

Tecnología de transporte



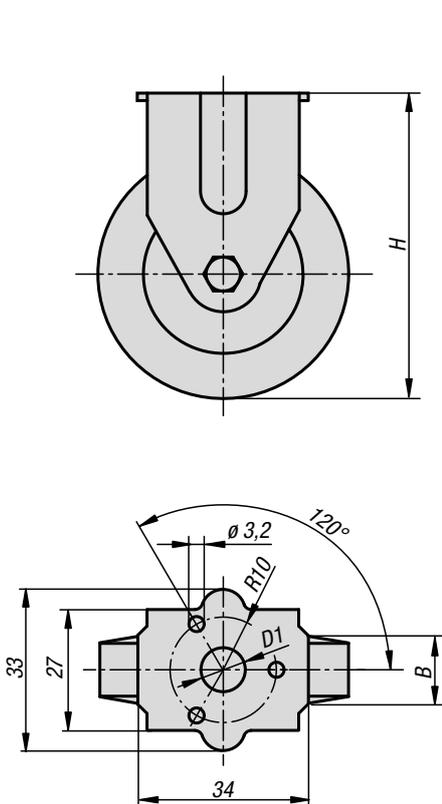
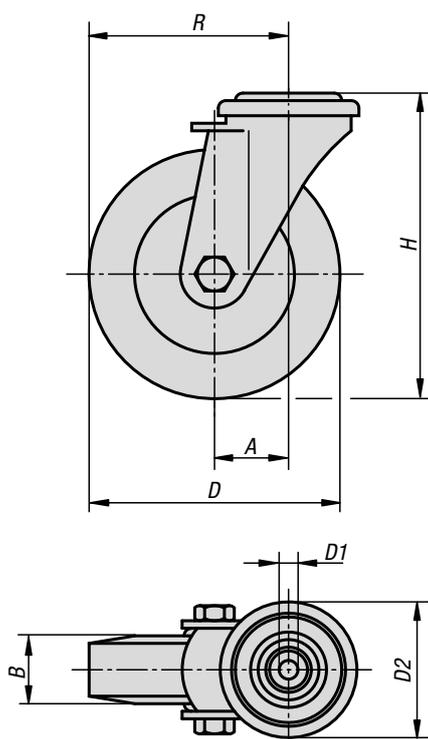
Rodillos guía y ruedas fijas de la máquina

versión estándar



Rodillos guía

Ruedas fijas



Material:

Carcasa de chapa de acero, ruedas con neumáticos de goma maciza estándar, llantas de poliamida.

Versión:

Carcasa presionada. Carcasa de los rodillos guía con rodamiento de bolas de 2 piezas en la corona giratoria. Ruedas con cojinete de deslizamiento.

Ejemplo de pedido:

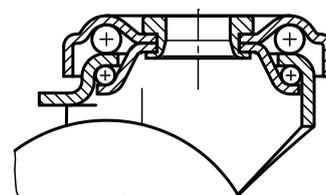
K1759.07525

Indicación:

Eje de rueda atornillado. Rodillos guía y ruedas fijas con agujero posterior. Ruedas antihuella de color gris.



Rodamiento de la corona giratoria:



KIPP Rodillos guía y ruedas fijas de la máquina versión estándar

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	A	B	D	D1	D2	H	R	Capacidad de carga kg
K1759.050181	K1759.05018	K1759.050182	cojinete de deslizamiento	-/25/25	18	50	11	-/43/43	69	-/50/50	40
K1759.075251	K1759.07525	K1759.075252	cojinete de deslizamiento	-/28/28	25	75	11	-/43/43	98	-/65,5/65,5	60
-	K1759.10025	K1759.100252	cojinete de deslizamiento	33/33	25	100	11	43/43	121	83/83	70

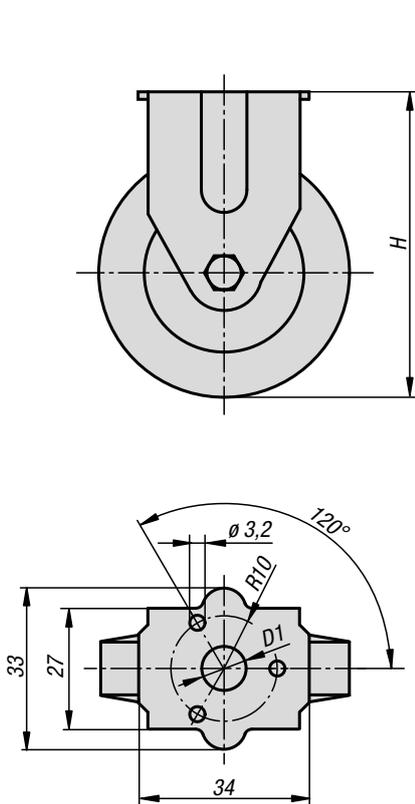
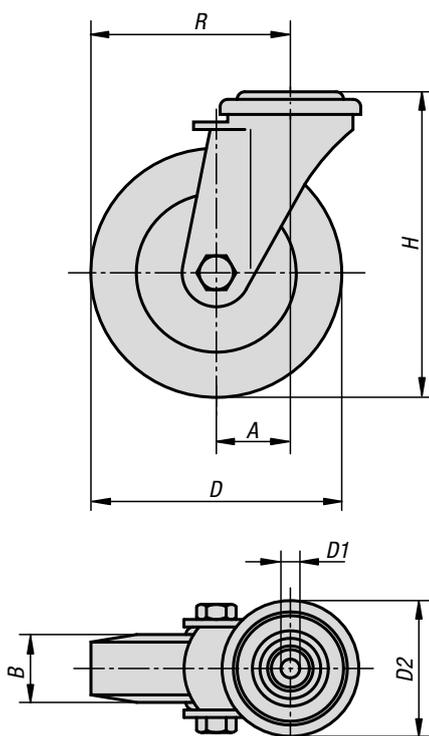
Rodillos guía y ruedas fijas de la máquina

eléctricamente conductores, versión estándar



Rodillos guía

Ruedas fijas



Material:

Carcasa de chapa de acero.
Ruedas con superficie de rodadura de goma termoplástica.
Cuerpo de la rueda de polipropileno.

Versión:

Carcasa presionada. Carcasa de los rodillos guía con rodamiento de bolas de 2 piezas en la corona giratoria. Ruedas con cojinete de deslizamiento.

Ejemplo de pedido:

K1759.1105019

Indicación:

Eje de rueda atornillado. Rodillos guía y ruedas fijas con orificio para perno. Ruedas conductoras de electricidad lisas de color gris. La resistencia óhmica de la rueda es menor de $10^4 \Omega$.

Aplicación:

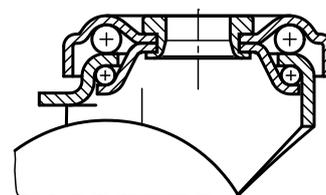
Para protección de la descarga electrostática, que se puede producir por el producto transportado o por los aparatos de transporte, se utilizan ruedas, rodillos guía y ruedas fijas eléctricamente conductoras. Así se pueden evitar daños a los productos transportados delicados o también una descarga electrostática de un vehículo dolorosa para el usuario.

Rango de temperatura:

De -20°C a $+60^\circ\text{C}$.



Rodamiento de la corona giratoria:



KIPP Rodillos guía y ruedas fijas de la máquina eléctricamente conductores, versión estándar

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	A	B	D	D1	D2	H	R	Capacidad de carga kg
K1759.11050191	K1759.1105019	K1759.11050192	cojinete de deslizamiento	-/25/25	19	50	11	-/43/43	69	-/50/50	30
K1759.11075251	K1759.1107525	K1759.11075252	cojinete de deslizamiento	-/29/29	25	75	11	-/43/43	98	-/66,5/66,5	50
-	K1759.1110025	K1759.11100252	cojinete de deslizamiento	33/33	25	100	11	43/43	121	83/83	60

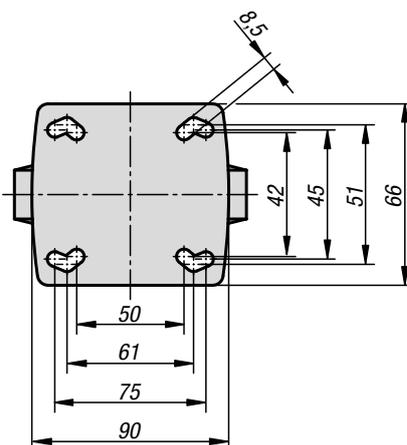
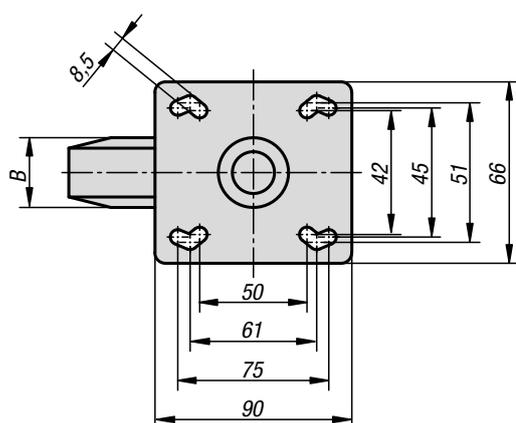
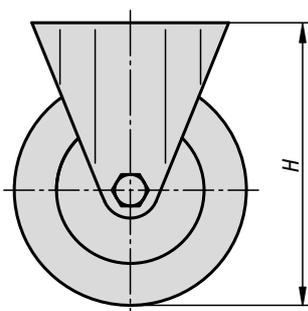
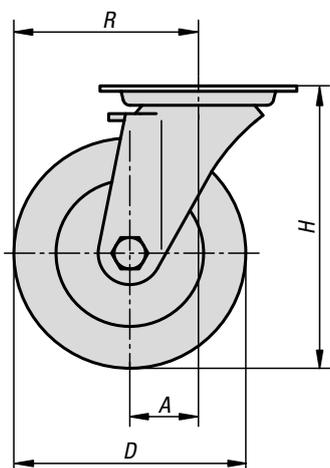
Rodillos guía y ruedas fijas

de chapa de acero, versión pesada



Rodillos guía

Ruedas fijas



Material:

Carcasa de chapa de acero, ruedas con neumáticos de goma maciza estándar, llantas de poliamida.

Versión:

Carcasa presionada. Carcasa de los rodillos guía con rodamiento de bolas de 2 piezas en la corona giratoria. Ruedas con cojinete de deslizamiento.

Ejemplo de pedido:

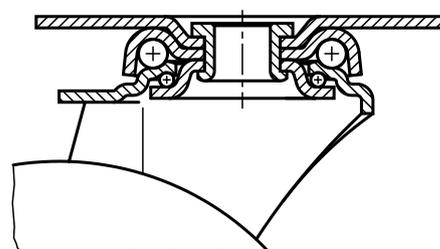
K1760.10032

Indicación:

Eje de rueda atornillado. Las ruedas estándar de goma maciza son resistentes a los impactos, a los golpes y a la corrosión.



Rodamiento de la corona giratoria:



KIPP Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero, versión pesada

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	A	B	D	H	R	Capacidad de carga kg
K1760.080251	K1760.08025	K1760.080252	cojinete de deslizamiento	-/40/40	25	80	111	-/80/80	60
K1760.100321	K1760.10032	K1760.100322	cojinete de deslizamiento	-/40/40	32	100	136	-/90/90	90
K1760.125251	K1760.12525	K1760.125252	cojinete de deslizamiento	-/40/40	25	125	161	-/102,5/102,5	80
K1760.125321	K1760.12532	K1760.125322	cojinete de deslizamiento	-/40/40	32	125	161	-/102,5/102,5	100

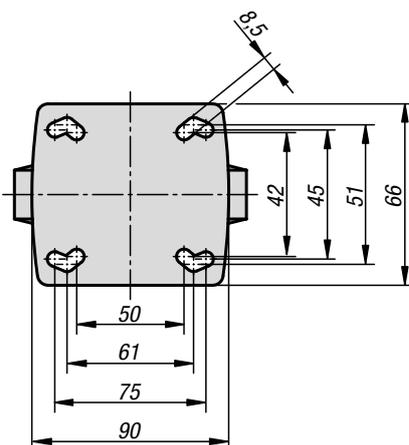
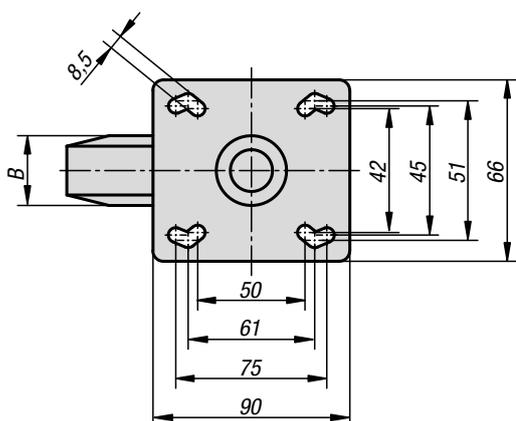
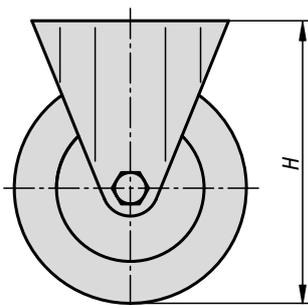
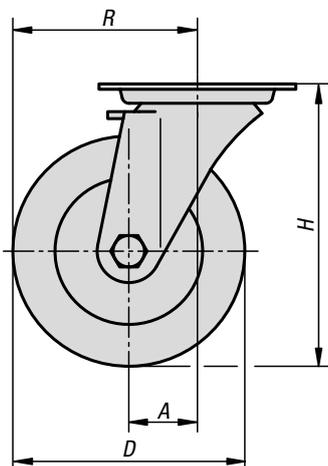
Rodillos guía y ruedas fijas

de chapa de acero, eléctricamente conductores, versión pesada



Rodillos guía

Ruedas fijas



Material:

Carcasa de chapa de acero.
Ruedas con superficie de rodadura de goma termoplástica.
Cuerpo de la rueda de polipropileno.

Versión:

Carcasa presionada. Carcasa de los rodillos guía con rodamiento de bolas de 2 piezas en la corona giratoria. Ruedas con cojinete de deslizamiento.

Ejemplo de pedido:

K1760.1108032

Indicación:

Eje de rueda atornillado. Rodillos guía y ruedas fijas con placa para atornillar. Ruedas conductoras de electricidad lisas de color gris. La resistencia óhmica de la rueda es menor de $10^4 \Omega$.

Aplicación:

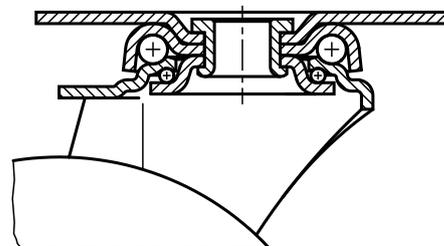
Para protección de la descarga electrostática, que se puede producir por el producto transportado o por los aparatos de transporte, se utilizan ruedas, rodillos guía y ruedas fijas eléctricamente conductoras. Así se pueden evitar daños a los productos transportados delicados o también una descarga electrostática de un vehículo dolorosa para el usuario.

Rango de temperatura:

De -20°C a $+60^\circ\text{C}$.



Rodamiento de la corona giratoria:



KIPP Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero, eléctricamente conductores, versión pesada

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	A	B	D	H	R	Capacidad de carga kg
K1760.11080321	K1760.1108032	K1760.11080322	cojinete de deslizamiento	-/40/40	32	80	111	-/80/80	65
K1760.11100321	K1760.1110032	K1760.11100322	cojinete de deslizamiento	-/40/40	32	100	136	-/90/90	70
K1760.11125321	K1760.1112532	K1760.11125322	cojinete de deslizamiento	-/40/40	32	125	161	-/102,5/102,5	80

Rodillos guía y ruedas fijas

de chapa de acero estándar



Material:

Carcasa y llantas de chapa de acero, ruedas con neumáticos de goma maciza, cubo de tubo de acero.

Versión:

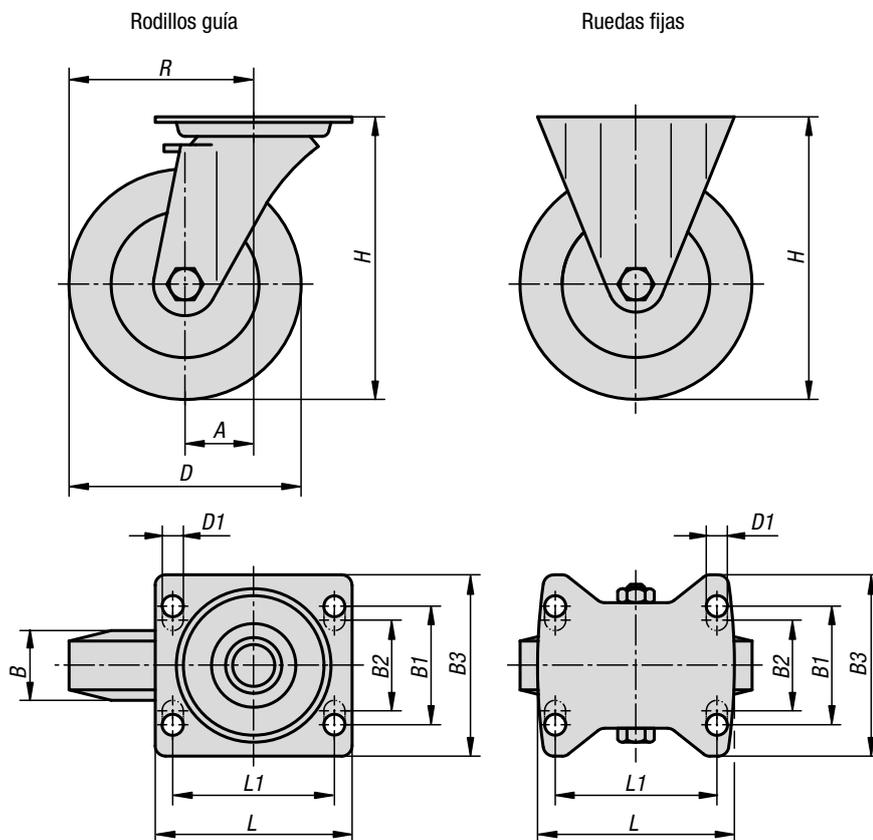
Carcasa y llantas presionadas. Carcasa de los rodillos guía con rodamiento de bolas de 2 piezas en corona giratoria y protección de bola. Ruedas con rodamiento de rodillos.

Ejemplo de pedido:

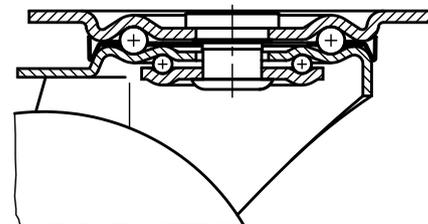
K1761.10030

Indicación:

Eje de rueda atornillado.



Rodamiento de la corona giratoria:



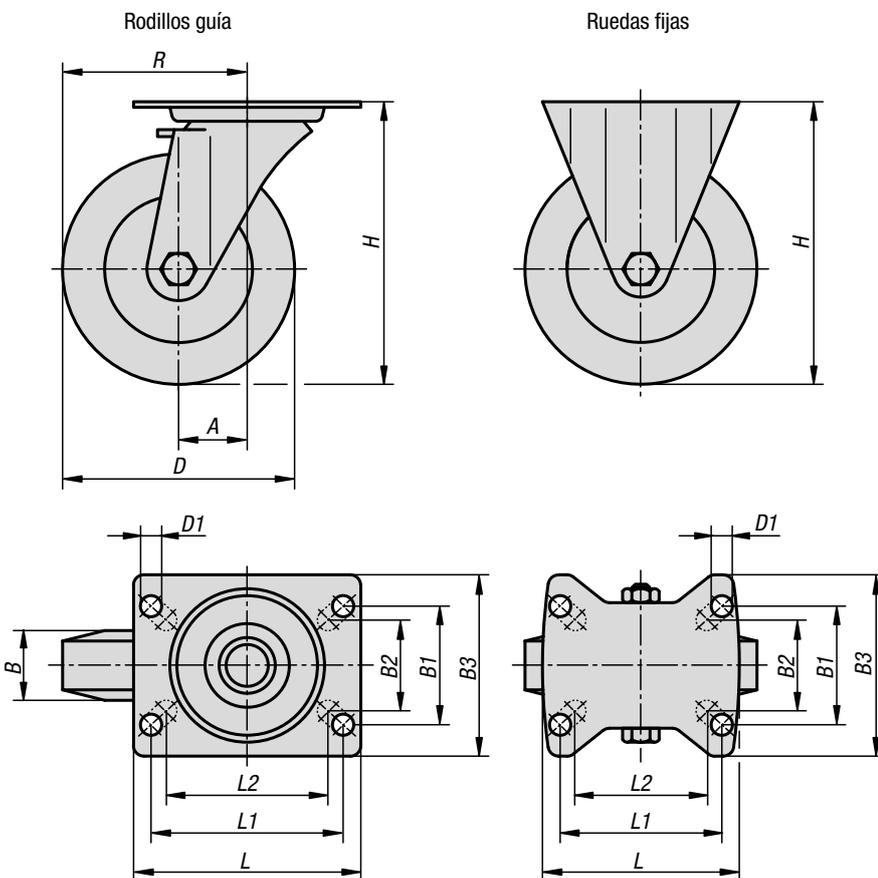
KIPP Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero estándar

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1761.080251	K1761.08025	K1761.080252	rodamiento de rodillos	-/38/38	25	-	60	85	80	9
K1761.100301	K1761.10030	K1761.100302	rodamiento de rodillos	-/36/36	30	-	60	85	100	9
K1761.125381	K1761.12538	K1761.125382	rodamiento de rodillos	-/40/40	37,5	-	60	85	125	9
K1761.160401	K1761.16040	K1761.160402	rodamiento de rodillos	-/60/60	40	75	80	110	160	11
K1761.200501	K1761.20050	K1761.200502	rodamiento de rodillos	-/65/65	50	75	80	110	200	11

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	L	L1	H	R	Capacidad de carga kg
K1761.080251	K1761.08025	K1761.080252	rodamiento de rodillos	100	80	102	-/78/78	50
K1761.100301	K1761.10030	K1761.100302	rodamiento de rodillos	100	80	125	-/86/86	70
K1761.125381	K1761.12538	K1761.125382	rodamiento de rodillos	100	80	150	-/102,5/102,5	100
K1761.160401	K1761.16040	K1761.160402	rodamiento de rodillos	140	105	195	-/140/140	135
K1761.200501	K1761.20050	K1761.200502	rodamiento de rodillos	140	105	235	-/165/165	205

Rodillos guía y ruedas fijas de la máquina

eléctricamente conductores, versión estándar



Material:

Carcasa de chapa de acero.
Ruedas con superficie de rodadura de goma termoplástica.
Cuerpo de la rueda de polipropileno.

Versión:

Carcasa presionada. Carcasa de los rodillos guía con rodamiento de bolas de 2 piezas en la corona giratoria.
Ruedas con cojinete de deslizamiento.

Ejemplo de pedido:

K1761.1108032

Indicación:

Eje de rueda atornillado. Rodillos guía y ruedas fijas con placa para atornillar. Ruedas conductoras de electricidad lisas de color gris. La resistencia óhmica de la rueda es menor de $10^4 \Omega$.

Aplicación:

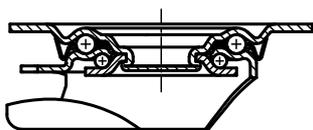
Para protección de la descarga electrostática, que se puede producir por el producto transportado o por los aparatos de transporte, se utilizan ruedas, rodillos guía y ruedas fijas eléctricamente conductoras. Así se pueden evitar daños a los productos transportados delicados o también una descarga electrostática de un vehículo dolorosa para el usuario.

Rango de temperatura:

De -20°C a $+60^\circ\text{C}$.



Rodamiento de la corona giratoria:



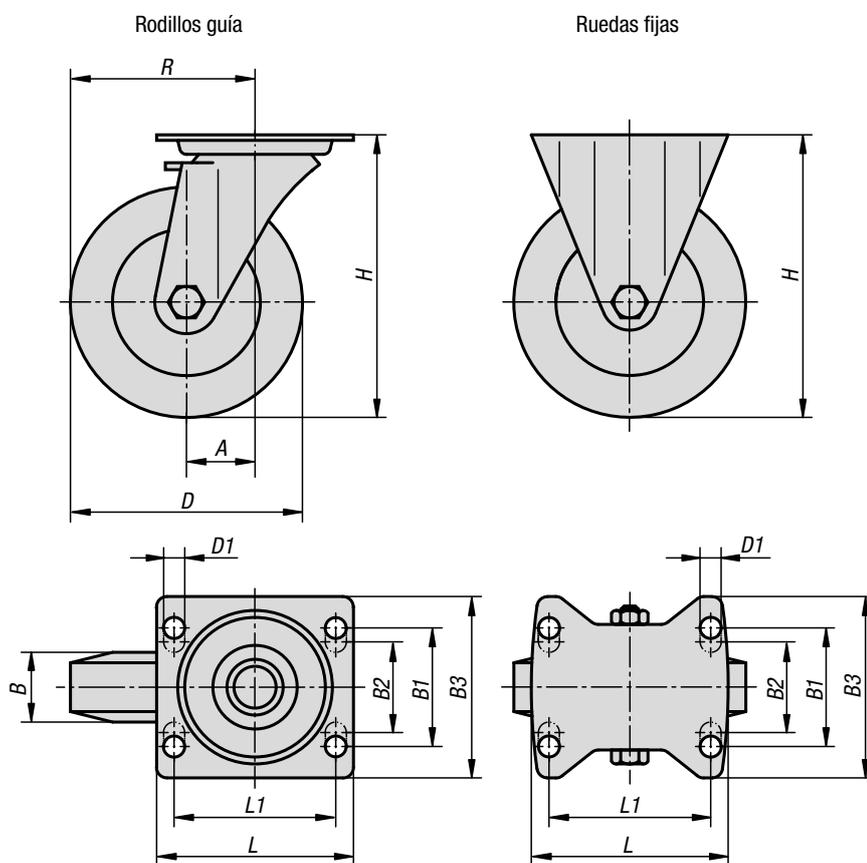
KIPP Rodillos guía y ruedas fijas de la máquina eléctricamente conductores, versión estándar

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1761.11080321	K1761.1108032	K1761.11080322	cojinete de deslizamiento	-/38/38	32	55	60	85	80	9
K1761.11100321	K1761.1110032	K1761.11100322	cojinete de deslizamiento	-/36/36	32	55	60	85	100	9
K1761.11125321	K1761.1112532	K1761.11125322	cojinete de deslizamiento	-/40/40	32	55	60	85	125	9
K1761.11160401	K1761.1116040	K1761.11160402	cojinete de deslizamiento	-/54/54	40	75	80	110	160	11
K1761.11200401	K1761.1120040	K1761.11200402	cojinete de deslizamiento	-/54/54	40	75	80	110	200	11

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	L	L1	L2	H	R	Capacidad de carga kg
K1761.11080321	K1761.1108032	K1761.11080322	cojinete de deslizamiento	100	80	76	102	-/78/78	65
K1761.11100321	K1761.1110032	K1761.11100322	cojinete de deslizamiento	100	80	76	125	-/86/86	70
K1761.11125321	K1761.1112532	K1761.11125322	cojinete de deslizamiento	100	80	76	150	-/102,5/102,5	80
K1761.11160401	K1761.1116040	K1761.11160402	cojinete de deslizamiento	140	105	-	195	-/134/134	130
K1761.11200401	K1761.1120040	K1761.11200402	cojinete de deslizamiento	140	105	-	235	-/154/154	160

Rodillos guía y ruedas fijas

de chapa de acero, versión estándar



Material:

Carcasa de chapa de acero, cuerpo de la rueda de PA 6 con neumáticos de goma maciza con marca elástica vulcanizada.

Versión:

Carcasa presionada. Carcasa de los rodillos guía con rodamiento de bolas de 2 piezas en corona giratoria y protección de bola. Ruedas con rodamiento de rodillos.

Ejemplo de pedido:

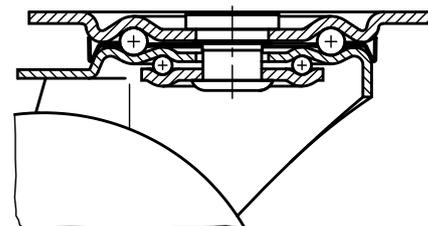
K1762.12537

Indicación:

Eje de rueda atornillado. Ruedas resistentes a los impactos y a los golpes.



Rodamiento de la corona giratoria:



KIPP Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero, versión estándar

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1762.100371	K1762.10037	K1762.100372	rodamiento de rodillos	-/36/36	32	-	60	85	100	9
K1762.125371	K1762.12537	K1762.125372	rodamiento de rodillos	-/40/40	37	-	60	85	125	9
K1762.160501	K1762.16050	K1762.160502	rodamiento de rodillos	-/60/60	50	75	80	110	160	11
K1762.200501	K1762.20050	K1762.200502	rodamiento de rodillos	-/65/65	50	75	80	110	200	11

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	H	L	L1	R	Capacidad de carga kg
K1762.100371	K1762.10037	K1762.100372	rodamiento de rodillos	125	100	80	-/86/86	170
K1762.125371	K1762.12537	K1762.125372	rodamiento de rodillos	150	100	80	-/102,5/102,5	200
K1762.160501	K1762.16050	K1762.160502	rodamiento de rodillos	195	140	105	-/140/140	350
K1762.200501	K1762.20050	K1762.200502	rodamiento de rodillos	235	140	105	-/165/165	400

Rodillos guía y ruedas fijas

de chapa de acero, versión pesada



Material:

Carcasa de chapa de acero fuerte, ruedas con neumáticos elásticos de goma maciza con refuerzo de alambre de acero. Cuerpo de la rueda con soldadura de acero.

Versión:

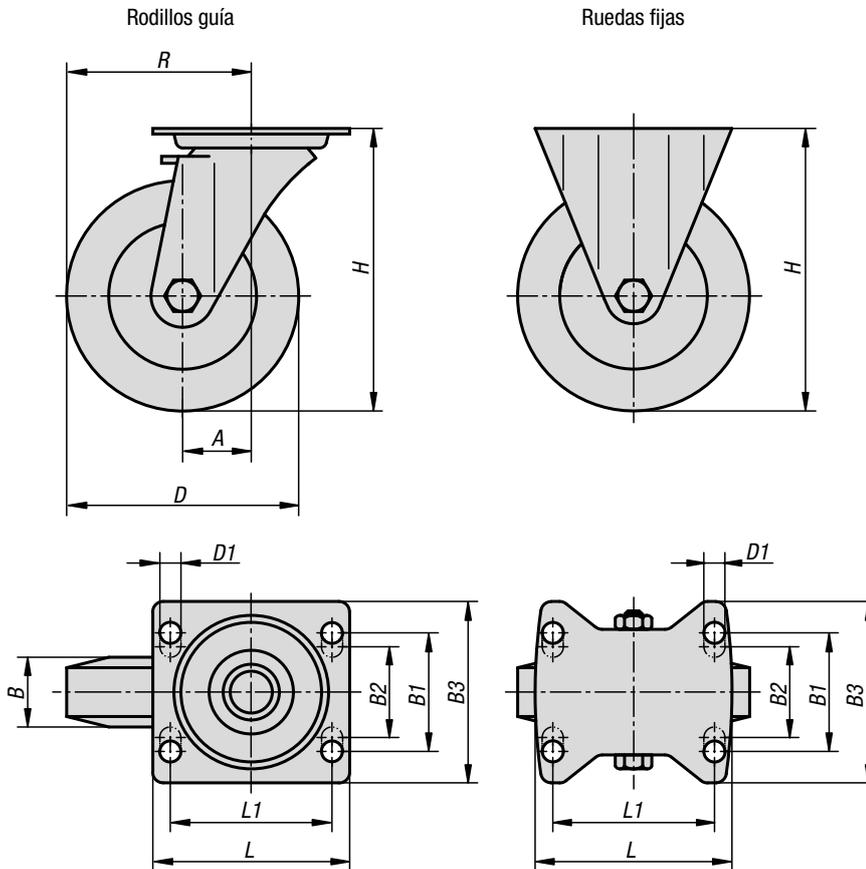
Carcasa presionada. Horquilla, placa de fondo y pernos reforzados. Carcasa de los rodillos guía con rodamiento de bolas de 2 piezas en la corona giratoria, con semicojinetes endurecidos. Ruedas con rodamiento de bolas de precisión.

Ejemplo de pedido:

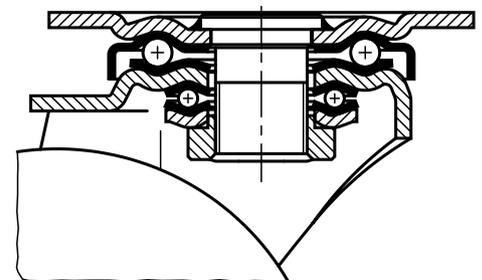
K1763.12550

Indicación:

Estos rodillos y ruedas son especialmente resistentes contra golpes e impactos, y garantizan una larga vida útil. Eje de rueda atornillado.



Rodamiento de la corona giratoria:



KIPP Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero, versión pesada

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-top	Rodamiento de la rueda	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1763.100401	K1763.10040	K1763.100402	rodamiento de bolas	-/45/45	40	60	-	85	100	9
K1763.125501	K1763.12550	K1763.125502	rodamiento de bolas	-/55/55	50	80	75	110	125	11
K1763.160501	K1763.16050	K1763.160502	rodamiento de bolas	-/65/65	50	80	75	110	160	11
K1763.200501	K1763.20050	K1763.200502	rodamiento de bolas	-/70/70	50	80	75	110	200	11
K1763.250601	K1763.25060	K1763.250602	rodamiento de bolas	-/82/82	60	80	75	110	250	11

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-top	Rodamiento de la rueda	H	L	L1	R	Capacidad de carga kg
K1763.100401	K1763.10040	K1763.100402	rodamiento de bolas	140	100	80	-/95/95	180
K1763.125501	K1763.12550	K1763.125502	rodamiento de bolas	170	140	105	-/117,5/117,5	280
K1763.160501	K1763.16050	K1763.160502	rodamiento de bolas	202	140	105	-/145/145	400
K1763.200501	K1763.20050	K1763.200502	rodamiento de bolas	245	140	105	-/170/170	500
K1763.250601	K1763.25060	K1763.250602	rodamiento de bolas	295	140	105	-/207/207	700

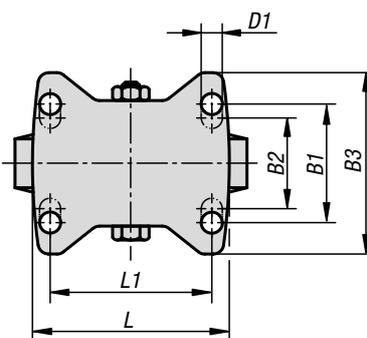
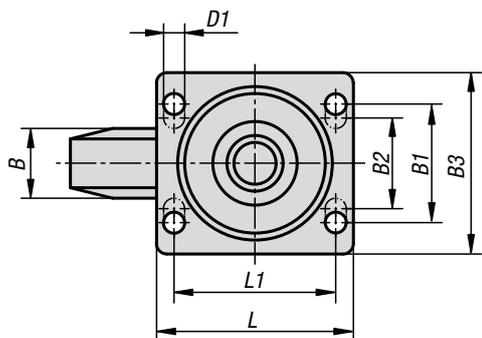
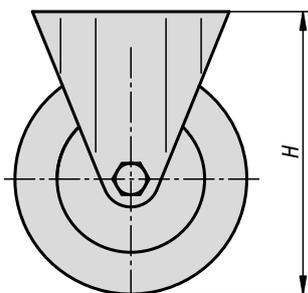
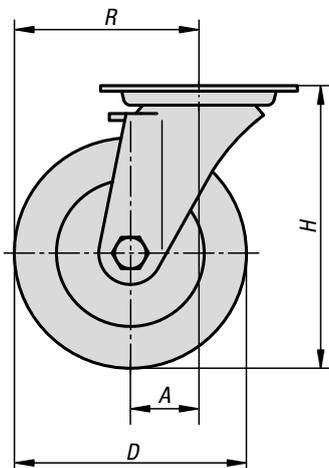
Rodillos guía y ruedas fijas

de chapa de acero, versión estándar



Rodillos guía

Ruedas fijas



Material:

Carcasa de chapa de acero, cuerpo de la rueda de PA 6 con superficie de rodadura de poliuretano resistente a la abrasión.

Versión:

Carcasa presionada. Carcasa de los rodillos guía con rodamiento de bolas de 2 piezas en corona giratoria y protección de bola. Ruedas con cojinete de deslizamiento.

Ejemplo de pedido:

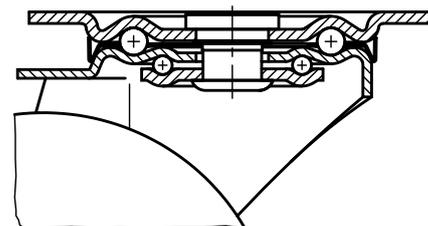
K1764.12535

Indicación:

Las ruedas están protegidas contra rotura, no precisan mantenimiento y son resistentes a la corrosión. Eje de rueda atornillado. Ruedas antihuella.



Rodamiento de la corona giratoria:



KIPP Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero, versión estándar

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1764.100351	K1764.10035	K1764.100352	cojinete de deslizamiento	-/36/36	35	60	-	85	100	9
K1764.125351	K1764.12535	K1764.125352	cojinete de deslizamiento	-/40/40	40	60	-	85	125	9
K1764.150401	K1764.15040	K1764.150402	cojinete de deslizamiento	-/60/60	45	80	75	110	150	11
K1764.200501	K1764.20050	K1764.200502	cojinete de deslizamiento	-/65/65	50	80	75	110	200	11

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	H	L	L1	R	Capacidad de carga kg
K1764.100351	K1764.10035	K1764.100352	cojinete de deslizamiento	125	100	80	-/86/86	200
K1764.125351	K1764.12535	K1764.125352	cojinete de deslizamiento	150	100	80	-/102,5/102,5	200
K1764.150401	K1764.15040	K1764.150402	cojinete de deslizamiento	190	140	105	-/135/135	400
K1764.200501	K1764.20050	K1764.200502	cojinete de deslizamiento	235	140	105	-/165/165	400

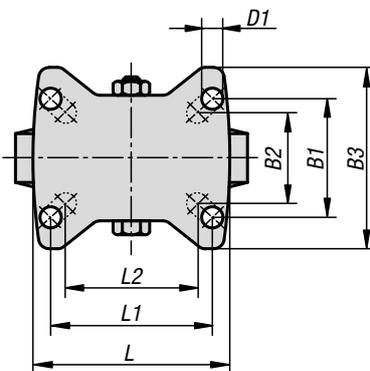
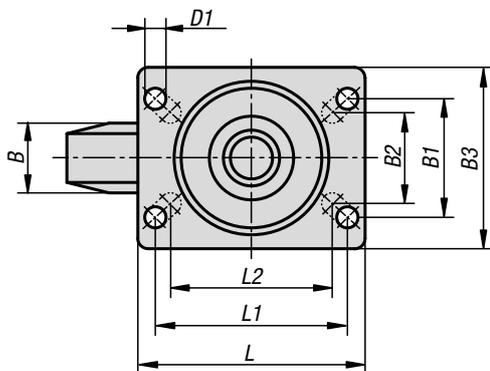
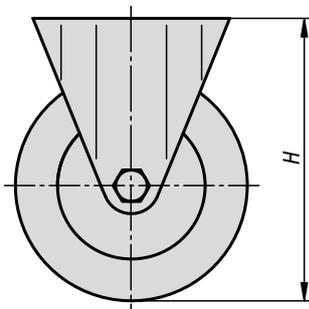
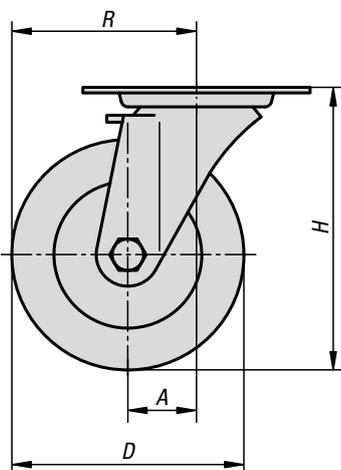
Rodillos guía y ruedas fijas

de chapa de acero, versión media



Rodillos guía

Ruedas fijas



Material:

Carcasa de chapa de acero.
Ruedas de elastómero-poliuretano de alta calidad.
Cuerpo de la rueda de fundición de aluminio a presión.

Versión:

Carcasa presionada. Carcasa guía con rodamiento de bolas de 2 piezas en la corona giratoria. Ruedas con rodamiento de bolas.

Ejemplo de pedido:

K1765.101000401

Indicación:

Eje de rueda atornillado.
Rodillos guía y ruedas fijas con placa roscada.

Aplicación:

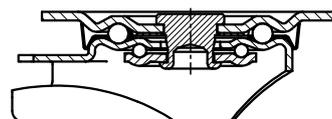
Con el sistema de manejo, se pueden transportar cargas pesadas con facilidad de A a B. Con la nueva serie de ruedas diseñada para aplicaciones con cargas elevadas en la logística interna, se reducen las resistencias a la rodadura y a la inclinación.

Rango de temperatura:

De -25 °C a +70 °C



Rodamiento de la corona giratoria:



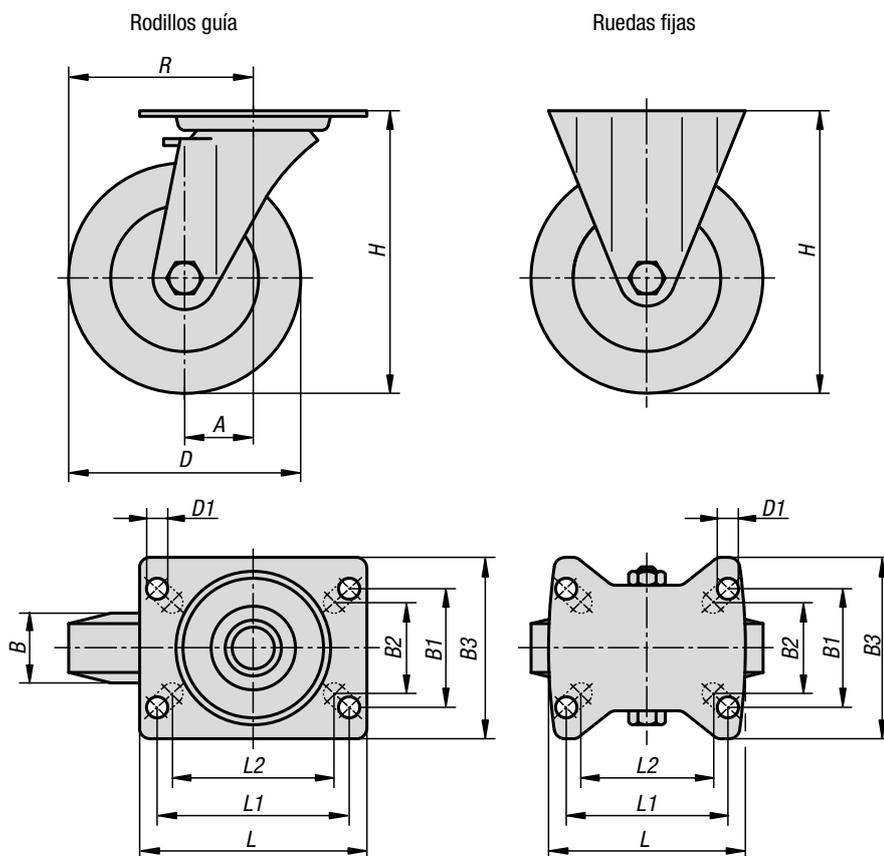
KIPP Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero, versión media

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1765.101000401	K1765.10100040	K1765.101000402	rodamiento de bolas	-/36/36	40	60	55	85	100	9
K1765.101250401	K1765.10125040	K1765.101250402	rodamiento de bolas	-/40/40	40	60	55	85	125	9
K1765.101500501	K1765.10150050	K1765.101500502	rodamiento de bolas	-/60/60	50	80	75	110	150	11
K1765.101600501	K1765.10160050	K1765.101600502	rodamiento de bolas	-/60/60	50	80	75	110	160	11
K1765.102000501	K1765.10200050	K1765.102000502	rodamiento de bolas	-/65/65	50	80	75	110	200	11

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	H	L	L1	L2	R	Capacidad de carga kg
K1765.101000401	K1765.10100040	K1765.101000402	rodamiento de bolas	125	100	80	76	-/86/86	200
K1765.101250401	K1765.10125040	K1765.101250402	rodamiento de bolas	150	100	80	76	-/102,5/102,5	200
K1765.101500501	K1765.10150050	K1765.101500502	rodamiento de bolas	190	140	105	-	-/135/135	400
K1765.101600501	K1765.10160050	K1765.101600502	rodamiento de bolas	195	140	105	-	-/140/140	400
K1765.102000501	K1765.10200050	K1765.102000502	rodamiento de bolas	235	140	105	-	-/165/165	400

Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero

versión pesada



Material:

Carcasa de chapa de acero.
Ruedas de elastómero-poliuretano de alta calidad.
Cuerpo de la rueda de fundición de aluminio a presión.

Versión:

Carcasa presionada. Carcasa guía con rodamiento de bolas de 2 piezas en la corona giratoria. Ruedas con rodamiento de bolas.

Ejemplo de pedido:

K1788.1012504011

Indicación:

Eje de rueda atornillado.
Rodillos guía y ruedas fijas con placa roscada.

Aplicación:

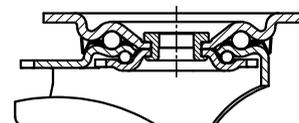
Con el sistema de manejo, se pueden transportar cargas pesadas con facilidad de A a B. Con la nueva serie de ruedas diseñada para aplicaciones con cargas elevadas en la logística interna, se reducen las resistencias a la rodadura y a la inclinación.

Rango de temperatura:

De -25 °C a +70 °C



Rodamiento de la corona giratoria:



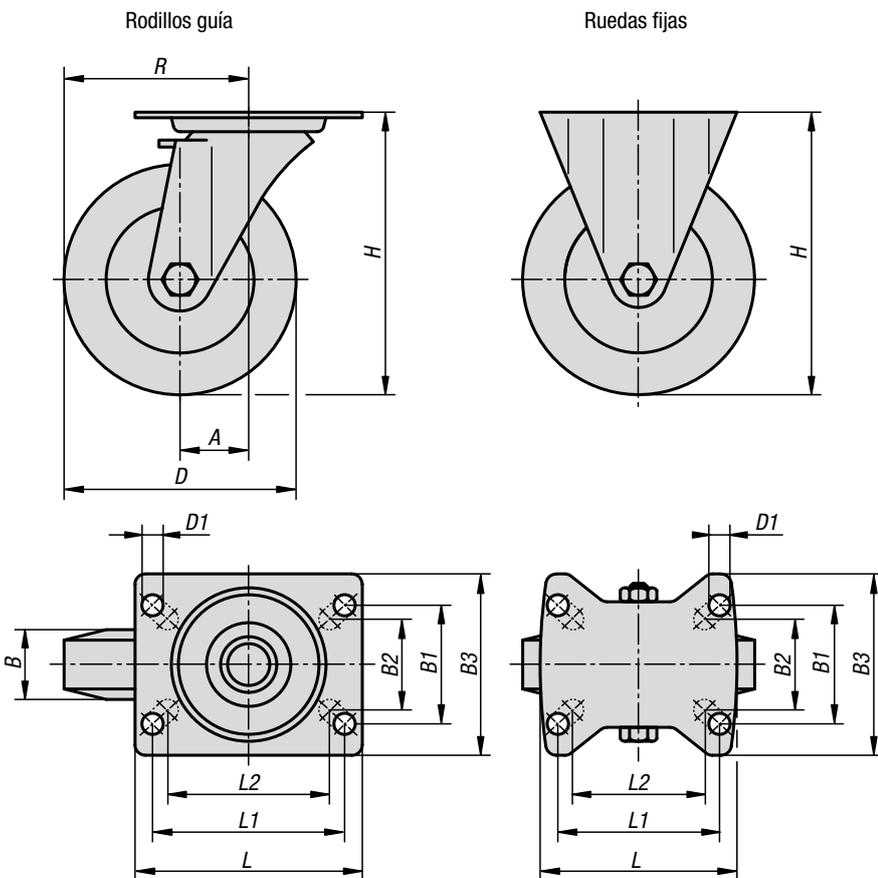
KIPP Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero versión pesada

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1788.1010004011	K1788.101000401	K1788.1010004021	rodamiento de bolas	-/45/45	40	60	55	85	100	9
K1788.1010004013	K1788.101000403	K1788.1010004023	rodamiento de bolas	-/45/45	40	80	75	110	100	11
K1788.1012504011	K1788.101250401	K1788.1012504021	rodamiento de bolas	-/48/48	40	60	55	85	125	9
K1788.1012504013	K1788.101250403	K1788.1012504023	rodamiento de bolas	-/48/48	40	80	75	110	125	11
K1788.101500501	K1788.10150050	K1788.101500502	rodamiento de bolas	-/63/63	50	80	75	110	150	11
K1788.101600501	K1788.10160050	K1788.101600502	rodamiento de bolas	-/63/63	50	80	75	110	160	11
K1788.102000501	K1788.10200050	K1788.102000502	rodamiento de bolas	-/65/65	50	80	75	110	200	11

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	H	L	L1	L2	R	Capacidad de carga kg
K1788.1010004011	K1788.101000401	K1788.1010004021	rodamiento de bolas	130	100	80	76	-/95/95	350
K1788.1010004013	K1788.101000403	K1788.1010004023	rodamiento de bolas	130	140	105	-	-/95/95	350
K1788.1012504011	K1788.101250401	K1788.1012504021	rodamiento de bolas	155	100	80	76	-/110,5/110,5	350
K1788.1012504013	K1788.101250403	K1788.1012504023	rodamiento de bolas	155	140	105	-	-/110,5/110,5	350
K1788.101500501	K1788.10150050	K1788.101500502	rodamiento de bolas	197	140	105	-	-/138/138	500
K1788.101600501	K1788.10160050	K1788.101600502	rodamiento de bolas	202	140	105	-	-/143/143	550
K1788.102000501	K1788.10200050	K1788.102000502	rodamiento de bolas	245	140	105	-	-/165/165	600

Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero

con neumáticos de goma blanda



Material:

Carcasa de chapa de acero.
Ruedas de goma maciza elástica de alta calidad.
Cuerpo de la rueda de alta calidad de poliamida resistente a fracturas (Ø de rueda 100 y 125 mm) o de fundición de aluminio a presión (Ø de rueda a partir de 150 mm).

Versión:

Carcasa presionada. Carcasa guía con rodamiento de bolas de 2 piezas en la corona giratoria. Ruedas con rodamiento de bolas.

Ejemplo de pedido:

K1766.10160050

Indicación:

Eje de rueda atornillado.
Rodillos guía y ruedas fijas con placa roscada.

Aplicación:

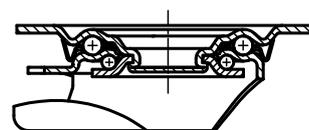
Máximo confort de conducción, amortiguación excelente del material transportado. En todas las aplicaciones se puede garantizar una notable reducción del ruido mediante la nueva serie de goma blanda.

Rango de temperatura:

De -25 °C a +80 °C.



Rodamiento de la corona giratoria:



KIPP Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero con neumáticos de goma blanda

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1766.101000401	K1766.10100040	K1766.101000402	rodamiento de bolas	-/36/36	40/40/40	60	55	85	100	9
K1766.101250401	K1766.10125040	K1766.101250402	rodamiento de bolas	-/40/40	40/40/40	60	55	85	125	9
K1766.101500401	K1766.10150040	K1766.101500402	rodamiento de bolas	-/54/54	40/40/50	80	75	110	150	11
K1766.101600501	K1766.10160050	K1766.101600502	rodamiento de bolas	-/54/54	50/50/50	80	75	110	160	11
K1766.102000501	K1766.10200050	K1766.102000502	rodamiento de bolas	-/54/54	50/50/50	80	75	110	200	11

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	H	L	L1	L2	R	Capacidad de carga kg
K1766.101000401	K1766.10100040	K1766.101000402	rodamiento de bolas	125	100	80	76	-/86/86	150
K1766.101250401	K1766.10125040	K1766.101250402	rodamiento de bolas	150	100	80	76	-/102,5/102,5	150
K1766.101500401	K1766.10150040	K1766.101500402	rodamiento de bolas	190	140	105	-	-/129/129	280
K1766.101600501	K1766.10160050	K1766.101600502	rodamiento de bolas	195	140	105	-	-/134/134	300
K1766.102000501	K1766.10200050	K1766.102000502	rodamiento de bolas	235	140	105	-	-/154/154	300

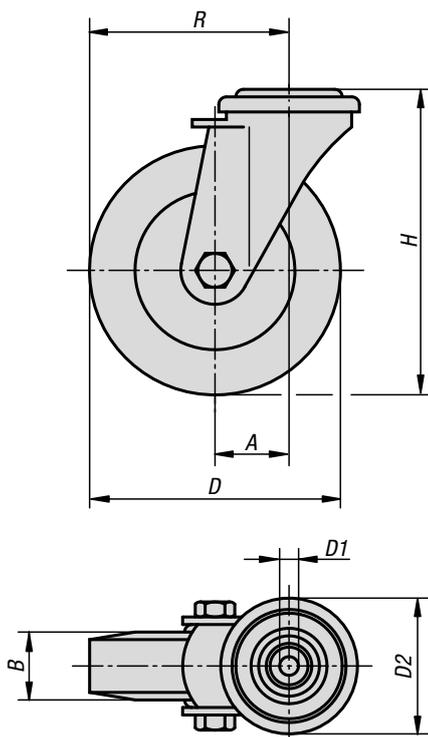
Rodillos guía de chapa de acero con agujero posterior



con neumáticos de goma blanda



Rodillos guía



Material:

Carcasa de chapa de acero.
Ruedas de goma maciza elástica de alta calidad.
Cuerpo de la rueda de poliamida resistente a fracturas, de alta calidad.

Versión:

Carcasa presionada. Carcasa guía con rodamiento de bolas de 2 piezas en la corona giratoria. Ruedas con rodamiento de bolas.

Ejemplo de pedido:

K1789.10125040

Indicación:

Eje de rueda atornillado.

Aplicación:

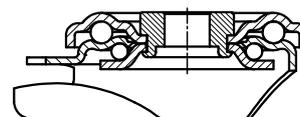
Máximo confort de conducción, amortiguación excelente del material transportado. En todas las aplicaciones se puede garantizar una notable reducción del ruido mediante la nueva serie de goma blanda.

Rango de temperatura:

De -25 °C a +80 °C.



Rodamiento de la corona giratoria:



KIPP Rodillos guía de chapa de acero con agujero posterior con neumáticos de goma blanda

Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	A	B	D	D1	D2	H	R	Capacidad de carga kg
K1789.10100040	K1789.101000402	rodamiento de bolas	36	40	100	13	70	125	86	150
K1789.10125040	K1789.101250402	rodamiento de bolas	40	40	125	13	70	150	102,5	150

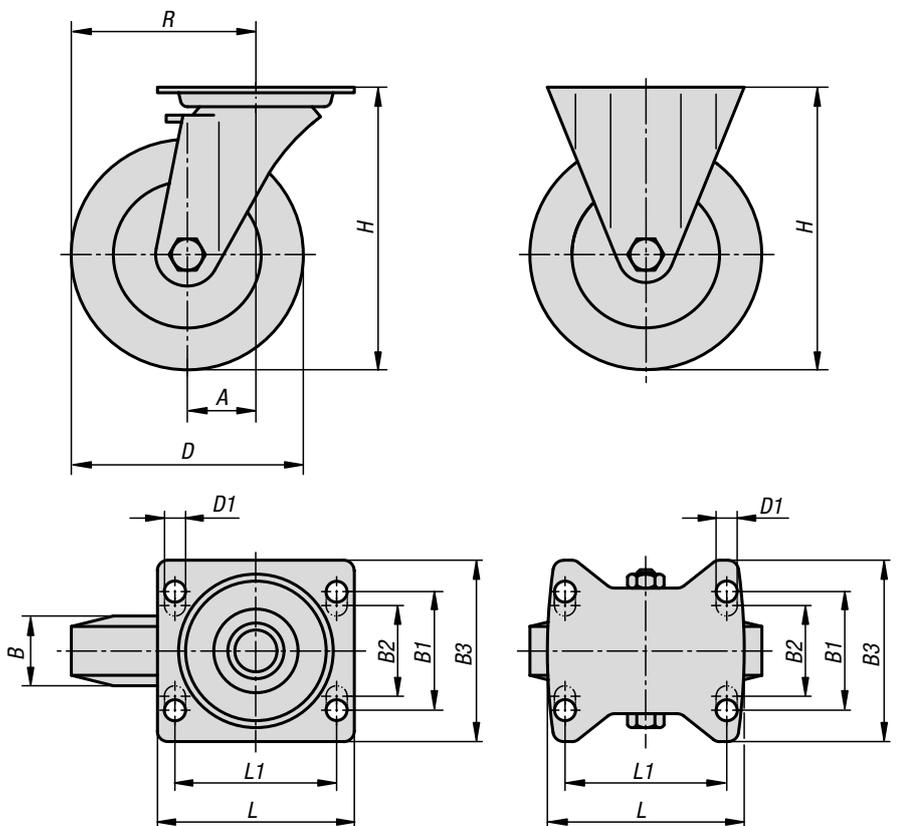
Rodillos guía y ruedas fijas

de chapa de acero, versión media



Rodillos guía

Ruedas fijas



Material:

Carcasa de chapa de acero. Cuerpo de la rueda de fundición de aluminio a presión, con superficie de rodadura de Extrathane.

Versión:

Carcasa presionada. Carcasa de los rodillos guía con rodamiento de bolas de 2 piezas en corona giratoria y protección de bola. Ruedas con rodamiento de bolas de precisión.

Ejemplo de pedido:

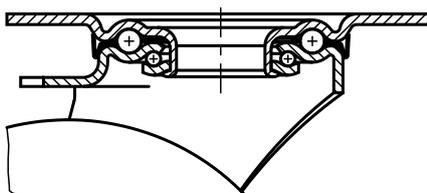
K1767.12540

Indicación:

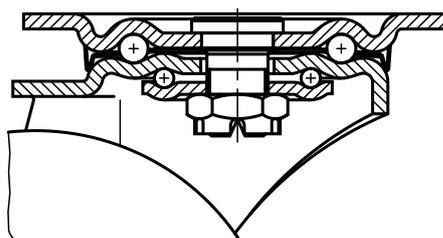
Las ruedas son resistentes a la corrosión y tienen una escasa resistencia a la rodadura. Eje de rueda atornillado.



Rodamiento de la corona giratoria hasta R1 = 125



Rodamiento de la corona giratoria desde R1 = 160



KIPP Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero, versión media

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-top	Rodamiento de la rueda	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1767.100401	K1767.10040	K1767.100402	rodamiento de bolas	-/45/45	40	60	-	85	100	9
K1767.125401	K1767.12540	K1767.125402	rodamiento de bolas	-/48/48	40	60	-	85	125	9
K1767.160501	K1767.16050	K1767.160502	rodamiento de bolas	-/63/63	50	80	75	110	160	11
K1767.200501	K1767.20050	K1767.200502	rodamiento de bolas	-/70/70	50	80	75	110	200	11

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-top	Rodamiento de la rueda	H	L	L1	R	Capacidad de carga kg
K1767.100401	K1767.10040	K1767.100402	rodamiento de bolas	130	100	80	-/95/95	250
K1767.125401	K1767.12540	K1767.125402	rodamiento de bolas	155	100	80	-/110,5/110,5	250
K1767.160501	K1767.16050	K1767.160502	rodamiento de bolas	202	140	105	-/143/143	550
K1767.200501	K1767.20050	K1767.200502	rodamiento de bolas	245	140	105	-/170/170	800

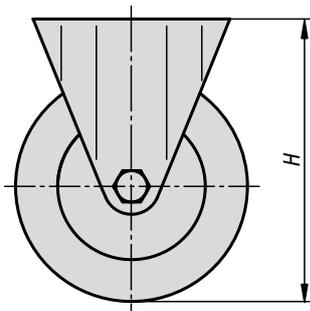
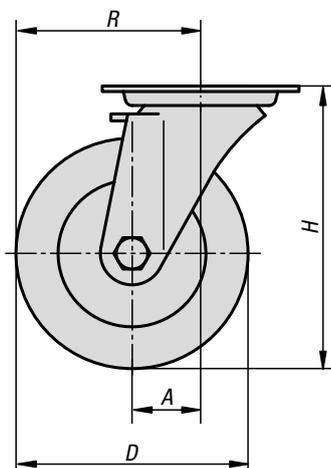
Rodillos guía y ruedas fijas

de chapa de acero, versión pesada



Rodillos guía

Ruedas fijas



Material:

Carcasa de chapa de acero fuerte. Ruedas con cuerpo de soldadura de acero y superficie de rodadura de Extrathane.

Versión:

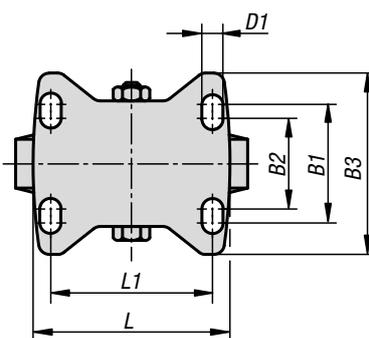
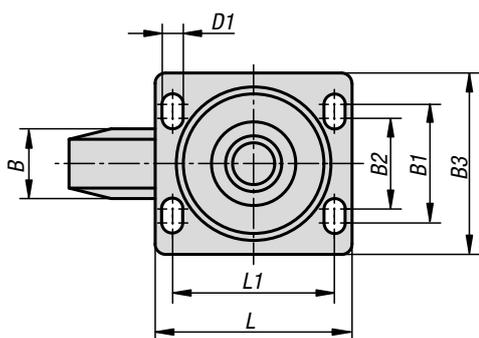
Carcasa presionada. Carcasa de los rodillos guía con horquilla y placa de fondo pesadas, con perno muy estable, atornillado y asegurado. La corona giratoria presenta un refuerzo adicional con semicojinetes endurecidos con una forma especial.

Ejemplo de pedido:

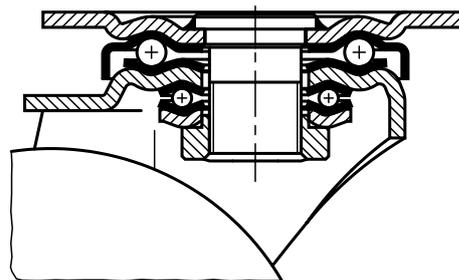
K1768.16050

Indicación:

Estos rodillos y ruedas son especialmente resistentes contra golpes e impactos. Las ruedas son resistentes a la abrasión, elásticas y silenciosas. Eje de rueda atornillado.



Rodamiento de la corona giratoria:



KIPP Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero, versión pesada

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-top	Rodamiento de la rueda	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1768.125501	K1768.12550	K1768.125502	rodamiento de bolas	-/55/55	50	80	75	110	125	11
K1768.160501	K1768.16050	K1768.160502	rodamiento de bolas	-/65/65	50	80	75	110	160	11
K1768.200501	K1768.20050	K1768.200502	rodamiento de bolas	-/70/70	50	80	75	110	200	11

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-top	Rodamiento de la rueda	H	L	L1	R	Capacidad de carga kg
K1768.125501	K1768.12550	K1768.125502	rodamiento de bolas	170	140	105	-/117,5/117,5	500
K1768.160501	K1768.16050	K1768.160502	rodamiento de bolas	202	140	105	-/145/145	700
K1768.200501	K1768.20050	K1768.200502	rodamiento de bolas	245	140	105	-/170/170	900

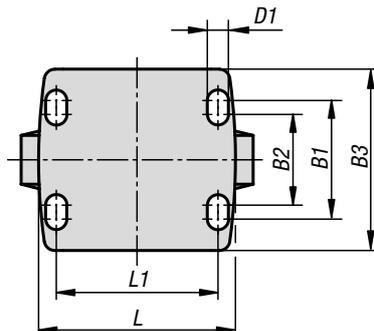
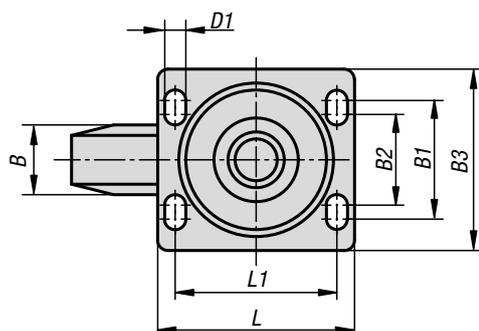
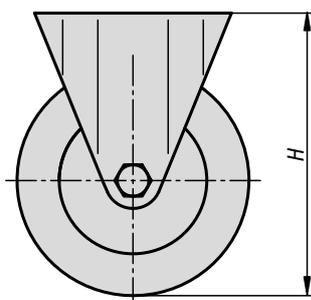
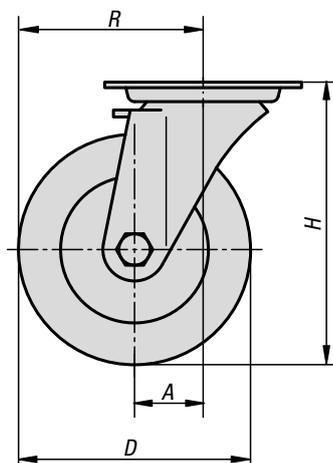
Rodillos guía y ruedas fijas

de acero soldado, versión pesada



Rodillos guía

Ruedas fijas



Material:

Carcasa con construcción soldada de acero sólida. Ruedas con cuerpo de soldadura de acero y superficie de rodadura de Extrathane.

Versión:

La carcasa es una sólida construcción soldada de acero; carcasa de los rodillos guía con rodamiento axial ranurado de bolas DIN 711 y rodamiento de rodillos cónicos DIN 720 en la corona giratoria, a prueba de salpicaduras y de polvo, con racor de lubricación. Ruedas con rodamiento de bolas de precisión.

Ejemplo de pedido:

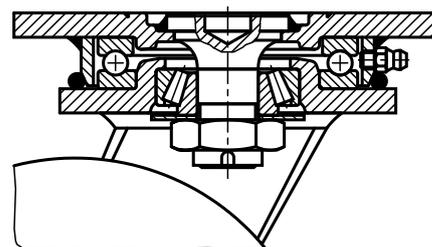
K1769.20050

Indicación:

Pernos soldados, atornillados y asegurados. Eje de rueda atornillado.



Rodamiento de la corona giratoria:



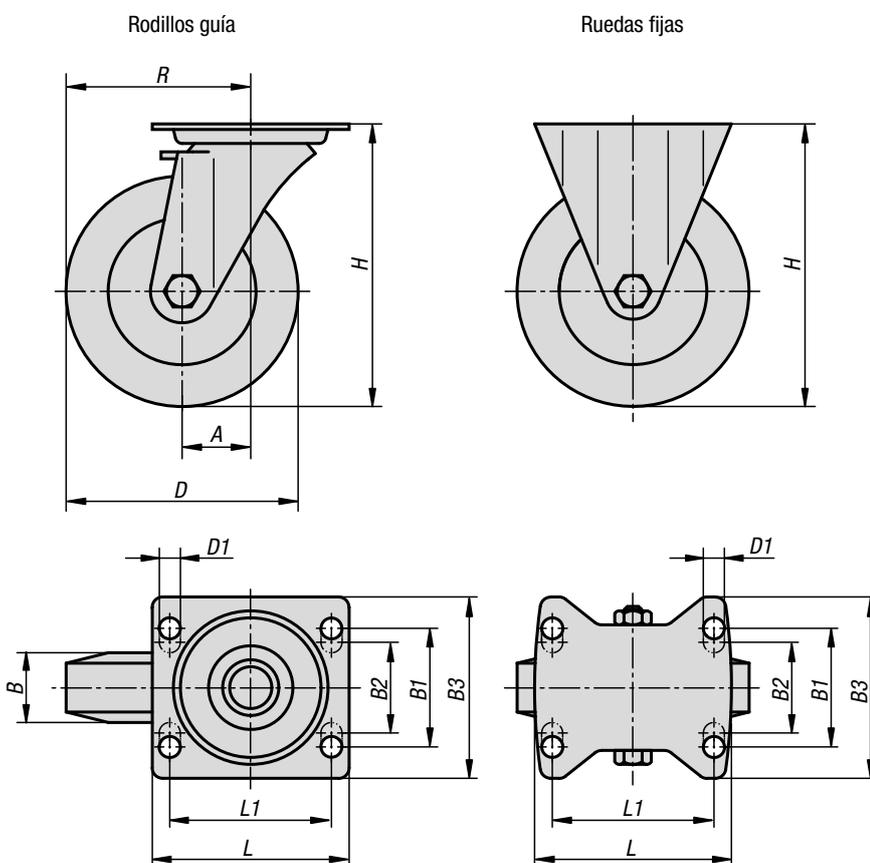
KIPP Rodillos guía y ruedas fijas de acero soldado, versión pesada

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-top	Rodamiento de la rueda	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1769.160501	K1769.16050	K1769.160502	rodamiento de bolas	-/55/55	50	80	75	110	160	11
K1769.200501	K1769.20050	K1769.200502	rodamiento de bolas	-/60/60	50	80	75	110	200	11
K1769.250601	K1769.25060	K1769.250602	rodamiento de bolas	-/75/75	60	105	-	140	250	14

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-top	Rodamiento de la rueda	H	L	L1	R	Capacidad de carga kg
K1769.160501	K1769.16050	K1769.160502	rodamiento de bolas	205	140	105	-/135/135	700
K1769.200501	K1769.20050	K1769.200502	rodamiento de bolas	245	140	105	-/160/160	1000
K1769.250601	K1769.25060	K1769.250602	rodamiento de bolas	305	175	140	-/200/200	1350

Rodillos guía y ruedas fijas

de chapa de acero, versión estándar



Material:

Carcasa de chapa de acero. Ruedas de PA 6.

Versión:

Carcasa presionada. Carcasa de los rodillos guía con rodamiento de bolas de 2 piezas en corona giratoria y protección de bola. Ruedas con cojinete de deslizamiento.

Ejemplo de pedido:

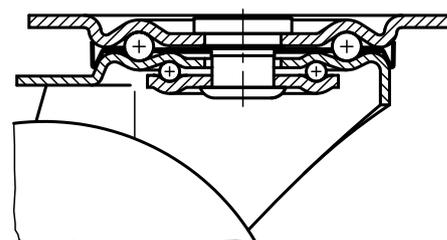
K1770.10037

Indicación:

Las ruedas de PA 6 tienen una escasa resistencia a la rodadura, son resistentes a la corrosión y a la abrasión, y especialmente resistentes a los golpes y a los impactos.



Rodamiento de la corona giratoria:



KIPP Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero, versión estándar

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1770.075321	K1770.07532	K1770.075322	cojinete de deslizamiento	-/35/35	32	60	-	85	75	9
K1770.100371	K1770.10037	K1770.100372	cojinete de deslizamiento	-/35/35	37	60	-	85	100	9
K1770.125401	K1770.12540	K1770.125402	cojinete de deslizamiento	-/40/40	40	60	-	85	125	9
K1770.150501	K1770.15050	K1770.150502	cojinete de deslizamiento	-/60/60	50	80	75	110	150	11

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	H	L	L1	R	Capacidad de carga kg
K1770.075321	K1770.07532	K1770.075322	cojinete de deslizamiento	98	100	80/105	-/72,5/72,5	200
K1770.100371	K1770.10037	K1770.100372	cojinete de deslizamiento	125	100	80/105	-/85/85	200
K1770.125401	K1770.12540	K1770.125402	cojinete de deslizamiento	150	100	80/105	-/102,5/102,5	200
K1770.150501	K1770.15050	K1770.150502	cojinete de deslizamiento	190	140	80/105	-/135/135	400

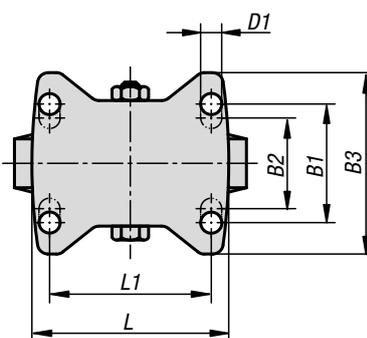
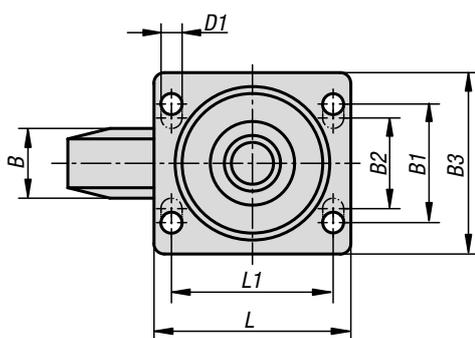
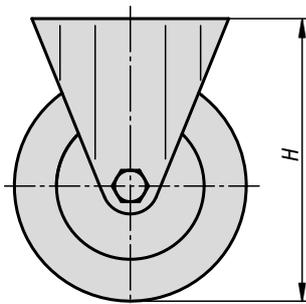
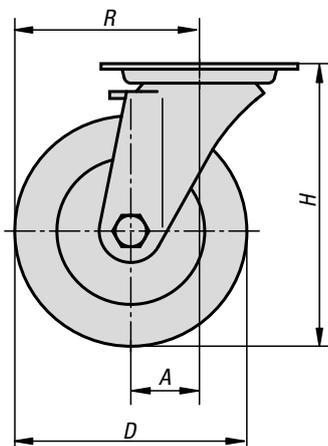
Rodillos guía y ruedas fijas

de chapa de acero, versión pesada



Rodillos guía

Ruedas fijas



Material:

Carcasa de chapa de acero fuerte, ruedas de PA 6.

Versión:

Carcasa presionada. Carcasa de los rodillos guía con horquilla y placa de fondo pesadas, con perno muy estable, atornillado y asegurado. La corona giratoria presenta un refuerzo adicional con semicojinetes endurecidos con una forma especial. Ruedas con cojinete de deslizamiento.

Ejemplo de pedido:

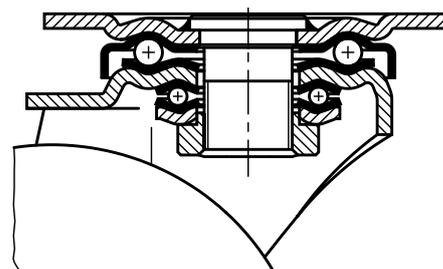
K1771.12540

Indicación:

Eje de rueda atornillado. Las ruedas son especialmente resistentes a los golpes y a los impactos, y presentan una alta resistencia a la abrasión.



Rodamiento de la corona giratoria:



KIPP Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero, versión pesada

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-top	Rodamiento de la rueda	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1771.100371	K1771.10037	K1771.100372	cojinete de deslizamiento	-/45/45	37	60	-	85	100	9
K1771.125401	K1771.12540	K1771.125402	cojinete de deslizamiento	-/45/45	40	60	-	85	125	9
K1771.150501	K1771.15050	K1771.150502	cojinete de deslizamiento	-/65/65	50	80	75	110	150	11
K1771.200501	K1771.20050	K1771.200502	cojinete de deslizamiento	-/70/70	50	80	75	110	200	11

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-top	Rodamiento de la rueda	H	L	L1	R	Capacidad de carga kg
K1771.100371	K1771.10037	K1771.100372	cojinete de deslizamiento	140	100	80	-/95/95	280
K1771.125401	K1771.12540	K1771.125402	cojinete de deslizamiento	165	100	80	-/107,5/107,5	300
K1771.150501	K1771.15050	K1771.150502	cojinete de deslizamiento	197	140	105	-/140/140	400
K1771.200501	K1771.20050	K1771.200502	cojinete de deslizamiento	245	140	105	-/170/170	600

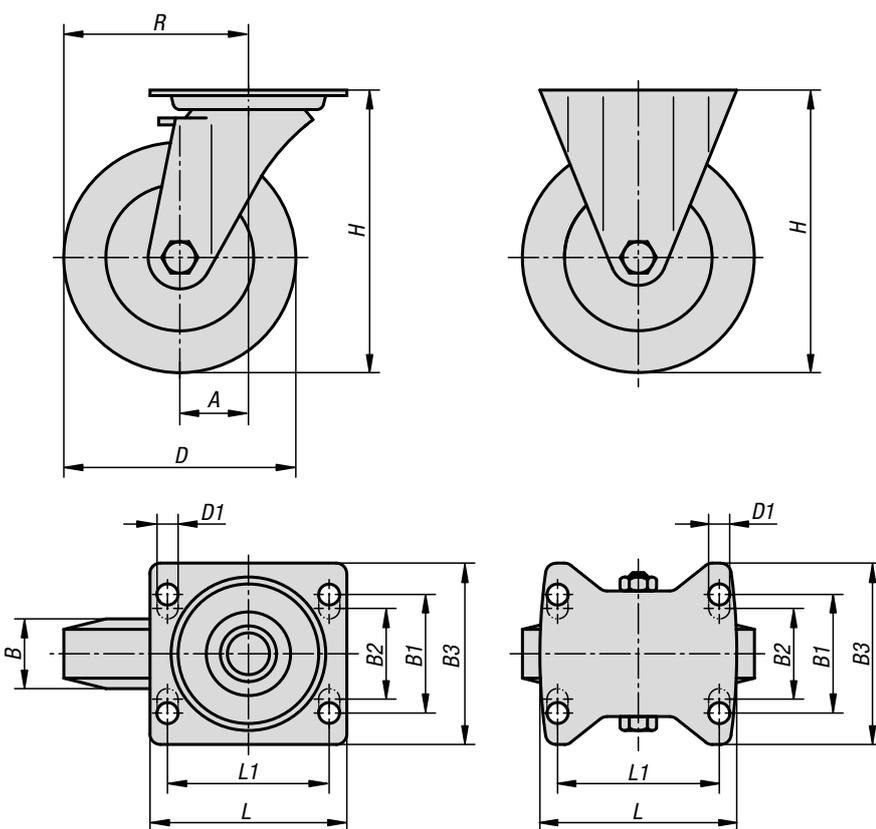
Rodillos guía y ruedas fijas

de chapa de acero, versión pesada



Rodillos guía

Ruedas fijas



Material:

Carcasa de chapa de acero fuerte. Ruedas de PA 6 de alta calidad.

Versión:

Carcasa presionada. Carcasa de los rodillos guía con horquilla y placa de fondo pesadas, con perno muy estable, atornillado y asegurado. La corona giratoria presenta un refuerzo adicional con semicojinetes endurecidos con una forma especial.

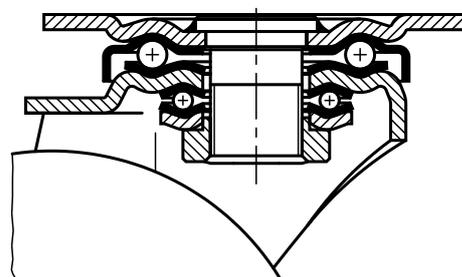
Ejemplo de pedido:

K1772.10037

Indicación:

Gracias a los semicojinetes endurecidos, los rodillos son especialmente resistentes a los golpes y a los impactos. Las ruedas presentan una alta resistencia a la abrasión. Eje de rueda atornillado.

Rodamiento de la corona giratoria:



Rodillos guía y ruedas fijas

de chapa de acero, versión pesada



KIPP Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero, versión pesada

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-top	Rodamiento de la rueda	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1772.075321	K1772.07532	K1772.075322	cojinete de deslizamiento	-/45/45	32	60	-	85	75	9
K1772.075324	K1772.075323	K1772.075325	rodamiento de bolas	-/45/45	32	60	-	85	75	9
K1772.100371	K1772.10037	K1772.100372	cojinete de deslizamiento	-/45/45	37	60	-	85	100	9
K1772.100374	K1772.100373	K1772.100375	rodamiento de bolas	-/45/45	37	60	-	85	100	9
K1772.125401	K1772.12540	K1772.125402	cojinete de deslizamiento	-/45/45	40	60	-	85	125	9
K1772.125404	K1772.125403	K1772.125405	rodamiento de bolas	-/45/45	40	60	-	85	125	9
K1772.150501	K1772.15050	K1772.150502	cojinete de deslizamiento	-/65/65	50	80	75	110	150	11
K1772.150504	K1772.150503	K1772.150505	rodamiento de bolas	-/65/65	50	80	75	110	150	11

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-top	Rodamiento de la rueda	H	L	L1	R	Capacidad de carga kg
K1772.075321	K1772.07532	K1772.075322	cojinete de deslizamiento	118	100	80	-/82,5/82,5	300
K1772.075324	K1772.075323	K1772.075325	rodamiento de bolas	118	100	80	-/82,5/82,5	300
K1772.100371	K1772.10037	K1772.100372	cojinete de deslizamiento	140	100	80	-/95/95	500
K1772.100374	K1772.100373	K1772.100375	rodamiento de bolas	140	100	80	-/95/95	500
K1772.125401	K1772.12540	K1772.125402	cojinete de deslizamiento	165	100	80	-/107,5/107,5	700
K1772.125404	K1772.125403	K1772.125405	rodamiento de bolas	165	100	80	-/107,5/107,5	700
K1772.150501	K1772.15050	K1772.150502	cojinete de deslizamiento	197	140	105	-/140/140	800
K1772.150504	K1772.150503	K1772.150505	rodamiento de bolas	197	140	105	-/140/140	800

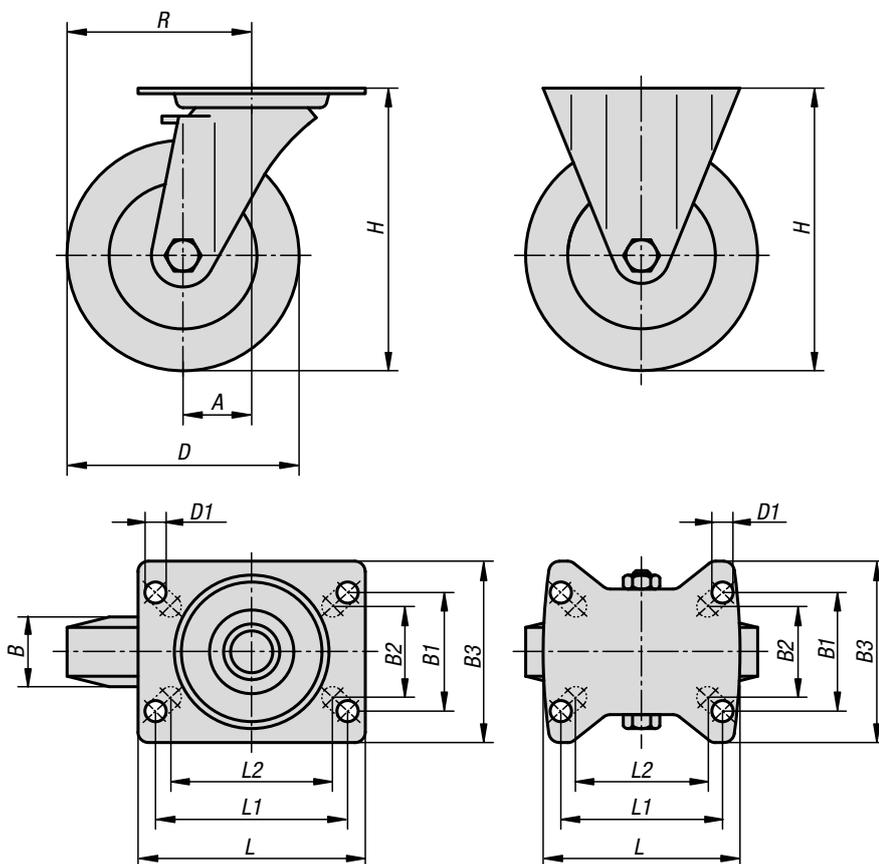
Rodillos guía y ruedas fijas de acero inoxidable

versión estándar



Rodillos guía

Ruedas fijas



Material:

Carcasa de acero inoxidable 1.4301.
Ruedas de poliamida resistente a fracturas, de alta calidad.

Versión:

Carcasa presionada. Carcasa de los rodillos guía con rodamiento de bolas de 2 piezas en la corona giratoria. Ruedas con cojinete de deslizamiento.

Ejemplo de pedido:

K1773.211000371

Indicación:

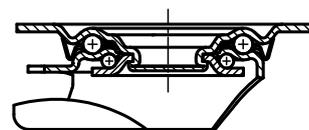
Eje de rueda atornillado.
Rodillos guía y ruedas fijas con placa roscada.
Superficie rectificada por vibración.
Acero inoxidable.

Rango de temperatura:

De -25 °C a +80 °C.



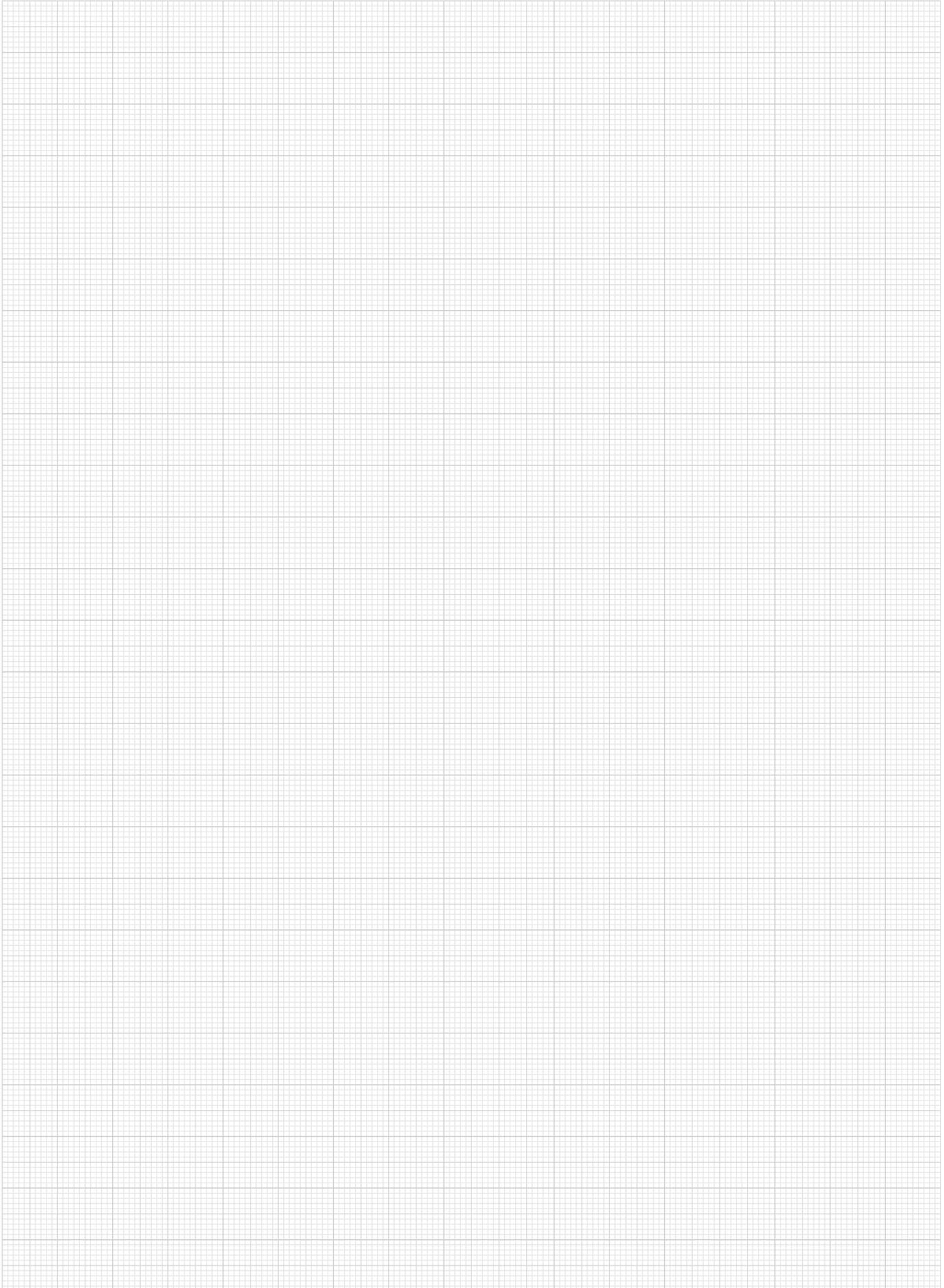
Rodamiento de la corona giratoria:



KIPP Rodillos guía y ruedas fijas de acero inoxidable versión estándar

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1773.210750321	K1773.21075032	K1773.210750322	cojinete de deslizamiento	-/38/38	32	60	55	85	75	9
K1773.211000371	K1773.21100037	K1773.211000372	cojinete de deslizamiento	-/36/36	37	60	55	85	100	9
K1773.211250401	K1773.21125040	K1773.211250402	cojinete de deslizamiento	-/40/40	40	60	55	85	125	9
K1773.211500501	K1773.21150050	K1773.211500502	cojinete de deslizamiento	-/54/54	50	80	75	110	150	11

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	H	L	L1	L2	R	Capacidad de carga kg
K1773.210750321	K1773.21075032	K1773.210750322	cojinete de deslizamiento	100	100	80	76	-/75,5/75,5	150
K1773.211000371	K1773.21100037	K1773.211000372	cojinete de deslizamiento	125	100	80	76	-/86/86	150
K1773.211250401	K1773.21125040	K1773.211250402	cojinete de deslizamiento	150	100	80	76	-/102,5/102,5	150
K1773.211500501	K1773.21150050	K1773.211500502	cojinete de deslizamiento	190	140	105	-	-/129/129	300

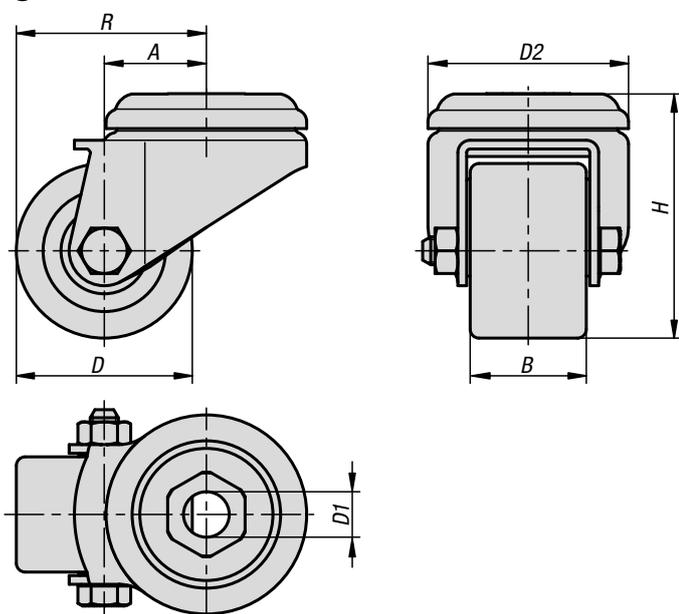


Rodillos guía

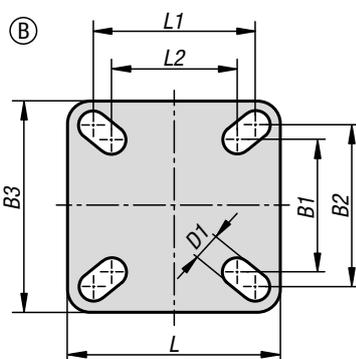
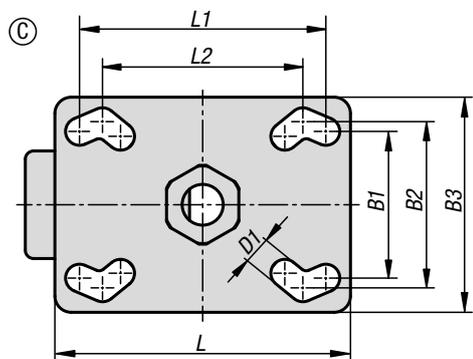
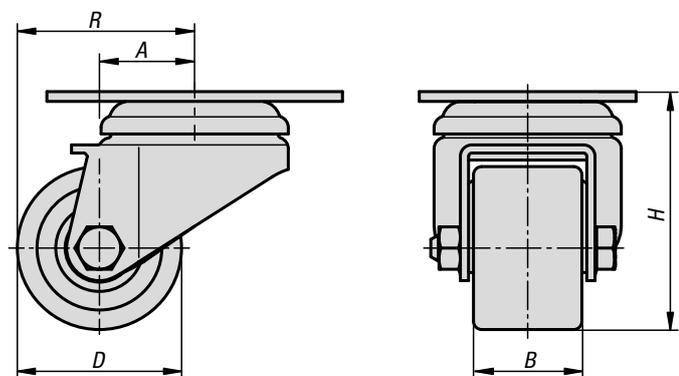
de chapa de acero versión compacta



Ⓐ agujero posterior



placa roscada



Material:

Carcasa de chapa de acero, cincado y pasivado en azul.

Rodillo de poliuretano, marrón claro, 92° Shore A o de poliamida, blanco, 80° Shore D.

Versión:

Carcasa presionada.

Carcasa de los rodillos guía con rodamiento de bolas de 2 piezas en corona giratoria y protección de bola.

Rodillo con dos rodamientos de bolas montados.

Ejemplo de pedido:

K1774.0352701

Indicación:

Eje de rueda atornillado.

Rodillo de poliuretano: marcha silenciosa, escasa resistencia a la rodadura, elástico, cuidadoso con el suelo, muy resistente a la abrasión, sin decoloración por contacto.

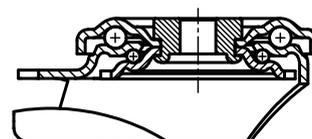
Rodillo de poliamida: resistencia a la rodadura y a la torsión muy escasa, marcha ligera sobre suelos lisos, muy resistente a la abrasión.

Rodillos guía

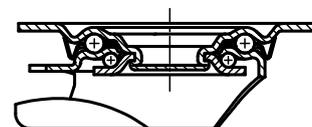
de chapa de acero versión compacta



Rodamiento de la corona giratoria:
agujero posterior



Rodamiento de la corona giratoria:
placa roscada



KIPP Rodillos guía de chapa de acero versión compacta

Referencia	Forma	Descripción	Versión 1	Rodamiento de la rueda	Material del rodillo	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1774.0352701	A	Rodillo guía	sin sistema de bloqueo	rodamiento de bolas	poliuretano	15	27	-	-	-	35	11
K1774.0352802	A	Rodillo guía	sin sistema de bloqueo	rodamiento de bolas	poliamida	15	28	-	-	-	35	11
K1774.0503301	A	Rodillo guía	sin sistema de bloqueo	rodamiento de bolas	poliuretano	29	33	-	-	-	50	13
K1774.0503202	A	Rodillo guía	sin sistema de bloqueo	rodamiento de bolas	poliamida	29	32	-	-	-	50	13
K1774.0352711	B	Rodillo guía	sin sistema de bloqueo	rodamiento de bolas	poliuretano	15	27	38	48	60	35	6,2
K1774.0352812	B	Rodillo guía	sin sistema de bloqueo	rodamiento de bolas	poliamida	15	28	38	48	60	35	6,2
K1774.0503311	C	Rodillo guía	sin sistema de bloqueo	rodamiento de bolas	poliuretano	29	33	45	51	66	50	8,5
K1774.0503212	C	Rodillo guía	sin sistema de bloqueo	rodamiento de bolas	poliamida	29	32	45	51	66	50	8,5

Referencia	Forma	Descripción	Versión 1	Rodamiento de la rueda	Material del rodillo	D2	H	L	L1	L2	R	Capacidad de carga kg
K1774.0352701	A	Rodillo guía	sin sistema de bloqueo	rodamiento de bolas	poliuretano	43	50	-	-	-	32,5	100
K1774.0352802	A	Rodillo guía	sin sistema de bloqueo	rodamiento de bolas	poliamida	43	50	-	-	-	32,5	100
K1774.0503301	A	Rodillo guía	sin sistema de bloqueo	rodamiento de bolas	poliuretano	57	70	-	-	-	54	150
K1774.0503202	A	Rodillo guía	sin sistema de bloqueo	rodamiento de bolas	poliamida	57	70	-	-	-	54	150
K1774.0352711	B	Rodillo guía	sin sistema de bloqueo	rodamiento de bolas	poliuretano	-	52	60	48	38	32,5	100
K1774.0352812	B	Rodillo guía	sin sistema de bloqueo	rodamiento de bolas	poliamida	-	52	60	48	38	32,5	100
K1774.0503311	C	Rodillo guía	sin sistema de bloqueo	rodamiento de bolas	poliuretano	-	73	90	75	61	54	150
K1774.0503212	C	Rodillo guía	sin sistema de bloqueo	rodamiento de bolas	poliamida	-	73	90	75	61	54	150

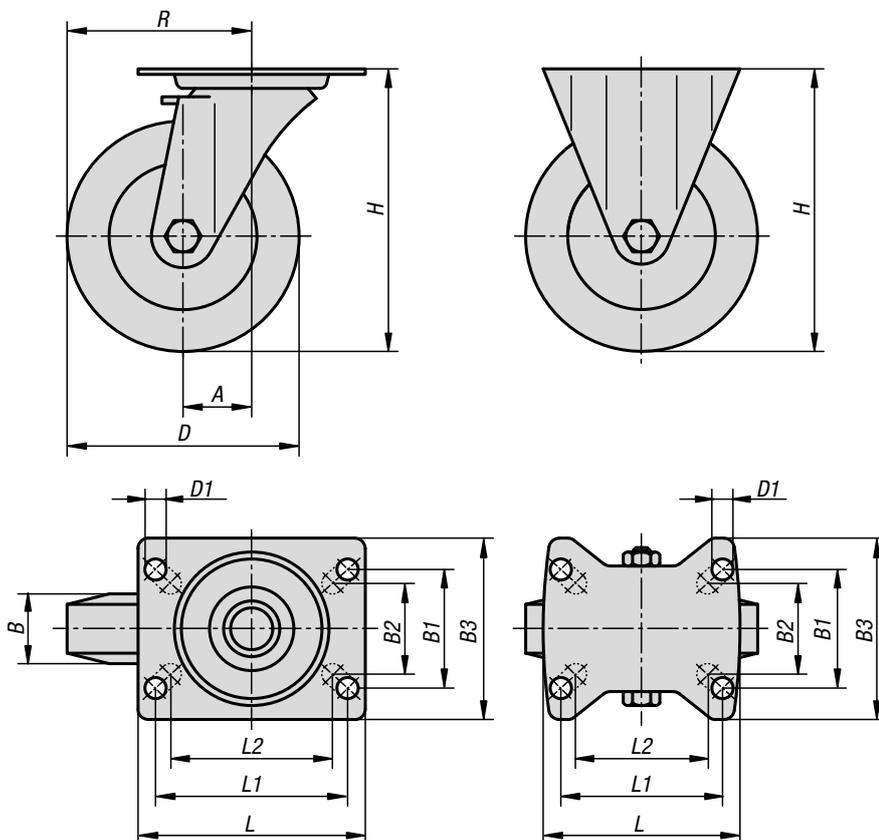
Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero

para áreas estériles



Rodillos guía

Ruedas fijas



Material:

Carcasa de chapa de acero.
Ruedas de poliuretano termoplástico de alta calidad.
Cuerpo de la rueda de poliamida de alta calidad.

Versión:

Carcasa presionada. Carcasa de los rodillos guía con rodamiento de bolas de 2 piezas en la corona giratoria. Ruedas con cojinete de deslizamiento.

Ejemplo de pedido:

K1775.111250401

Indicación:

Eje de rueda atornillado.
Rodillos guía y ruedas fijas con placa roscada.

Aplicación:

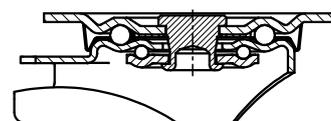
Las cargas se pueden transportar en áreas con elevados requisitos de higiene que absorben el ruido y tienen un máximo confort de conducción.

Rango de temperatura:

-20 °C a +70 °C.



Rodamiento de la corona giratoria:



KIPP Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero para áreas estériles

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1775.111000351	K1775.11100035	K1775.111000352	cojinete de deslizamiento	-/36/36	35	60	55	85	100	9
K1775.111250401	K1775.11125040	K1775.111250402	cojinete de deslizamiento	-/40/40	40	60	55	85	125	9
K1775.111600451	K1775.11160045	K1775.111600452	cojinete de deslizamiento	-/60/60	45	80	75	110	160	11
K1775.112000501	K1775.11200050	K1775.112000502	cojinete de deslizamiento	-/65/65	50	80	75	110	200	11

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	H	L	L1	L2	R	Capacidad de carga kg
K1775.111000351	K1775.11100035	K1775.111000352	cojinete de deslizamiento	125	100	80	76	-/86/86	200
K1775.111250401	K1775.11125040	K1775.111250402	cojinete de deslizamiento	150	100	80	76	-/102,5/102,5	250
K1775.111600451	K1775.11160045	K1775.111600452	cojinete de deslizamiento	195	140	105	-	-/140/140	400
K1775.112000501	K1775.11200050	K1775.112000502	cojinete de deslizamiento	235	140	105	-	-/165/165	400

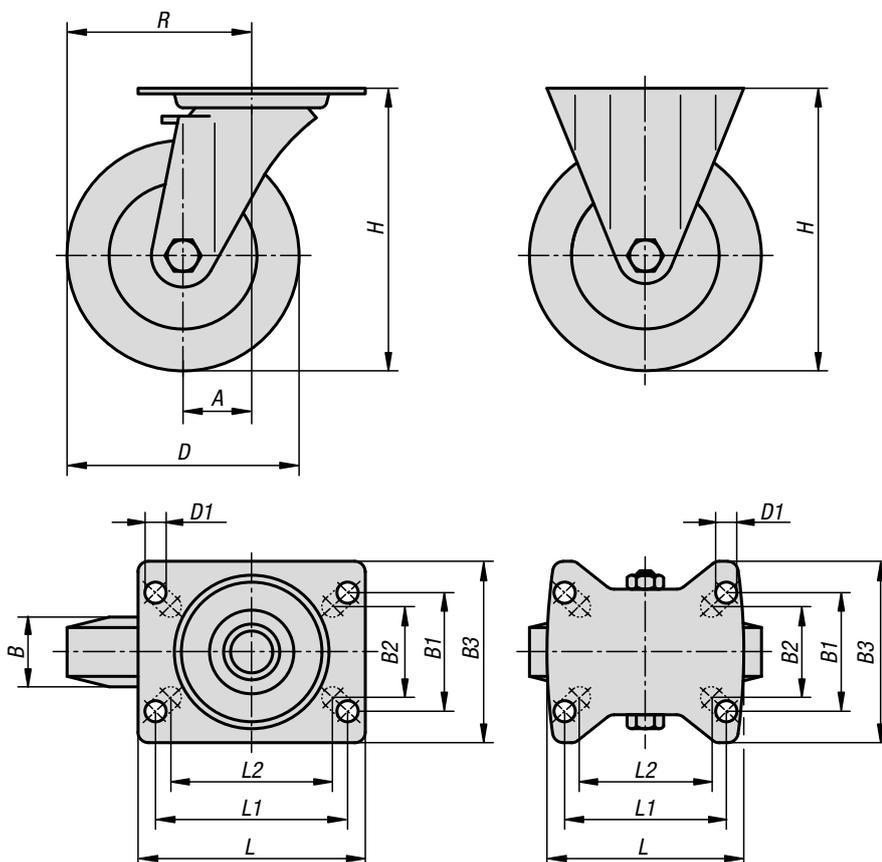
Rodillos guía y ruedas fijas de acero inoxidable

para áreas estériles



Rodillos guía

Ruedas fijas



Material:

Carcasa de acero inoxidable 1.4301.
Ruedas de poliuretano termoplástico de alta calidad.
Cuerpo de la rueda de poliamida de alta calidad.

Versión:

Carcasa presionada. Carcasa de los rodillos guía con rodamiento de bolas de 2 piezas en la corona giratoria. Ruedas con cojinete de deslizamiento.

Ejemplo de pedido:

K1790.111250401

Indicación:

Eje de rueda atornillado.
Rodillos guía y ruedas fijas con placa roscada.

Aplicación:

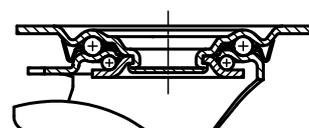
Las cargas se pueden transportar en áreas con elevados requisitos de higiene que absorben el ruido y tienen un máximo confort de conducción.

Rango de temperatura:

-20 °C a +70 °C.



Rodamiento de la corona giratoria:



KIPP Rodillos guía y ruedas fijas de acero inoxidable para áreas estériles

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1790.211000351	K1790.21100035	K1790.211000352	cojinete de deslizamiento	-/30/30	35	60	55	85	100	9
K1790.211250401	K1790.21125040	K1790.211250402	cojinete de deslizamiento	-/40/40	40	60	55	85	125	9
K1790.211600451	K1790.21160045	K1790.211600452	cojinete de deslizamiento	-/60/60	45	80	75	110	160	11
K1790.212000501	K1790.21200050	K1790.212000502	cojinete de deslizamiento	-/65/65	50	80	75	110	200	11

Referencia Ruedas fijas sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	H	L	L1	L2	R	Capacidad de carga kg
K1790.211000351	K1790.21100035	K1790.211000352	cojinete de deslizamiento	125	100	80	76	-/80/80	200
K1790.211250401	K1790.21125040	K1790.211250402	cojinete de deslizamiento	150	100	80	76	-/102,5/102,5	250
K1790.211600451	K1790.21160045	K1790.211600452	cojinete de deslizamiento	195	140	105	-	-/140/140	400
K1790.212000501	K1790.21200050	K1790.212000502	cojinete de deslizamiento	235	140	105	-	-/165/165	400

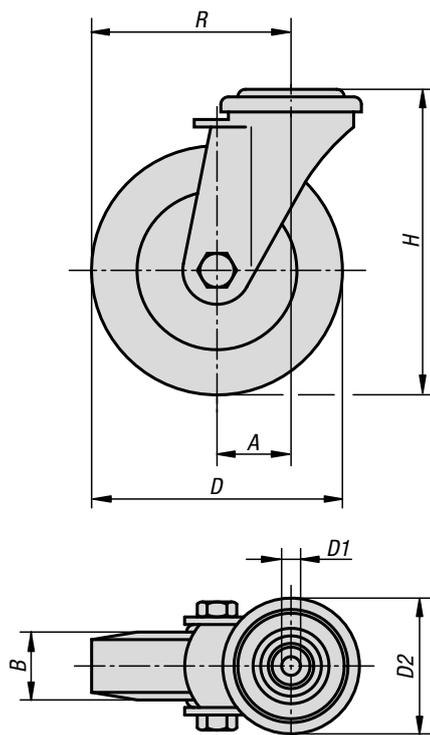
Rodillos guía de acero inoxidable con agujero posterior



para áreas estériles



Rodillos guía



Material:

Carcasa de acero inoxidable 1.4301.
Ruedas de poliuretano termoplástico de alta calidad.
Cuerpo de la rueda de poliamida de alta calidad.

Versión:

Carcasa presionada. Carcasa de los rodillos guía con rodamiento de bolas de 2 piezas en la corona giratoria. Ruedas con cojinete de deslizamiento.

Ejemplo de pedido:

K1791.21125040

Indicación:

Eje de rueda atornillado.

Aplicación:

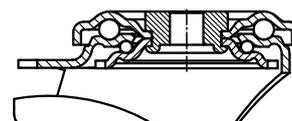
Las cargas se pueden transportar en áreas con elevados requisitos de higiene que absorben el ruido y tienen un máximo confort de conducción.

Rango de temperatura:

-20 °C a +70 °C.



Rodamiento de la corona giratoria:

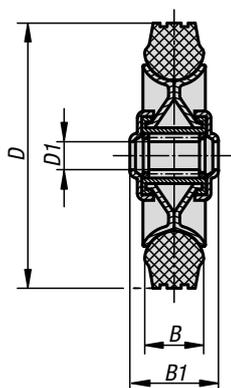
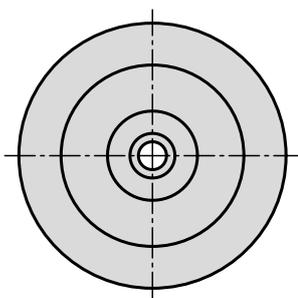


KIPP Rodillos guía de acero inoxidable con agujero posterior para áreas estériles

Referencia Rodillo guía sin sistema de bloqueo	Referencia Rodillo guía con sistema de bloqueo stop-fix	Rodamiento de la rueda	A	B	D	D1	D2	H	R	Capacidad de carga kg
K1791.21100035	K1791.211000352	cojinete de deslizamiento	36/36	35	100	13	70	125	86/86	150
K1791.21125040	K1791.211250402	cojinete de deslizamiento	40/40	40	125	13	70	150	102,5/102,5	150
K1791.21160045	K1791.211600452	cojinete de deslizamiento	54/54	45	160	13	88	195	134/134	300
K1791.21200050	K1791.212000502	cojinete de deslizamiento	54/54	50	200	13	88	235	154/154	300

Neumáticos macizos estándar sobre llantas

de chapa de acero



Material:

Llanta de chapa de acero.
Rueda con neumático de goma maciza estándar.

Versión:

Llanta cincada y cromada.
Neumático negro.

Ejemplo de pedido:

K1776.14038

Indicación:

La construcción especial de estas llantas es extraordinariamente estable incluso en caso de impactos y golpes extremos. Baja resistencia a la rodadura.

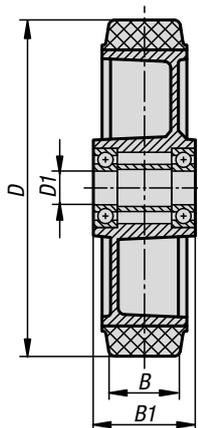
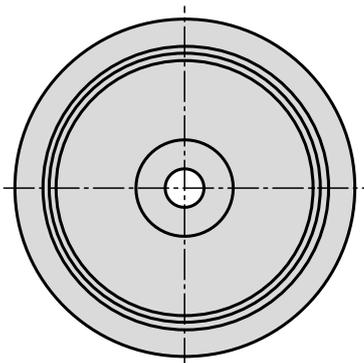
Resistente a la temperatura de -30 °C a +80 °C.
Ruedas adecuadas para K1761.



KIPP Neumáticos macizos estándar sobre llantas de chapa de acero

Referencia	Rodamiento de la rueda	D	D1	B	B1	Capacidad de carga kg
K1776.08025	rodamiento de rodillos	80	12	25	35	50
K1776.10030	rodamiento de rodillos	100	15	30	45	70
K1776.12538	rodamiento de rodillos	125	15	37,5	45	100
K1776.14038	rodamiento de rodillos	140	15	37,5	45	115
K1776.16040	rodamiento de rodillos	160	20	40	60	135
K1776.18050	rodamiento de rodillos	180	20	50	60	170
K1776.20050	rodamiento de rodillos	200	20	50	60	205

Ruedas de goma maciza elástica

**Material:**

Cuerpo de la rueda de fundición de aluminio a presión.
Neumáticos de goma maciza elástica.

Ejemplo de pedido:

K1777.200501

Indicación:

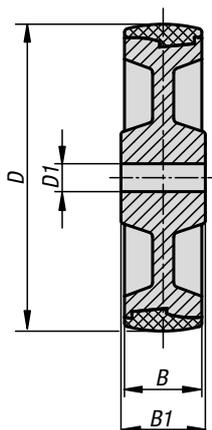
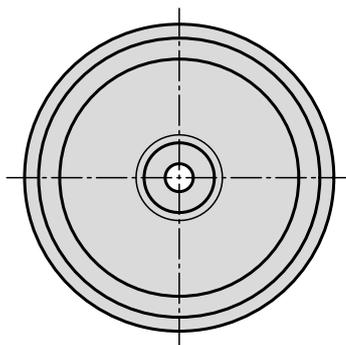
Neumático sobre llanta vulcanizada. Las ruedas con neumáticos de goma maciza elástica poseen una alta resistencia al desgaste, una escasa resistencia a la rodadura y una gran comodidad de desplazamiento. Temperatura de aplicación de -30 °C a +80 °C. Las ruedas se utilizan como ruedas delanteras para carretillas elevadoras de horquilla. Otros tamaños a petición.

KIPP Ruedas de goma maciza elástica

Referencia	Rodamiento de la rueda	D	D1	B	B1	Capacidad de carga kg
K1777.200501	rodamiento de bolas	200	20	35	60	450

Ruedas de poliamida

con superficie de rodadura rellena



Material:

Cuerpo de la rueda de PA, superficie de rodadura de elastómero y poliuretano termoplástico.

Ejemplo de pedido:

K1778.12535

Indicación:

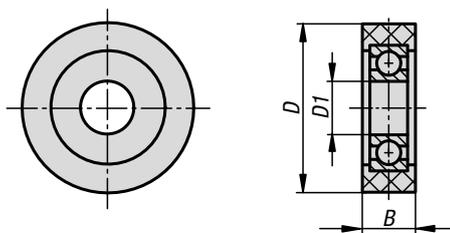
Las ruedas con superficie de rodadura de poliuretano tienen una alta capacidad de carga, son robustas y resistentes a la abrasión, cuidan la superficie del suelo, amortiguan golpes y vibraciones, y son resistentes a muchos productos químicos y ácidos.

Resistente a la temperatura de $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ruedas adecuadas para K1764.

KIPP Ruedas de poliamida con superficie de rodadura rellena

Referencia	Rodamiento de la rueda	D	D1	B	B1	Capacidad de carga kg
K1778.10035	cojinete de deslizamiento	100	15	35	45	200
K1778.12535	cojinete de deslizamiento	125	15	35	45	250
K1778.15040	cojinete de deslizamiento	150	20	40	60	400
K1778.20050	cojinete de deslizamiento	200	20	50	60	700

**Material:**

Superficie de rodadura de Extrathane con dureza de 92° Shore A y color marrón claro o de poliamida 6 con dureza de 70° Shore D de color blanco.

Ejemplo de pedido:

K1779.05015

Indicación:

La superficie de rodadura está firmemente soldada sobre un rodamiento de bolas.

Superficie de rodadura de Extrathane: marcha suave, escasa resistencia a la rodadura, elástica, cuidadosa con la superficie del suelo, muy resistente a la abrasión, alta resistencia de corte y de desgarro, antihuella y sin decoloración por contacto.

Superficie de rodadura de poliamida 6: resistente a la rotura, resistencia a la rodadura muy baja, marcha ligera sobre suelos lisos, muy resistente a la abrasión. Ámbito de aplicación: cintas transportadoras, puertas, etc.

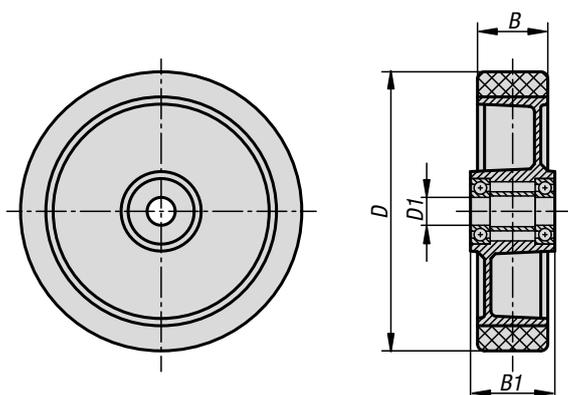
Otros tamaños a petición.

KIPP Rodillos guía

Referencia	Versión 1	Material de la superficie de rodadura	Rodamiento de la rueda	D	D1	B	Rodamiento de bolas	Capacidad de carga kg
K1779.03008	sin sistema de bloqueo	extrathane	rodamiento de bolas	30	6	8	626 2RS	20
K1779.03514	sin sistema de bloqueo	extrathane	rodamiento de bolas	35	12	14	6001 2RS	40
K1779.04020	sin sistema de bloqueo	extrathane	rodamiento de bolas	40	10	20	6000 2RS	40
K1779.05015	sin sistema de bloqueo	extrathane	rodamiento de bolas	50	10	15	6200 2RS	60
K1779.06020	sin sistema de bloqueo	extrathane	rodamiento de bolas	60	17	20	6203 2RS	90
K1779.07020	sin sistema de bloqueo	extrathane	rodamiento de bolas	70	25	20	6205 2RS	125
K1779.030081	sin sistema de bloqueo	poliamida 6	rodamiento de bolas	30	6	8	626 2RS	35
K1779.035111	sin sistema de bloqueo	poliamida 6	rodamiento de bolas	35	8	11	608 2RS	55
K1779.040201	sin sistema de bloqueo	poliamida 6	rodamiento de bolas	40	10	20	6200 2RS	100
K1779.050151	sin sistema de bloqueo	poliamida 6	rodamiento de bolas	50	10	15	6200 2RS	100
K1779.060201	sin sistema de bloqueo	poliamida 6	rodamiento de bolas	60	17	20	6203 2RS	165
K1779.070201	sin sistema de bloqueo	poliamida 6	rodamiento de bolas	70	25	20	6205 2RS	185

Ruedas de aluminio

con superficie de rodadura rellena



Material:

Cuerpo de la rueda de fundición de aluminio a presión.
Superficie de rodadura de Extrathane.

Ejemplo de pedido:

K1780.12540

Indicación:

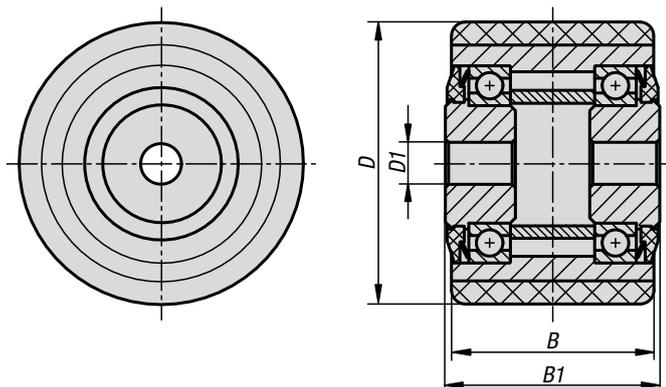
Estas ruedas son elásticas, resistentes a la abrasión, cuidadosas con la superficie del suelo, silenciosas y de escasa resistencia a la rodadura. Ruedas adecuadas para K1767.

KIPP Ruedas de aluminio con superficie de rodadura rellena

Referencia	Rodamiento de la rueda	D	D1	B	B1	Capacidad de carga kg
K1780.10040	rodamiento de bolas	100	15	40	45	250
K1780.12540	rodamiento de bolas	125	15	40	45	350
K1780.16050	rodamiento de bolas	160	20	50	60	550
K1780.18050	rodamiento de bolas	180	20	50	60	600
K1780.20050	rodamiento de bolas	200	20	50	60	800



Rodillos para cargas pesadas

**Material:**

Cuerpo de la rueda de tubo de acero, con rodamiento de bolas. Superficie de rodadura de Extrathane, dureza 92° Shore A.

Ejemplo de pedido:

K1781.0857520

Indicación:

Rodamiento de bolas a prueba de salpicaduras. La superficie de rodadura está firmemente soldada. Estas ruedas no presentan decoloración por contacto, son resistentes a la abrasión, cuidadosas con la superficie del suelo, silenciosas y elásticas, poseen una elasticidad de resiliencia especialmente alta en caso de larga duración, así como una alta resistencia de corte y de desgarre, y presentan una escasa resistencia a la rodadura.

Ámbito de aplicación: carretillas elevadoras, apiladoras, etc.

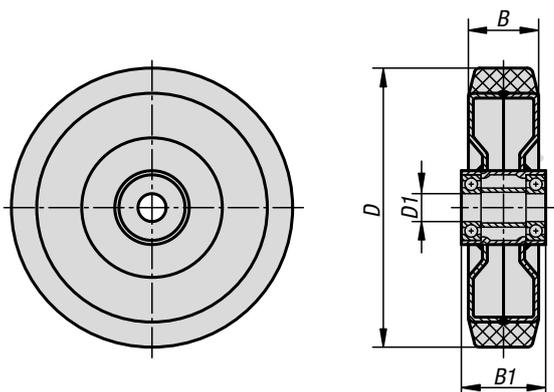
Otros tamaños a petición.

KIPP Rodillos para cargas pesadas

Referencia	Rodamiento de la rueda	D	D1	B	B1	Capacidad de carga kg
K1781.0856020	rodamiento de bolas	85	20	60	65	450
K1781.0856025	rodamiento de bolas	85	25	60	65	450
K1781.0857520	rodamiento de bolas	85	20	75	80	570
K1781.0857525	rodamiento de bolas	85	25	75	80	570
K1781.0859525	rodamiento de bolas	85	25	95	100	720

Ruedas para cargas pesadas

cuerpo de la rueda soldado



Material:

Cuerpo de la rueda con construcción soldada de acero, superficie de rodadura de Extrathane.

Ejemplo de pedido:

K1782.16050

Indicación:

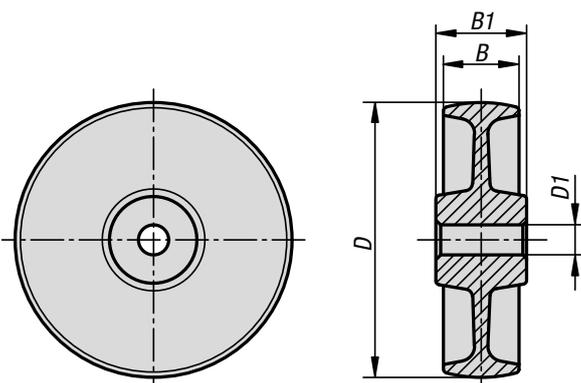
La superficie de rodadura de Extrathane es elástica, resistente a la abrasión, cuidadosa con la superficie del suelo y silenciosa, además de poseer una elasticidad de resiliencia especialmente alta en caso de larga duración.

Temperatura de aplicación de -40 °C a +80 °C.

Ruedas adecuadas para K1768 y K1769.

KIPP Ruedas para cargas pesadas cuerpo de la rueda soldado

Referencia	Rodamiento de la rueda	D	D1	B	B1	Capacidad de carga kg
K1782.12550	rodamiento de bolas	125	20	50	60	500
K1782.16050	rodamiento de bolas	160	20	50	60	700
K1782.20050	rodamiento de bolas	200	20	50	60	1000
K1782.25060	rodamiento de bolas	250	25	60	70	1350



Material:
Poliamida.

Ejemplo de pedido:
K1783.12540

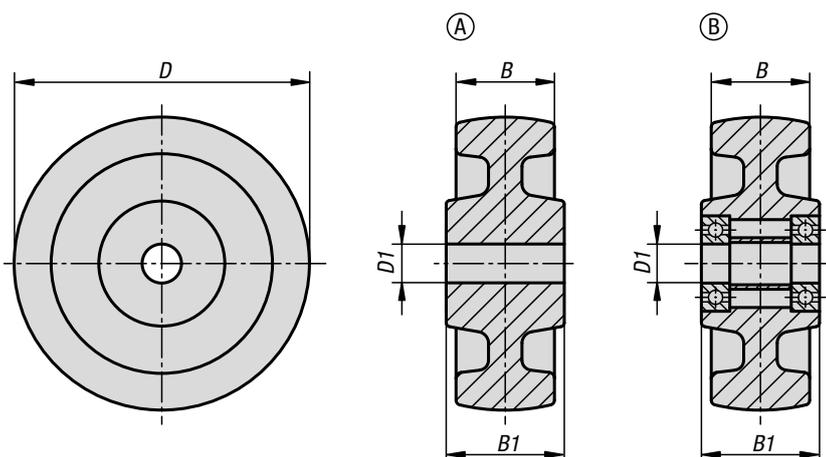
Indicación:
Las ruedas de poliamida están protegidas contra rotura y son resistentes a la corrosión, a los golpes, a los impactos y a los productos químicos. Por lo demás, las ruedas presentan una alta resistencia a la abrasión y una escasa resistencia a la rodadura.
Otros tamaños con rodamiento de bolas a petición.

KIPP Ruedas de poliamida

Referencia	Rodamiento de la rueda	D	D1	B	B1	Capacidad de carga kg
K1783.07532	cojinete de deslizamiento	75	12	32	35	200
K1783.10037	cojinete de deslizamiento	100	15	37	45	280
K1783.12540	cojinete de deslizamiento	125	15	40	45	300
K1783.15050	cojinete de deslizamiento	150	20	50	60	400
K1783.20050	cojinete de deslizamiento	200	20	50	60	600

Ruedas de poliamida

versión pesada



Material:
Poliamida.

Ejemplo de pedido:
K1784.10037

Indicación:
Las ruedas de poliamida están protegidas contra rotura y son resistentes a la corrosión, a los golpes, a los impactos y a los productos químicos. Por lo demás, las ruedas presentan una alta resistencia a la abrasión y una escasa resistencia a la rodadura. Ruedas adecuadas para K1772.

Indicación sobre el dibujo:
Forma A: Cojinete de deslizamiento
Forma B: Rodamiento de bolas

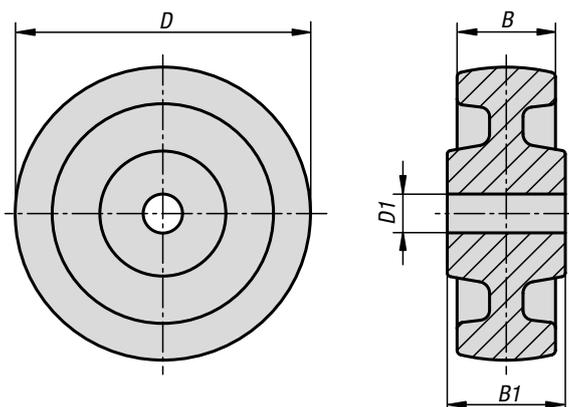
KIPP Ruedas de poliamida versión pesada

Referencia	Forma	Modelo de forma	D	D1	B	B1	Capacidad de carga kg
K1784.07532	A	cojinete de deslizamiento	75	12	32	35	300
K1784.10037	A	cojinete de deslizamiento	100	15	37	45	500
K1784.12540	A	cojinete de deslizamiento	125	15	40	45	700
K1784.15050	A	cojinete de deslizamiento	150	20	50	60	800
K1784.20050	A	cojinete de deslizamiento	200	20	50	60	1500
K1784.25065	A	cojinete de deslizamiento	250	25	65	70	2000
K1784.075321	B	rodamiento de bolas	75	15	32	35	300
K1784.100371	B	rodamiento de bolas	100	15	37	45	500
K1784.125401	B	rodamiento de bolas	125	20	40	45	700
K1784.150501	B	rodamiento de bolas	150	20	50	60	800
K1784.200501	B	rodamiento de bolas	200	25	50	60	1500
K1784.250651	B	rodamiento de bolas	250	25	65	65	2000



Ruedas Duroplast

resistentes al calor



Material:

Duroplast PF.

Versión:

Dureza 90° Shore D, negro.
Resiliencia aprox. 2,5 kJ/m².

Ejemplo de pedido:

K1785.07528

Indicación:

Ruedas de Duroplast para el sector de calor elevado con buenas propiedades de rodadura en suelos lisos.

Alta resistencia química contra muchos medios agresivos. Las áreas de aplicación típicas son instalaciones de funcionamiento a altas temperaturas, talleres de pintura, hornos y hornos de ahumar en la industria alimentaria.

Sobre terreno irregular es inevitable una mayor fricción. Debe evitarse el desplazamiento contra bordillos o topes, debido a la resistencia mecánica limitada de la resina fenólica.

Rango de temperatura:

-35 °C a +260 °C, en un periodo de tiempo breve hasta +300 °C.

KIPP Ruedas Duroplast resistentes al calor

Referencia	Rodamiento de la rueda	D	D1	B	B1	Capacidad de carga kg
K1785.07528	cojinete de deslizamiento	75	8,4	28	31	100
K1785.10030	cojinete de deslizamiento	100	15,2	30	40	150
K1785.10038	cojinete de deslizamiento	100	15,2	38	42	200
K1785.12546	cojinete de deslizamiento	125	20,2	46	58	275
K1785.15050	cojinete de deslizamiento	150	20,2	50	58	300
K1785.20050	cojinete de deslizamiento	200	20,2	50	60	350
K1785.25050	cojinete de deslizamiento	250	20,2	50	58	350

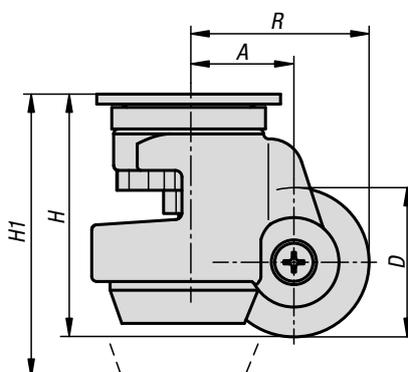
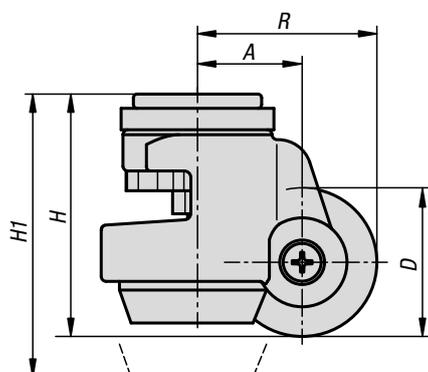
Rodillos de elevación con pie de ajuste fijo integrado

con agujero posterior o placa roscada



Agujero posterior

Placa roscada



Material:

Carcasa de fundición de aluminio a presión.
Rodillo de poliamida 6 resistente a la rotura, 70° Shore D.
Pie de fijación de goma dura.

Versión:

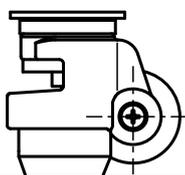
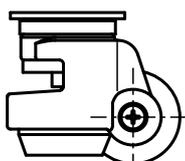
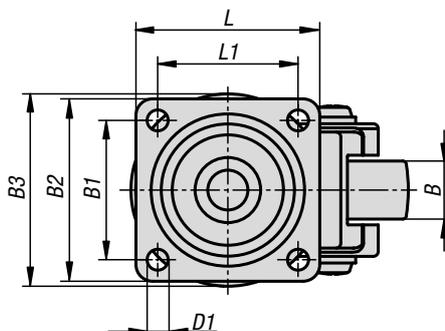
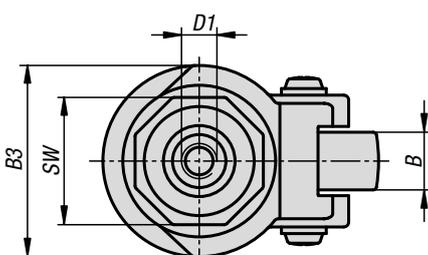
Carcasa con recubrimiento de polvo, blanco marfil.
Partes de acero cincadas, pasivadas en azul.
Rodillo, pie de fijación negro.

Ejemplo de pedido:

K1786.045180

Indicación:

Rodillo de elevación con pata de fijación integrada. Con rodamiento de bolas sellado en la corona giratoria. Ajuste de altura mediante llave de boca con ancho de llave 13 o rueda de ajuste integrada. Eje de rueda atornillado.



KIPP Rodillos de elevación con pie de ajuste fijo integrado con agujero posterior o placa roscada

Referencia	Versión 1	Rodamiento de la rueda	D	D1	A	B	B1	B3	H	H1	L	L1	R	SW	Capacidad de carga kg
K1786.045180	con sistema de bloqueo	cojinete de deslizamiento	45	M8x12	32	18	-	58	72	82	-	-	54,5	40	180
K1786.050220	con sistema de bloqueo	cojinete de deslizamiento	50	M12x15	38	22	-	72	84	94	-	-	63	46	250
K1786.063290	con sistema de bloqueo	cojinete de deslizamiento	63	M12x15	46	29	-	85	104	119	-	-	77,5	65	500
K1786.045181	con sistema de bloqueo	cojinete de deslizamiento	45	7	32	18	42	58	72	82	55	42	54,5	-	180
K1786.050221	con sistema de bloqueo	cojinete de deslizamiento	50	7	38	22	58	72	84	94	73	58	63	-	250
K1786.063291	con sistema de bloqueo	cojinete de deslizamiento	63	9	46	29	70	85	104	119	90	70	77,5	-	500

Rodillos de elevación

con pie de máquina integrado



Material:

Carcasa de chapa de acero.
Rodillo de poliamida 6 resistente a la rotura, 70° Shore D.
Pie de máquina de acero.

Versión:

Carcasa cincada y pasivada en azul.
Rodillo blanco.
Pie de máquina cincado con soporte de goma gris.

Ejemplo de pedido:

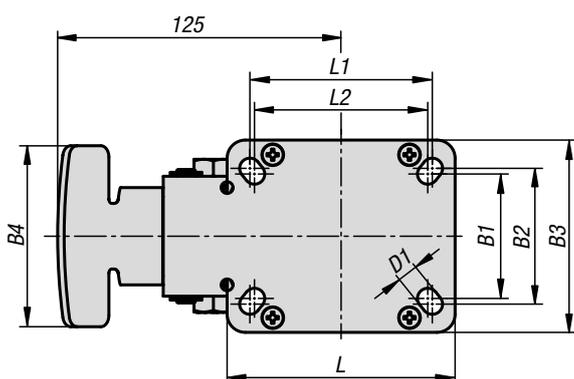
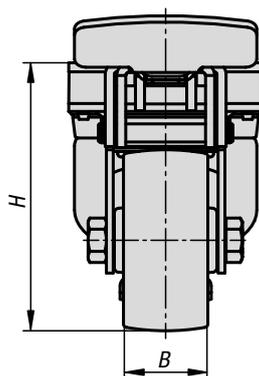
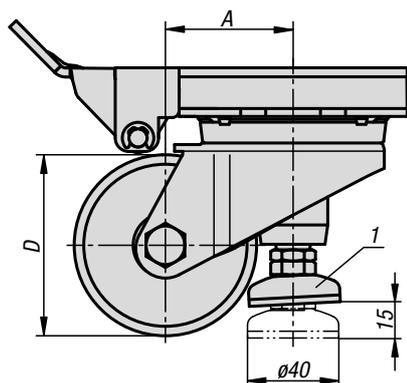
K1787.08037

Indicación:

Rodillo de elevación en la versión como rodillo guía, con pie de máquina ajustable integrado. Con rodamiento de bolas sellado en la corona giratoria. Eje de rueda atornillado. La palanca de accionamiento ergonómica, que no gira con el rodillo, garantiza un manejo sencillo. Con un breve recorrido de accionamiento, una larga carrera de empujador y una elevada fuerza de elevación simultáneamente, los aparatos pesados también se pueden levantar fácilmente y fijar de forma segura.

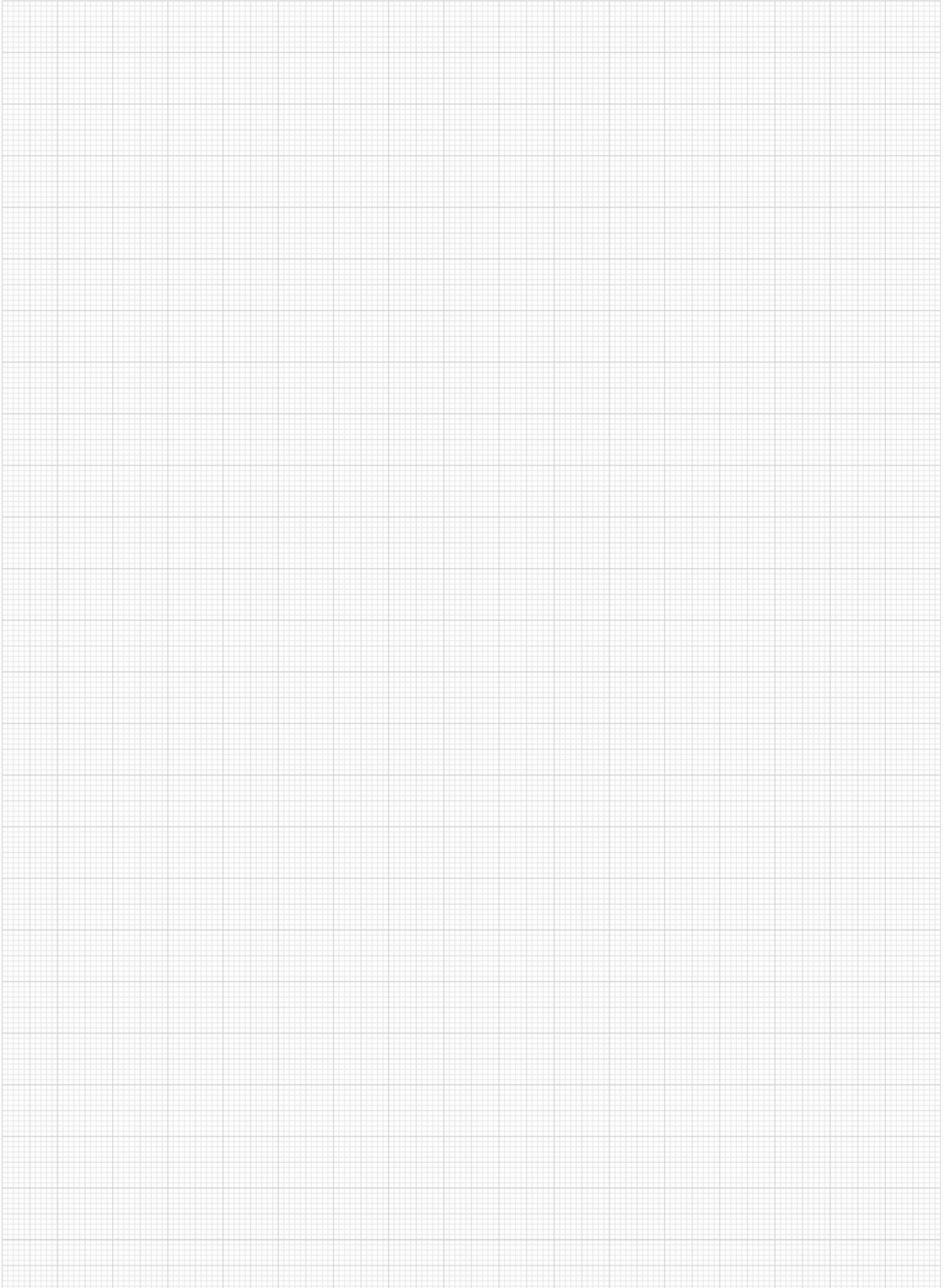
Indicación sobre el dibujo:

1) Pivotante



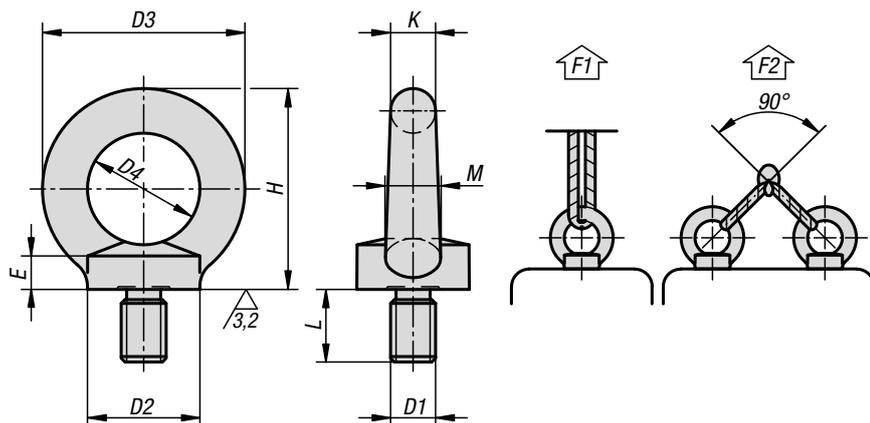
KIPP Rodillos de elevación con pie de máquina integrado

Referencia	Versión 1	Rodamiento de la rueda	D	A	B	B1	B2	B3	B4	D1	H	L	L1	L2	Capacidad de carga kg
K1787.08037	con sistema de bloqueo	cojinete de deslizamiento	80	56	37	55	60	80	85	9	120	100	80	76	230
K1787.10037	con sistema de bloqueo	cojinete de deslizamiento	100	65	37	55	60	80	85	9	142	100	80	76	230



Tornillos con ojo

DIN 580

**Material:**

Acero de cementación 1.1141, acero inoxidable 1.4301 o acero inoxidable 1.4401.

Versión:

Forjado en estampa.
Acero, acabado natural.
Acero cincado mediante procedimiento galvanizado.

Ejemplo de pedido:

K0767.20

Indicación:

Para tareas de carga y elevación con altos requisitos de seguridad (construcción de máquinas, mecanismos de carga, topes).

La marca CE está grabada en el tornillo con ojo.

F2 Capacidad de carga inferior a máx. 45° por tornillo con ojo.

A petición:

Certificado de conformidad.

KIPP Tornillos con ojo DIN 580

Referencia acero acabado natural	Referencia acero cincado mediante procedimiento galvanizado	D1	L	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 máx. kN	F2 máx. kN
K0767.08	K0767.008	M8	13	20	36	20	6	36	8	10	1,4	0,95
K0767.10	K0767.010	M10	17	25	45	25	8	45	10	12	2,3	1,7
K0767.12	K0767.012	M12	20,5	30	54	30	10	53	12	14	3,4	2,4
K0767.16	K0767.016	M16	27	35	63	35	12	62	14	16	7	5
K0767.20	K0767.020	M20	30	40	72	40	14	71	16	19	12	8,3
K0767.24	K0767.024	M24	36	50	90	50	18	90	20	24	18	12,7

Referencia acero inoxidable 1.4301	Referencia acero inoxidable 1.4401	D1	L	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 máx. kN	F2 máx. kN
K0767.108	K0767.208	M8	13	20	36	20	6	36	8	10	1,4	0,95
K0767.110	K0767.210	M10	17	25	45	25	8	45	10	12	2,3	1,7
K0767.112	K0767.212	M12	20,5	30	54	30	10	53	12	14	3,4	2,4
K0767.116	K0767.216	M16	27	35	63	35	12	62	14	16	7	5
K0767.120	K0767.220	M20	30	40	72	40	14	71	16	19	12	8,3
K0767.124	K0767.224	M24	36	50	90	50	18	90	20	24	18	12,7

Tornillos anulares

similares a DIN 580



Material:

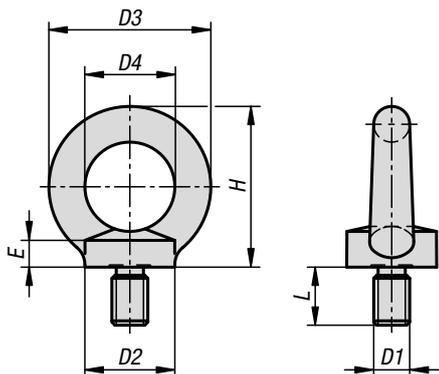
Acero inoxidable 1.4401.

Versión:

Acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K1333.08

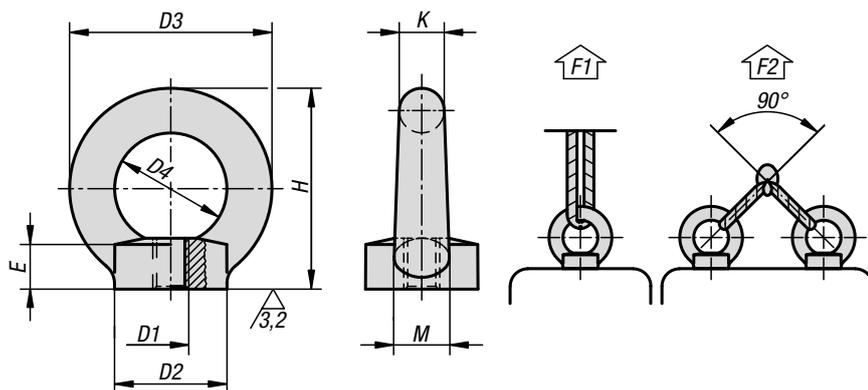


KIPP Tornillos anulares similares a DIN 580

Referencia	D1	D2	D3	D4	E	H	L
K1333.08	M8	20	36	20	6	36	13
K1333.10	M10	25	45	25	8	45	17
K1333.12	M12	30	54	30	10	53	20,5
K1333.16	M16	35	63	35	12	62	27
K1333.20	M20	40	72	40	14	71	30

Tuercas anulares

DIN 582



Material:

Acero de cementación 1.1141, acero inoxidable 1.4301 o acero inoxidable 1.4401.

Versión:

Forjado en estampa.
Acero, acabado natural.
Acero cincado mediante procedimiento galvánico.

Ejemplo de pedido:

K0768.10

Indicación:

Para tareas de carga y elevación con altos requisitos de seguridad (construcción de máquinas, mecanismos de carga, topes).

La marca CE está grabada en el tornillo con ojo.
F2 Capacidad de carga inferior a máx. 45° por tornillo con ojo.

A petición:

Certificado de conformidad.

KIPP Tuercas anulares DIN 582

Referencia acero acabado natural	Referencia acero cincado mediante procedimiento galvánico	D1	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 máx. kN	F2 máx. kN
K0768.08	K0768.008	M8	20	36	20	8,5	36	8	10	1,4	0,95
K0768.10	K0768.010	M10	25	45	25	10	45	10	12	2,3	1,7
K0768.12	K0768.012	M12	30	54	30	11	53	12	14	3,4	2,4
K0768.16	K0768.016	M16	35	63	35	13	62	14	16	7	5
K0768.20	K0768.020	M20	40	72	40	16	71	16	19	12	8,3
K0768.24	K0768.024	M24	50	90	50	20	90	20	24	18	12,7

Tuercas anulares

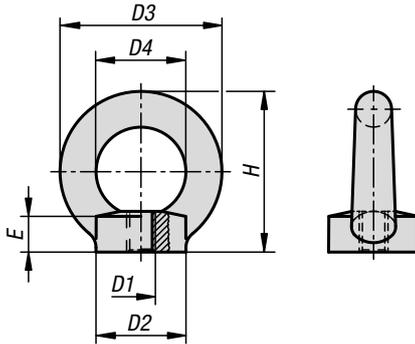
similares a DIN 582



Material:
Acero inoxidable 1.4401.

Versión:
Acabado natural.

Ejemplo de pedido:
K1334.08

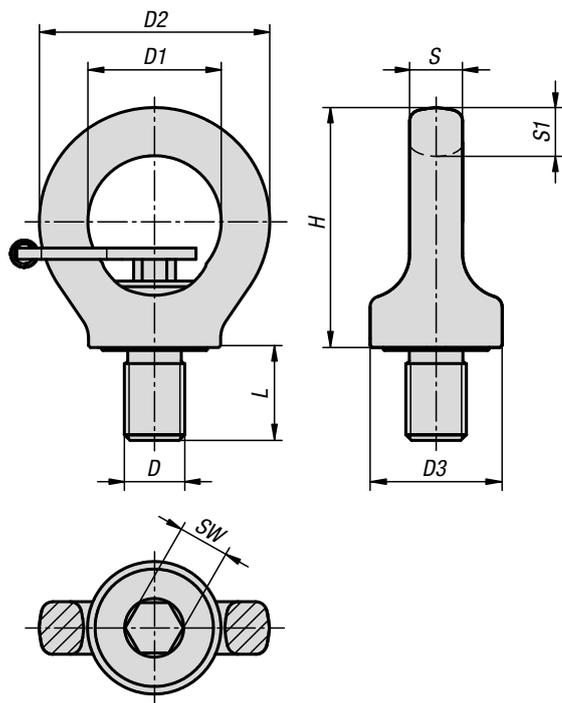


KIPP Tuercas anulares similares a DIN 582

Referencia	D1	D2	D3	D4	E	H
K1334.08	M8	20	36	20	6	36
K1334.10	M10	25	45	25	8	45
K1334.12	M12	30	54	30	10	53
K1334.16	M16	35	63	35	12	62
K1334.20	M20	40	72	40	14	71

Tornillos con ojo giratorios

altamente resistentes, clase de calidad 10



Material:

Anillo de acero 1.6541.
Tornillo de acero.

Versión:

Anillo forjado, muy resistente y tratado en caliente.
Ensayo de fisuras 100 % electromagnético según EN 1677-1, seguridad cuádruple.
Recubierto con plástico.
Tornillo con clase de resistencia 10.9.

Ejemplo de pedido:

K0769.08151

Indicación:

Al contrario que los tornillos con ojo DIN 580, el tornillo se puede girar, lo que hace que el sentido de la fuerza sea ajustable y se descarten giros excesivos o insuficientes.

Máximo peso de transporte "G" en kg con distintos tipos de tope

Tipo de tope	↑		↑		↑		↑	
	G	G	G	G	G	G	G	G
Número de cadenas	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Ángulo de inclinación α	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
M8	1000	2000	300	600	420	300	630	450
M10	1000	2000	400	800	560	400	840	600
M12	2000	4000	750	1500	1000	750	1600	1120
M16	4000	8000	1500	3000	2000	1500	3150	2250
M20	6000	12000	2300	4600	3220	2300	4830	3450
M24	8000	16000	3200	6400	4480	3200	6700	4800
M30	12000	24000	4500	9000	6300	4500	9400	6700

- Seguridad cuádruple
- Tope lateral hasta 90°
- Cuerpo del anillo con tornillo apretado con giro de 360°

Los valores de carga indicados son válidos para una superficie de rosca mínima de 1x diámetro nominal de rosca de acero con una resistencia a la extensión mínima de 363 N/mm² y con una temperatura de aplicación de -20 °C a +100 °C.

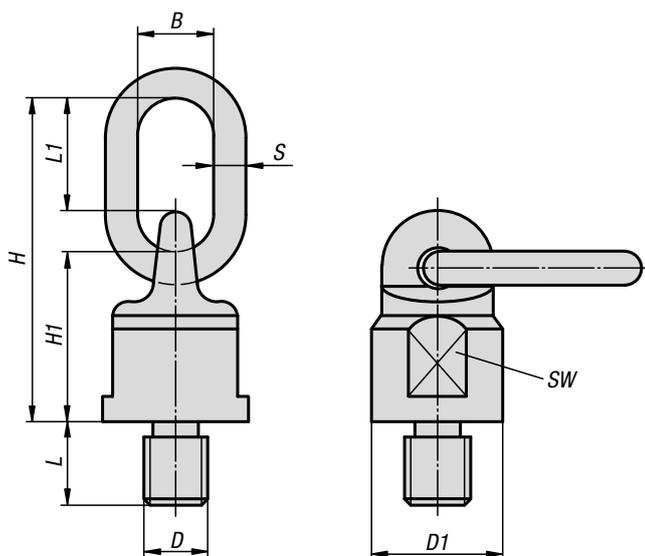
KIPP Tornillos con ojo giratorios altamente resistentes, clase de calidad 10

Referencia	Versión 2	D	D1	D2	D3	H	L	S	S1	SW	Capacidad de carga kg
K0769.08151	con llave hexagonal	M8	25	44	25	47	12	9	9,5	6	300
K0769.10151	con llave hexagonal	M10	25	44	26	47	15	9	9,5	6	400
K0769.12181	con llave hexagonal	M12	30	52	34	55	18	11	11	8	750
K0769.16241	con llave hexagonal	M16	35	61	35	64	24	14	13	10	1500
K0769.20301	con llave hexagonal	M20	40	70	44	74	30	16	15	12	2300
K0769.24361	con llave hexagonal	M24	48	84	52	91	36	19	18	14	3200
K0769.30451	con llave hexagonal	M30	60	105	61	112	45	25	22,5	17	4500
K0769.08150	sin llave hexagonal	M8	25	44	25	47	12	8	11	6	300
K0769.10150	sin llave hexagonal	M10	25	44	25	47	15	8	11	6	400
K0769.12180	sin llave hexagonal	M12	30	52	33	55	18	10	13	8	750
K0769.16240	sin llave hexagonal	M16	35	61	35	64	24	14	13	10	1500
K0769.20300	sin llave hexagonal	M20	40	70	44	74	30	16	17	12	2300
K0769.24360	sin llave hexagonal	M24	48	84	52	91	36	19	21	14	3200
K0769.30450	sin llave hexagonal	M30	60	108	62	112	45	27	26	17	4500

Anillos de elevación articulados con giro de 360 grados



y clase de calidad 8



Material:

Acero.

Versión:

Clase de calidad 8, con rodamiento de bolas.
Recubierto con plástico rojo.

Ejemplo de pedido:

K0770.1018

Indicación:

Estructura ligera y compacta, con capacidad de carga completa por todos lados. Seguridad cuádruple contra rotura en todas las direcciones de carga. Se puede girar a 360°. Ángulo de rotación de la pieza de 180° máx. Gracias al rodamiento de bolas, el anillo de elevación articulado también puede girar por debajo de la carga.

Ya sea para levantar cargas o para asegurarlas, los anillos de elevación articulados giratorios se utilizan en muchos ámbitos.

Para la validez de las cargas límites, siempre hay que asegurarse de que el anillo se encuentre alineado con la carga. El anillo de elevación articulado debe ser paralelo a la superficie de apoyo y estar completamente enroscado.

Máximo peso de transporte "G" en kg con distintos tipos de tope

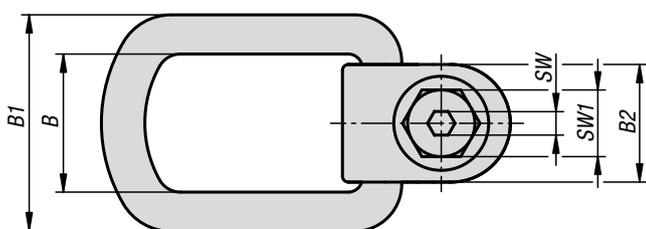
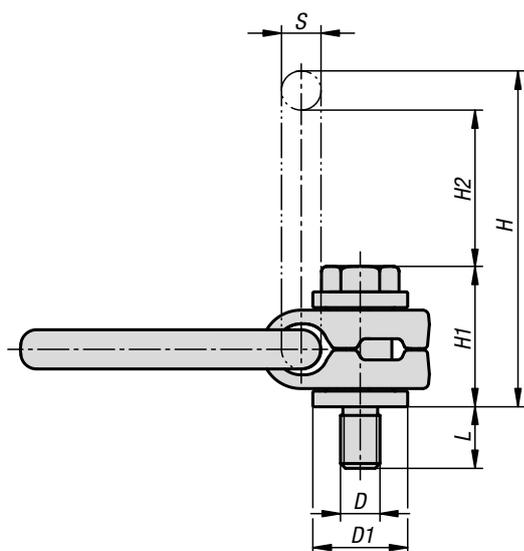
Tipo de tope								
Número de cadenas	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Ángulo de inclinación α	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
M10	600	1200	300	600	420	300	630	450
M12	1000	2000	500	1000	750	500	1100	750
M16	2000	4000	1120	2000	1500	1120	2360	1600
M20	4000	8000	2000	4000	2800	2000	4000	3000
M24	6300	12500	3150	6300	4250	3150	6300	4750
M30	10600	21200	5300	10600	7100	5800	11200	8000
M36	12500	25000	8000	16000	11200	8000	16800	12000

KIPP Anillo de elevación articulado con giro de 360 grados y clase de calidad 8

Referencia	B	D	D1	H	H1	L	L1	S	SW	Capacidad de carga kg
K0770.1018	30	M10	38	105	50	18	46	13	30	300
K0770.1218	30	M12	38	105	50	18	46	13	30	500
K0770.1620	30	M16	38	105	50	20	46	13	30	1120
K0770.2030	34	M20	50	131	61	30	57	16	40	2000
K0770.2430	40	M24	58	153	68	30	70	19	48	3150
K0770.3035	40	M30	75	165	80	35	65	20	65	5300
K0770.3654	50	M36	85	205	95	54	90	22	75	8000

Estribos de carga de acero con giro de 360 grados

Clase de calidad 10



Material:

Estribo de carga y abrazadera atornillable de acero.
Tornillo y casquillo de acero.

Versión:

Estribo de carga y abrazaderas atornillables forjados y tratados en caliente para una alta resistencia. Comprobación electromagnética de fisuras al 100%, pintado en azul.
Clase de resistencia del tornillo 10.9 o superior. Comprobación electromagnética de fisuras al 100%. Casquillo con cincado galvánico.

Ejemplo de pedido:

K1735.12020

Indicación:

El estribo de carga es abatible, con giro de 360° y soporta toda la carga en cualquier dirección de tracción admisible. La capacidad de carga nominal figura a la vista en el estribo de carga. Es aplicable al caso de carga más desfavorable (ver la tabla). La fuerza de prueba es 2,5 veces la capacidad de carga admisible. Está prohibido exceder la carga especificada.

Con tornillo hexagonal imperdible, pero desmontable. Los estribos de carga cumplen la Directiva de máquinas y han sido comprobados por el DGUV, el seguro alemán oficial de accidentes.

Verificado según DIN EN 1677-1.

El marcado CE está grabado en el estribo de carga.

A petición:

Certificado de conformidad.

Estribos de carga de acero con giro de 360 grados

Clase de calidad 10



Máximo peso de transporte "G" en kg con distintos tipos de tope

Tipo de tope										
Número de cadenas	1	1	2	2	2	2	2	3 - 4	3 - 4	3 - 4
Ángulo de inclinación α	0°	90°	0°	90°	0°-45°	45°-60°	Asimétrico	0°-45°	45°-60°	Asimétrico
M8	300	300	600	600	420	300	300	640	450	300
M10	630	630	1260	1260	890	630	630	1340	950	630
M12	1000	1000	2000	2000	1410	1000	1000	2120	1500	1000
M16	1500	1500	3000	3000	2120	1500	1500	3180	2250	1500
M20	2500	2500	5000	5000	3540	2500	2500	5300	3750	2500
M24	4000	4000	8000	8000	5660	4000	4000	8480	6000	4000
M30	5000	5000	10000	10000	7070	5000	5000	10610	7500	5000
M36	8000	8000	16000	16000	11310	8000	8000	16970	12000	8000

KIPP Estribos de carga de acero con giro de 360 grados. Clase de calidad 10

Referencia	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	L	S	SW	SW1	Capacidad máxima de carga kg	Par de apriete Nm
K1735.08011	36	57	30	M8	24	87	34	41	11	12	6	13	300	20
K1735.10016	36	57	30	M10	24	87	35	40	16	12	6	17	630	30
K1735.12020	36	57	34	M12	30	98	43	41	20	14	8	19	1000	45
K1735.16025	36	57	34	M16	30	98	46	39	25	14	10	24	1500	150
K1735.20032	53	83	50	M20	45	145	56	71	32	17	12	30	2500	300
K1735.24037	53	83	50	M24	45	145	59	69	37	17	14	36	4000	400
K1735.30044	64	101	67	M30	59	172	85	64	44	23	17	46	5000	1000
K1735.36053	84	126	78	M36	69	223	100	96	53	28	22	55	8000	1800

Puntos de tope soldables



Material:

Abrazadera de acero 1.6541.
Orejeta soldada de acero S355JR.

Versión:

Abrazadera forjada, muy resistente, tratada en caliente, recubierta con plástico rojo.
Orejeta soldada forjada, muy resistente, tratada en caliente, acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K0773.1000

Indicación:

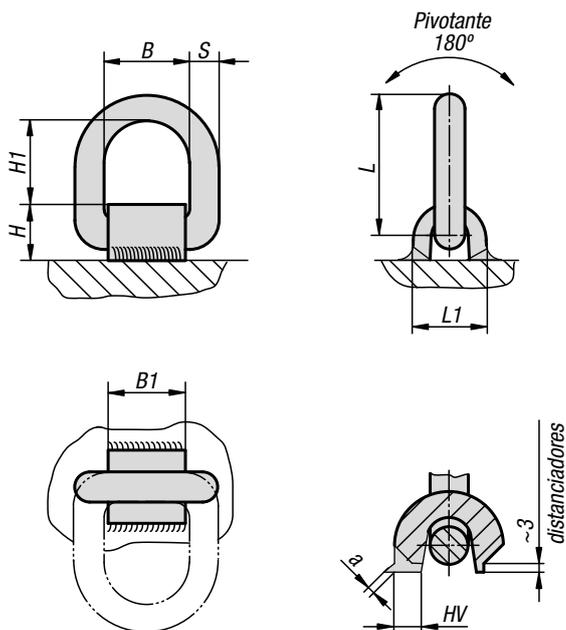
Los topes para soldar permiten un montaje rápido.

Presentan una estructura compacta y una capacidad de carga con seguridad cuádruple contra roturas por todos lados.

La orejeta soldada está forjada con S355JR (St 52-3), un material muy soldable. Los botones distanciadores sirven como medida de separación para el espacio de aire requerido con respecto la soldadura de raíz (aprox. 3 mm).

La capacidad de carga indicada en la tabla se puede ver claramente en la orejeta soldada. Esta se aplica en el caso poco favorable de los tipos de carga indicados junto a ella.

La soldadura debe ser realizada por un soldador profesional según EN 287-1.

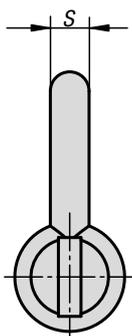
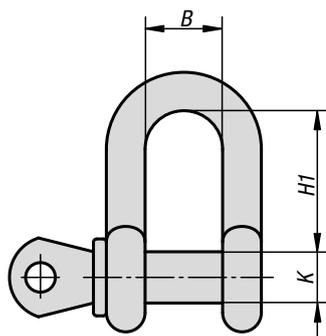


Máximo peso de transporte "G" en kg con distintos tipos de tope

Tipo de tope	0°		90°		0°-45°		45°-60°	
	G	G	G	G	G	G	G	G
Número de cadenas	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Ángulo de inclinación α	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
K0773.1***	1600	3200	1120	2240	1500	1120	2360	1600
K0773.2***	3000	6000	2000	4000	2800	2000	4000	3000
K0773.3***	4750	9500	3150	6300	4250	3150	6300	4750
K0773.5***	8000	16000	5300	10600	7100	5300	11200	8000

KIPP Puntos de tope soldables

Referencia sin cinta elástica	Referencia con cinta elástica	B	B1	H	H1	L	L1	S	Cordón de soldadura	Capacidad de carga kg
K0773.1000	K0773.1001	40	38	32	40	73	38	13	HV 5 + a3	1120
K0773.2000	K0773.2001	41	38	32	45	81	40	13	HV 5 + a3	2000
K0773.3000	K0773.3001	45	43	38	45	87	42	17	HV 8 + a3	3150
K0773.5000	K0773.5001	55	50	48	57	108	60	22	HV 12 + a4	5300



Material:
Acero.

Versión:
Recto.

Ejemplo de pedido:
K1059.0050008

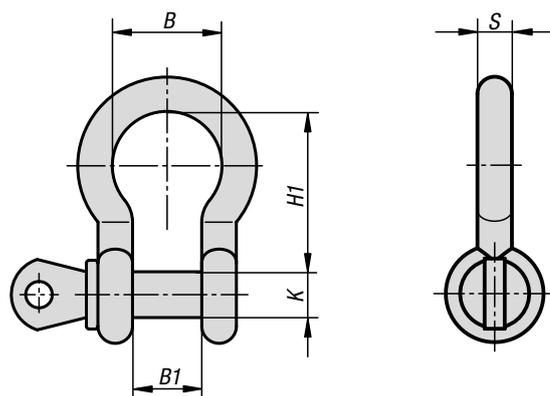
Indicación:
Puede que los pernos y los grilletes varíen de color.
La rosca puede presentar puntos de movimiento duros por la pintura de color.

KIPP Grillete recto

Referencia	B	S	K	H1	Pulgadas	Capacidad de carga kg
K1059.0050008	12	6,7	8	24,6	1/4	500
K1059.0075010	13,5	7,9	9,5	27,2	5/16	750
K1059.0100011	16,8	9,6	11	32,5	3/8	1000
K1059.0150012	19	11,2	12,7	37,6	7/16	1500
K1059.0200016	20,6	12,7	16	40,7	1/2	2000
K1059.0325019	27	16	19	50	5/8	3250
K1059.0475022	31,8	19	22,2	59,5	3/4	4750
K1059.0650025	36,6	22	25,4	71	7/8	6500
K1059.0850028	43	25	28,5	80,5	1	8500



Grilletes curvados

**Material:**

Acero.

Versión:

Curvado.

Ejemplo de pedido:

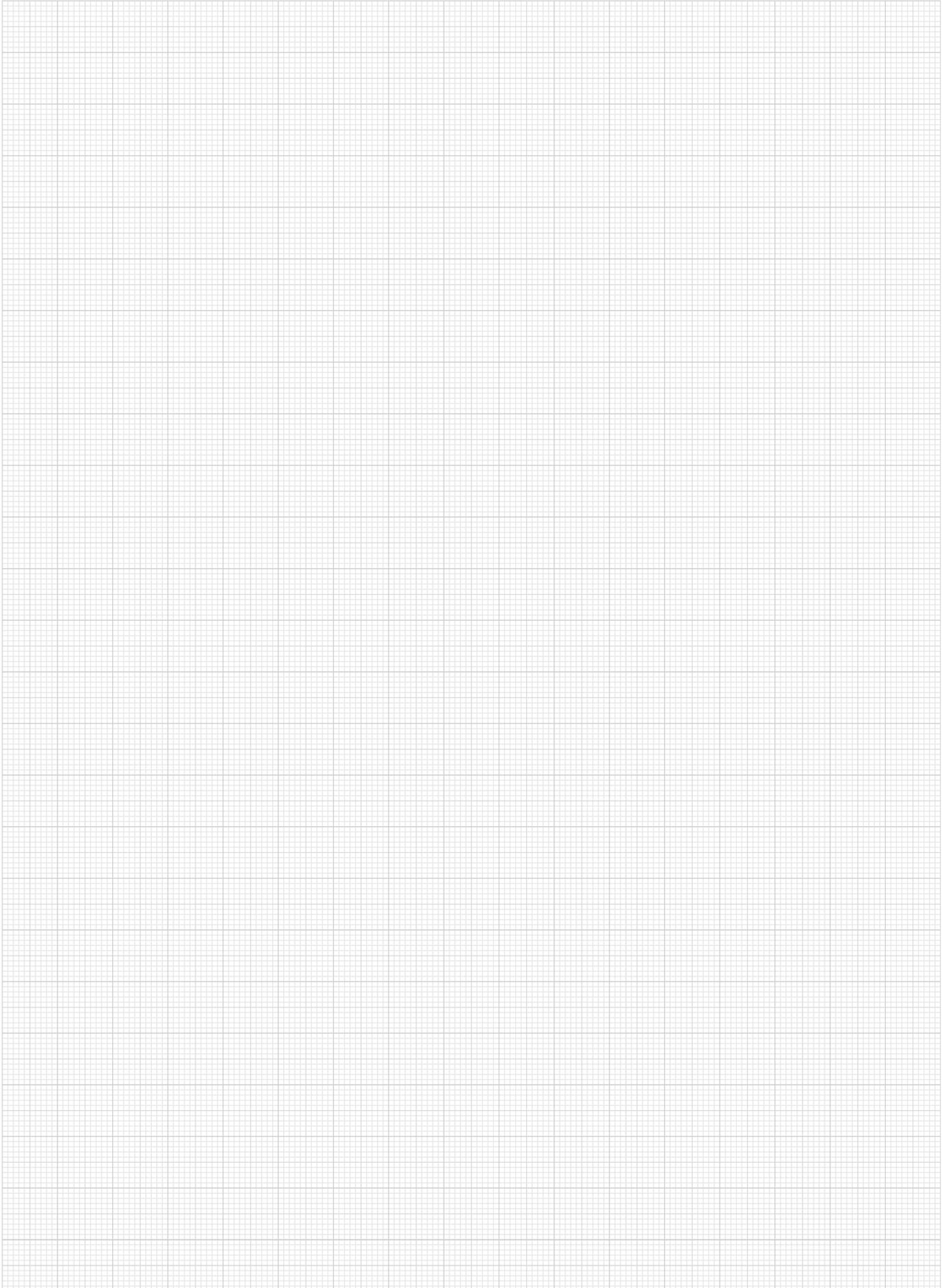
K1058.0100011

Indicación:

Puede que los pernos y los grilletes varíen de color.
La rosca puede presentar puntos de movimiento duros por la pintura de color.

KIPP Grillete curvado

Referencia	B	B1	S	K	H1	Pulgadas	Capacidad de carga kg
K1058.0050008	19,8	12	6,4	8	28,7	1/4	500
K1058.0075010	21,3	13,5	7,9	9,5	31	5/16	750
K1058.0100011	26,2	16,8	9,6	11	36,5	3/8	1000
K1058.0150012	29,5	19	11,2	12,7	43	7/16	1500
K1058.0200016	33	20,6	12,7	16	48	1/2	2000
K1058.0325019	42	27	16	19	60	5/8	3250
K1058.0475022	51	31,8	19	22,2	71	3/4	4750
K1058.0650025	58	36,6	22	25,4	84	7/8	6500
K1058.0850028	68	43	25	28,5	95	1	8500



Indicaciones de instalación y datos técnicos para ruedecillas esféricas



Con las ruedecillas esféricas, la mercancía se puede desplazar, girar y dirigir fácilmente. Estos componentes han demostrado ser realmente útiles en sistemas de transporte, alimentación, máquinas de mecanizado e instalaciones de embalaje.

Rangos de uso: técnica de transporte

- Mesas de bolas, mesas giratorias y rieles en dispositivos de clasificación y distribución
- Puntos de enlace en transportadores
- Sistemas de clasificación de equipajes en aeropuertos
- Transporte de tubos de acero
- Plataformas elevadoras

Construcción general de máquinas

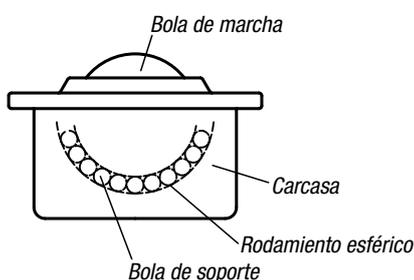
- Mesas de carga para máquinas de mecanizado de chapa
- Dispositivos para plegadoras
- Dispositivos de carga para centros de mecanizado
- Mesas de taladrado y ayudas de montaje de accionamiento eléctrico en motores de gran tamaño

Otras áreas

- Maquinaria especial
- Industria aeronáutica
- Industria de bebidas y transformación de la piedra

Las ruedecillas esféricas tienen una carcasa de acero con rodamiento esférico endurecido integrado. Este sirve como vía para una gran variedad de bolas de soporte de pequeño tamaño. Las bolas de soporte ruedan durante el giro de la bola de carga sobre el rodamiento esférico.

Las ruedecillas esféricas se han construido de modo que siempre se garantiza un movimiento preciso y una capacidad de carga completa en todas las posiciones de montaje. Las ruedecillas esféricas no precisan mantenimiento, y casi todas sus versiones están protegidas contra la suciedad gracias a una junta de fieltro empapada en aceite.



Determinación de la carga de ruedecillas esféricas

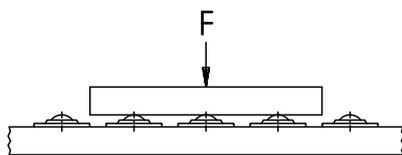
Para calcular la carga de una ruedecilla esférica se divide por 3 el peso del material de transporte. Para poder calcular el nivel de bolas de carga también se puede tener en cuenta el número de ruedecillas esféricas portantes, según las características del material de transporte.

Ejemplo:

Peso del material de transporte = 300 kg

Carga de ruedecillas esféricas:

$$F = \frac{300 \text{ kg}}{3} = 100 \text{ kg}$$



Disposición de ruedecillas esféricas

La disposición de las ruedecillas esféricas se ajusta a la superficie básica del material de transporte. En productos con superficie básica lisa y uniforme, como p. ej. el suelo de las cajas, se calcula la distancia entre las ruedecillas esféricas simplemente dividiendo la longitud de los bordes por 2,5.

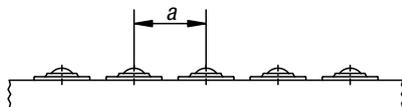
Ejemplo:

Superficie básica del material de transporte

= 500 x 1000 mm

Distancia entre ruedecillas esféricas:

$$a = \frac{500 \text{ mm}}{2,5} = 200 \text{ mm}$$



Velocidad de transporte y capacidad de carga

La velocidad de transporte recomendada es de 1 m/s. En el caso de bolas de poliamida para cargas pesadas, 0,25 m/s. Las capacidades de carga indicadas son válidas para todas las posiciones de montaje y se refieren a 106 giros de las bolas de carga. En el caso de insertos de mayor longitud, a velocidades superiores a 1 m/s y especialmente con un Ø de la bola entre 60 y 90, en función de la carga, se puede esperar un aumento de la temperatura y una reducción de la vida útil.

Cálculo de la vida útil

$$L = \left(\frac{C}{F} \right)^3 \cdot 10^6 \text{ Giros}$$

L = Vida útil

C = Capacidad de carga (N)

F = Carga (N)

Atención:

¡Utilizar lubricante para altas temperaturas!

¡Respetar las indicaciones del fabricante!

En la medida de lo posible, limpiar el aceite lubricante existente.

Temperatura Bola de carga		Factor de temperatura fT
de acero °C	de poliamida °C	
125	40	0,9
150	50	0,8
175	60	0,7
-	70	0,6
200	80	0,5

Resistente a la temperatura

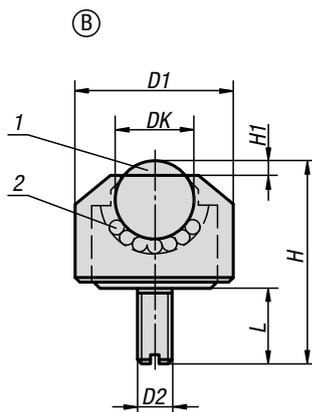
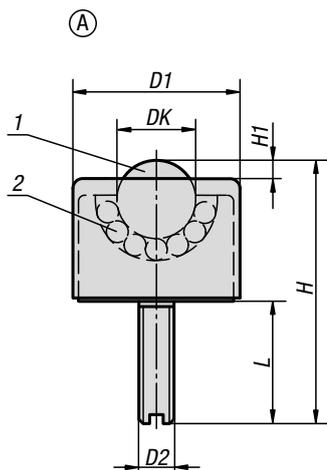
La resistencia a la temperatura con ruedecillas esféricas con junta de fieltro alcanza una temperatura permanente de 100 °C.

A temperaturas superiores a 100 °C no pueden utilizarse ruedecillas esféricas cincadas con bola de acero o de carga sin junta de fieltro. Tener en cuenta la reducción de la capacidad de carga. Multiplicar la capacidad de carga por el factor de temperatura (tabla).

Determinación de la carga de ruedecillas esféricas con ruedecillas esféricas con elemento tensor

En estas versiones para seleccionar el tamaño son determinantes los valores indicados en el apartado "Fuerza de sujeción previa". El peso del material de carga se divide por el número de ruedecillas esféricas portantes.

Ruedecillas esféricas mini

**Material:**

Versión de acero:

Bola de carga de acero.

Bolas de soporte de acero.

Carcasa de acero galvanizado.

Cubierta de acero galvanizado.

Versión de acero inoxidable:

Bola de carga de acero inoxidable.

Bolas de soporte de acero inoxidable.

Carcasa de acero inoxidable.

Cubierta de aluminio.

Ejemplo de pedido:

K0749.1105

Indicación:

Las ruedecillas esféricas están compuestas de una carcasa con semicojinete integrado, una cubierta, una bola de carga y varias bolas de soporte. Para el uso en instrumentos de medición, transporte de material en salas blancas y mecanismos en miniatura.

Indicación sobre el dibujo:

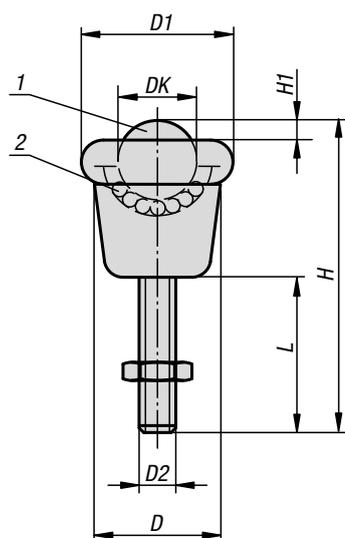
- 1) Bola de carga
- 2) Bola de soporte

KIPP Ruedecillas esféricas mini

Referencia	Forma	Material del cuerpo de base	DK	D1	D2	H	H1	L	Capacidad de carga C (N)
K0749.1105	A	acero	4,8	13	M6	24	1	15	100
K0749.1106	A	acero	6,4	17	M6	26	2	15	200
K0749.1108	A	acero	7,9	18	M8	32	2	18	300
K0749.1110	A	acero	9,6	23	M8	40	2	20	400
K0749.1113	A	acero	12,7	28	M8	48	3,5	23	500
K0749.1216	B	acero	15,8	24	M6	32,5	4	12	700
K0749.2205	B	acero inoxidable	4,8	8	M2	8,5	1	2,5	50
K0749.2206	B	acero inoxidable	6,4	13	M3	16,5	2	6	100
K0749.2208	B	acero inoxidable	7,9	15	M4	20,5	2	8	150



Rodillos esféricos con perno roscado

**Material:**

Elementos esféricos de acero inoxidable 1.4021.
Carcasa de acero inoxidable 1.4301.

Versión:

Acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K1322.190820

Indicación:

Los rodillos esféricos presentan una gran zona de apoyo.

La fijación por taladro proporciona una gran estabilidad y capacidad de carga.

La junta moldeada de la esfera de soporte se encuentra en el exterior.

Indicación sobre el dibujo:

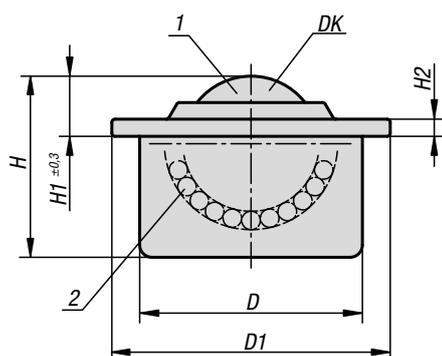
- 1) Bola de carga
- 2) Bola de soporte

KIPP Rodillos esféricos con perno roscado

Referencia	DK	D	D1	D2	H	H1	L	Par de apriete de los tornillos (Nm)	Capacidad de carga C (N)
K1322.190820	19	25,4	32,1	M8	50,2	4,7	20	15	250
K1322.190835	19	25,4	32,1	M8	75,2	4,7	45	15	250

Ruedecillas esféricas

con carcasa de chapa de acero



Material:

Acero galvanizado o acero inoxidable.

Ejemplo de pedido:

K0760.122

Indicación:

Las ruedecillas esféricas con carcasa de chapa de acero poseen una junta de fieltro que las protege contra la suciedad. K0760-115 no tiene ninguna junta de fieltro.

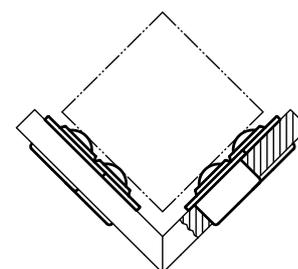
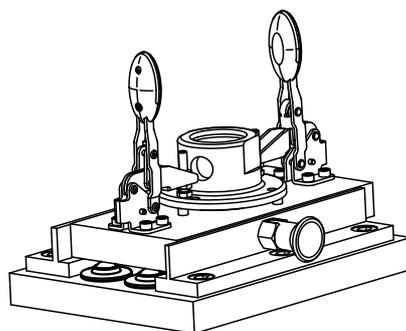
Indicación sobre el dibujo:

- 1) Bola de carga
- 2) Bola de soporte

Forma B: cubierta y carcasa cincadas, bolas de acero

Forma C: cubierta y carcasa cincadas, bolas de acero inoxidable

Forma D: cubierta, carcasa y bolas de acero inoxidable

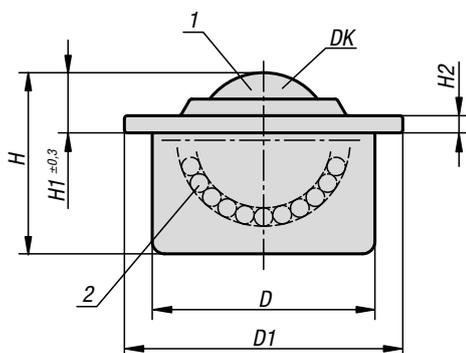


KIPP Ruedecillas esféricas con carcasa de chapa de acero

Referencia	Forma	DK	D	D1	H	H1	H2	Capacidad de carga C (N)	Anillo de tolerancia adecuado para ruedecillas esféricas
K0760.115	B	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	600	K0766.024
K0760.122	B	22,2	36±0,080	45	30	9,8	2,8	1600	K0766.036
K0760.130	B	30	45±0,080	55	37	13,8	4	3000	K0766.045
K0760.145	B	44,5	62±0,095	75	53,5	19	4	6100	K0766.062
K0760.215	C	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	600	K0766.024
K0760.222	C	22,2	36±0,080	45	30	9,8	2,8	1600	K0766.036
K0760.230	C	30	45±0,080	55	37	13,8	4	3000	K0766.045
K0760.245	C	44,5	62±0,095	75	53,5	19	4	6100	K0766.062
K0760.315	D	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	380	K0766.024
K0760.322	D	22,2	36±0,080	45	30	9,8	2,8	1000	K0766.036
K0760.330	D	30	45±0,080	55	37	13,8	4	2000	K0766.045

Ruedecillas esféricas

con carcasa de chapa de acero y bola de carga de plástico



Material:

Acero cincado.
Bola de carga de poliamida PA 66.

Ejemplo de pedido:

K0761.122

Indicación:

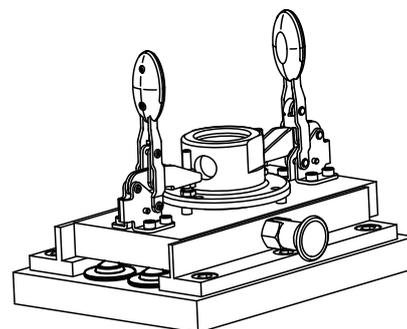
Las ruedecillas esféricas con bolas de plástico resultan ideales para el transporte de mercancía delicada, como vidrio o chapas pulidas de aluminio, latón y acero. Poseen una junta de fieltro que las protege contra la suciedad.

Indicación sobre el dibujo:

- 1) Bola de carga
- 2) Bola de soporte

Forma B: cubierta y carcasa cincadas, bolas de soporte de acero

Forma C: cubierta y carcasa cincadas, bolas de soporte de acero inoxidable

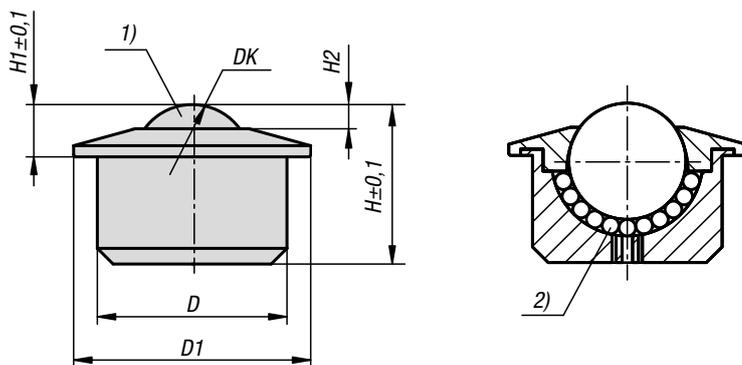


KIPP Ruedecillas esféricas con carcasa de chapa de acero y bola de carga de plástico

Referencia	Forma	DK	D	D1	H	H1	H2	Capacidad de carga C (N)	Anillo de tolerancia adecuado para ruedecillas esféricas
K0761.115	B	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	100	K0766.024
K0761.122	B	22,2	36±0,080	45	30	9,6	2,8	200	K0766.036
K0761.130	B	30	45±0,080	55	37	13,6	4	250	K0766.045
K0761.215	C	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	100	K0766.024
K0761.222	C	22,2	36±0,080	45	30	9,6	2,8	200	K0766.036
K0761.230	C	30	45±0,080	55	37	13,6	4	250	K0766.045

Rodillos esféricos

con carcasa de plástico



Material:

Carcasa y cubierta de POM.
Bola de soporte de acero inoxidable.
Bola de carga de acero inoxidable o plástico.

Versión:

Acero inoxidable endurecido.

Ejemplo de pedido:

K1827.220

Indicación:

Los rodillos esféricos están hechos de un plástico azul certificado apto para usos en el sector alimentario. Los rodillos esféricos están equipados con una cubierta cerrada sin holgura, así que no se genera ningún reborde de suciedad.

Por los agujeros de limpieza en la cara inferior de la carcasa los rodillos esféricos se limpian con toda facilidad.

Velocidad de transporte hasta 1,5 m/s.

Conformidad para alimentos: Food Grade, reglamentos europeos 1935/2004 y 10/2011.

Rango de temperatura:

-30°C hasta +50°C (hasta +30°C con bola de carga de plástico)

Indicación sobre el dibujo:

- 1) Bola de carga
- 2) Bola de soporte

Forma A: Cubierta y carcasa de POM, bolas de soporte de acero inoxidable y bolas de carga de POM

Forma B: Cubierta y carcasa de POM, bolas de soporte de acero inoxidable y bolas de carga de acero inoxidable

KIPP Rodillos esféricos con carcasa de plástico

Referencia	Forma	Modelo de forma	D	D1	DK	H	H1	H2	Capacidad de carga C (N)	Clase de fijación
K1827.150	A	bola de POM	24	31	15,875	20,5	9,5	4,5	200	insertado
K1827.220	A	bola de POM	36	45	22,225	30,5	10	4,5	250	insertado
K1827.300	A	bola de POM	45	55	30	37	14	5,5	350	insertado
K1827.440	A	bola de POM	62	75	44,5	53,5	19	9	500	insertado

Referencia	Forma	Modelo de forma	D	D1	DK	H	H1	H2	Capacidad de carga C (N)	Clase de fijación
K1827.151	B	bola de acero inoxidable	24	31	15,875	20,5	9,5	4,5	200	insertado
K1827.221	B	bola de acero inoxidable	36	45	22,225	30,5	10	4,5	250	insertado
K1827.301	B	bola de acero inoxidable	45	55	30	37	14	5,5	350	insertado
K1827.441	B	bola de acero inoxidable	62	62	44,5	53,5	19	9	500	insertado

Ruedecillas esféricas

con elementos tensores



Material:
Acero galvanizado.

Ejemplo de pedido:
K0762.122

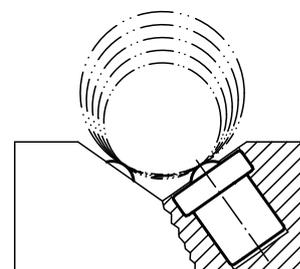
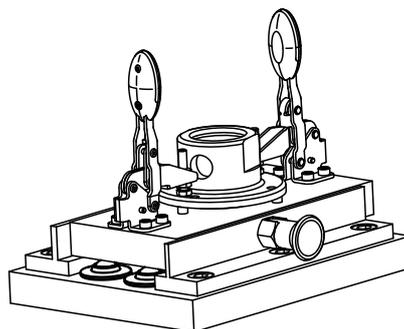
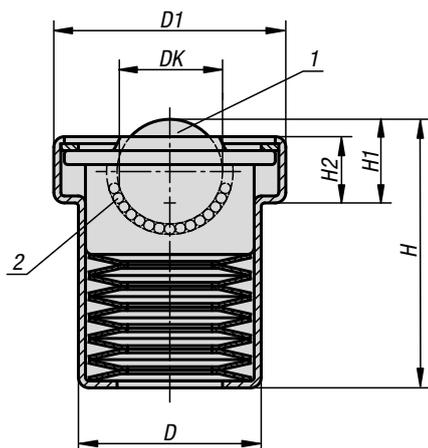
Indicación:
Las ruedecillas esféricas con elementos tensores permiten una distribución homogénea de la carga al transportar mercancías con superficie de rodadura irregular. Al utilizarse en máquinas como prensas cortadoras, prensas plegadoras, etc., el elemento se estira de nuevo hacia delante tras finalizar el proceso de mecanizado, y la pieza de trabajo se puede desenrollar.

Con la fuerza final (N), la ruedecilla esférica se introduce completamente.

Indicación sobre el dibujo:

- 1) Bola de carga
- 2) Bola de soporte

Forma B: cubierta y carcasa cincadas, bolas de acero
Forma C: cubierta y carcasa cincadas, bolas de acero inoxidable

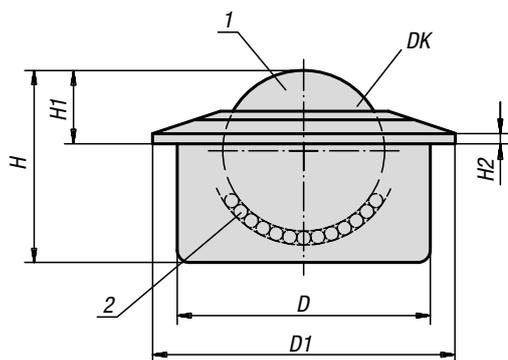


KIPP Ruedecillas esféricas con elementos tensores

Referencia	Forma	DK	D	D1	H	H1	H2	Fuerza de tensión previa (N)	Fuerza final (N)	Tolerancia para fuerza de tensión previa y fuerza final (%)
K0762.122	B	22,2	39	50	51,5	18,5	14	730	860	+25 / -7,5
K0762.130	B	30	48,2	62	70	24,4	17,7	1350	1600	+15 / -7,5
K0762.145	B	45	66,4	85	100,5	35,6	24,2	2280	2770	+15 / -7,5
K0762.222	C	22,2	39	50	51,5	18,5	14	730	860	+25 / -7,5
K0762.230	C	30	48,2	62	70	24,4	17,7	1350	1600	+15 / -7,5
K0762.245	C	45	66,4	85	100,5	35,6	24,2	2280	2770	+15 / -7,5

Ruedecillas esféricas

con carcasa de acero maciza



Material:

Acero galvanizado.

Ejemplo de pedido:

K0763.160

Indicación:

Las ruedecillas esféricas con chapa de acero macizo también son operativas en caso de fuertes impactos y bajo condiciones extremas.

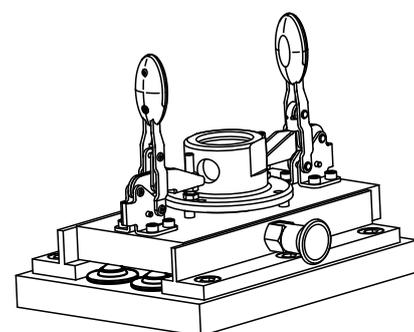
Poseen una junta de fieltro que las protege contra la suciedad.

Indicación sobre el dibujo:

- 1) Bola de carga
- 2) Bola de soporte

Forma B: cubierta y carcasa cincadas, bolas de acero

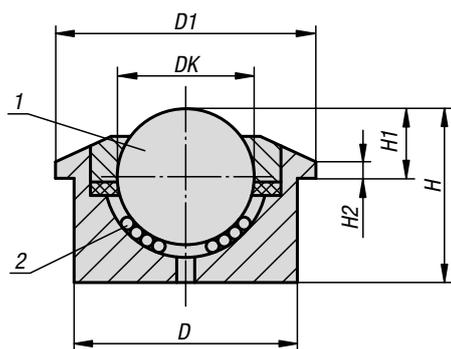
Forma C: cubierta y carcasa cincadas, bolas de acero inoxidable



KIPP Ruedecillas esféricas con carcasa de acero maciza

Referencia	Forma	DK	D	D1	H	H1	H2	Capacidad de carga C (N)	Anillo de tolerancia adecuado para ruedecillas esféricas
K0763.160	B	57,1	100±0,1	117	77,5	29,5	5	15000	K0766.100
K0763.260	C	57,1	100±0,1	117	77,5	29,5	5	10000	K0766.100

Rodillos esféricos para carga pesada

**Material:**

Elementos esféricos de acero inoxidable 1.4021.
Carcasa de acero inoxidable 1.4301.

Versión:

Acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K1323.322

Indicación:

Las ruedas esféricas de acero macizo están pensadas para una larga vida útil con carga de impacto. Las unidades están equipadas con guarniciones protectoras contra el polvo y orificios autolimpieza. Todas las unidades se suministran con carcasa de acero macizo y superficie endurecida.

Indicación sobre el dibujo:

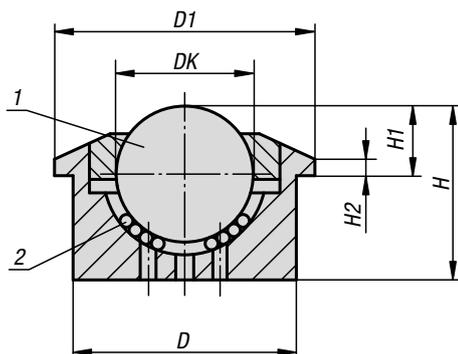
- 1) Bola de carga
- 2) Bola de soporte

KIPP Rodillos esféricos para carga pesada

Referencia	DK	D1	D	H	H1	H2	Capacidad de carga C (N)
K1323.322	22,2	45	36±0,080	30,5	9,8±0,2	3	1200
K1323.330	30	55	45±0,080	36,8	13,8±0,2	3,4	2000

Rodillos esféricos para carga pesada

aptos para usos en exteriores



Material:

Elementos esféricos de acero inoxidable 1.4021.
Carcasa de acero inoxidable 1.4301.

Versión:

Acabado natural.

Ejemplo de pedido:

K1325.330

Indicación:

Las ruedas esféricas de acero macizo están pensadas para una larga vida útil con carga de impacto. Todas las unidades se suministran con carcasa de acero macizo y superficie endurecida. Gracias a los múltiples orificios de autolimpieza, las ruedas esféricas muestran un alto nivel de limpieza automática. Por lo tanto se prestan especialmente al empleo en instalaciones exteriores.

Indicación sobre el dibujo:

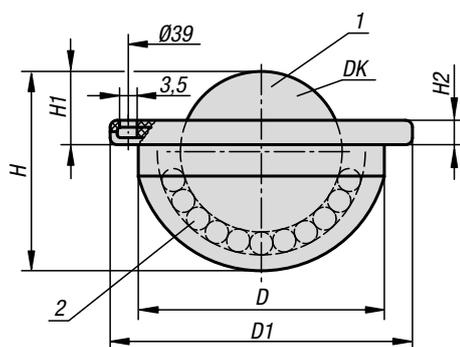
- 1) Bola de carga
- 2) Bola de soporte

KIPP Rodillos esféricos para carga pesada aptos para usos en exteriores

Referencia	DK	D1	D	H	H1	H2	Capacidad de carga C (N)
K1325.330	30	55	45±0,080	36,8	13,8±0,2	3,4	2000
K1325.345	44,5	75	62±0,1	53,5	19	3,8	3000

Ruedecillas esféricas

con perforaciones de fijación, sin carcasa



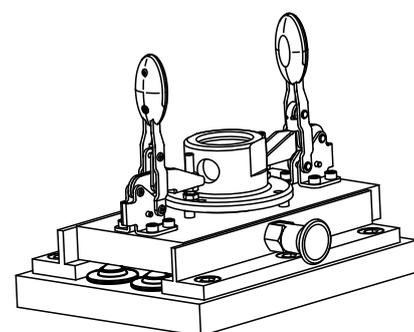
Material:
Acero galvanizado.

Ejemplo de pedido:
K0764.122

Indicación:
Las ruedecillas esféricas con perforaciones de fijación se pueden montar y desmontar fácilmente.

Indicación sobre el dibujo:
1) Bola de carga
2) Bola de soporte

Forma B: cubierta y carcasa cincadas, bolas de acero
Forma C: cubierta y carcasa cincadas, bolas de acero inoxidable

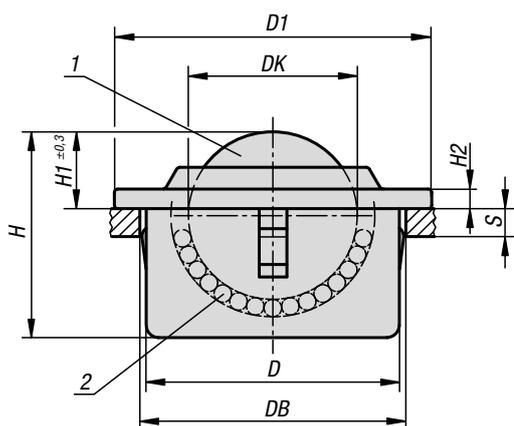


KIPP Ruedecillas esféricas con perforaciones de fijación, sin carcasa

Referencia	Forma	DK	D	D1	H	H1	H2	Número de perforaciones de sujeción	Capacidad de carga C (N)
K0764.122	B	22	33-0,2	45	27,7	9,8±0,2	5	3	1200
K0764.222	C	22	33-0,2	45	27,7	9,8±0,2	5	3	900

Ruedecillas esféricas

con elemento de fijación



Material:

Acero galvanizado.

Ejemplo de pedido:

K0765.122

Indicación:

Las ruedecillas esféricas con elemento de fijación se pueden montar y desmontar fácilmente por el lado de funcionamiento. La fijación se realiza mediante garras con resorte. Estas permiten grandes tolerancias en la perforación de montaje.

Poseen una junta de fieltro que las protege contra la suciedad.

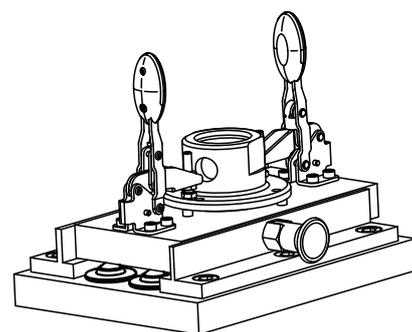
S = Densidad nominal mínima de la pieza de soporte.

Indicación sobre el dibujo:

- 1) Bola de carga
- 2) Bola de soporte

Forma B: cubierta y carcasa cincadas, bolas de acero

Forma C: cubierta y carcasa cincadas, bolas de acero inoxidable

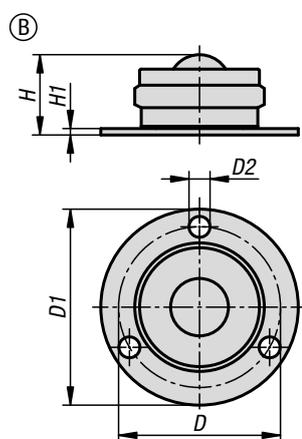
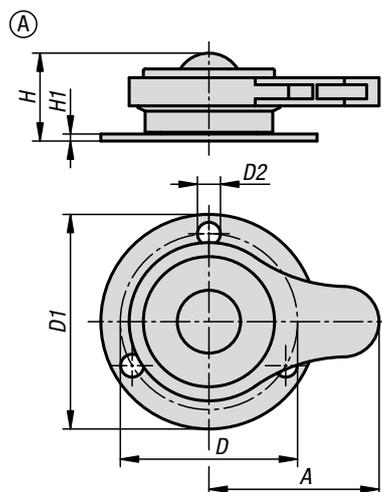


KIPP Ruedecillas esféricas con elemento de fijación

Referencia	Forma	DK	D	D1	Ø de alojamiento DB	H	H1	H2	S	Capacidad de carga C (N)
K0765.115	B	15,8	24±0,1	31	25 +0,5	21	9,5	2,8	2	600
K0765.122	B	22,2	36±0,1	45	37 +0,5	30	9,8	2,8	3	1600
K0765.130	B	30	45±0,1	55	46 +0,5	37	13,8	4	6	3000
K0765.215	C	15,8	24±0,1	31	25 +0,5	21	9,5	2,8	2	600
K0765.222	C	22,2	36±0,1	45	37 +0,5	30	9,8	2,8	3	1600
K0765.230	C	30	45±0,1	55	46 +0,5	37	13,8	4	6	3000

Ruedecillas esféricas de acero

con bola de remache



Material:

Carcasa de acero.

Palanca de poliamida.

Bola de carga de acero inoxidable 1.4034 o poliamida.

Versión:

Acero galvanizado.

Ejemplo de pedido:

K1734.1219

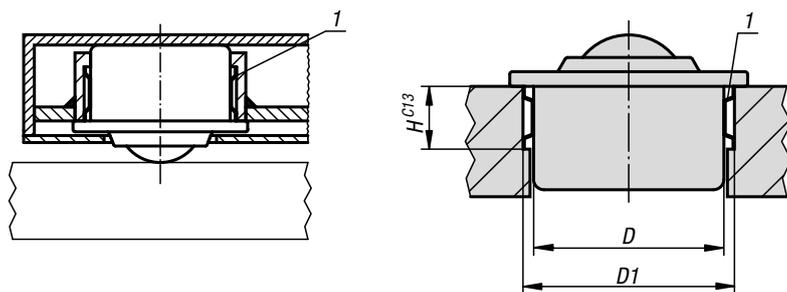
Indicación:

Las ruedecillas esféricas con bola de sujeción son adecuadas para el transporte y el posicionamiento de mercancía delicada, como vidrio o chapas pulidas de aluminio, latón y acero. Por lo demás, las ruedecillas esféricas se pueden utilizar como alternativa a las ruedecillas estándar con las que se pueden transportar y posicionar fácilmente perfiles bajos, por ejemplo, en la venta al por menor, en la producción o en el hogar.

KIPP Ruedecillas esféricas de acero con bola de remache

Referencia	Forma	Modelo de forma	Material del componente	Ø de bola	A	D	D1	D2	H	H1	Carga máx. en kg, bola hacia arriba	Carga máx. en kg, bola hacia abajo
K1734.1119	A	con sujeción	bola de acero inoxidable	19	48	50	63	6,5	25	2	120	80
K1734.2119	A	con sujeción	bola de poliamida	19	48	50	63	6,5	25	2	120	80

Referencia	Forma	Modelo de forma	Material del componente	Ø de bola	D	D1	D2	H	H1	Carga máx. en kg, bola hacia arriba	Carga máx. en kg, bola hacia abajo
K1734.1219	B	sin sujeción	bola de acero inoxidable	19	50	63	6,5	25	2	120	80
K1734.2219	B	sin sujeción	bola de poliamida	19	50	63	6,5	25	2	120	80

**Material:**

Acero para resortes.

Ejemplo de pedido:

K0766.024

Indicación:

El uso de anillos de tolerancia permite una gran zona de tolerancia entre las piezas que se vayan a conectar. Las ruedecillas esféricas se pueden montar de forma rápida y económica.

Indicación sobre el dibujo:

1) Anillo de tolerancia

KIPP Anillos de tolerancia

Referencia	D	Dimensiones de instalación D1	Dimensiones de instalación H
K0766.024	24	25,7 +0,2	7
K0766.036	36	37,7 +0,2	12
K0766.045	45	46,7 +0,2	12
K0766.062	62	64,1 +0,3	15
K0766.100	100	102,5 +0,35	19