
641207	215
641208	215
641209	215
641210	215
641214	215
641216	215
641217	215
641218	215
641223	215
641226	215
641227	215
641228	215
641236	215
641244	215
641254	215
641256	215
641266	215
641317	215
642103	216
642104	216
642124	216
642129	216
642139	216
642147	216
642151	216
642152	216
642153	216
642154	216
642155	216
642156	216
642157	216
642158	216
642163	216
642164	216
642166	216
642167	216
642168	216
642181	216
642354	216
642356	216
642357	216
642363	216
642364	216

ARTICULO	PAG.
642366	216
642367	216
644103	216
644104	216
644124	216
644129	216
644139	216
644147	216
644151	216
644152	216
644153	216
644154	216
644155	216
644156	216
644157	216
644158	216
644163	216
644164	216
644166	216
644167	216
644168	216
644181	216
644551	217
644552	217
644553	217
644554	217
644555	217
644556	217
644563	217
644564	217
644651	217
644652	217
644653	217
644654	217
644655	217
644656	217
644663	217
644664	217
644852	218
644853	218
644854	218
644855	218
644856	218
644863	218
644864	218
644954	217
644956	217
644964	217
645003	219
645004	219
645005	219
645006	219
645014	219
645451	217
645452	217
645453	217
645463	217
645464	217
645465	217
645466	217
645474	217

ARTICULO	PAG.
645564	217
645566	217
645574	217
645851	218
645852	218
645853	218
645854	218
645855	218
645856	218
645863	218
645864	218
646654	219
646655	219
646656	219
646664	219
646851	218
646852	218
646853	215
646854	218/219
646855	218/219
646856	218/219
646863	218/219
646864	218/219
647824	219
647852	219
647853	219
647854	219
647855	219
647856	219
647857	219
647863	219
647864	219
647866	219
648062	221/365
648063	221/365
648066	222
648067	222
648072	222
648074	222
648076	222
648077	222
648078	222
648084	222
648086	222
648162	221/365
648163	221/365
648166	222
648167	222
648172	222
648174	222
648176	222
648177	222
648178	222
648184	222
648186	222
648303	220
648304	220
648305	220
648306	220
648307	220
648308	220

ARTICULO	PAG.
648309	221
648310	221
648314	220
648315	220
648316	220
648317	220
648318	220
648324	220
648327	220
648328	220
648338	220
648403	220
648404	220
648405	220
648406	220
648407	220
648408	220
648409	221
648410	221
648414	220
648415	220
648416	220
648417	220
648418	220
648424	220
648427	220
648428	220
648438	220
648503	220
648504	220
648505	220
648506	220
648507	220
648508	220
648514	220
648515	220
648516	220
648517	220
648518	220
648527	220
648528	220
648538	220
648824	219
648852	219
648853	219
648854	219
648855	219
648856	219
648857	219
648863	217
648864	219
648866	219
649304	223
649306	223
649308	223
649404	223
649406	223
649408	223

INDICE DE LOS ARTICULOS

ARTICULO	PAG.
649504	223
649506	223
649606	223
649904	219
649903	219
649905	219
649906	219
649914	219

65 . . . .

ARTICULO	PAG.
651104	226
651104ESD	324
651106	226
651106ESD	324
651206	226
652101	226
652101ESD	324
652102	226
652102ESD	324
652103	226
652103ESD	324
652104	234
652105	234
652106	234
652108	234
652109	234
652114	226
652124	234
652125	234
652126	234
652128	234
652128	234
652114	226
652114ESD	324
652206	234
652208	234
652224	234
652302	240
652303	240
652304	240
652305	240
652306	240
652308	240
652503	246
652504	246
652506	246
652508	246
652512	246
653104	226
653104ESD	324
653106	226
653106ESD	324
654101	226
654101ESD	324
654102	226
654102ESD	324
654103	224
654103ESD	324
654104	234
654105	234
654106	234
654108	234
654109	234
654114	226
654114ESD	324
654206	234
654224	234
654302	240
654303	240
654304	240
654305	240
654306	240
654308	240
654503	246
654504	246
654506	246
654508	246
654512	246
654710	227
654716	227
654804	227
654806	227
654904	243
654906	243
654908	243
655004	243
655006	243
655008	243
655101ESD	325
655102ESD	325
655103ESD	325
655104ESD	325
655106ESD	325
655114ESD	325
655302	240
655303	241
655305	241
655310	241
655316	241
655318	241
655333	241
655335	241
655336	241
655344	241
655403	241
655412	240
655414	241
655415	241
655416	241
655418	241
655502	240
655503	241
655504	241
655505	241
655506	241
655508	241
655533	241
655535	241
655536	241
655544	241
655602	242
655603	242
655605	242
655606	242
655614	242
655702	242
655703	242
655705	242
655706	242
655714	242
655802	242
655803	242
655805	242
655806	242
655814	242
655904	246
655906	246
655913	247
655914	247
655916	247
655924	248
655926	248
655933	248
655934	248
655936	248
655953	247
655954	247
655956	247
656004	246
656006	246
656013	247
656014	247
656016	247
656024	248
656026	248
656033	248
656034	248
656036	248
656204	234
656205	234
656206	234
656214	234
656316	234
656304	246
656306	246
656313	247
656314	247
656316	247
656324	248
656326	248
656333	248
656334	248
656336	248
656353	247
656354	247
656356	247
656401	227
656402	227
656403	227
656404	227
656406	230
656414	227
656424	235
656425	235
656426	235
656434	235
656501	226
656501ESD	324
656502	226
656502ESD	324
656503	226
656503ESD	324
656504	226
656504ESD	324
656506	226
656506EDS	324
656514	226
656514ESD	324
656524	234
656525	234
656526	234
656534	234
656602	228
656602ESD	326
656603	228
656603ESD	326
656604	229
656604ESD	326
656606	229
656606ESD	326
656614	229
656614ESD	326
656624	236
656625	236
656626	236
656628	236
656634	236
656674	229
656674ESD	327
656676	229
656676ESD	327
656684	229
656684ESD	327
656801	227
656802	227
656803	227
656804	227
656806	227
656814	227
656824	235
656825	235
656826	235
656834	235
656904	230
656906	230
656914	237
656915	237
656916	237
657014	230
657104	243
657106	243
657108	243
657206	235
657214	235
657326	235
657334	235
657404	236
657405	236
657406	236
657408	236
657414	236
657435	236
657436	236
657444	236
657514	229
657514ESD	326
657544	229
657544ESD	326
657546	229
657546ESD	326
657554	229
657554ESD	326
657602	228
657602ESD	326
657603	228
657603ESD	326
657604	229
657604ESD	326
657606	229
657606ESD	326
657704	230
657706	230
657714	230
657802	230
657803	230
657804	237
657805	237
657806	237
657808	237
657814	237
657904	249
657906	249
658074	242
658076	242
658104	226/228
658104ESD	324/325
658106	226/228
658106ESD	324/325
658112	226
658114	226/228
658114ESD	324/325
658174	242
658176	242
658201	226
658201ESD	324
658202	226
658202ESD	324
658203	226
658203ESD	324
658204	234
658205	234
658206	234/235
658214	234/235
658274	242
658276	242
658305	236
658306	236
658314	236
658331ESD	325
658332ESD	325
658333ESD	325
658334ESD	325
658336ESD	325
658344ESD	325
658404	236
658405	236
658406	236
658414	236
658408	236
658504	249
658506	249
658602	228
658602ESD	326
658603	228
658603ESD	326
658604	229
658604ESD	326/327
658606	229
658606ESD	326/327
658614	229
658614ESD	326/327
658704	230
658706	230
658714	230
658802	230
658803	230
658804	237
658805	237
658806	237
658808	237
658814	237
659074	249
659076	249
659174	249
659176	249
659274	249
659276	249
659301	226
659301ESD	324
659302	226
659302ESD	324
659303	226
659303ESD	324
659304	226
659304ESD	324
659306	226
659306ESD	324

ARTICULO	PAG.
659312	226
659514	226
659514ESD	324
659604	228
659604ESD	325
659606	228
659606ESD	325
659614	228
659614ESD	325
659631ESD	325
659632ESD	325
659633ESD	325
659634ESD	325
659636ESD	325
659644ESD	325
659704	228
659704ESD	325
659706	228
659706ESD	325
659714	228
659714ESD	325
659904	249
659906	249

66 . . . .

ARTICULO	PAG.
661101	252
661102	252
661103	252
661104	252
661105	252
661106	252
661108	252
661206	252
662101	252
662102	252
662103	252
662105	252
662106	252
662126	252
663101	252
663102	252
663103	252
663104	252
663105	252
663106	252
663108	252
663116	252
663201	252
663202	252
663203	252
663204	252
663205	252
663206	252
663208	252
664101	252
664102	252
664103	252
664105	252
664106	252
664201	253
664202	253
664203	253
664204	253
664205	253
664206	253
664213	253
664304	257
664306	257
664401	255
664402	255
664403	255
664404	255
664405	255
664406	255
664501	253
664502	253
664503	253
664504	253
664505	253
664506	253
664513	253
664601	255
664602	255
664603	255
664604	255
664605	255
664606	255
664804	257
664806	257
665306	257
665401	255
665402	255
665403	255
665404	255
665405	255
665406	255
665601	255
665602	255
665603	255
665604	255
665605	255
665606	255
665701	253
665702	253
665703	253
665704	253/257
665705	253
665706	253/257
665708	253
665713	253
665806	257
665901	253
665902	253
665903	253
665904	253/257
665905	253/257
665906	253
665913	253
666401	254
666402	254
666403	254
666404	254
666405	254
666406	254
666421	254
666422	254
666423	254
666424	254
666425	254
666426	254
666601	253
666602	253
666603	253
666604	253
666605	253
666606	253
666621	253
666622	253
666623	253
666624	253
666625	253
666626	253
666643	253
666653	253
666701	255
666702	255
666703	255
666704	255
666705	255
666706	255
666721	255
666722	255
666723	255
666724	255
666725	255
666726	255
667004	259
667005	259
667006	259
667102	258
667103	259
667114	259
667115	259
667116	259
667214	259
667215	259
667216	259
667302	258
667303	258
667314	259
667315	259
667316	259
667414	259
667415	259
667416	259
667504	258
667505	258
667506	258
667514	259
667515	259
667516	259
667604	258
667605	258
667606	258
667701	254
667702	254
667703	254
667704	254
667705	254
667706	254
667801	254
667802	254
667803	254
667804	254
667805	254
667806	254
667901	256
667902	256
667903	256
667904	256
667905	256
667906	256
668001	256
668002	256
668003	256
668004	256
668005	256
668006	256
668102	258
668103	258
668302	258
668303	258
668504	258
668505	258
668506	258
668604	258
668605	258
668606	258
668704	257
668706	257
668801	256
668802	256
668803	256
668804	256
668805	256
668806	256
668821	256
668822	256
668823	256
668824	256
668825	256
668826	256
668904	257
668906	257
669002	258
669003	258
669004	258
669005	258
669006	258
669102	258
669103	258
669104	258
669105	258
669106	258
669206	257

67 . . . .

ARTICULO	PAG.
671102	296
672104	296
672106	296
672201	296
672202	296
672203	296
672501	296
672502	296
672601	296
672602	296
674101	296
674102	296
676101	298
676102	298
676103	298
676111	298
676112	298
676701	300
676702	300
676703	300
676711	300
676712	300
677004	301
677006	301
677101	297
677102	297
677103	297
677104	301
677106	301
677111	297
677112	297
677201	297
677202	297
677314	297
677316	297
677401	297
677402	297
677501	298
677502	298
677701	299
677702	299
677704	299
677706	299
677713	299
677901	299
677902	299
678001	299
678002	299
678101	297
678102	297
678103	297
678111	297
678112	297
678201	300
678202	300
678304	297
678306	297
678701	299
678702	299
678704	299
678706	299
678713	299
678801	299
678802	299
678901	299
678902	299

68 . . . .

ARTICULO	PAG.
681100	112
681103	112
681104	112
681105	112
681106	112
681108	112
681111	112
681112	112
681202	262
681203	262
681204	262
681206	262
682106	112
682202	262
682203	262
682204	262
682206	262
682213	262
682906	265
682916	265
682926	266
682936	266
682946	266
682956	267
682966	267
682986	267
682996	268
682998	268
683103	112
683104	112
683105	112
683106	112
683108	112
683111	112
683112	112
683116	112
683203	112
683204	112
683205	112
683206	112
683211	112
683212	112
683216	112
683306	112
683316	112
683326	262
683402	262
683403	262
683404	262
683406	262
683413	262
683423	262
683424	262
683426	262
683502	304
683503	304
683602	304
683603	304
684108	113
684206	118
684306	118
684401	116
684402	116
684403	116
684404	116
684405	116
684406	116
684408	116
684412	262
684413	262
684414	262
684416	262
684423	262
684500	113
684501	113
684502	113
684503	113
684504	113
684505	113
684506	113
684512	113
684513	113
684523	263
684601	116
684602	116
684603	116
684604	116
684605	116
684606	116
684608	116
684682	305
684683	305
684704	118
684706	118
684801	113
684802	113
684803	111
684804	113
684805	113
684806	113
684812	113
684813	113
684866	113
684873	263
684882	304

INDICE DE LOS ARTICULOS

ARTICULO	PAG.
684883	304
684966	119
684972	264
684973	264
684974	264
684976	264
684993	264
685004	118
685006	118
685074	265
685076	265
685093	265
685100	113
685101	113
685102	113
685103	113
685104	113/118
685105	113
685106	113/118
685108	113
685113	263
685142	113
685143	113
685166	113/118
685173	263
685182	304
685183	304
685301	113
685302	113
685303	113/118
685304	113/118
685305	113
685306	113/118
685322	113
685323	113
685366	119
685372	264
685373	264
685374	264
685376	264
685386	265
685393	264
685401	116
685402	116
685403	116
685404	116
685405	116
685406	116
685408	116
685474	265
685476	265
685493	265
685601	116
685602	116
685603	116
685604	116
685605	116
685606	116
685608	116

ARTICULO	PAG.
685682	305
685683	305
685801	117
685802	117
685803	117
685804	117
685805	117
685806	117
685872	263
685873	263
685901	117
685902	117
685903	117
685904	117
685905	117
685906	117
685982	305
685983	305
686001	117
686002	117
686003	117
686004	117
686005	117
686006	117
686021	117
686022	117
686023	117
686024	117
686025	117
686026	117
686102	115
686103	115
686104	115
686106	115
686172	263
686173	263
686606	114
686701	114
686702	114
686703	114
686704	114
686705	114
686706	114
686721	114
686722	114
686723	114
686724	114
686725	114
686726	114
686801	113
686802	113
686803	113
686804	113
686805	113
686806	113
686813	263
686821	113
686822	113
686823	113

ARTICULO	PAG.
686824	113
686825	113
686826	113
686843	113
686846	113
686853	113
686863	263
686902	118
686903	118
686904	119
686905	119
686906	119
686912	264
686913	264
686914	264
686916	264
686922	118
686923	118
686924	119
686925	119
686926	119
686933	264
686946	119
686952	264
686953	264
686954	264
686956	264
687004	119
687005	119
687006	119
687014	265
687016	265
687033	265
687102	115
687103	115
687104	115
687106	115
687114	119
687115	119
687116	119
687124	265
687126	265
687133	265
687214	119
687215	119
687216	119
687224	265
687226	265
687233	265
687314	119
687315	119
687316	119
687324	265
687326	265
687333	265
687414	119
687415	119
687416	119
687502	118

ARTICULO	PAG.
687503	118
687504	119
687505	119
687506	119
687514	119
687515	119
687516	119
687522	264
687524	264
687526	264
687533	264
687602	118
687603	118
687604	119
687605	119
687606	119
687700	114
687701	114
687702	114
687703	114
687704	114
687705	114
687706	114
687862	263
687863	263
687901	114
687902	114
687903	114
687904	114
687905	114
687906	114
688006	114
688066	268
688072	268
688074	268
688082	304
688083	304
688166	268
688172	268
688174	268
688204	118
688206	118
688303	267
688304	267
688306	267
688307	120
688403	267
688404	267
688406	267
688407	120
688502	118
688503	118
688504	119
688505	119
688506	119
688522	264
688524	264
688526	264
688533	264

ARTICULO	PAG.
688602	118
688603	118
688604	119
688605	119
688606	119
688703	267
688704	267
688706	267
688707	120
689001	116
689002	116
689003	116
689004	116
689005	116
689006	116
689101	116
689102	116
689103	116
689104	116
689105	116
689106	116
689204	118
689206	118
689303	267
689304	267
689306	267
689403	267
689404	267
689406	267
689503	371
689504	371
689506	371
689513	371
689514	371
689516	371
689604	371
689606	371
689704	372
689706	372
689714	372
689716	372
689803	267
689804	267
689806	267

68BLU .

681111BLU	128
681112BLU	128
681103BLU	128
684401BLU	128
685401BLU	128
689001BLU	128
684402BLU	128
685402BLU	128
689002BLU	128
684403BLU	128
685403BLU	128
689003BLU	128
685801BLU	129

ARTICULO	PAG.
686001BLU	129
685802BLU	129
686002BLU	129
685803BLU	129
686003BLU	129

69 . . . .

691102	272
691103	272
691104	272
691106	272
691112	272
691202	272
691203	272
691206	272
692102	272
692103	272
692104	272
692106	272
692122	272
692126	272
694102	272
694103	272
694104	272
694106	272
694802	273
694803	273
694804	273
694812	273
694902	273
694903	273
694904	273
695702	273
695703	273
695704	273
695712	273
695802	273
695803	273
695804	273
696203	274
696204	274
696206	274
696304	274
696305	274
696306	274
697504	274
697506	274
697603	274
697604	275
697606	275
697704	275
697706	275
697804	275
697806	275
698504	274
698506	274
698603	274
698804	275
698806	275

71 . . . .

711101	80
711102	80
711103	80
711104	80
711105	80
711106	80
711132	80
711133	80
712201	80
712202	80
712203	80
712204	80
712206	80
712210	80
712404	80
712406	80
712410	80
713101	80
713102	80
713103	80
713104	80
713105	80
713106	80
713201	80
713202	80
713203	80
713204	80
713205	80
713206	80
714201	82
714202	82
714203	82
714204	82
714206	82
714211	82
714301	83
714302	83
714303	83
714310	83
714331	83
714336	83
714401	84
714402	84
714403	84
714404	84
714406	84
714411	84
714501	82
714502	82
714503	82
714504	82
714506	82
714511	82
714601	84
714602	84
714603	84
714604	84
714606	84
714611	84

714701	82
714702	82
714703	82
714710	82
714731	82
714736	82
714801	82
714802	82
714803	82
714806	82
714810	82
714811	82
714901	82
714902	82
714903	82
714906	82
714910	82
715010	84
715011	84
715036	84
715301	84
715302	84
715303	84
715304	84
715306	84
715311	84
715406	84
715410	84
715411	84
715501	83
715502	83
715503	83
715506	83
715510	83
715511	83
715601	84
715602	84
715603	84
715604	84
715606	84
715611	84
715701	82
715702	82
715703	82
715704	82
715706	82
715711	82
715801	81
715802	81
715803	81
715901	82
715902	82
715903	82
715904	82
715906	82
715911	82
716001	81
716002	81
716003	81
716101	81

716102	81
716103	81
716201	81
716202	81
716203	81
716301	81
716302	81
716310	85
716311	85
716336	85
716501	83
716502	83
716503	83
716504	83
716506	83
716511	83
716521	83
716522	83
716523	83
716524	83
716526	83
716531	83
716510	85
716541	85
716546	85
716601	82
716602	82
716603	82
716604	82
716606	82
716611	82
716621	82
716622	82
716623	82
716624	82
716626	82
716631	82
716701	84
716702	84
716703	84
716704	84
716706	84
716711	84
716721	84
716722	84
716723	84
716724	84
716726	84
716731	84
716906	84
716910	84
716911	84
717401	83
717402	83
717403	83
717404	83
717406	83
717411	83
717801	83
717802	83

717803	83
717804	83
717806	83
717811	83
717901	85
717902	85
717903	85
717904	85
717906	85
717911	85
718001	85
718002	85
718003	85
718004	85
718006	85
718011	85
718801	85
718802	85
718803	85
718804	85
718806	85
718811	85
718821	85
718822	85
718823	85
718824	85
718826	85
718831	85
719201	84
719202	84
719203	84
719301	84
719302	84
719303	84

72 . . . .

721103	278
721106	278
721110	278
721202	278
721203	278
721205	278
721206	278
721208	278
721306	278
721210	278
722103	286
722104	286
722106	286
722108	286
722109	286
722124	286
722126	286
722129	286
722152	308
722153	278
723003	278
723102	278
723103	278
723104	278

723105	278
723106	278
723108	278
723126	278
724103	286
724104	286
724106	286
724108	286
724109	286
724126	286
724153	278
724304	286
724306	278
724313	286
724336	286
724402	278
724405	278
724410	278
724413	278
724452PF	308
724462PF	309
724504	287
724506	279
724536	287
724610	279
724703	279
724706	279
724710	279
725204	286/287
725206	278/279
725213	286/287
725236	286/287
725503	280
725505	280
725510	280
725516	280
725704	290
725706	290
725804	290
725806	290
726004	290
726006	290
726202	278
726205	278
726210	278/279
726213	278
726252PF	308
726262PF	309
726304	283
726306	283
726308	283
726404	283
726406	283
726408	283
726504	283
726506	283
726508	283
727106	278

INDICE DE LOS ARTICULOS

ARTICULO	PAG.
727124	286
727126	286
727152PF	308
727162PF	309
727202	280
727204	280
727205	280
727206	280/377
727208	280
727213	280
727224	287
727226	287
727302	278
727305	278
727310	278
727313	278
727324	288
727326	288
727352PF	308
727362PF	309
727452PF	308
727462PF	309
727504	287
727506	287
727513	287
727516	280/377
727518	280
727602	280
727605	280
727610	280
727613	280
727706	279
727724	287
727726	287
727806	288
727808	288
727814	288
727816	288
727910	279
728062	281
728063	281
728066	289
728074	289
728076	289
728084	282
728086	282
728162	281
728163	281
728166	289
728174	289
728176	289
728184	282
728186	282
728203	280
728204	280
728205	280
728206	280

ARTICULO	PAG.
738303	281
728305	281
728306	281
728307	281
728314	281
728403	281
728405	281
728406	281
728407	281
728414	281
728504	287
728506	287
728512	280
728513	287
728514	280
728515	280
728516	280/377
728518	280
728523	280
728603	281
728605	281
728606	281
728607	281
728614	281
728806	288
728808	288
728814	288
728816	288
729303	288
729304	288
729306	288
729307	289
729308	289
729316	289
729403	288
729404	288
729406	288
729407	289
729408	289
729416	289
729603	288
729604	288
729606	288
729607	289
729608	289
729616	289

73 . . . .

731102	128
731102AE	136
731103	128
731103AE	136
731104	128
731104AE	136
731105	128
731106	128
731106AE	136

ARTICULO	PAG.
732102	128
732102AE	136
732103	128
732103AE	136
732104	128
732104AE	136
732105	128
732106	128
732106AE	136
732114	128
732115	128
732116	128
733102	128
733103	128
733104	128
733105	128
733106	128
733202	128
733203	128
733204	128
733205	128
733206	128
734102	128
734103	128
734104	128
734105	128
734106	128
734804AE	137
734806AE	137
735002	129
735002AE	137
735003	129
735003AE	137
735004	129
735004AE	137
735005	129
735006	129
735006AE	137
735102	129
735102AE	137
735103	129
735103AE	137
735104	129/132
735104AE	137
735105	129
735106	129/132
735106AE	137
735202	129
735202AE	137
735203	129
735203AE	137
735204	129
735204AE	137
735205	129
735206	129
735206AE	137
735302	129

ARTICULO	PAG.
735303	129
735304	129
735305	129
735306	129
735402	129
735403	129
735404	129/132
735405	129
735406	129/132
735502	129
735503	129
735504	129
735505	129
735506	129
735602	129
735602AE	137
735603	129
735603AE	137
735604	129
735604AE	137
735605	129
735606	129
735606AE	137
735702	129
735702AE	137
735703	129
735703AE	137
735704	129/132
735704AE	137
735705	129
735706	129/132
735706AE	137
735802	129
735802AE	137
735803	129
735803AE	137
735804	129
735804AE	137
735805	129
735806	129
735806AE	137
735902	130
735903	130
735904	130
735905	130
735906	130
736002	132
736002AE	138
736003	132
736003AE	138
736004	133
736004AE	138
736005	133
736006	133
736006AE	138
736102	132
736102AE	138

ARTICULO	PAG.
736103	132
736103AE	138
736104	133
736104AE	138
736105	133
736106	133
736106AE	138
736202	132
736202AE	138
736203	132
736203AE	138
736204	133
736204AE	138
736205	133
736206	133
736206AE	138
736302	132
736303	133
736304	133
736305	133
736306	133
736402	132
736403	132
736404	133
736405	133
736406	133
736502	132
736503	132
736504	133
736505	133
736506	133
736602	132
736602AE	138
736603	132
736603AE	138
736604	133
736604AE	138
736605	133
736606	133
736606AE	138
736702	132
736702AE	138
736703	132
736703AE	138
736704	133
736704AE	138
736705	133
736706	133
736706AE	138
736802	132
736802AE	138
736803	132
736803AE	138
736804	133
736804AE	138
736805	133
736806	133

ARTICULO	PAG.
736806AE	138
736904	132
736906	132
737004	133
737005	133
737006	133
737104	133
737105	133
737106	133
737204	133
737205	133
737206	133
737304	133
737305	133
737306	133
737404	133
737405	133
737406	133
737504	133
737505	133
737506	133
737604	132
737606	132
737702	130
737703	130
737704	130
737705	130
737706	130
737802	130
737803	130
737804	130
737805	130
737806	130
738202	130
738203	130
738204	130
738205	130
738206	130
738302	130
738303	130
738304	130
738305	130
738306	130
738402	130
738403	130
738404	130
738405	130
738406	130
738702	131
738703	131
738704	131
738705	131
738706	131
738802	131
738803	131

ARTICULO	PAG.
738804	131
738805	131
738806	131
738904	132
738906	132
739004	132
739006	132
739104	132
739106	132
739204	132
739206	132
739402	131
739403	131
739404	131
739406	131
739502	131
739503	131
739504	131
739506	131
739602	131
739603	131
739604	131
739606	131
739702	131
739703	131
739704	131
739706	131
739802	131
739803	131
739804	131
739806	131
739902	131
739903	131
739904	131
739906	131

74 . . . .

ARTICULO	PAG.
742105	336
742121	336
742122	336
742123	336
742125	336
742127	336
742202	336
742224	336
743201	336
743202	336
743203	336
743204	336
743205	336
743206	336
743224	336
744105	336
744121	336
744122	336

ARTICULO	PAG.
744123	336
744125	336
744127	336
744202	336
744224	336

75 . . . .

ARTICULO	PAG.
752099	340
752100	340
752101	340
752102	340
752105	340
752121	340
752122	340
752123	340
752125	340
752127	340
752129	340
752131	340
752132	340
752134	340
752135	340
752137	340
752143	340
752223	340
752232	340
753101	341
753102	341
753103	341
753104	341
753105	341
753106	341
753107	341
753108	341
753109	341
753110	341
753151F12	344
753151F17	344
753151F20	344
753151F25	344
753152F12	344
753152F17	344
753152F20	344
753152F25	344
753153F12	344
753153F17	344
753153F20	344
753153F25	344
753154F12	344
753154F17	344
753154F20	344
753154F25	344
753155F12	344
753155F17	344
753155F20	344

ARTICULO	PAG.
753155F25	344
753156F12	344
753156F17	344
753156F20	344
753156F25	344
753157F12	345
753157F17	345
753157F20	345
753157F25	345
753158F12	345
753158F17	345
753158F20	345
753158F25	345
753159F12	345
753159F17	345
753159F20	345
753159F25	345
753160F12	345
753160F17	345
753160F20	345
753160F25	345
753161F12	345
753161F17	345
753161F20	345
753161F25	345
753223	341
754100	340
754101	340
754102	340
754105	340
754121	340
754122	340
754123	340
754125	340
754127	340
754129	340
754131	340
754132	340
754134	340
754135	340
754137	340
754143	340
754223	340
754232	340
755151	344
755152	344
755153	344
755154	344
755155	344
755156	344
755157	345
755158	345
755159	345
755160	345
755161	345

ARTICULO	PAG.
757300	363
757301	363
757400	363
757401	363
757500	363
757501	363
757600	363
757601	363
758301	364
758311	364
758321	364
758401	364
758411	364
758421	364

76 . . . .

ARTICULO	PAG.
760001	347
760002	347
761011	347
761012	347
761014	347
761015	347
763011	347
763012	347
763014	347
763015	347

77 . . . .

ARTICULO	PAG.
772122	349
772125	349
772132	349
772135	349
772137	349
774122	349
774125	349
774132	349
774135	349
774137	349

78 . . . .

ARTICULO	PAG.
782101	351
782102	351
782103	351
782104	351
782105	351
784101	351
784102	351
784103	351
784104	351
784105	351

79 . . . .

ARTICULO	PAG.
792105	353
792121	353
792122	353

ARTICULO	PAG.
792125	353
792127	353
792132	353
792133	353
792135	353
792137	353
784105	353
794121	353
794122	353
794125	353
794127	353
794132	353
794133	353
794135	353
794137	353

82 . . . .

ARTICULO	PAG.
821601	87
821602	87
822601	87
822602	87
823601	87
823602	87
823701	89
824601	87
824602	87
825601	87
825602	87
825701	87
825702	87
826601	87
826602	87
826701	87
826702	87
827601	89
828601	89

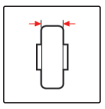
92 . . . .

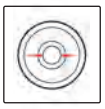
ARTICULO	PAG.
921070	424
921079	424
922028	424
922108	424
922112	424
924609VE	296
924610VE	296
925005	424
925006	424
925007	424
926006	424
926044	424
929324	424
947015	424

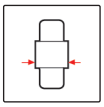
INDICE DE LOS ARTICULOS

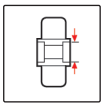
LEYENDA

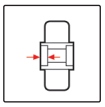

Diámetro rueda


Ancho bandaje

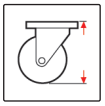

Diámetro del eje

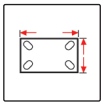

Ancho buje

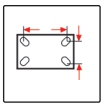

Diámetro alojamento cojinetes

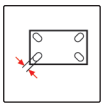

Profundidad alojamento cojinetes

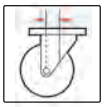

Diámetro buje

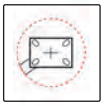

Altura total


Dimensiones pletina


Distancia entre agujeros


Diámetro agujeros

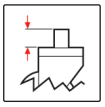

Excentricidad


Radio de giro freno

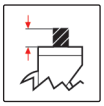

Diámetro pletina


Diámetro del taladro pasador

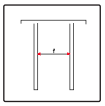

Diámetro espiga lisa


Longitud espiga lisa

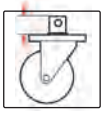

Diámetro espiga roscada

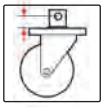

Longitud espiga roscada

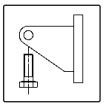

Máx diámetro del eje


Ancho horquilla

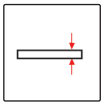

Diámetro espiga hexagonal


Arimez espiga hexagonal


Altura espiga hexagonal


Dimensiones agujero eje


Dimensiones tubo


Espessor contraplaca

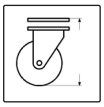

Recorrido muelle

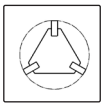


Tensión previa



Fuerza final muelle


Altura total (tripodes)


Dimensiones pletina(tripodes)


Soporte giratorio con pletina


Soporte fijo

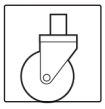

Soporte giratorio con freno delantero


Soporte giratorio con freno trasero


Soporte giratorio con taladro pasador

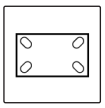

Soporte giratorio con taladro pasador y freno delantero

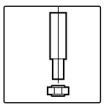

Soporte giratorio con freno centralizado (hexagonal)


Soporte giratorio con espiga

Soporte giratorio con espiga y freno delantero

tellureRôta


Contraplacas


Espiga lisa, tuerca


Espiga roscada, arandela, tuerca


Para-hilos


Distanciadores


Buje liso


Buje con cojinete a rodillos


Buje con cojinete a rodillos de acero inoxidable


Buje con cojinete a bolas


Buje con cojinete a bolas de acero inoxidable


Alojamento para cojinete a bolas


Carga estatica



Capacidad de carga a 4 km/h



Capacidad de carga a 6 km/h



Capacidad de carga a 3 km(h


Facilidad de deslizamiento


Peso


Temperatura


Dureté



Disponible con soporte de acero inoxidable



Rueda con perfil redondo ergonómico



Pavimento de baldosas



Pavimento de asfalto



Pavimento de cemento-resina



Pavimento desterrado



Pavimento enrejado



Pavimento con virutas



Pavimento con obstáculos

SEE WEBSITE

Tellure Rôta
Via Quattro Passi 15 • 41043 Formigine (MO)
Tel. 0039 059 410231-253 • Fax 0039 059 572859
comm.estero@tellurerota.com • www.tellurerota.com

TR Lab
Via Aldo Moro, 14/G-H • 41043 Formigine (MO)
Tel. 0039 059 410271 • Fax 0039 059 573167
info@trlab.it • www.trlab.it

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2023