

Přepavní technika



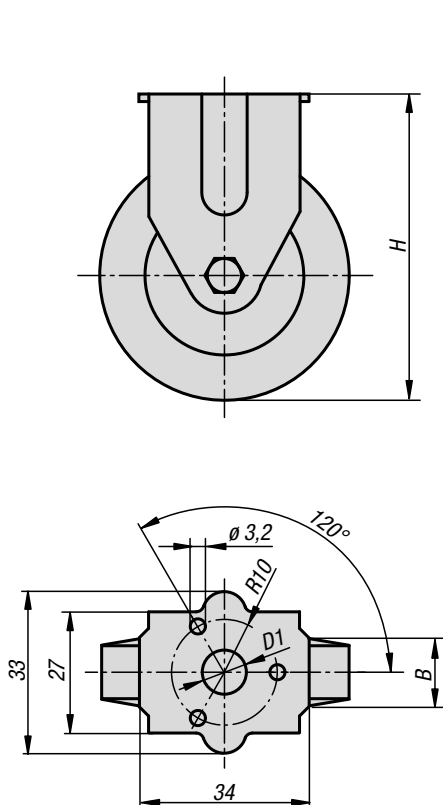
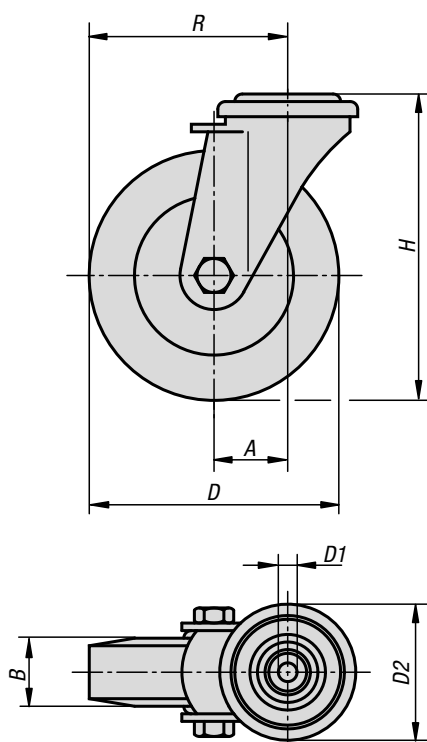
Otočné a pevné pojezdové rolly

standardní provedení



Otočná rolla

Pevná rolla



Materiál:

Těleso z ocelového plechu, kola ze standardních celopryžových pneumatik, ráfek z polyamidu.

Provedení:

Těleso lisované. Těleso otočné rolly s 2násobným kuličkovým uložením v otočném věnci. Kola s kluznými ložisky.

Příklad způsobu objednání:

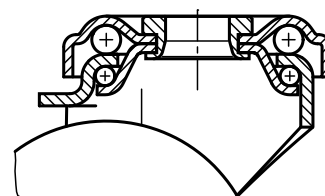
K1759.07525

Upozornění:

Osa kola je našroubovaná. Otočné a pevné rolly s hříbetním otvorem. Kola nezanechávají stopu, šedé barvy.



Uložení otočného věnce:



KIPP Otočné a pevné pojezdové rolly, standardní provedení

Objednací číslo Pevná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	A	B	D	D1	D2	H	R	Nosnost kg
K1759.050181	K1759.05018	K1759.050182	kluzné ložisko	-/25/25	18	50	11	-/43/43	69	-/50/50	40
K1759.075251	K1759.07525	K1759.075252	kluzné ložisko	-/28/28	25	75	11	-/43/43	98	-/65,5/65,5	60
-	K1759.10025	K1759.100252	kluzné ložisko	33/33	25	100	11	43/43	121	83/83	70

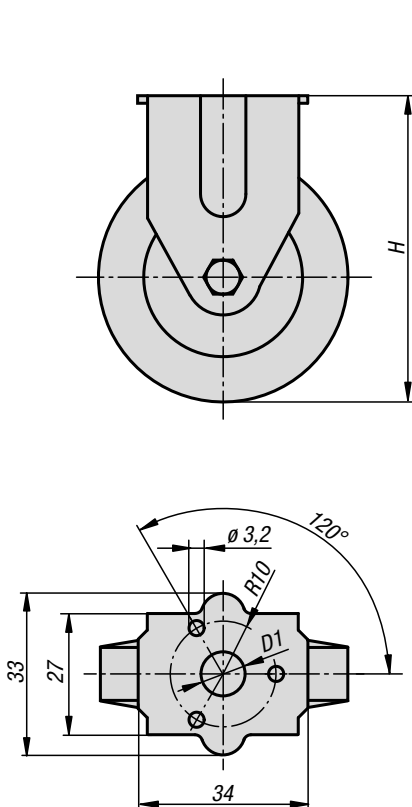
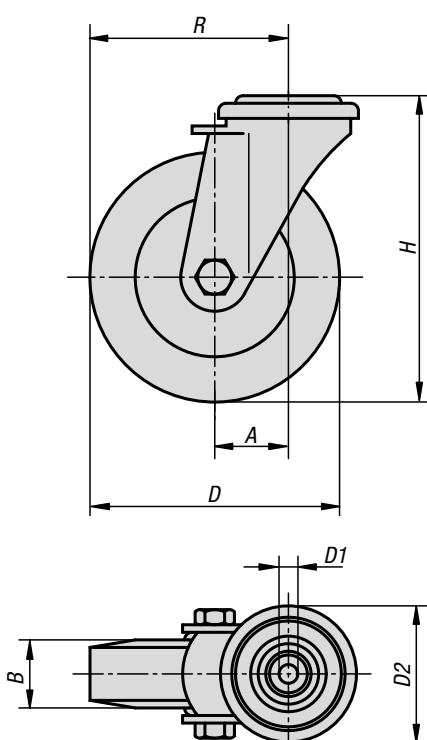
Otočné a pevné pojezdové rolny, elektricky vodivé

standardní provedení



Otočná rolna

Pevná rolna



Materiál:

Těleso z ocelového plechu.
Kola s termoplastovým gumovým běhounem.
Disky kola z polypropylenu.

Provedení:

Těleso lisované. Těleso otočné rolny s 2násobným kuličkovým uložením v otočném věnci. Kola s kluznými ložisky.

Příklad způsobu objednání:

K1759.1105019

Upozornění:

Osa kola našroubovaná. Otočné a pevné rolny s hřbetním otvorem. Kola v elektricky vodivém provedení, nezanechávají stopy, šedé barvy. Ohmický odpor kola činí méně než $\leq 10^4 \Omega$

Použití:

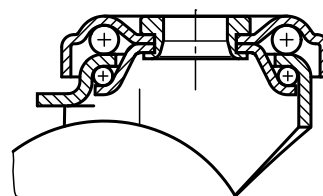
Elektricky vodivá kola, otočné a pevné rolny se používají k zajištění ochrany před elektrostatickým výbojem, který může být způsobován přepravními zařízeními nebo přepravovanými předměty. Lze tak zabránit poškození citlivých přepravovaných předmětů nebo také bolestivému elektrostatickému výboji při používání pojezdu.

Teplotní rozsah:

-20 °C až +60 °C.



Uložení otočného věnce:



KIPP Otočné a pevné pojezdové rolny, elektricky vodivé, standardní provedení

Objednací číslo Pevná rolna bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolna bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolna se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	A	B	D	D1	D2	H	R	Nosnost kg
K1759.11050191	K1759.1105019	K1759.11050192	kluzné ložisko	-/25/25	19	50	11	-/43/43	69	-/50/50	30
K1759.11075251	K1759.1107525	K1759.11075252	kluzné ložisko	-/29/29	25	75	11	-/43/43	98	-/66,5/66,5	50
-	K1759.1110025	K1759.11100252	kluzné ložisko	33/33	25	100	11	43/43	121	83/83	60

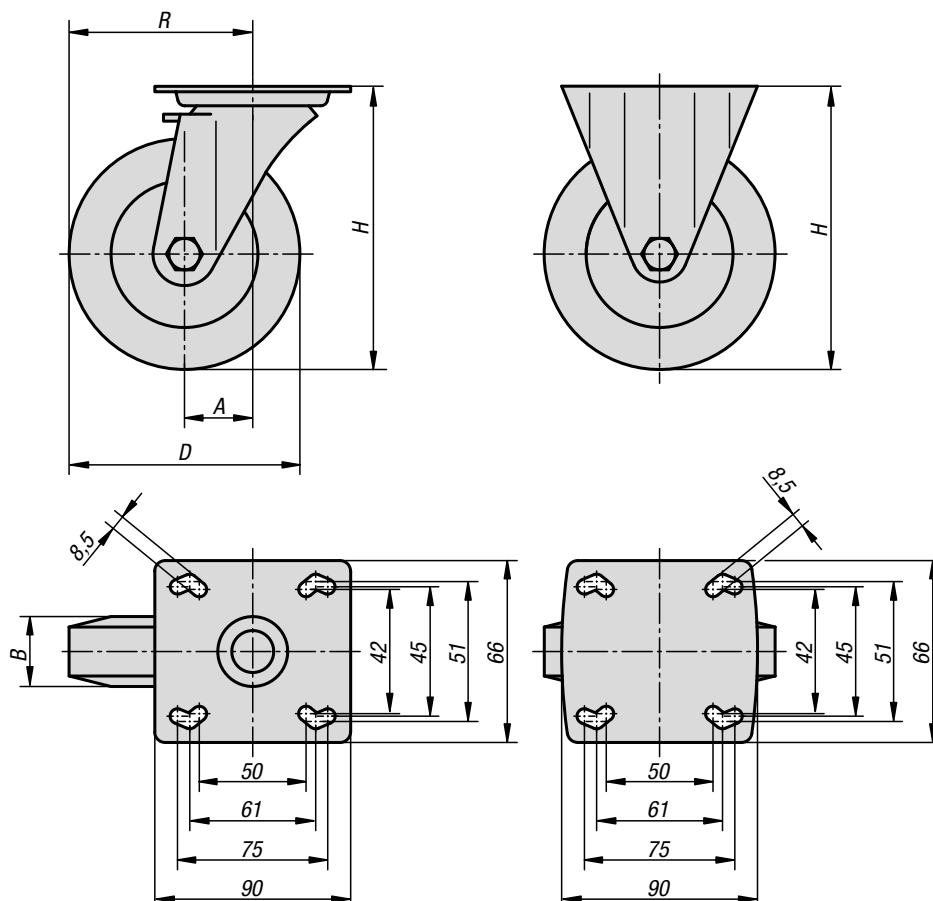
Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu

těžké provedení



Otočná rolna

Pevná rolna



Materiál:

Těleso z ocelového plechu, kola se standardními celopryžovými pneumatikami, ráfek z polyamidu.

Provedení:

Těleso lisované. Těleso otočné rolly s 2násobným kuličkovým uložením v otočném věnci. Kola s kluznými ložisky.

Příklad způsobu objednání:

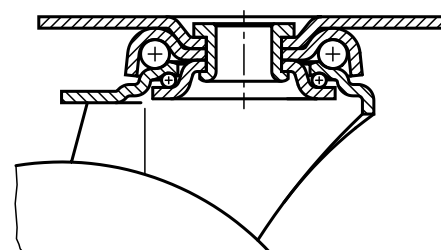
K1760.10032

Upozornění:

Osa kola je našroubovaná. Standardní celopryžová kola jsou odolná vůči nárazům a rázům a korozivzdorná.



Uložení otočného věnce:



KIPP Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu, těžké provedení

Objednací číslo Pevná rolna bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolna bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolna se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	A	B	D	H	R	Nosnost kg
K1760.080251	K1760.08025	K1760.080252	kluzné ložisko	-/40/40	25	80	111	-/80/80	60
K1760.100321	K1760.10032	K1760.100322	kluzné ložisko	-/40/40	32	100	136	-/90/90	90
K1760.125251	K1760.12525	K1760.125252	kluzné ložisko	-/40/40	25	125	161	-/102,5/102,5	80
K1760.125321	K1760.12532	K1760.125322	kluzné ložisko	-/40/40	32	125	161	-/102,5/102,5	100

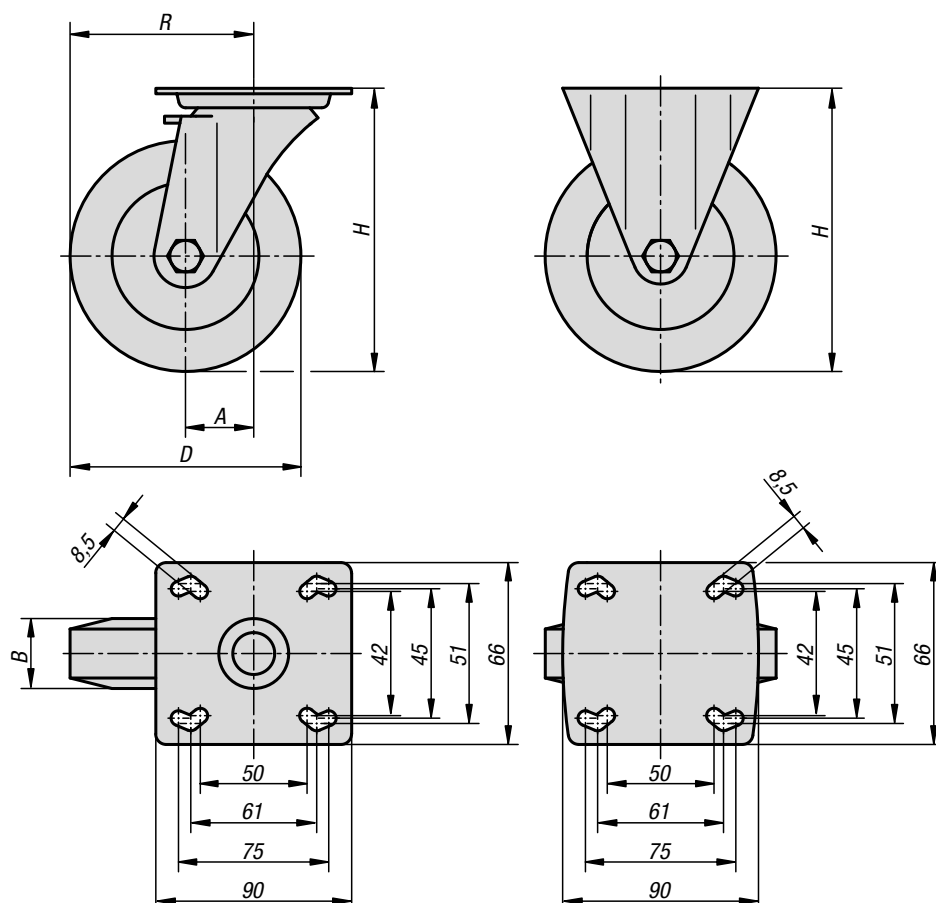
Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu

elektricky vodivé, těžké provedení



Otočná rolka

Pevná rolka



Materiál:

Tělo z ocelového plechu.
Kola s termoplastovým gumovým běhounem.
Disky kola z polypropylenu.

Provedení:

Tělo lisované. Tělo otočné rolly s 2násobným kuličkovým uložením v otočném věnci. Kola s kluznými ložisky.

Příklad způsobu objednání:

K1760.1108032

Upozornění:

Osa kola je našroubovaná. Otočné a pevné rolly s našroubovanou destičkou. Kola v elektricky vodivém provedení, nezanechávají stopu, šedá barva. Ohmický odpor kola činí méně než $\leq 10^4 \Omega$.

Použití:

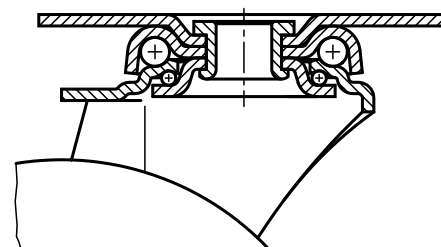
Elektricky vodivá kola, otočné a pevné rolly se používají k zajištění ochrany před elektrostatickým výbojem, který může být způsobován přepravními zařízeními nebo přepravovanými předměty. Lze tak zabránit poškození citlivých přepravovaných předmětů nebo také bolestivému elektrostatickému výboji při používání pojezdu.

Teplotní rozsah:

-20 °C až +60 °C.



Uložení otočného věnce:



KIPP Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu, elektricky vodivé, těžké provedení

Objednací číslo Pevná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	A	B	D	H	R	Nosnost kg
K1760.11080321	K1760.1108032	K1760.11080322	kluzné ložisko	-/40/40	32	80	111	-/80/80	65
K1760.11100321	K1760.1110032	K1760.11100322	kluzné ložisko	-/40/40	32	100	136	-/90/90	70
K1760.11125321	K1760.1112532	K1760.11125322	kluzné ložisko	-/40/40	32	125	161	-/102,5/102,5	80

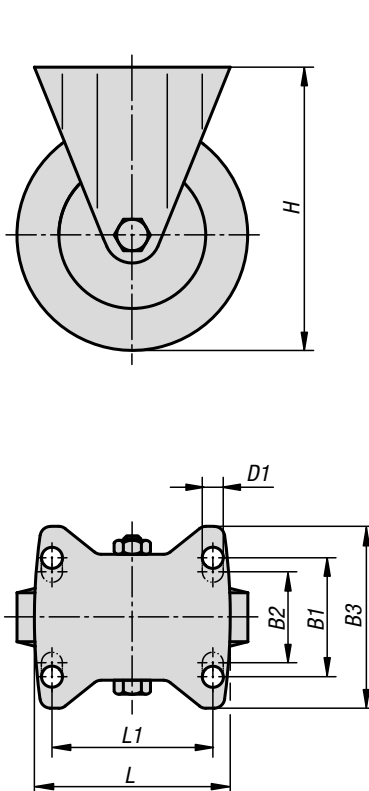
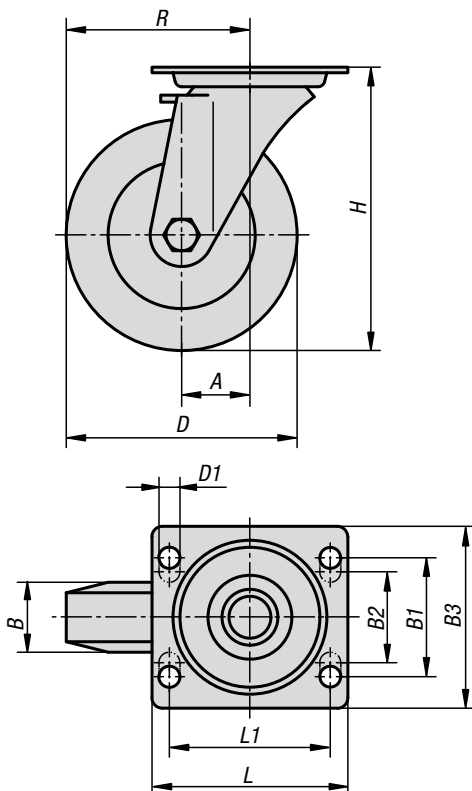
Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu

standardní provedení



Otočná rolka

Pevná rolka



Materiál:

Těleso a ráfek z ocelového plechu, kola s celopryžovými pneumatikami, náboj z ocelové trubky.

Provedení:

Těleso a ráfek lisované. Těleso otočné rolly s 2násobným kuličkovým uložením v otočném věnci a ochranou kuliček. Kola s válečkovými ložisky.

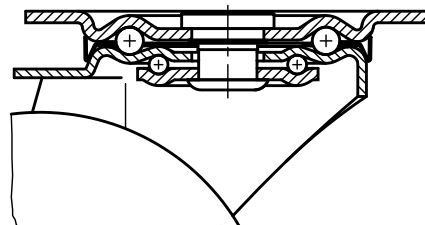
Příklad způsobu objednání:

K1761.10030

Upozornění:

Osa kola je našroubovaná.

Uložení otočného věnce:



KIPP Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu, standardní provedení

Objednací číslo Pevná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1761.080251	K1761.08025	K1761.080252	válečková ložiska	-/38/38	25	-	60	85	80	9
K1761.100301	K1761.10030	K1761.100302	válečková ložiska	-/36/36	30	-	60	85	100	9
K1761.125381	K1761.12538	K1761.125382	válečková ložiska	-/40/40	37,5	-	60	85	125	9
K1761.160401	K1761.16040	K1761.160402	válečková ložiska	-/60/60	40	75	80	110	160	11
K1761.200501	K1761.20050	K1761.200502	válečková ložiska	-/65/65	50	75	80	110	200	11

Objednací číslo Pevná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	L	L1	H	R	Nosnost kg
K1761.080251	K1761.08025	K1761.080252	válečková ložiska	100	80	102	-/78/78	50
K1761.100301	K1761.10030	K1761.100302	válečková ložiska	100	80	125	-/86/86	70
K1761.125381	K1761.12538	K1761.125382	válečková ložiska	100	80	150	-/102,5/102,5	100
K1761.160401	K1761.16040	K1761.160402	válečková ložiska	140	105	195	-/140/140	135
K1761.200501	K1761.20050	K1761.200502	válečková ložiska	140	105	235	-/165/165	205

Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu

elektricky vodivé, standardní provedení



Materiál:

Těleso z ocelového plechu.
Kola s termoplastovým gumovým běhounem.
Disky kola z polypropylenu.

Provedení:

Těleso lisované. Těleso otočné rolly s 2násobným kuličkovým uložením v otočném věnci. Kola s kluznými ložisky.

Příklad způsobu objednání:

K1761.1108032

Upozornění:

Osa kola je našroubovaná. Otočné a pevné rolly s našroubovanou destičkou. Kola v elektricky vodivém provedení, nezanechávají stopu, šedá barva. Ohmický odpor kola činí méně než $\leq 10^4 \Omega$.

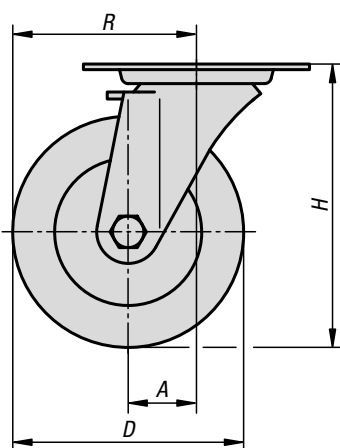
Použití:

Elektricky vodivá kola, otočné a pevné rolly se používají k zajištění ochrany před elektrostatickým výbojem, který může být způsobován přepravními zařízeními nebo přepravovanými předměty. Lze tak zabránit poškození citlivých přepravovaných předmětů nebo také bolestivému elektrostatickému výboji při používání pojezdu.

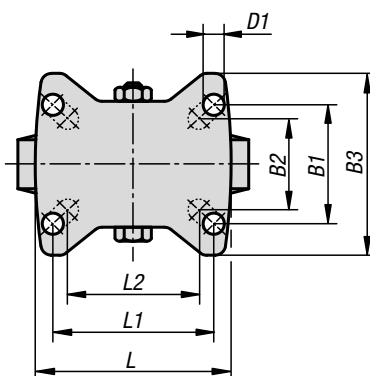
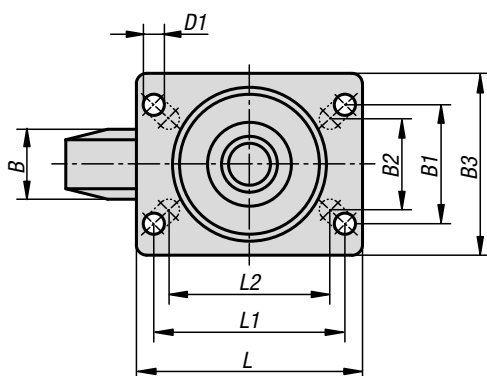
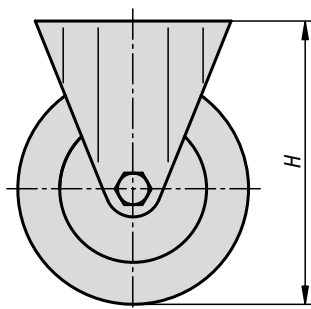
Teplotní rozsah:

-20 °C až +60 °C.

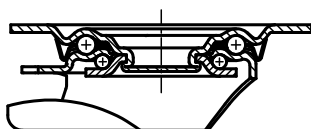
Otočná rolla



Pevná rolla



Uložení otočného věnce:



KIPP Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu, elektricky vodivé, standardní provedení

Objednací číslo Pevná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1761.11080321	K1761.1108032	K1761.11080322	kluzné ložisko	-/38/38	32	55	60	85	80	9
K1761.11100321	K1761.1110032	K1761.11100322	kluzné ložisko	-/36/36	32	55	60	85	100	9
K1761.11125321	K1761.1112532	K1761.11125322	kluzné ložisko	-/40/40	32	55	60	85	125	9
K1761.11160401	K1761.1116040	K1761.11160402	kluzné ložisko	-/54/54	40	75	80	110	160	11
K1761.11200401	K1761.1120040	K1761.11200402	kluzné ložisko	-/54/54	40	75	80	110	200	11

Objednací číslo Pevná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	L	L1	L2	H	R	Nosnost kg
K1761.11080321	K1761.1108032	K1761.11080322	kluzné ložisko	100	80	76	102	-/78/78	65
K1761.11100321	K1761.1110032	K1761.11100322	kluzné ložisko	100	80	76	125	-/86/86	70
K1761.11125321	K1761.1112532	K1761.11125322	kluzné ložisko	100	80	76	150	-/102,5/102,5	80
K1761.11160401	K1761.1116040	K1761.11160402	kluzné ložisko	140	105	-	195	-/134/134	130
K1761.11200401	K1761.1120040	K1761.11200402	kluzné ložisko	140	105	-	235	-/154/154	160

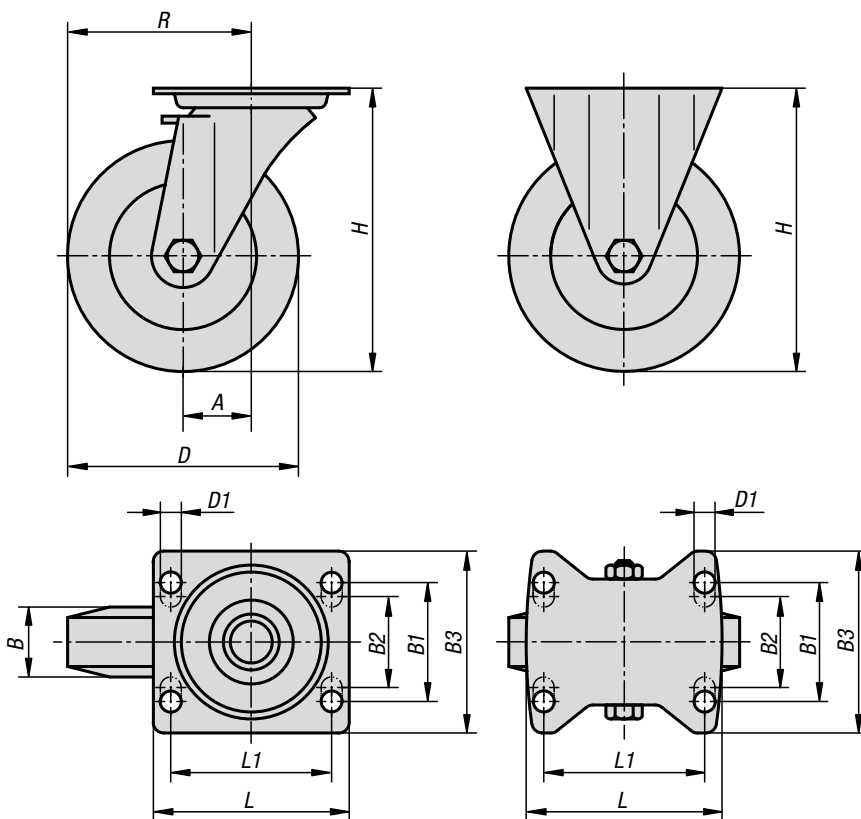
Otočné a pevné pojzdové rolly z ocelového plechu

standardní provedení



Otočná rolla

Pevná rolla



Materiál:

Těleso z ocelového plechu, disky kola z PA 6 navulkanizovanými značkovými elastickými celopryžovými pneumatikami.

Provedení:

Těleso lisované. Těleso otočné rolly s 2násobným kuličkovým uložením v otočném věnci a ochranou kuliček. Kola s válečkovými ložisky.

Příklad způsobu objednání:

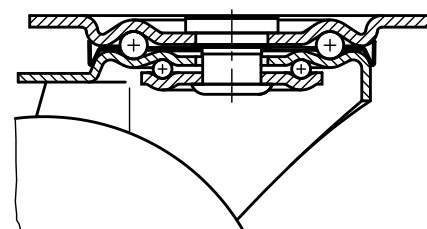
K1762.12537

Upozornění:

Osa kola je našroubovaná. Kola odolná vůči nárazům a rázům.



Uložení otočného věnce:



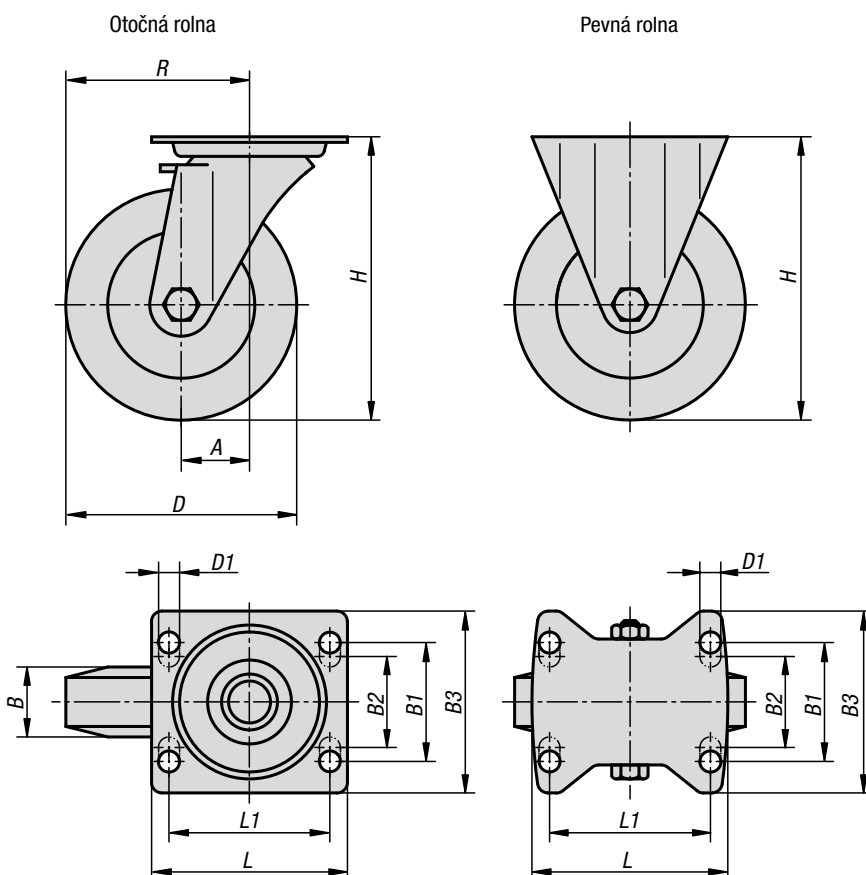
KIPP Otočné a pevné pojzdové rolly z ocelového plechu, standardní provedení

Objednací číslo Pevná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1762.100371	K1762.10037	K1762.100372	válečková ložiska	-/36/36	32	-	60	85	100	9
K1762.125371	K1762.12537	K1762.125372	válečková ložiska	-/40/40	37	-	60	85	125	9
K1762.160501	K1762.16050	K1762.160502	válečková ložiska	-/60/60	50	75	80	110	160	11
K1762.200501	K1762.20050	K1762.200502	válečková ložiska	-/65/65	50	75	80	110	200	11

Objednací číslo Pevná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	H	L	L1	R	Nosnost kg
K1762.100371	K1762.10037	K1762.100372	válečková ložiska	125	100	80	-/86/86	170
K1762.125371	K1762.12537	K1762.125372	válečková ložiska	150	100	80	-/102,5/102,5	200
K1762.160501	K1762.16050	K1762.160502	válečková ložiska	195	140	105	-/140/140	350
K1762.200501	K1762.20050	K1762.200502	válečková ložiska	235	140	105	-/165/165	400

Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu

těžké provedení



Materiál:

Těleso ze silného ocelového plechu, kola s elastickými celopryžovými pneumatikami vyztuženými ocelovým drátem. Disky kola ze svařované oceli.

Provedení:

Těleso lisované. Zesílená vidlice, základní deska a středový čep. Těleso otočné rolly s 2násobným kuličkovým uložením v otočném věnci, s kalenými ložiskovými pánvemi. Kola s přesnými kuličkovými ložisky.

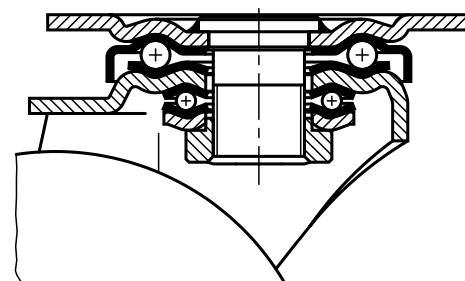
Příklad způsobu objednání:

K1763.12550

Upozornění:

Tyto rolly a kola jsou obzvlášť necitlivá vůči úderům a nárazům a mají vysokou životnost. Osa kola je našroubovaná.

Uložení otočného věnce:



KIPP Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu, těžké provedení

Objednací číslo Pevná rolly bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolly bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolly se zajišťovacím systémem stop-top	Uložení kola	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1763.100401	K1763.10040	K1763.100402	kuličková ložiska	-/45/45	40	60	-	85	100	9
K1763.125501	K1763.12550	K1763.125502	kuličková ložiska	-/55/55	50	80	75	110	125	11
K1763.160501	K1763.16050	K1763.160502	kuličková ložiska	-/65/65	50	80	75	110	160	11
K1763.200501	K1763.20050	K1763.200502	kuličková ložiska	-/70/70	50	80	75	110	200	11
K1763.250601	K1763.25060	K1763.250602	kuličková ložiska	-/82/82	60	80	75	110	250	11

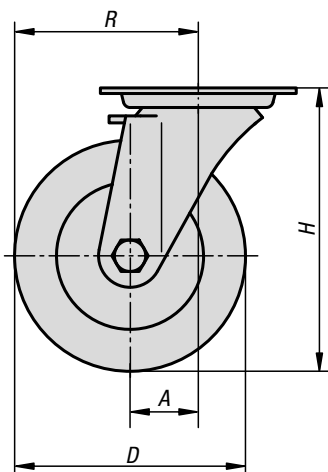
Objednací číslo Pevná rolly bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolly bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolly se zajišťovacím systémem stop-top	Uložení kola	H	L	L1	R	Nosnost kg
K1763.100401	K1763.10040	K1763.100402	kuličková ložiska	140	100	80	-/95/95	180
K1763.125501	K1763.12550	K1763.125502	kuličková ložiska	170	140	105	-/117,5/117,5	280
K1763.160501	K1763.16050	K1763.160502	kuličková ložiska	202	140	105	-/145/145	400
K1763.200501	K1763.20050	K1763.200502	kuličková ložiska	245	140	105	-/170/170	500
K1763.250601	K1763.25060	K1763.250602	kuličková ložiska	295	140	105	-/207/207	700

Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu

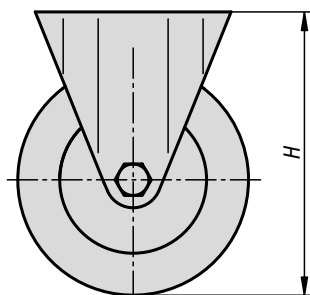
standardní provedení



Otočná rolka



Pevná rolka



Materiál:

Těleso ocelový plech, disky kola z PA 6 s polyuretanovým běhounem odolným proti otěru.

Provedení:

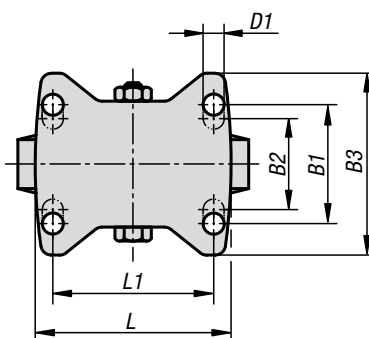
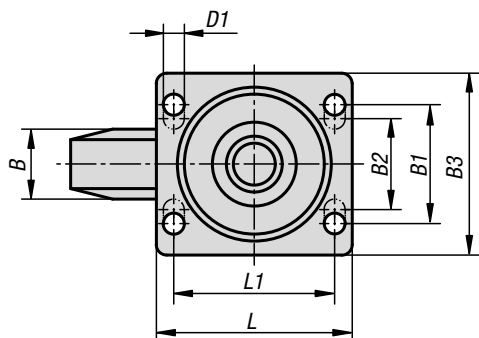
Těleso lisované. Těleso otočné rolly s 2násobným kuličkovým uložením v otočném věnci s ochranou kuliček. Kola s kluznými ložisky.

Příklad způsobu objednání:

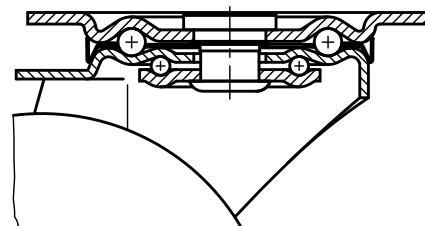
K1764.12535

Upozornění:

Kola jsou nerozbitná, bezúdržbová a odolná vůči korozi. Osa kola našroubovaná. Kola nezanechávají stopu.



Uložení otočného věnce:



KIPP Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu, standardní provedení

Objednací číslo Pevná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1764.100351	K1764.10035	K1764.100352	kluzné ložisko	-/36/36	35	60	-	85	100	9
K1764.125351	K1764.12535	K1764.125352	kluzné ložisko	-/40/40	40	60	-	85	125	9
K1764.150401	K1764.15040	K1764.150402	kluzné ložisko	-/60/60	45	80	75	110	150	11
K1764.200501	K1764.20050	K1764.200502	kluzné ložisko	-/65/65	50	80	75	110	200	11

Objednací číslo Pevná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	H	L	L1	R	Nosnost kg
K1764.100351	K1764.10035	K1764.100352	kluzné ložisko	125	100	80	-/86/86	200
K1764.125351	K1764.12535	K1764.125352	kluzné ložisko	150	100	80	-/102,5/102,5	200
K1764.150401	K1764.15040	K1764.150402	kluzné ložisko	190	140	105	-/135/135	400
K1764.200501	K1764.20050	K1764.200502	kluzné ložisko	235	140	105	-/165/165	400

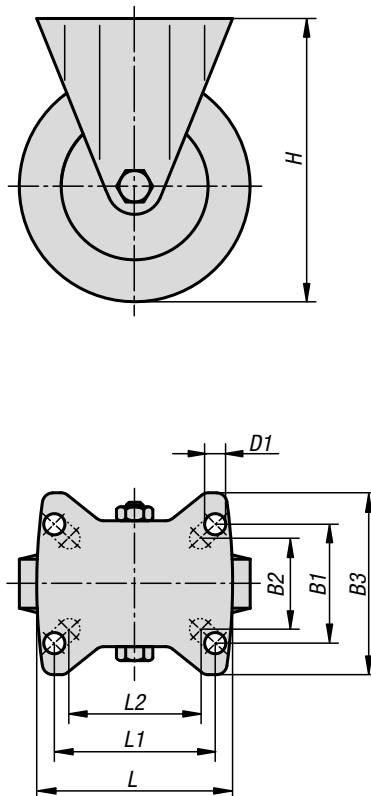
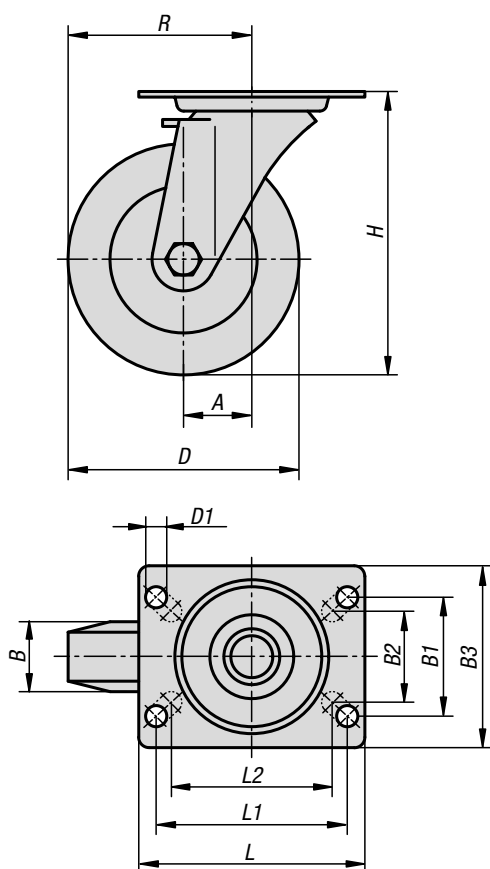
Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu

středně těžké provedení



Otočná rolka

Pevná rolka



Materiál:

Těleso z ocelového plechu.

Kola z kvalitního polyuretanového elastomeru.

Disky kol z tlakově litého hliníku.

Provedení:

Těleso lisované. Skříň řízení s 2násobným kuličkovým uložením v otočném věnci. Kola s kuličkovými ložisky.

Příklad způsobu objednání:

K1765.101000401

Upozornění:

Osa kola je našroubovaná.

Otočné a pevné pojezdové rolly s deskou pro našroubování.

Použití:

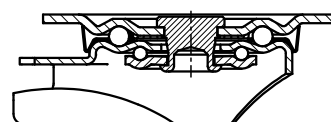
Těžká břemena lze snadno přepravovat pomocí manipulačního zařízení z místa A do místa B. Díky nové sérii kol vyvinuté pro použití s vysokou zátěží v intralogistice se snižují valivé a točivé odpory.

Teplotní rozsah:

-25 °C až +70 °C



Uložení otočného věnce:



KIPP Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu, středně těžké provedení

Objednací číslo Pevná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1765.101000401	K1765.10100040	K1765.101000402	kuličková ložiska	-/36/36	40	60	55	85	100	9
K1765.101250401	K1765.10125040	K1765.101250402	kuličková ložiska	-/40/40	40	60	55	85	125	9
K1765.101500501	K1765.10150050	K1765.101500502	kuličková ložiska	-/60/60	50	80	75	110	150	11
K1765.101600501	K1765.10160050	K1765.101600502	kuličková ložiska	-/60/60	50	80	75	110	160	11
K1765.102000501	K1765.10200050	K1765.102000502	kuličková ložiska	-/65/65	50	80	75	110	200	11

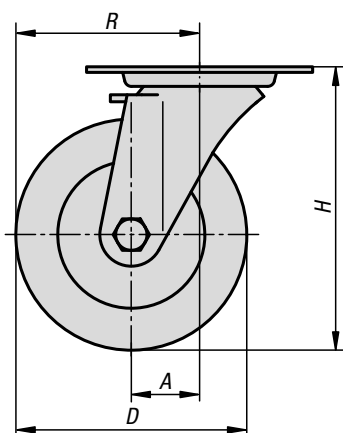
Objednací číslo Pevná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	H	L	L1	L2	R	Nosnost kg
K1765.101000401	K1765.10100040	K1765.101000402	kuličková ložiska	125	100	80	76	-/86/86	200
K1765.101250401	K1765.10125040	K1765.101250402	kuličková ložiska	150	100	80	76	-/102,5/102,5	200
K1765.101500501	K1765.10150050	K1765.101500502	kuličková ložiska	190	140	105	-	-/135/135	400
K1765.101600501	K1765.10160050	K1765.101600502	kuličková ložiska	195	140	105	-	-/140/140	400
K1765.102000501	K1765.10200050	K1765.102000502	kuličková ložiska	235	140	105	-	-/165/165	400

Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu

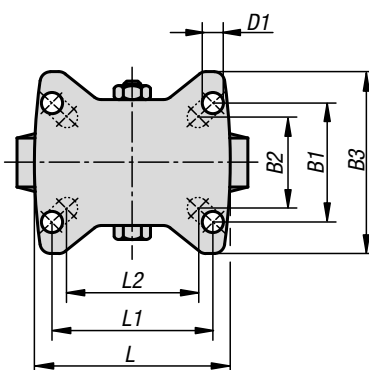
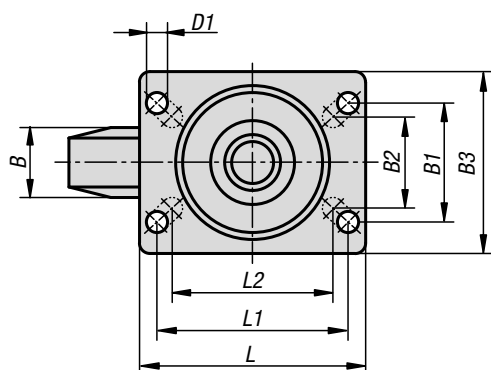
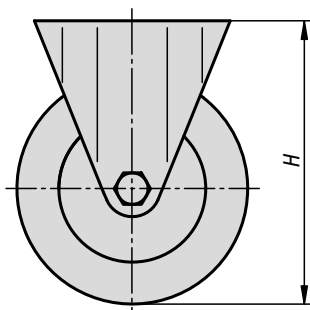
těžké provedení



Otočné rolly



Pevné rolly



Materiál:

Těleso z ocelového plechu.

Kola z kvalitního polyuretanového elastomeru.

Disky kol z tlakově litého hliníku.

Provedení:

Těleso lisované. Skříň řízení s 2násobným kuličkovým uložením v otočném věnci. Kola s kuličkovými ložisky.

Příklad způsobu objednání:

K1788.1012504011

Upozornění:

Osa kola je našroubovaná.

Otočné a pevné pojezdové rolly s deskou pro našroubování.

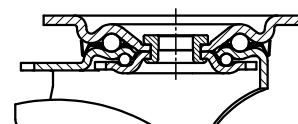
Použití:

Těžká břemena lze snadno přepravovat pomocí manipulačního zařízení z místa A do místa B. Díky nové sérii kol vyvinuté pro použití s vysokou zátěží v intralogistice se snižují valivé a točivé odpory.

Teplotní rozsah:

-25 °C až +70 °C

Uložení otočného věnce:



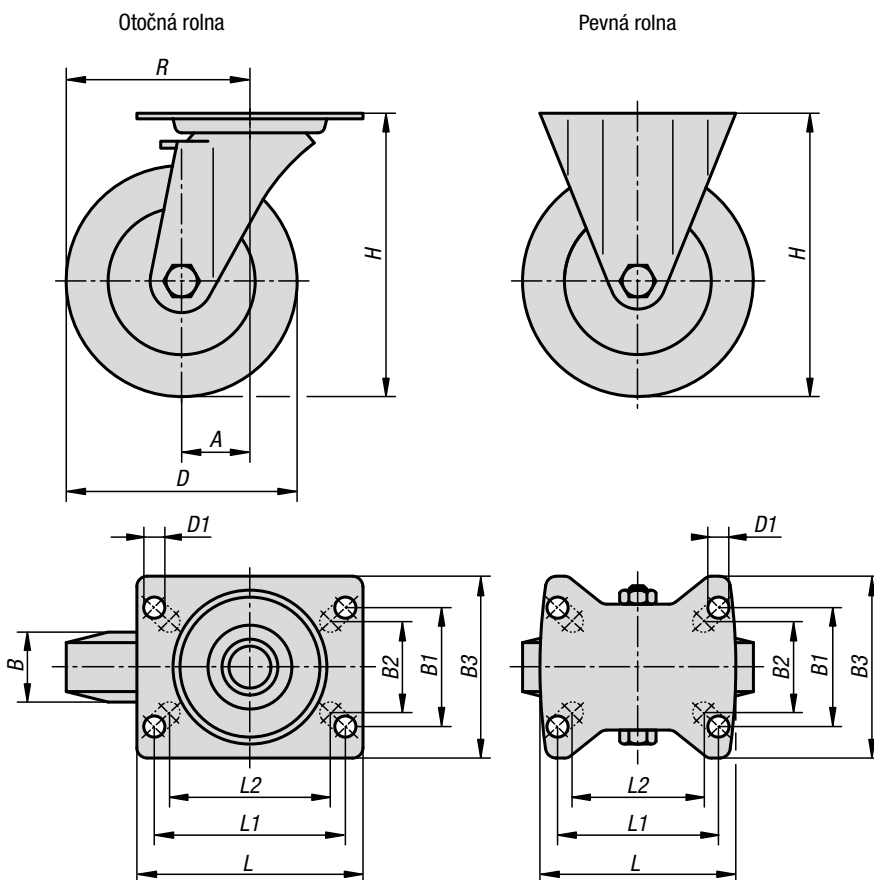
KIPP Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu, těžké provedení

Objednací číslo Pevná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1788.1010004011	K1788.101000401	K1788.1010004021	kuličková ložiska	-/45/45	40	60	55	85	100	9
K1788.1010004013	K1788.101000403	K1788.1010004023	kuličková ložiska	-/45/45	40	80	75	110	100	11
K1788.1012504011	K1788.101250401	K1788.1012504021	kuličková ložiska	-/48/48	40	60	55	85	125	9
K1788.1012504013	K1788.101250403	K1788.1012504023	kuličková ložiska	-/48/48	40	80	75	110	125	11
K1788.101500501	K1788.10150050	K1788.101500502	kuličková ložiska	-/63/63	50	80	75	110	150	11
K1788.101600501	K1788.10160050	K1788.101600502	kuličková ložiska	-/63/63	50	80	75	110	160	11
K1788.102000501	K1788.10200050	K1788.102000502	kuličková ložiska	-/65/65	50	80	75	110	200	11

Objednací číslo Pevná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	H	L	L1	L2	R	Nosnost kg
K1788.1010004011	K1788.101000401	K1788.1010004021	kuličková ložiska	130	100	80	76	-/95/95	350
K1788.1010004013	K1788.101000403	K1788.1010004023	kuličková ložiska	130	140	105	-	-/95/95	350
K1788.1012504011	K1788.101250401	K1788.1012504021	kuličková ložiska	155	100	80	76	-/110,5/110,5	350
K1788.1012504013	K1788.101250403	K1788.1012504023	kuličková ložiska	155	140	105	-	-/110,5/110,5	350
K1788.101500501	K1788.10150050	K1788.101500502	kuličková ložiska	197	140	105	-	-/138/138	500
K1788.101600501	K1788.10160050	K1788.101600502	kuličková ložiska	202	140	105	-	-/143/143	550
K1788.102000501	K1788.10200050	K1788.102000502	kuličková ložiska	245	140	105	-	-/165/165	600

Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu

s pneumatikami z měkké pryže



Materiál:

Těleso z ocelového plechu.

Kola z velmi kvalitní elastické pevné pryže.

Disky kol z kvalitního nelámavého polyamidu (Ø kola 100 a 125 mm) nebo z hliníkového tlakového odlitku (Ø kola od 150 mm).

Provedení:

Těleso lisované. Skříň řízení s 2násobným kuličkovým uložením v otočném věnci. Kola s kuličkovými ložisky.

Příklad způsobu objednání:

K1766.10160050

Upozornění:

Osa kola je našroubovaná.

Otočné a pevné pojezdové rolly s deskou pro našroubování.

Použití:

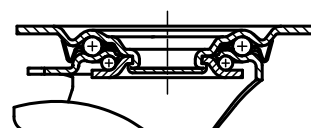
Maximální jízdní komfort, vynikající útlum rázů pro dopravované zboží. Díky nové sérii měkké pryže lze zaručit u všech aplikací znatelné snížení hlukosti.

Teplotní rozsah:

-25 °C až +80 °C.



Uložení otočného věnce:



KIPP Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu, s pneumatikami z měkké pryže

Objednací číslo Pevná rolly bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolly bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolly se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1766.101000401	K1766.10100040	K1766.101000402	kuličková ložiska	-/36/36	40/40/40	60	55	85	100	9
K1766.101250401	K1766.10125040	K1766.101250402	kuličková ložiska	-/40/40	40/40/40	60	55	85	125	9
K1766.101500401	K1766.10150040	K1766.101500402	kuličková ložiska	-/54/54	40/40/50	80	75	110	150	11
K1766.101600501	K1766.10160050	K1766.101600502	kuličková ložiska	-/54/54	50/50/50	80	75	110	160	11
K1766.102000501	K1766.10200050	K1766.102000502	kuličková ložiska	-/54/54	50/50/50	80	75	110	200	11

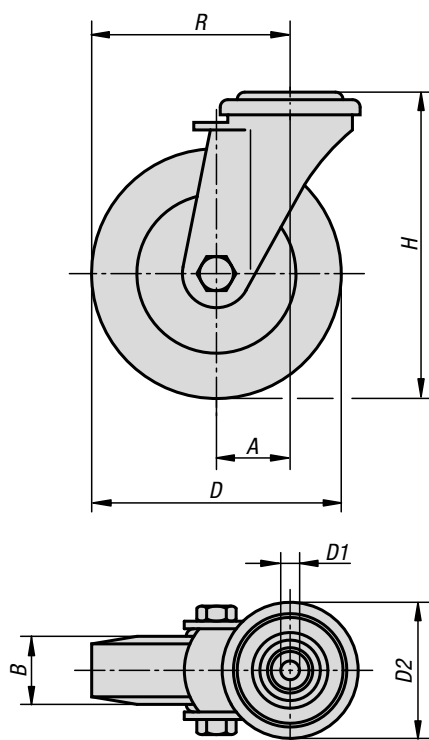
Objednací číslo Pevná rolly bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolly bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolly se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	H	L	L1	L2	R	Nosnost kg
K1766.101000401	K1766.10100040	K1766.101000402	kuličková ložiska	125	100	80	76	-/86/86	150
K1766.101250401	K1766.10125040	K1766.101250402	kuličková ložiska	150	100	80	76	-/102,5/102,5	150
K1766.101500401	K1766.10150040	K1766.101500402	kuličková ložiska	190	140	105	-	-/129/129	280
K1766.101600501	K1766.10160050	K1766.101600502	kuličková ložiska	195	140	105	-	-/134/134	300
K1766.102000501	K1766.10200050	K1766.102000502	kuličková ložiska	235	140	105	-	-/154/154	300

Otočné a pevné pojezdové rolly s hřbetním otvorem

s pneumatikami z měkké pryže



Otočná rolla



Materiál:

Těleso z ocelového plechu.

Kola z vysoce kvalitní plně elastické pryže.

Disky kol z kvalitního nelámavého polyamidu.

Provedení:

Těleso lisované. Skříň řízení s 2násobným kuličkovým uložením v otočném věnci. Kola s kuličkovými ložisky.

Příklad způsobu objednání:

K1789.10125040

Upozornění:

Osa kola je našroubovaná.

Použití:

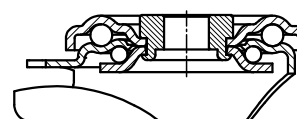
Maximální jízdní komfort, vynikající útlum rázů pro dopravované zboží. Díky nové sérii měkké pryže lze zaručit u všech aplikací znatelné snížení hluchosti.

Teplotní rozsah:

-25 °C až +80 °C.



Uložení otočného věnce:



KIPP Otočné a pevné pojezdové rolly s hřbetním otvorem, s pneumatikami z měkké pryže

Objednací číslo Otočná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	A	B	D	D1	D2	H	R	Nosnost kg
K1789.10100040	K1789.101000402	kuličková ložiska	36	40	100	13	70	125	86	150
K1789.10125040	K1789.101250402	kuličková ložiska	40	40	125	13	70	150	102,5	150

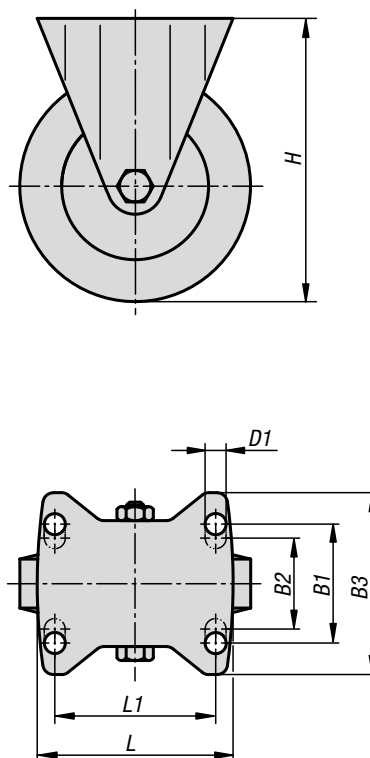
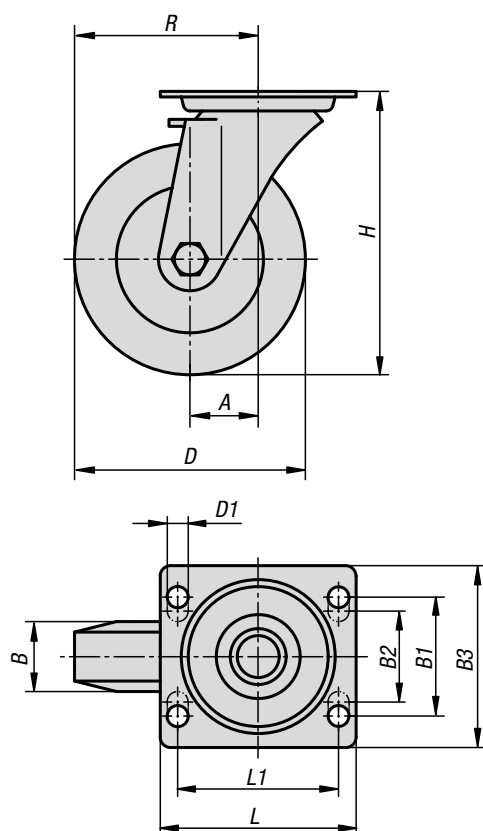
Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu

středně těžké provedení



Otočná rolka

Pevná rolka



Materiál:

Těleso z ocelového plechu, disky kola z tlakového hliníkového odlitku, s běhounem Extrathane.

Provedení:

Těleso lisované. Těleso otočné rolly s 2násobným kuličkovým uložením v otočném věnci s ochranou kuliček. Kola s přesnými kuličkovými ložisky.

Příklad způsobu objednání:

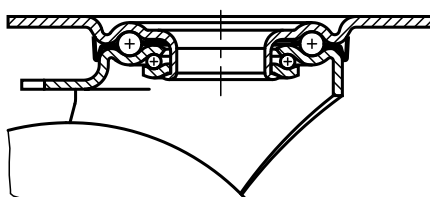
K1767.12540

Upozornění:

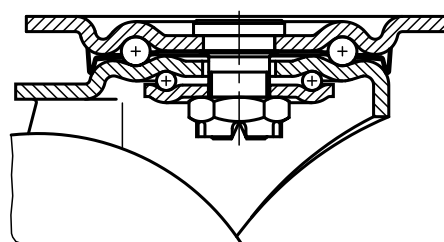
Kola jsou odolná vůči korozi a mají malý valivý odpor. Osa kola je našroubovaná.



Uložení otočného věnce do R1 = 125



Uložení otočného věnce od R1 = 160



KIPP Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu, středně těžké provedení

Objednací číslo Pevná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka se zajišťovacím systémem stop-top	Uložení kola	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1767.100401	K1767.10040	K1767.100402	kuličková ložiska	-/45/45	40	60	-	85	100	9
K1767.125401	K1767.12540	K1767.125402	kuličková ložiska	-/48/48	40	60	-	85	125	9
K1767.160501	K1767.16050	K1767.160502	kuličková ložiska	-/63/63	50	80	75	110	160	11
K1767.200501	K1767.20050	K1767.200502	kuličková ložiska	-/70/70	50	80	75	110	200	11

Objednací číslo Pevná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka se zajišťovacím systémem stop-top	Uložení kola	H	L	L1	R	Nosnost kg
K1767.100401	K1767.10040	K1767.100402	kuličková ložiska	130	100	80	-/95/95	250
K1767.125401	K1767.12540	K1767.125402	kuličková ložiska	155	100	80	-/110,5/110,5	250
K1767.160501	K1767.16050	K1767.160502	kuličková ložiska	202	140	105	-/143/143	550
K1767.200501	K1767.20050	K1767.200502	kuličková ložiska	245	140	105	-/170/170	800

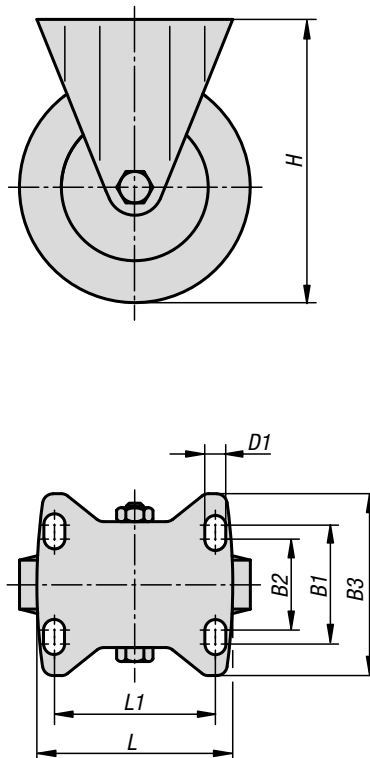
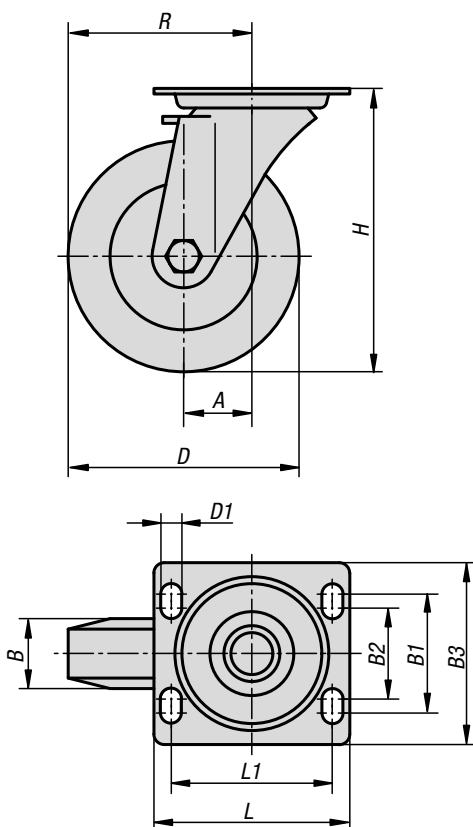
Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu

těžké provedení



Otočná rolna

Pevná rolna



Materiál:

Těleso ze silného ocelového plechu. Kola s ocelovým svařovaným diskem a s běhounem Extrathane.

Provedení:

Těleso lisované. Těleso otočné rolly s těžkou vidlicí a základní deskou, s velmi stabilním našroubovaným středovým čepem a pojištěno. Otočný věnec je dodatečně zesílen speciálně tvarovanými a kalenými ložiskovými pánvemi.

Příklad způsobu objednání:

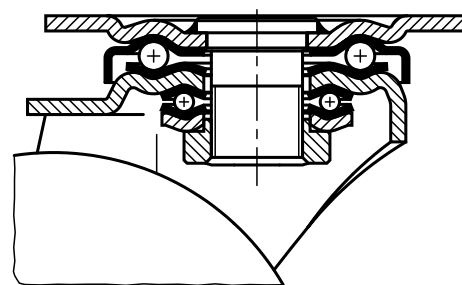
K1768.16050

Upozornění:

Tyto rolly a kola jsou obzvláště necitlivá vůči úderům a nárazům. Kola jsou odolná proti otěru, elastická a nehlukná. Osa kola je našroubovaná.



Uložení otočného věnce:



KIPP Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu, těžké provedení

Objednací číslo Pevná rolna bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolna bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolna se zajišťovacím systémem stop-top	Uložení kola	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1768.125501	K1768.12550	K1768.125502	kuličková ložiska	-/55/55	50	80	75	110	125	11
K1768.160501	K1768.16050	K1768.160502	kuličková ložiska	-/65/65	50	80	75	110	160	11
K1768.200501	K1768.20050	K1768.200502	kuličková ložiska	-/70/70	50	80	75	110	200	11

Objednací číslo Pevná rolna bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolna bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolna se zajišťovacím systémem stop-top	Uložení kola	H	L	L1	R	Nosnost kg
K1768.125501	K1768.12550	K1768.125502	kuličková ložiska	170	140	105	-/117,5/117,5	500
K1768.160501	K1768.16050	K1768.160502	kuličková ložiska	202	140	105	-/145/145	700
K1768.200501	K1768.20050	K1768.200502	kuličková ložiska	245	140	105	-/170/170	900

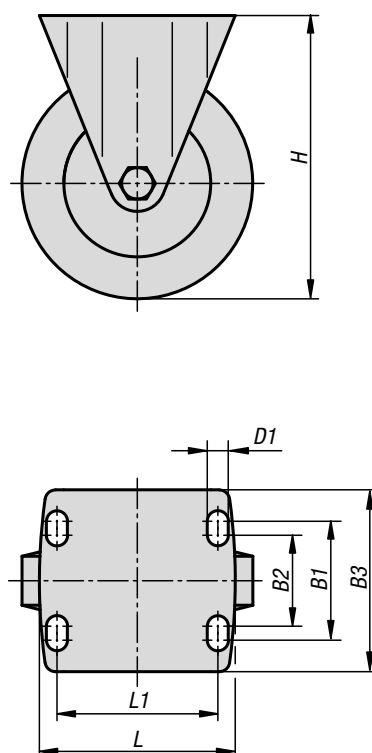
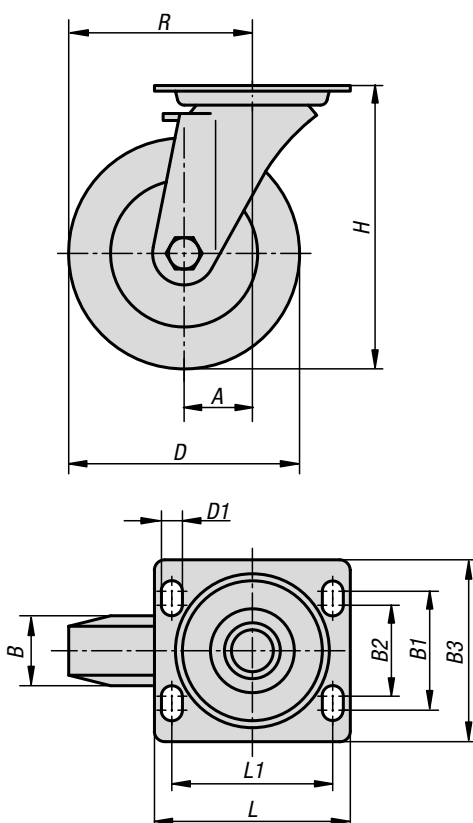
Otočné a pevné pojezdové rolly, svařované z oceli

těžké provedení



Otočná rolka

Pevná rolka



Materiál:

Těleso ze stabilní ocelové svařované konstrukce. Kola s ocelovým svařovaným diskem a běhounem Extrathane.

Provedení:

Těleso je ze stabilní solidní ocelové svařované konstrukce, těleso otočné rolly s axiálním kuličkovým ložiskem DIN 711 a kuželíkovým ložiskem DIN 720 v otočném věnci, s ochranou proti prachu a stříkající vodě, s maznicí. Kola s přesnými kuličkovými ložisky.

Příklad způsobu objednání:

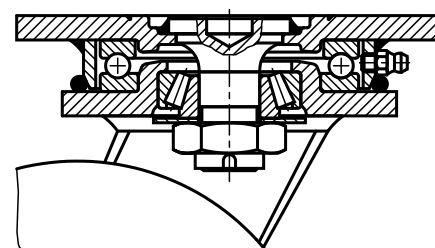
K1769.20050

Upozornění:

Středový čep navařený, našroubovaný a zajištěný. Osa kola je našroubovaná.



Uložení otočného věnce:



KIPP Otočné a pevné pojezdové rolly, svařované z oceli, těžké provedení

Objednací číslo Pevná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka se zajišťovacím systémem stop-top	Uložení kola	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1769.160501	K1769.16050	K1769.160502	kuličková ložiska	-/55/55	50	80	75	110	160	11
K1769.200501	K1769.20050	K1769.200502	kuličková ložiska	-/60/60	50	80	75	110	200	11
K1769.250601	K1769.25060	K1769.250602	kuličková ložiska	-/75/75	60	105	-	140	250	14

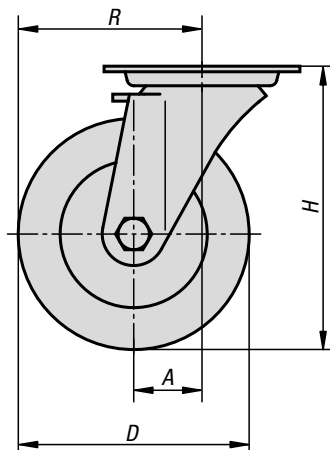
Objednací číslo Pevná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka se zajišťovacím systémem stop-top	Uložení kola	H	L	L1	R	Nosnost kg
K1769.160501	K1769.16050	K1769.160502	kuličková ložiska	205	140	105	-/135/135	700
K1769.200501	K1769.20050	K1769.200502	kuličková ložiska	245	140	105	-/160/160	1000
K1769.250601	K1769.25060	K1769.250602	kuličková ložiska	305	175	140	-/200/200	1350

Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu

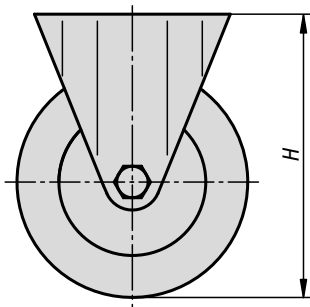
standardní provedení



Otočná rolka



Pevná rolka



Materiál:

Těleso z ocelového plechu. Kola PA 6.

Provedení:

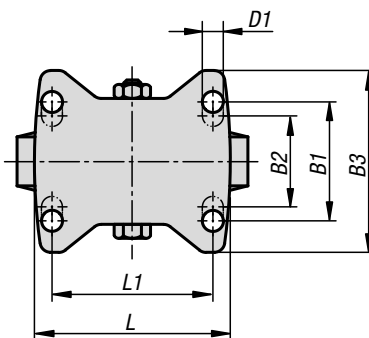
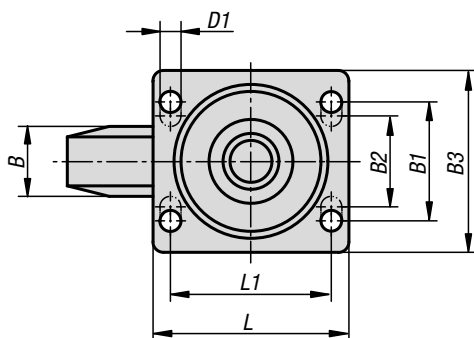
Těleso lisované. Těleso otočné rolly s 2násobným kuličkovým uložením v otočném věnci s ochranou kuliček. Kola s klznými ložisky.

Příklad způsobu objednání:

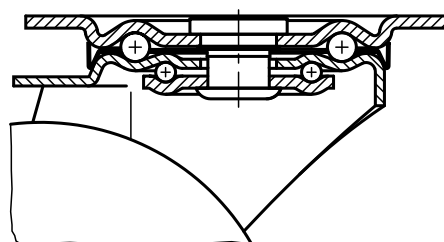
K1770.10037

Upozornění:

Kola z PA 6 mají malý valivý odpor, jsou odolná vůči korozi, vůči otěru a obzvlášť vůči úderům a nárazům.



Uložení otočného věnce:



KIPP Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu, standardní provedení

Objednací číslo Pevná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1770.075321	K1770.07532	K1770.075322	kluzné ložisko	-/35/35	32	60	-	85	75	9
K1770.100371	K1770.10037	K1770.100372	kluzné ložisko	-/35/35	37	60	-	85	100	9
K1770.125401	K1770.12540	K1770.125402	kluzné ložisko	-/40/40	40	60	-	85	125	9
K1770.150501	K1770.15050	K1770.150502	kluzné ložisko	-/60/60	50	80	75	110	150	11

Objednací číslo Pevná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	H	L	L1	R	Nosnost kg
K1770.075321	K1770.07532	K1770.075322	kluzné ložisko	98	100	80/105	-/72,5/72,5	200
K1770.100371	K1770.10037	K1770.100372	kluzné ložisko	125	100	80/105	-/85/85	200
K1770.125401	K1770.12540	K1770.125402	kluzné ložisko	150	100	80/105	-/102,5/102,5	200
K1770.150501	K1770.15050	K1770.150502	kluzné ložisko	190	140	80/105	-/135/135	400

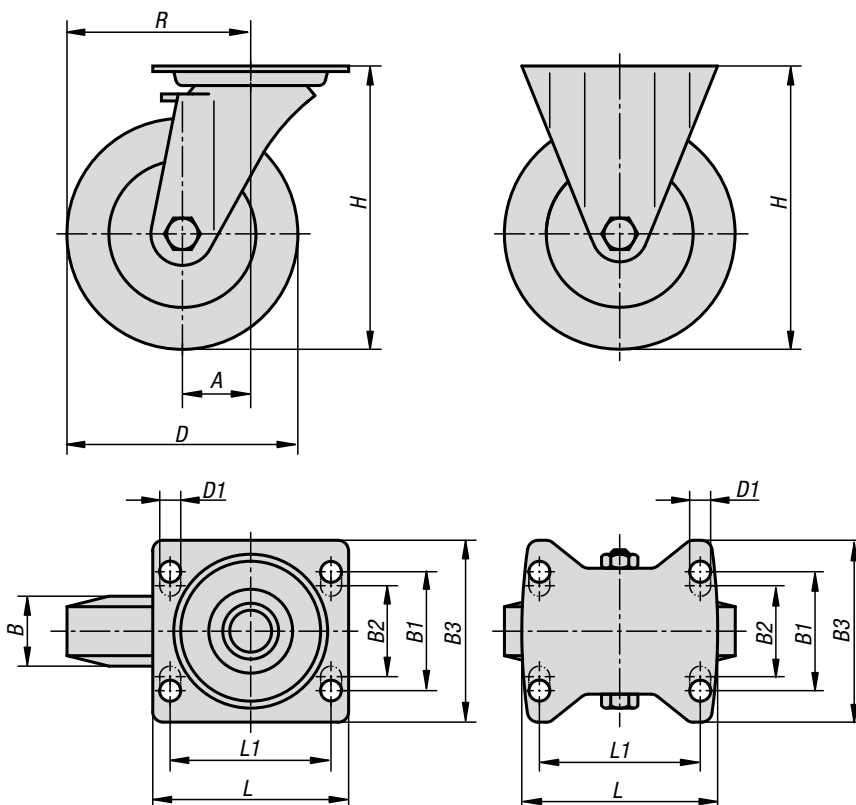
Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu

těžké provedení



Otočná rolina

Pevná rolina



Materiál:

Těleso ze silného ocelového plechu, kola z PA 6.

Provedení:

Těleso lisované. Těleso otočné rolly s těžkou vidlicí a základní deskou, s velmi stabilním našroubovaným středovým čepem a pojištěno. Otočný věnec je dodatečně zesílen speciálně tvarovanými a kalenými ložiskovými pánvemi. Kola s kluznými ložisky.

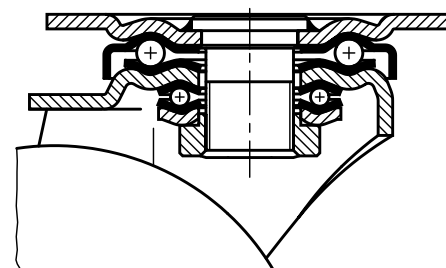
Příklad způsobu objednání:

K1771.12540

Upozornění:

Osa kola je našroubovaná. Kola jsou zvláště odolná vůči nárazům a rázům a mají vysokou odolnost vůči otěru.

Uložení otočného věnce:



KIPP Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu, těžké provedení

Objednací číslo Pevná rolina bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolina bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolina se zajišťovacím systémem stop-top	Uložení kola	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1771.100371	K1771.10037	K1771.100372	kluzné ložisko	-/45/45	37	60	-	85	100	9
K1771.125401	K1771.12540	K1771.125402	kluzné ložisko	-/45/45	40	60	-	85	125	9
K1771.150501	K1771.15050	K1771.150502	kluzné ložisko	-/65/65	50	80	75	110	150	11
K1771.200501	K1771.20050	K1771.200502	kluzné ložisko	-/70/70	50	80	75	110	200	11

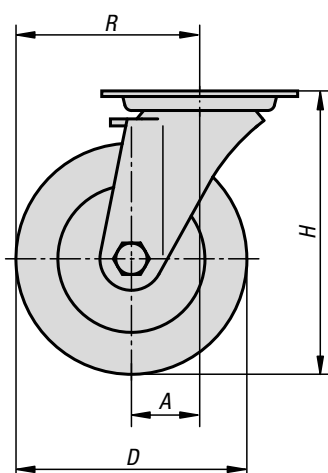
Objednací číslo Pevná rolina bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolina bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolina se zajišťovacím systémem stop-top	Uložení kola	H	L	L1	R	Nosnost kg
K1771.100371	K1771.10037	K1771.100372	kluzné ložisko	140	100	80	-/95/95	280
K1771.125401	K1771.12540	K1771.125402	kluzné ložisko	165	100	80	-/107,5/107,5	300
K1771.150501	K1771.15050	K1771.150502	kluzné ložisko	197	140	105	-/140/140	400
K1771.200501	K1771.20050	K1771.200502	kluzné ložisko	245	140	105	-/170/170	600

Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu

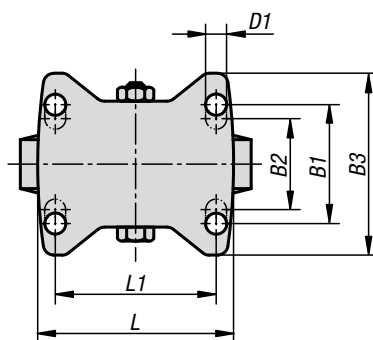
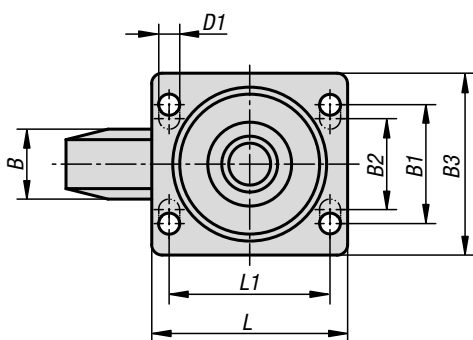
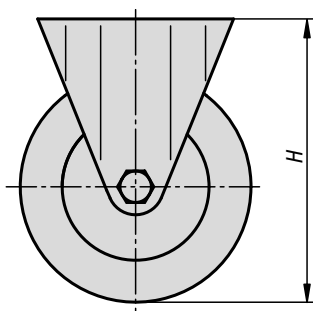
těžké provedení



Otočná rolka



Pevná rolka



Materiál:

Těleso ze silného ocelového plechu, kola z kvalitního PA 6.

Provedení:

Těleso lisované. Těleso otočné rolly s těžkou vidlicí a základní deskou, s velmi stabilním našroubovaným středovým čepem a pojištěno. Otočný věnec je dodatečně zesílen speciálně tvarovanými a kalenými ložiskovými pánvemi.

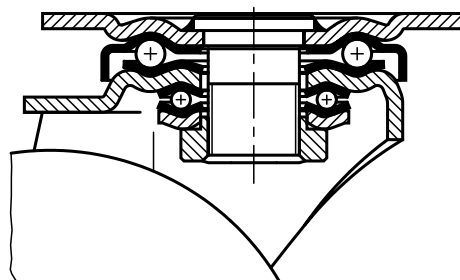
Příklad způsobu objednání:

K1772.10037

Upozornění:

Díky kaleným ložiskovým pánvím jsou rolly zvláště odolné vůči nárazům a rázům. Kola mají vysokou odolnost vůči otěru. Osa kola je našroubovaná.

Uložení otočného věnce:



Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu

těžké provedení



KIPP Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu, těžké provedení

Objednací číslo Pevná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla se zajišťovacím systémem stop-top	Uložení kola	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1772.075321	K1772.07532	K1772.075322	kluzné ložisko	-/45/45	32	60	-	85	75	9
K1772.075324	K1772.075323	K1772.075325	kuličková ložiska	-/45/45	32	60	-	85	75	9
K1772.100371	K1772.10037	K1772.100372	kluzné ložisko	-/45/45	37	60	-	85	100	9
K1772.100374	K1772.100373	K1772.100375	kuličková ložiska	-/45/45	37	60	-	85	100	9
K1772.125401	K1772.12540	K1772.125402	kluzné ložisko	-/45/45	40	60	-	85	125	9
K1772.125404	K1772.125403	K1772.125405	kuličková ložiska	-/45/45	40	60	-	85	125	9
K1772.150501	K1772.15050	K1772.150502	kluzné ložisko	-/65/65	50	80	75	110	150	11
K1772.150504	K1772.150503	K1772.150505	kuličková ložiska	-/65/65	50	80	75	110	150	11

Objednací číslo Pevná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla se zajišťovacím systémem stop-top	Uložení kola	H	L	L1	R	Nosnost kg
K1772.075321	K1772.07532	K1772.075322	kluzné ložisko	118	100	80	-/82,5/82,5	300
K1772.075324	K1772.075323	K1772.075325	kuličková ložiska	118	100	80	-/82,5/82,5	300
K1772.100371	K1772.10037	K1772.100372	kluzné ložisko	140	100	80	-/95/95	500
K1772.100374	K1772.100373	K1772.100375	kuličková ložiska	140	100	80	-/95/95	500
K1772.125401	K1772.12540	K1772.125402	kluzné ložisko	165	100	80	-/107,5/107,5	700
K1772.125404	K1772.125403	K1772.125405	kuličková ložiska	165	100	80	-/107,5/107,5	700
K1772.150501	K1772.15050	K1772.150502	kluzné ložisko	197	140	105	-/140/140	800
K1772.150504	K1772.150503	K1772.150505	kuličková ložiska	197	140	105	-/140/140	800

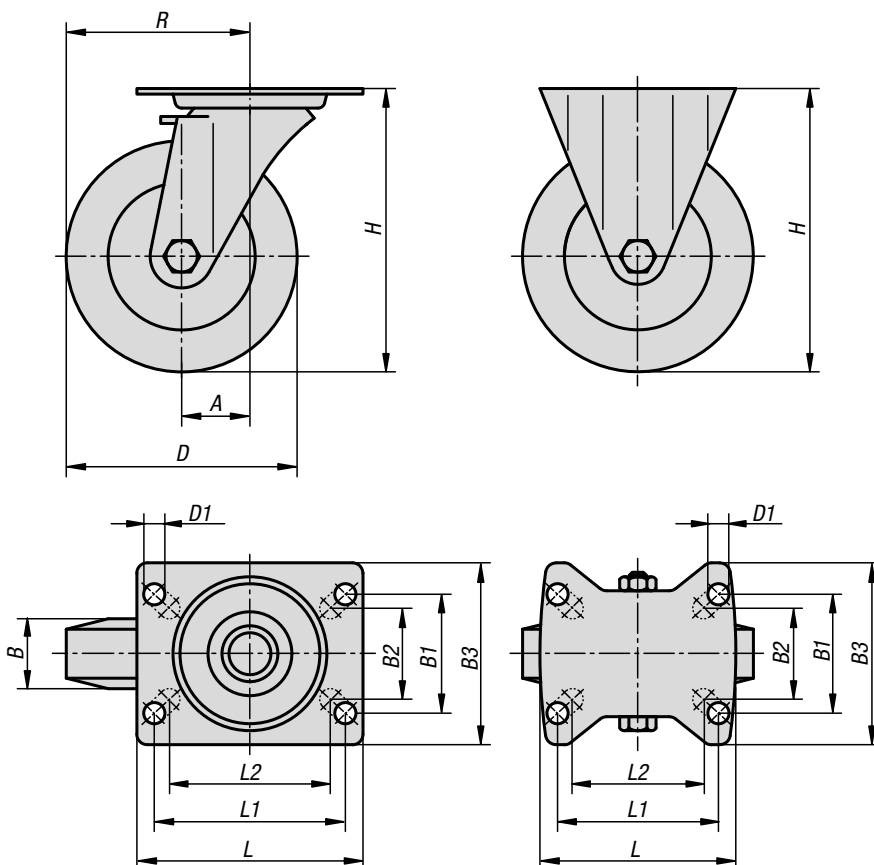
Otočné a pevné pojezdové rolly z nerezové oceli

standardní provedení



Otočná rolla

Pevná rolla



Materiál:

SKřín z nerezové oceli 1.4301.

Kola z kvalitního nelámavého polyamidu.

Provedení:

Těleso lisované. Těleso otočné rolly s 2násobným kuličkovým uložením v otočném věnci. Kola s kluznými ložisky.

Příklad způsobu objednání:

K1773.211000371

Upozornění:

Osa kola je našroubovaná.

Otočné a pevné pojezdové rolly s deskou pro našroubování.

Povrch omlaný.

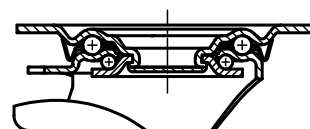
Nerezavějící.

Teplotní rozsah:

-25 °C až +80 °C.



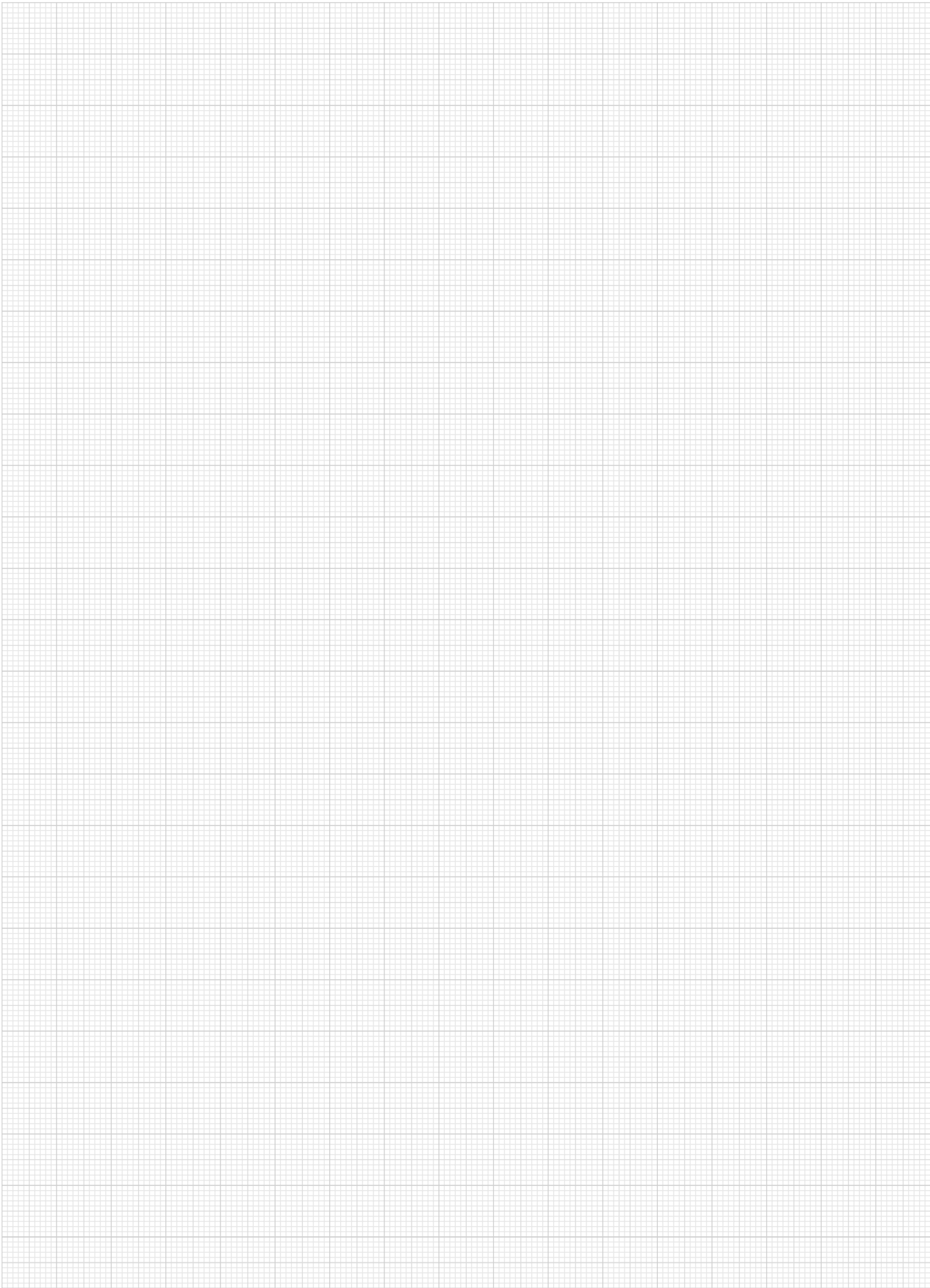
Uložení otočného věnce:



KIPP Otočné a pevné pojezdové rolly z nerezové oceli, standardní provedení

Objednací číslo Pevná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1773.210750321	K1773.21075032	K1773.210750322	kluzné ložisko	-/38/38	32	60	55	85	75	9
K1773.211000371	K1773.21100037	K1773.211000372	kluzné ložisko	-/36/36	37	60	55	85	100	9
K1773.211250401	K1773.21125040	K1773.211250402	kluzné ložisko	-/40/40	40	60	55	85	125	9
K1773.211500501	K1773.21150050	K1773.211500502	kluzné ložisko	-/54/54	50	80	75	110	150	11

Objednací číslo Pevná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	H	L	L1	L2	R	Nosnost kg
K1773.210750321	K1773.21075032	K1773.210750322	kluzné ložisko	100	100	80	76	-/75,5/75,5	150
K1773.211000371	K1773.21100037	K1773.211000372	kluzné ložisko	125	100	80	76	-/86/86	150
K1773.211250401	K1773.21125040	K1773.211250402	kluzné ložisko	150	100	80	76	-/102,5/102,5	150
K1773.211500501	K1773.21150050	K1773.211500502	kluzné ložisko	190	140	105	-	-/129/129	300



Otočné pojezdové rolly z ocelového plechu

kompaktní provedení



Materiál:

Těleso z ocelového plechu, pozinkované a modře pasivované.

Rolna z polyuretanu, světle hnědá, tvrdost 92° Shoreho A nebo polyamid, bílý, tvrdost 80° Shoreho D.

Provedení:

Těleso lisované.

Těleso otočné rolly s 2násobným kuličkovým uložením v otočném věnci s ochranou kuliček.

Rolna se dvěma nalisovanými kuličkovými ložisky.

Příklad způsobu objednání:

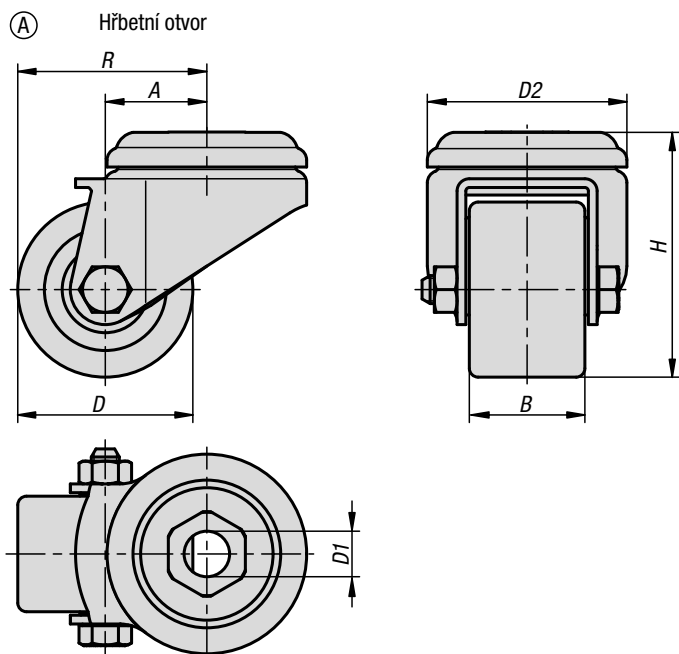
K1774.0352701

Upozornění:

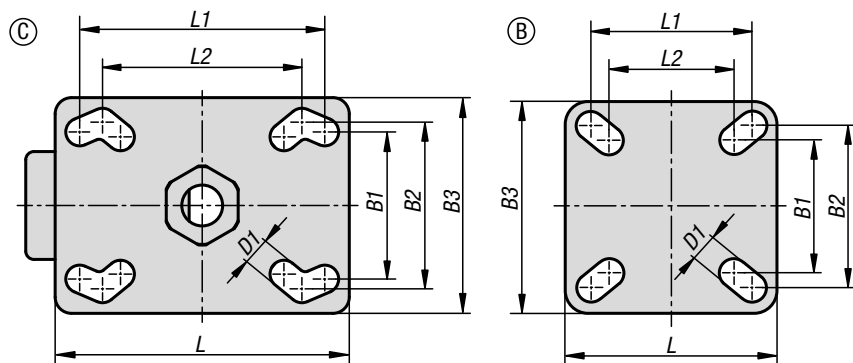
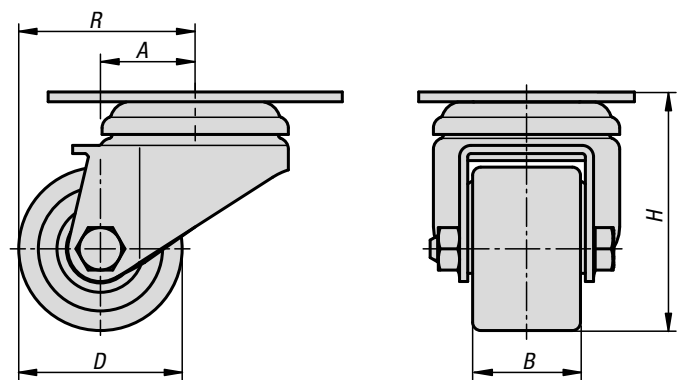
Osa kola je našroubovaná.

Rolna z polyuretanu: tichý chod, malý valivý odpor, elastický, šetrný vůči podlaze, velmi odolný vůči otěru, nepodléhá kontaktnímu zbarvení.

Rolna z polyamidu: velmi malý valivý a otočný odpor, lehký běh po hladkých podlahách, velká odolnost vůči otěru.



Našroubovaná destička

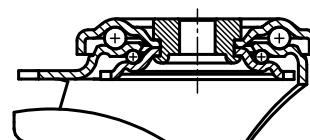


Otočné pojezdové rolly z ocelového plechu

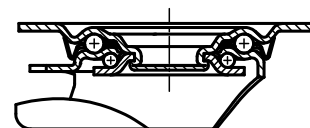
kompaktní provedení



Uložení otočného věnce:
hřbetní otvor



Uložení otočného věnce:
našroubovaná destička



KIPP Otočné pojezdové rolly z ocelového plechu, kompaktní provedení

Objednací číslo	Provedení	Název	Provedení 1	Uložení kola	Materiál rolly	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1774.0352701	A	Otočná rolka	bez zajišťovacího systému	kuličková ložiska	polyuretan	15	27	-	-	-	35	11
K1774.0352802	A	Otočná rolka	bez zajišťovacího systému	kuličková ložiska	polyamid	15	28	-	-	-	35	11
K1774.0503301	A	Otočná rolka	bez zajišťovacího systému	kuličková ložiska	polyuretan	29	33	-	-	-	50	13
K1774.0503202	A	Otočná rolka	bez zajišťovacího systému	kuličková ložiska	polyamid	29	32	-	-	-	50	13
K1774.0352711	B	Otočná rolka	bez zajišťovacího systému	kuličková ložiska	polyuretan	15	27	38	48	60	35	6,2
K1774.0352812	B	Otočná rolka	bez zajišťovacího systému	kuličková ložiska	polyamid	15	28	38	48	60	35	6,2
K1774.0503311	C	Otočná rolka	bez zajišťovacího systému	kuličková ložiska	polyuretan	29	33	45	51	66	50	8,5
K1774.0503212	C	Otočná rolka	bez zajišťovacího systému	kuličková ložiska	polyamid	29	32	45	51	66	50	8,5

Objednací číslo	Provedení	Název	Provedení 1	Uložení kola	Materiál rolly	D2	H	L	L1	L2	R	Nosnost kg
K1774.0352701	A	Otočná rolka	bez zajišťovacího systému	kuličková ložiska	polyuretan	43	50	-	-	-	32,5	100
K1774.0352802	A	Otočná rolka	bez zajišťovacího systému	kuličková ložiska	polyamid	43	50	-	-	-	32,5	100
K1774.0503301	A	Otočná rolka	bez zajišťovacího systému	kuličková ložiska	polyuretan	57	70	-	-	-	54	150
K1774.0503202	A	Otočná rolka	bez zajišťovacího systému	kuličková ložiska	polyamid	57	70	-	-	-	54	150
K1774.0352711	B	Otočná rolka	bez zajišťovacího systému	kuličková ložiska	polyuretan	-	52	60	48	38	32,5	100
K1774.0352812	B	Otočná rolka	bez zajišťovacího systému	kuličková ložiska	polyamid	-	52	60	48	38	32,5	100
K1774.0503311	C	Otočná rolka	bez zajišťovacího systému	kuličková ložiska	polyuretan	-	73	90	75	61	54	150
K1774.0503212	C	Otočná rolka	bez zajišťovacího systému	kuličková ložiska	polyamid	-	73	90	75	61	54	150

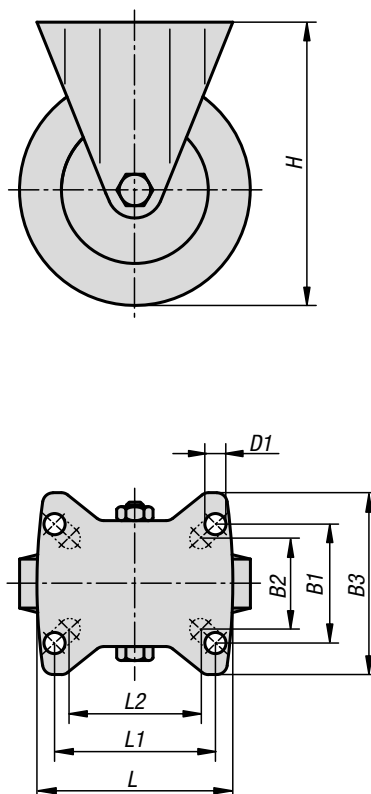
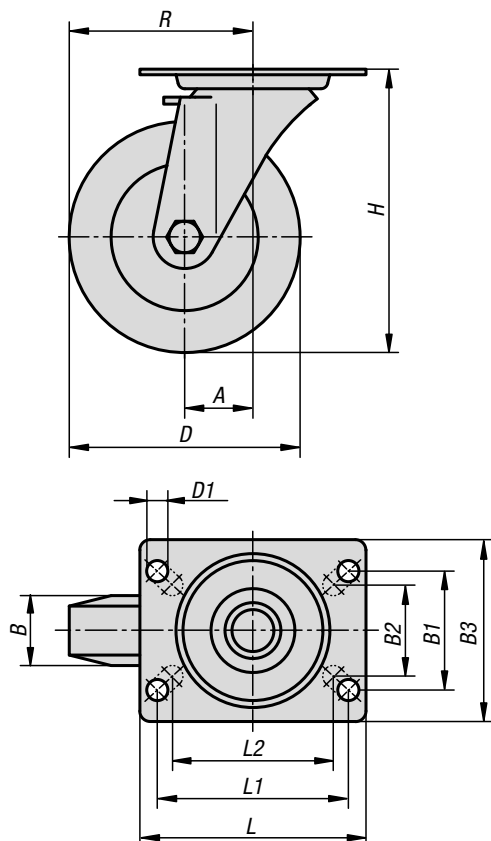
Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu

pro hygienické prostory



Otočná rolka

Pevná rolka



Materiál:

Těleso z ocelového plechu.
Kola z kvalitního termoplastického polyuretanu.
Disky kol z kvalitního polyamidu.

Provedení:

Těleso lisované. Těleso otočné rolly s 2násobným kuličkovým uložením v otočném věnci. Kola s kluznými ložisky.

Příklad způsobu objednání:

K1775.111250401

Upozornění:

Osa kola je našroubovaná.
Otočné a pevné pojezdové rolly s deskou pro našroubování.

Použití:

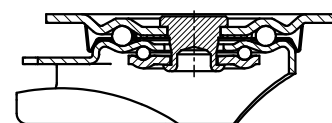
Břemena je možné přepravovat v úsecích s přísnými hygienickými předpisy s nízkou hlučností a s maximálním jízdním komfortem.

Teplotní rozsah:

-20 °C až +70 °C.



Uložení otočného věnce:



KIPP Otočné a pevné pojezdové rolly z ocelového plechu, pro hygienické prostory

Objednací číslo Pevná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1775.111000351	K1775.11100035	K1775.111000352	kluzné ložisko	-/36/36	35	60	55	85	100	9
K1775.111250401	K1775.11125040	K1775.111250402	kluzné ložisko	-/40/40	40	60	55	85	125	9
K1775.111600451	K1775.11160045	K1775.111600452	kluzné ložisko	-/60/60	45	80	75	110	160	11
K1775.112000501	K1775.11200050	K1775.112000502	kluzné ložisko	-/65/65	50	80	75	110	200	11

Objednací číslo Pevná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	H	L	L1	L2	R	Nosnost kg
K1775.111000351	K1775.11100035	K1775.111000352	kluzné ložisko	125	100	80	76	-/86/86	200
K1775.111250401	K1775.11125040	K1775.111250402	kluzné ložisko	150	100	80	76	-/102,5/102,5	250
K1775.111600451	K1775.11160045	K1775.111600452	kluzné ložisko	195	140	105	-	-/140/140	400
K1775.112000501	K1775.11200050	K1775.112000502	kluzné ložisko	235	140	105	-	-/165/165	400

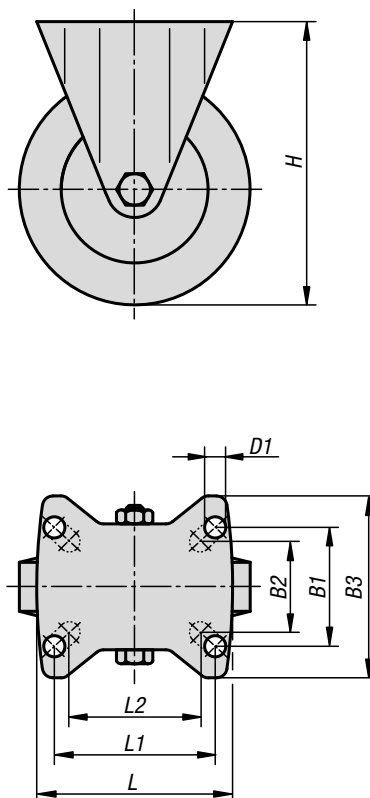
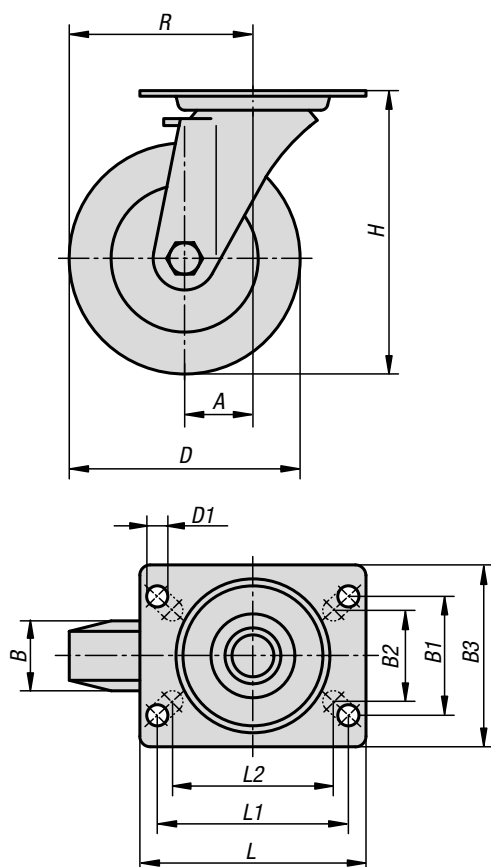
Otočné a pevné pojezdové rolly z nerezové oceli

pro hygienické prostory



Otočná rolla

Pevná rolla



Materiál:

Skříň z nerezové oceli 1.4301.

Kola z kvalitního termoplastického polyuretanu.

Disky kol z kvalitního polyamidu.

Provedení:

Těleso lisované. Těleso otočné rolly s 2násobným kuličkovým uložením v otočném věnci. Kola s kluznými ložisky.

Příklad způsobu objednání:

K1790.111250401

Upozornění:

Osa kola je našroubovaná.

Otočné a pevné pojezdové rolly s deskou pro našroubování.

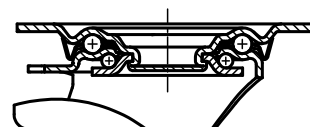
Použití:

Břemena je možné přepravovat v úsecích s přísnými hygienickými předpisy s nízkou hlučností a s maximálním jízdním komfortem.

Teplotní rozsah:

-20 °C až +70 °C.

Uložení otočného věnce:



KIPP Otočné a pevné pojezdové rolly z nerezové oceli, pro hygienické prostory

Objednací číslo Pevná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1790.211000351	K1790.21100035	K1790.211000352	kluzné ložisko	-/30/30	35	60	55	85	100	9
K1790.211250401	K1790.21125040	K1790.211250402	kluzné ložisko	-/40/40	40	60	55	85	125	9
K1790.211600451	K1790.21160045	K1790.211600452	kluzné ložisko	-/60/60	45	80	75	110	160	11
K1790.212000501	K1790.21200050	K1790.212000502	kluzné ložisko	-/65/65	50	80	75	110	200	11

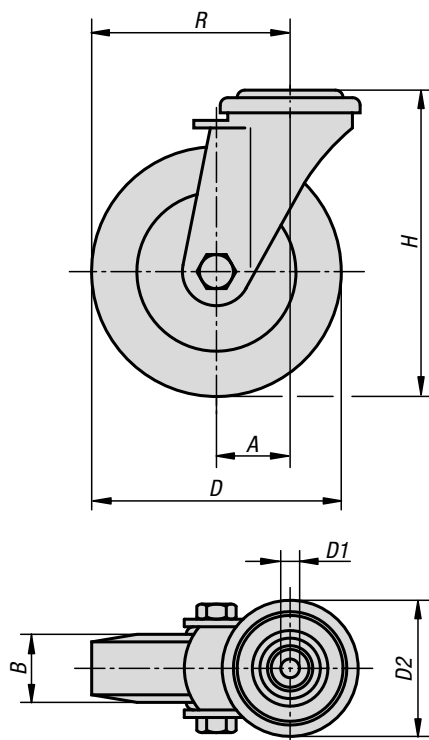
Objednací číslo Pevná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolla se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	H	L	L1	L2	R	Nosnost kg
K1790.211000351	K1790.21100035	K1790.211000352	kluzné ložisko	125	100	80	76	-/80/80	200
K1790.211250401	K1790.21125040	K1790.211250402	kluzné ložisko	150	100	80	76	-/102,5/102,5	250
K1790.211600451	K1790.21160045	K1790.211600452	kluzné ložisko	195	140	105	-	-/140/140	400
K1790.212000501	K1790.21200050	K1790.212000502	kluzné ložisko	235	140	105	-	-/165/165	400

Otočné pojezdové rolly z nerezové oceli

s hřbetním otvorem pro hygienické prostory



Otočná rolka



Materiál:

Skříň z nerezové oceli 1.4301.
Kola z kvalitního termoplastického polyuretanu.
Disky kol z kvalitního polyamidu.

Provedení:

Těleso lisované. Těleso otočné rolly s 2násobným kuličkovým uložením v otočném věnci. Kola s kluznými ložisky.

Příklad způsobu objednání:

K1791.21125040

Upozornění:

Osa kola je našroubovaná.

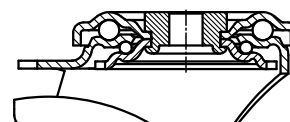
Použití:

Břemena je možné přepravovat v úsecích s přísnými hygienickými předpisy s nízkou hlučností a s maximálním jízdním komfortem.

Teplotní rozsah:

-20 °C až +70 °C.

Uložení otočného věnce:

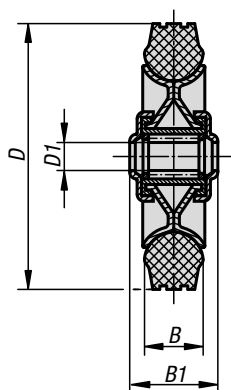
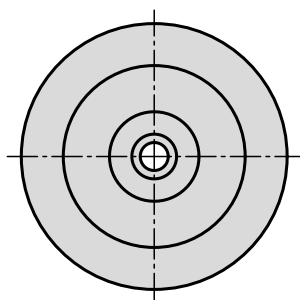


KIPP Otočné pojezdové rolly z nerezové oceli, s hřbetním otvorem pro hygienické prostory

Objednací číslo Otočná rolka bez zajišťovacího systému	Objednací číslo Otočná rolka se zajišťovacím systémem stop-fix	Uložení kola	A	B	D	D1	D2	H	R	Nosnost kg
K1791.21100035	K1791.211000352	kluzné ložisko	36/36	35	100	13	70	125	86/86	150
K1791.21125040	K1791.211250402	kluzné ložisko	40/40	40	125	13	70	150	102,5/102,5	150
K1791.21160045	K1791.211600452	kluzné ložisko	54/54	45	160	13	88	195	134/134	300
K1791.21200050	K1791.212000502	kluzné ložisko	54/54	50	200	13	88	235	154/154	300

Standardní celopryžové pneumatiky na ráfku

z ocelového plechu



Materiál:

Ráfek z ocelového plechu.
Kolo standardní celopryžové pneumatiky.

Provedení:

Ráfek zinko-chromátován.
Pneumatiky, černé.

Příklad způsobu objednání:

K1776.14038

Upozornění:

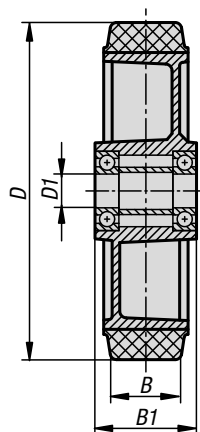
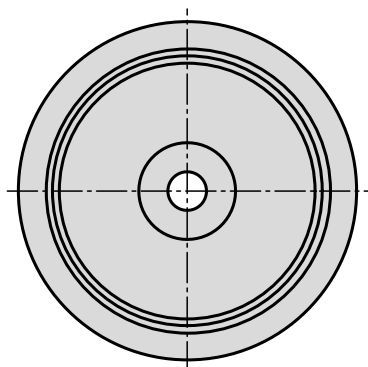
Tato speciální konstrukce ráfku je mimořádně stabilní i při extrémních úderech a nárazech. Malý valivý odpor. Teplotní odolnost od -30 °C do +80 °C. Kola se hodí k K1761.



KIPP Standardní celopryžové pneumatiky na ráfku z ocelového plechu

Objednací číslo	Uložení kola	D	D1	B	B1	Nosnost kg
K1776.08025	válečková ložiska	80	12	25	35	50
K1776.10030	válečková ložiska	100	15	30	45	70
K1776.12538	válečková ložiska	125	15	37,5	45	100
K1776.14038	válečková ložiska	140	15	37,5	45	115
K1776.16040	válečková ložiska	160	20	40	60	135
K1776.18050	válečková ložiska	180	20	50	60	170
K1776.20050	válečková ložiska	200	20	50	60	205

Elastické celopryžové kolo



Materiál:

Disky kol z hliníkového tlakového odlitku.
Pneumatiky z plné elastické pryže.

Příklad způsobu objednání:

K1777.200501

Upozornění:

Pneumatiky na ráfku navulkanizované. Kola s elastickými celopryžovými pneumatikami mají vysokou odolnost proti opotřebení, malý valivý odpor a velký jízdní komfort.

Teplota použití od -30 °C do +80 °C.

Kola se používají jako přední kola vysokozdvížných vozíků.

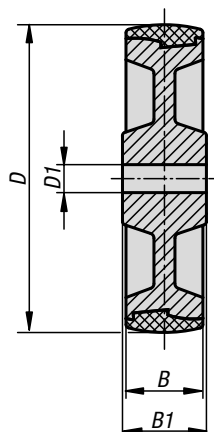
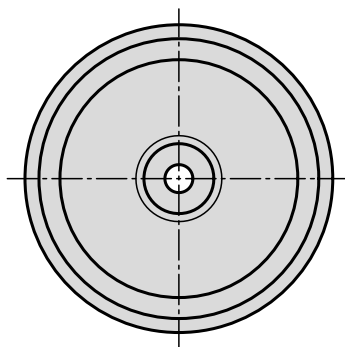
Další velikosti na vyžádání.

KIPP Elastické celopryžové kolo

Objednací číslo	Uložení kola	D	D1	B	B1	Nosnost kg
K1777.200501	kuličková ložiska	200	20	35	60	450

Polyamidová kola

s nastříkaným běhounem



Materiál:

Disky kola PA, běhoun termoplastický polyuretanový elastomer.

Příklad způsobu objednání:

K1778.12535

Upozornění:

Kola s polyuretanovým běhounem mají vysokou nosnost, jsou robustní a odolné proti otěru, šetrná vůči podlaze, tlumí nárazy a chvění a jsou odolné vůči mnoha chemikáliím a kyselinám.

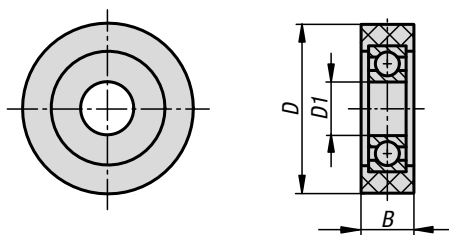
Teplotní odolnost od -30 °C do +80 °C.

Kola se hodí k K1764.



KIPP Polyamidová kola s nastříkaným běhounem

Objednací číslo	Uložení kola	D	D1	B	B1	Nosnost kg
K1778.10035	kluzné ložisko	100	15	35	45	200
K1778.12535	kluzné ložisko	125	15	35	45	250
K1778.15040	kluzné ložisko	150	20	40	60	400
K1778.20050	kluzné ložisko	200	20	50	60	700

**Materiál:**

Běhoun Extrathane o tvrdosti 92° Shoreho A, světle hnědý nebo polyamid 6 o tvrdosti 70° Shoreho D, bílý.

Příklad způsobu objednání:

K1779.05015

Upozornění:

Běhoun je pevně nalitý na kuličkové ložisko.

Běhoun Extrathane: tichý chod, malý valivý odpor, elastický, šetrný vůči podlaze, velmi odolný vůči otěru, vysoká odolnost proti proříznutí a dalšímu trhání, nezanechává stopy, nepodléhá kontaktnímu zbarvení.

Běhoun polyamid 6: odolný proti lomu, velmi malý valivý odpor, lehký běh po hladkých podlahách, velká odolnost vůči otěru.

Oblast použití: dopravní pásy, brány, atd.

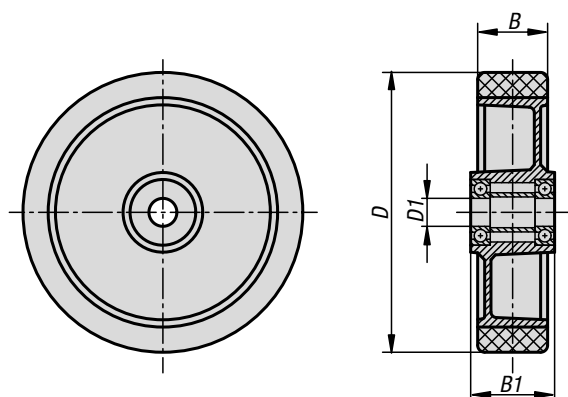
Další velikosti na vyžádání.

KIPP Vodicí rolny

Objednací číslo	Provedení 1	Materiál běhoun	Uložení kola	D	D1	B	Kuličkové ložisko	Nosnost kg
K1779.03008	bez zajišťovacího systému	extrathane	kuličková ložiska	30	6	8	626 2RS	20
K1779.03514	bez zajišťovacího systému	extrathane	kuličková ložiska	35	12	14	6001 2RS	40
K1779.04020	bez zajišťovacího systému	extrathane	kuličková ložiska	40	10	20	6000 2RS	40
K1779.05015	bez zajišťovacího systému	extrathane	kuličková ložiska	50	10	15	6200 2RS	60
K1779.06020	bez zajišťovacího systému	extrathane	kuličková ložiska	60	17	20	6203 2RS	90
K1779.07020	bez zajišťovacího systému	extrathane	kuličková ložiska	70	25	20	6205 2RS	125
K1779.030081	bez zajišťovacího systému	polyamid 6	kuličková ložiska	30	6	8	626 2RS	35
K1779.035111	bez zajišťovacího systému	polyamid 6	kuličková ložiska	35	8	11	608 2RS	55
K1779.040201	bez zajišťovacího systému	polyamid 6	kuličková ložiska	40	10	20	6200 2RS	100
K1779.050151	bez zajišťovacího systému	polyamid 6	kuličková ložiska	50	10	15	6200 2RS	100
K1779.060201	bez zajišťovacího systému	polyamid 6	kuličková ložiska	60	17	20	6203 2RS	165
K1779.070201	bez zajišťovacího systému	polyamid 6	kuličková ložiska	70	25	20	6205 2RS	185

Hliníková kola

s nastříkaným běhounem



Materiál:

Disky kola z tlakového hliníkového odlitku.
Běhoun Extrathane.

Příklad způsobu objednání:

K1780.12540

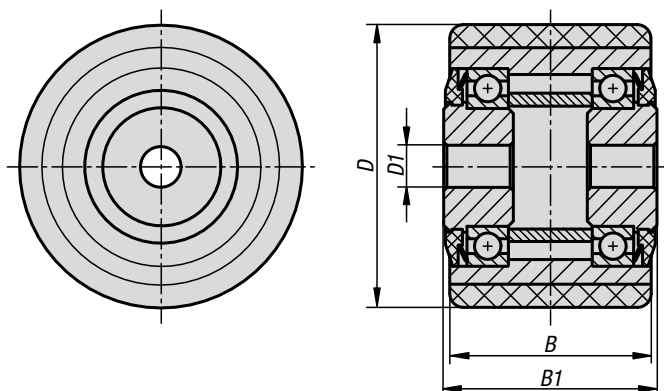
Upozornění:

Tato kola jsou elastická, odolná vůči otěru, šetrná vůči podlaze, nehlukná a mají malý valivý odpor.
Kola se hodí k K1767.



KIPP Hliníková kola s nastříkaným běhounem

Objednací číslo	Uložení kola	D	D1	B	B1	Nosnost kg
K1780.10040	kuličková ložiska	100	15	40	45	250
K1780.12540	kuličková ložiska	125	15	40	45	350
K1780.16050	kuličková ložiska	160	20	50	60	550
K1780.18050	kuličková ložiska	180	20	50	60	600
K1780.20050	kuličková ložiska	200	20	50	60	800

**Materiál:**

Disky kol z ocelové trubky, s kuličkovým ložiskem.
Běhoun Extrathane o tvrdosti 92° Shoreho A.

Příklad způsobu objednání:

K1781.0857520

Upozornění:

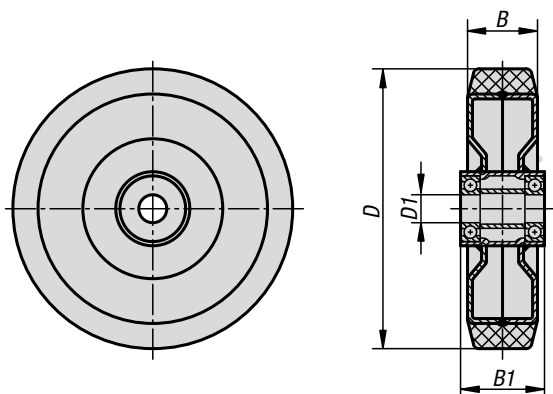
Kuličkové ložisko chráněné před střikající vodou.
Běhoun je pevně nalitý. Tato kola jsou odolná vůči otěru, nepodléhají kontaktnímu zbarvení, jsou šetrná vůči podlaze, nehlukná, elastická a vykazují obzvláště velkou zpětnou elasticitu při dlouhém stání. Mají rovněž vysokou odolnost proti proříznutí a dalšímu trhání a také malý valivý odpor.
Oblast použití: nízkozdvíhací a stohovací vozíky, atd.
Další velikosti na vyžádání.

KIPP Vysoce zátěžové rolny

Objednací číslo	Uložení kola	D	D1	B	B1	Nosnost kg
K1781.0856020	kuličková ložiska	85	20	60	65	450
K1781.0856025	kuličková ložiska	85	25	60	65	450
K1781.0857520	kuličková ložiska	85	20	75	80	570
K1781.0857525	kuličková ložiska	85	25	75	80	570
K1781.0859525	kuličková ložiska	85	25	95	100	720

Vysoce zátěžové rolny

disky kola, svařené



Materiál:

Disky kola z ocelové svařované konstrukce, běhoun z Extrathane.

Příklad způsobu objednání:

K1782.16050

Upozornění:

Běhoun z Extrathane je elastický, odolný proti otěru, šetrný vůči podlaze, nehluký a má zvlášť velkou zpětnou elasticitu při dlouhém stání.

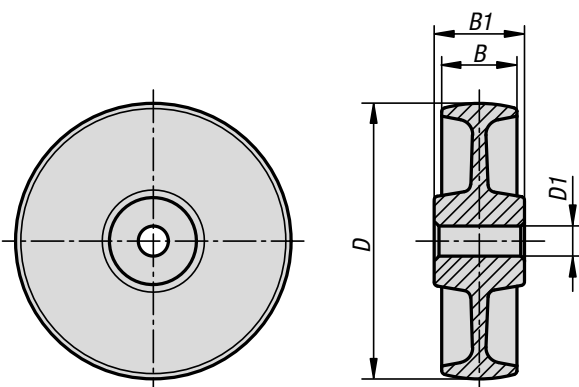
Teplota použití od -40 °C do +80 °C.

Kola se hodí k K1768 a K1769.



KIPP Vysoce zátěžové rolny, disky kola, svařené

Objednací číslo	Uložení kola	D	D1	B	B1	Nosnost kg
K1782.12550	kuličková ložiska	125	20	50	60	500
K1782.16050	kuličková ložiska	160	20	50	60	700
K1782.20050	kuličková ložiska	200	20	50	60	1000
K1782.25060	kuličková ložiska	250	25	60	70	1350

**Materiál:**

Polyamid.

Příklad způsobu objednání:

K1783.12540

Upozornění:

Kola z polyamidu jsou nelámavá, korozně odolná, dobře vzdorují úderům a nárazům a jsou chemicky stálá. Dále se kola vyznačují vysokou odolností proti otěru a malým valivým odporem.

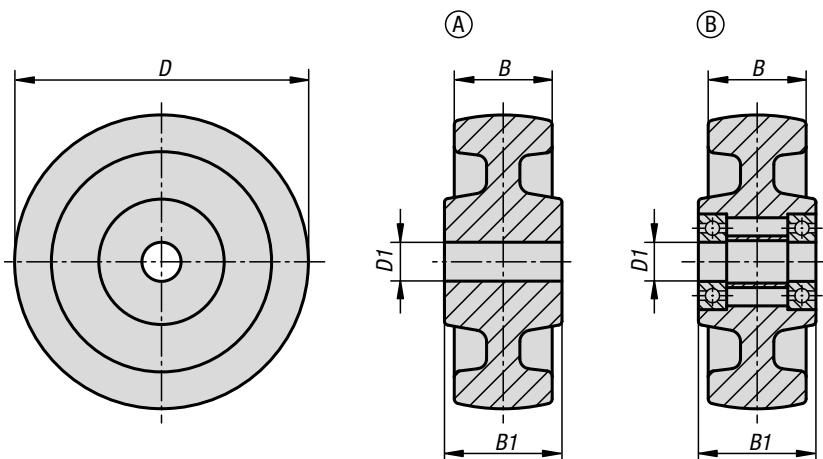
Další velikosti s kuličkovým ložiskem na vyžádání.

KIPP Polyamidová kola

Objednací číslo	Uložení kola	D	D1	B	B1	Nosnost kg
K1783.07532	kluzné ložisko	75	12	32	35	200
K1783.10037	kluzné ložisko	100	15	37	45	280
K1783.12540	kluzné ložisko	125	15	40	45	300
K1783.15050	kluzné ložisko	150	20	50	60	400
K1783.20050	kluzné ložisko	200	20	50	60	600

Polyamidová kola

těžké provedení



Materiál:

Polyamid.

Příklad způsobu objednání:

K1784.10037

Upozornění:

Kola z polyamidu jsou nelámavá, korozně odolná, dobře vzdorují úderům a nárazům a jsou chemicky stálá. Dále se kola vyznačují vysokou odolností proti otěru a malým valivým odporem.

Kola se hodí k K1772.

Odkaz na výkres:

Provedení A: kluzné ložisko

Provedení B: kuličkové ložisko

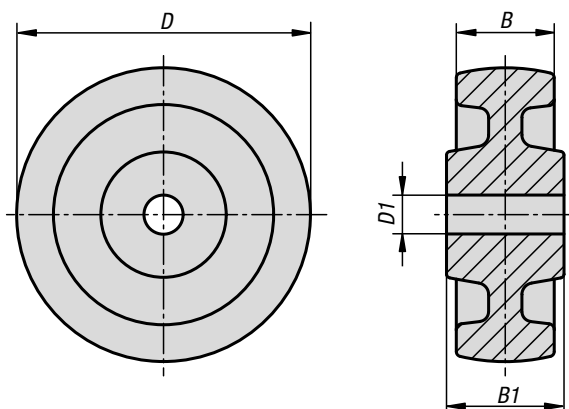
KIPP Polyamidová kola, těžké provedení

Objednací číslo	Provedení	Typ provedení	D	D1	B	B1	Nosnost kg
K1784.07532	A	kluzné ložisko	75	12	32	35	300
K1784.10037	A	kluzné ložisko	100	15	37	45	500
K1784.12540	A	kluzné ložisko	125	15	40	45	700
K1784.15050	A	kluzné ložisko	150	20	50	60	800
K1784.20050	A	kluzné ložisko	200	20	50	60	1500
K1784.25065	A	kluzné ložisko	250	25	65	70	2000
K1784.075321	B	kuličková ložiska	75	15	32	35	300
K1784.100371	B	kuličková ložiska	100	15	37	45	500
K1784.125401	B	kuličková ložiska	125	20	40	45	700
K1784.150501	B	kuličková ložiska	150	20	50	60	800
K1784.200501	B	kuličková ložiska	200	25	50	60	1500
K1784.250651	B	kuličková ložiska	250	25	65	65	2000



Duroplastová kola

žáruvzdorná


Materiál:

Duroplast PF.

Provedení:

Tvrdost 90° Shore D, černá.

Vrubová houževnatost cca 2,5 kJ/m².

Příklad způsobu objednání:

K1785.07528

Upozornění:

Kola z duroplastu pro oblasti s vysokým žářem s velmi dobrými vlastnostmi chodu na hladké podlaze.

Vysoká chemická odolnost proti mnoha agresivním médiím. Typické oblasti použití jsou provozy s vysokými teplotami, lakovny, pece a udrny v potravinářském průmyslu.

Na hrubé podlaze nelze zabránit vyššímu oděru. Vzhledem k omezené mechanické odolnosti fenolové pryskyřice by se mělo zabránit najíždění proti hranám nebo prahům.

Teplotní rozsah:

-35 °C až +260 °C, krátkodobě až +300 °C.

KIPP Duroplastová kola, žáruvzdorná

Objednáací číslo	Uložení kola	D	D1	B	B1	Nosnost kg
K1785.07528	kluzné ložisko	75	8,4	28	31	100
K1785.10030	kluzné ložisko	100	15,2	30	40	150
K1785.10038	kluzné ložisko	100	15,2	38	42	200
K1785.12546	kluzné ložisko	125	20,2	46	58	275
K1785.15050	kluzné ložisko	150	20,2	50	58	300
K1785.20050	kluzné ložisko	200	20,2	50	60	350
K1785.25050	kluzné ložisko	250	20,2	50	58	350

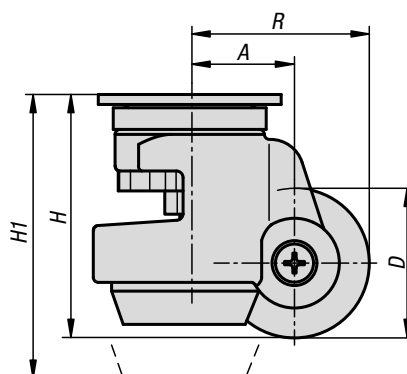
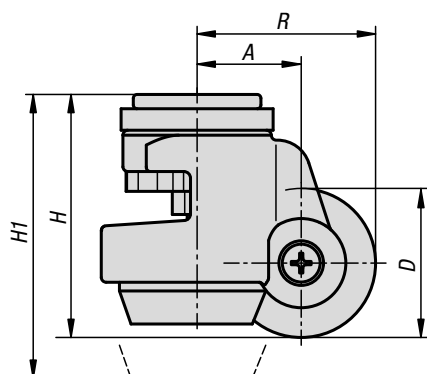
Zvedací rolny s integrovanou zajišťovací patkou

s hřbetním otvorem nebo našroubovanou destičkou



Hřbetní otvor

Našroubovaná destička



Materiál:

Těleso z hliníkového tlakového odlitku.

Rolna z nelámavého polyamidu 6, tvrdost 70° Shoreho D.

Zajišťovací patka z tvrdé pryže.

Provedení:

Těleso komaxitováno, slonovinově bílé.

Ocelové díly pozinkované, modře pasivované.

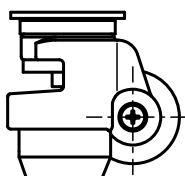
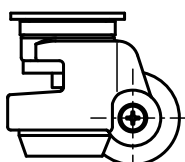
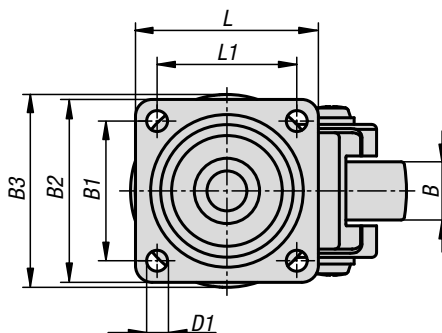
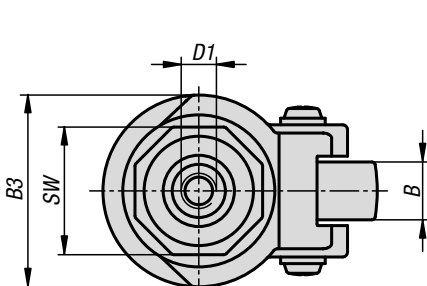
Rolna, zajišťovací patka černá.

Příklad způsobu objednání:

K1786.045180

Upozornění:

Zvedací rolna s integrovanou zajišťovací patkou. S utěsněným kuličkovým uložením v otočném věnci. Výškové nastavení pomocí stranového klíče vel.13 nebo pomocí integrovaného stavěcího kolečka. Osa kola je našroubovaná.

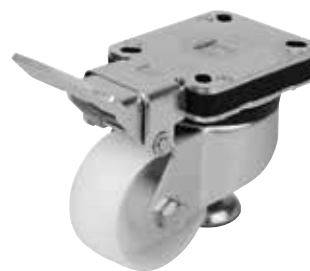


KIPP Zvedací rolny s integrovanou zajišťovací patkou, s hřbetním otvorem nebo našroubovanou destičkou

Objednací číslo	Provedení 1	Uložení kola	D	D1	A	B	B1	B3	H	H1	L	L1	R	SW	Nosnost kg
K1786.045180	se zajišťovacím systémem	kluzné ložisko	45	M8x12	32	18	-	58	72	82	-	-	54,5	40	180
K1786.050220	se zajišťovacím systémem	kluzné ložisko	50	M12x15	38	22	-	72	84	94	-	-	63	46	250
K1786.063290	se zajišťovacím systémem	kluzné ložisko	63	M12x15	46	29	-	85	104	119	-	-	77,5	65	500
K1786.045181	se zajišťovacím systémem	kluzné ložisko	45	7	32	18	42	58	72	82	55	42	54,5	-	180
K1786.050221	se zajišťovacím systémem	kluzné ložisko	50	7	38	22	58	72	84	94	73	58	63	-	250
K1786.063291	se zajišťovacím systémem	kluzné ložisko	63	9	46	29	70	85	104	119	90	70	77,5	-	500

Zvedací rolny

s integrovanou strojní patkou



Materiál:

Těleso z ocelového plechu.

Rolna, z nelámavého polyamidu 6, tvrdost 70° Shoreho D.

Strojní patka z oceli.

Provedení:

Těleso pozinkované a modře pasivované.

Rolna, bílá.

Strojní patka pozinkovaná s šedým pryžovým obkladem.

Příklad způsobu objednání:

K1787.08037

Upozornění:

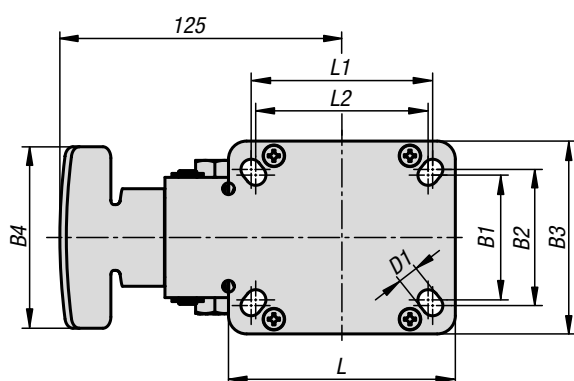
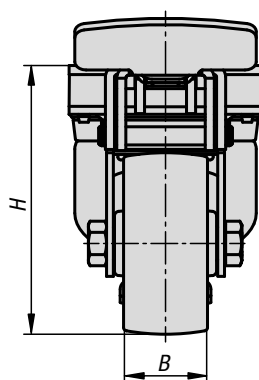
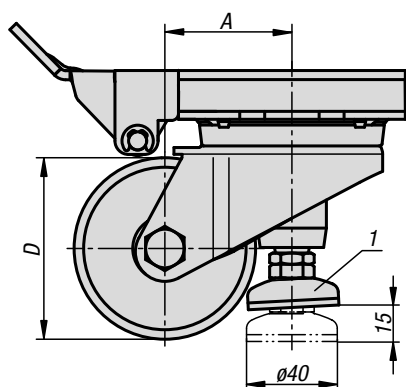
Zvedací rolna v provedení jako otočná rolna s integrovanou vyrovnávací strojní patkou.

S utěsněným kuličkovým uložením v otočném věnci.

Osa kola je našroubovaná. Ergonomicky tvarovaná ovládací páčka, která se nevychyluje s rolnou, zajišťuje snadnou ovladatelnost. Krátkým pohybem při současně velkém zdvihu a velmi vysokou zdvižnou silou lze nadzvedávat a bezpečně zajišťovat i těžké přístroje.

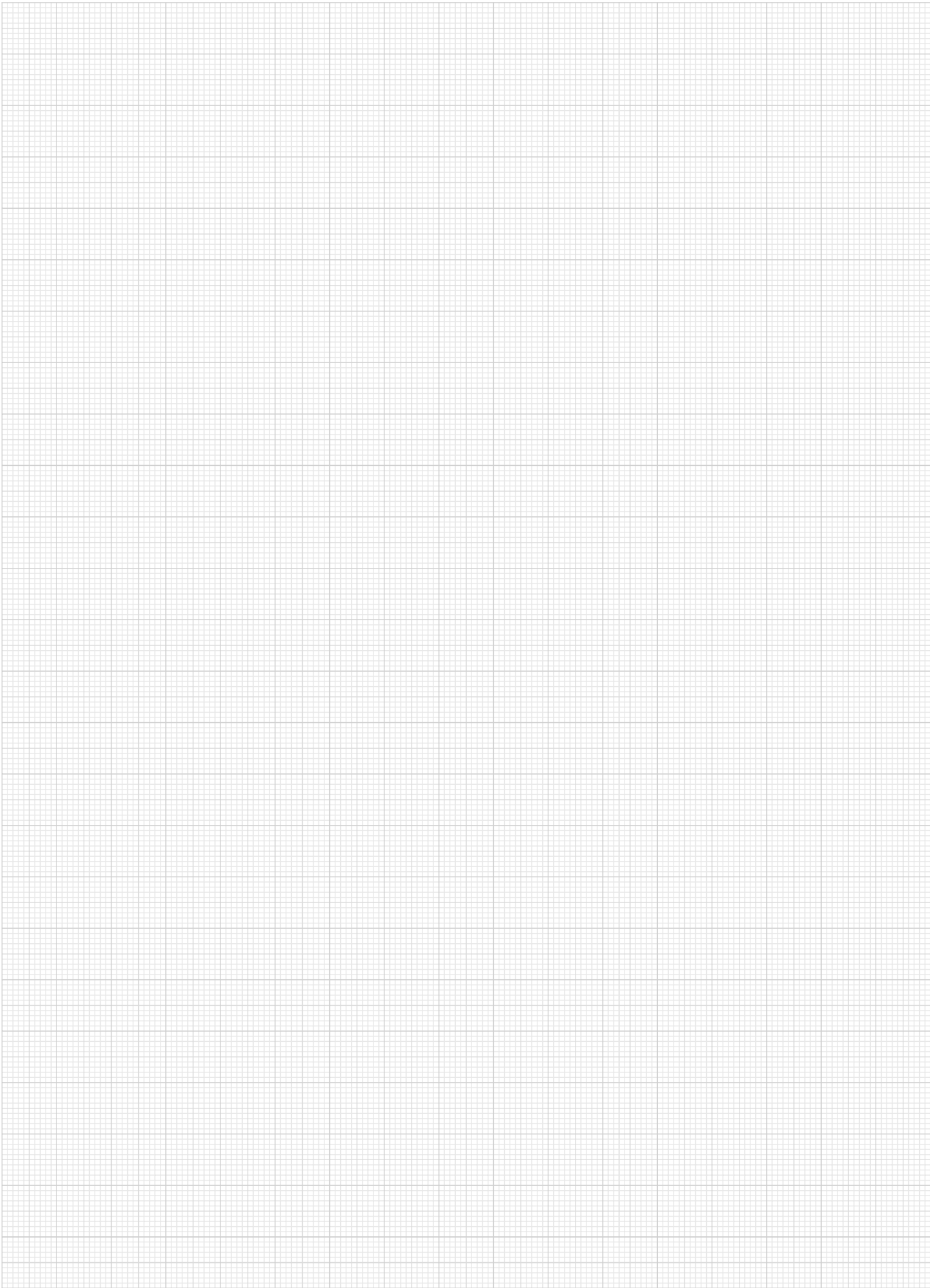
Odkaz na výkres:

1) otočné



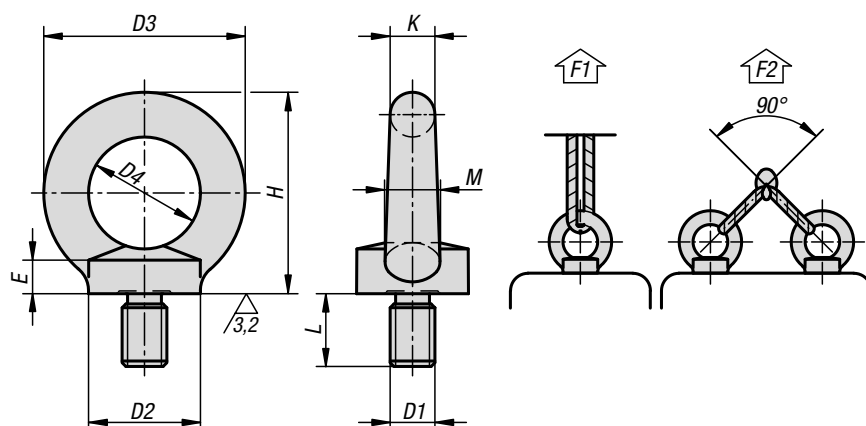
KIPP Zvedací rolny, s integrovanou strojní patkou

Objednací číslo	Provedení 1	Uložení kola	D	A	B	B1	B2	B3	B4	D1	H	L	L1	L2	Nosnost kg
K1787.08037	se zajišťovacím systémem	kluzné ložisko	80	56	37	55	60	80	85	9	120	100	80	76	230
K1787.10037	se zajišťovacím systémem	kluzné ložisko	100	65	37	55	60	80	85	9	142	100	80	76	230



Šrouby s okem

DIN 580

**Materiál:**

Cementační ocel 1.1141, nerezová ocel 1.4301 nebo nerezová ocel 1.4401.

Provedení:

Kováno v zápustce
Ocel, bez povrchové úpravy.
Ocel, galvanicky pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:

K0767.20

Upozornění:

Pro zvedání a přenášení s vysokými požadavky na bezpečnost (strojírenství, prostředky k uchopení břemene, vázací prostředky).

Označení CE je vyraženo do šroubu s okem.

F2 nosnost při max. 45° na šroub s okem.

Na vyžádání:

Osvědčení o shodě.

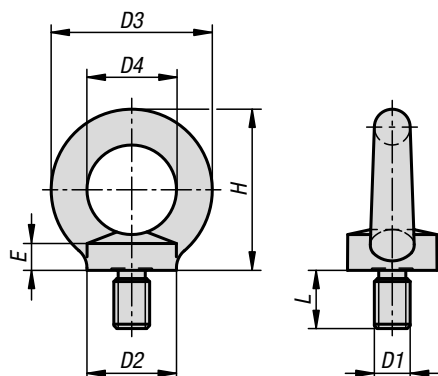
KIPP Šrouby s okem DIN 580

Objednací číslo ocel bez povrchové úpravy	Objednací číslo ocel galvanicky pozinkovaný	D1	L	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 max. kN	F2 max. 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

Objednací číslo nerezová ocel 1.4301	Objednací číslo nerezová ocel 1.4401	D1	L	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 max. kN	F2 max. 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

Šrouby s okem

podobné DIN 580

**Materiál:**

Nerezová ocel 1.4401.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

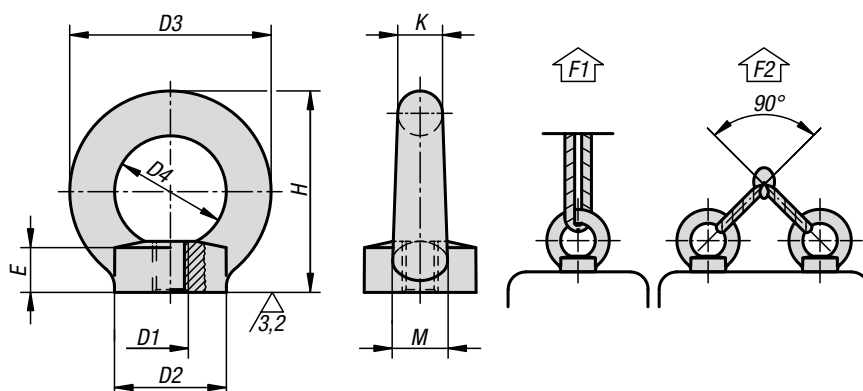
K1333.08

**KIPP Šrouby s okem podobné DIN 580**

Objednací číslo	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

Matice s okem

DIN 582

**Materiál:**

Cementační ocel 1.1141, nerezová ocel 1.4301 nebo nerezová ocel 1.4401.

Provedení:

Kováno v zápustce
Ocel, bez povrchové úpravy.
Ocel, galvanicky pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:

K0768.10

Upozornění:

Pro zvedání a přenášení s vysokými požadavky na bezpečnost (strojírenství, prostředky k uchopení břemene, vázací prostředky).

Označení CE je vyraženo do šroubu s okem.

F2 nosnost při max. 45° na šroub s okem.

Na vyžádání:

Osvědčení o shodě.

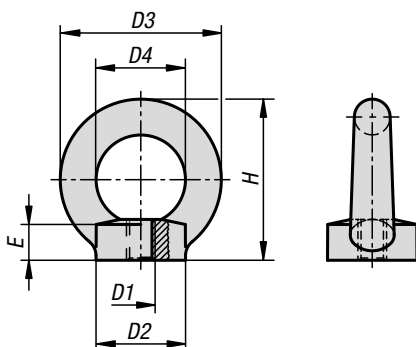
KIPP Matice s okem DIN 582

Objednací číslo ocel bez povrchové úpravy	Objednací číslo ocel galvanicky pozinkovaný	D1	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 max. kN	F2 max. 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

Objednací číslo nerezová ocel 1.4301	Objednací číslo nerezová ocel 1.4401	D1	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 max. kN	F2 max. kN
K0768.108	K0768.208	M8	20	36	20	8,5	36	8	10	1,4	0,95
K0768.110	K0768.210	M10	25	45	25	10	45	10	12	2,3	1,7
K0768.112	K0768.212	M12	30	54	30	11	53	12	14	3,4	2,4
K0768.116	K0768.216	M16	35	63	35	13	62	14	16	7	5
K0768.120	K0768.220	M20	40	72	40	16	71	16	19	12	8,3
K0768.124	K0768.224	M24	50	90	50	20	90	20	24	18	12,7

Matice s okem

podobné DIN 582


Materiál:

Nerezová ocel 1.4401.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1334.08

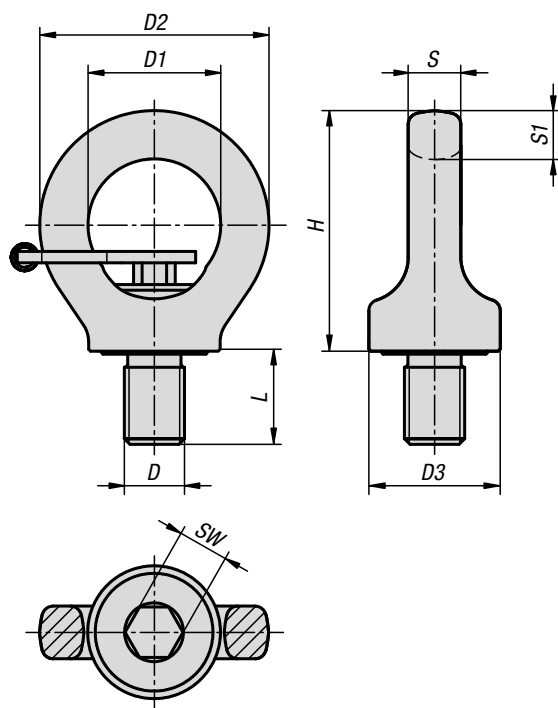
KIPP Matice s okem, podobné DIN 582

Objednací číslo	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



Šrouby s okem, otočné

vysoce pevné, třída jakosti 10



Materiál:

Oko z oceli 1.6541.
Šroub z oceli.

Provedení:

Oko kované a zušlechtěné na vysokou pevnost. 100% elektromagnetická kontrola trhlin podle EN 1677-1, 4násobná bezpečnost. Potaženo umělou hmotou. Šroub třídy pevnosti 10.9.

Příklad způsobu objednání:

K0769.08151

Upozornění:

Na rozdíl od šroubů s okem DIN 580 je oko uloženo otočně, čímž lze nastavit směr působení síly a vyloučit neúmyslné povolení nebo překroucení.

Maximální přepravní hmotnost "G" v kg při různých druzích zavěšení

Druh zavěšení								
Počet provazů	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Úhel sklonu 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

- 4násobná bezpečnost
- boční doraz do 90° možný
- těleso oka při utažení šroubu otočné o 360°

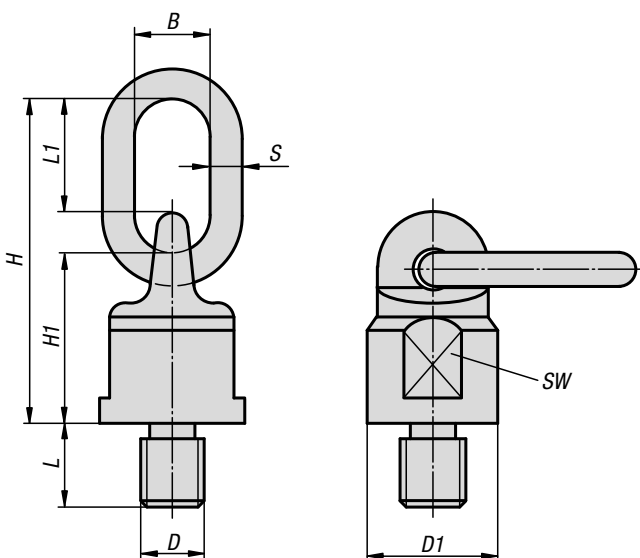
Uvedené hodnoty zatížení platí pro minimální hloubku zašroubování 1x jmenovitý průměr závitu do oceli o minimální pevnosti v tahu 363 N/mm², při teplotě použití -20 °C až +100 °C.

KIPP Šrouby s okem, otočné, vysoce pevné, třída jakosti 10

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

Závěsné oko, otočné o 360 stupňů

třída jakosti 8



Materiál:

Ocel.

Provedení:

Třída jakosti 8, uloženo v kuličkových ložiskách. Potaženo umělou hmotou, červenou.

Příklad způsobu objednání:

K0770.1018

Upozornění:

Kompaktní a lehká konstrukce, plně zatížitelná ze všech stran. 4násobná bezpečnost vůči zlomení ve všech zatěžovacích směrech. Otočné o 360°. Rozsah vychýlení článku max. 180°. Díky kuličkovému uložení je obrtlík otočný i při zatížení.

Otočné obrtlíky nacházejí uplatnění v mnoha oblastech, např. pro zvedání břemen nebo pro zajištění nákladu.

Pro platnost zatížení ložisek je třeba vždy zajistit, aby oko bylo v jedné přímce s působícím zatížením. Obrtlík musí dosedat na opěrnou plochu rovinně a být úplně zašroubovaný.

Maximální přepravní hmotnost "G" v kg při různých druzích zavěšení

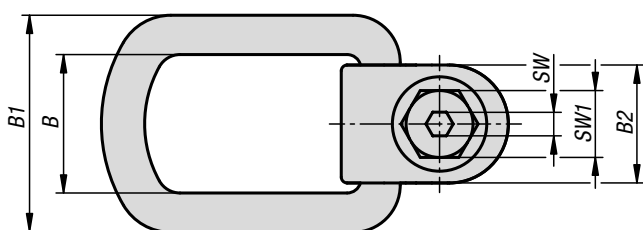
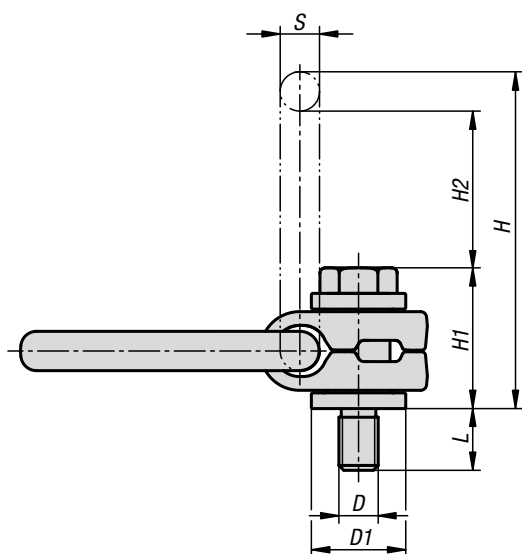
Druh zavěšení								
Počet provazů	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Úhel sklonu α	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
M10	600	1200	300	600	420	300	630	450
M12	1000	2000	500	1000	750	500	1100	750
M16	2000	4000	1120	2000	1500	1120	2360	1600
M20	4000	8000	2000	4000	2800	2000	4000	3000
M24	6300	12500	3150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

KIPP Závěsné oko, otočné o 360 stupňů, třída jakosti 8

Objednací číslo	B	D	D1	H	H1	L	L1	S	SW	Nosnost 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

Závěsné třmeny z oceli, otočné o 360 stupňů

jakostní třída 10



Materiál:

Závěsný třmen a šroubovací třmen z oceli.
Šroub a pouzdro z oceli.

Provedení:

Závěsný třmen a šroubovací třmen, kované a zušlechtěné na vysokou pevnost. 100% elektromagnetická zkouška na výskyt trhlin, potaženo umělou hmotou, modře lakováno.
Šroub třídy pevnosti 10.9 nebo vyšší. 100% elektromagnetická zkouška na výskyt trhlin.
Pouzdro galvanicky pozinkované.

Příklad způsobu objednání:

K1735.12020

Upozornění:

Závěsný třmen je sklopný, otočný o 360° a nese plné zatížení v každém tahovém směru. Jmenovitá nosnost je na závěsném třmenu viditelně vyznačena. Platí pro případ nepříznivého zatížení (viz tabulka). Zkušební síla činí 2,5násobek dovolené nosnosti. S neztratitelným, avšak demontovatelným šroubem se šestihrannou hlavou. Uvedené zatížení nesmí být překročeno. Závěsné třmeny odpovídají směrnici o strojních zařízeních a certifikaci DGUV.

Testováno podle DIN EN 1677-1.

Označení CE je vyraženo na závěsném třmenu.

Na vyžádání:

Osvědčení o shodě.

Závěsné třmeny z oceli, otočné o 360 stupňů

jakostní třída 10



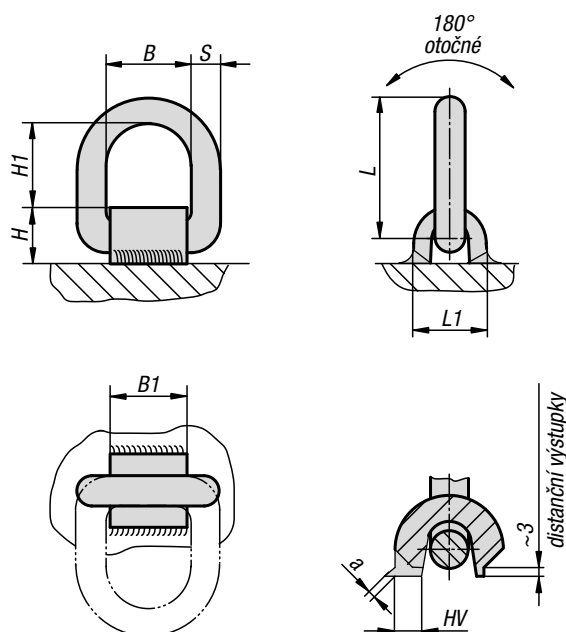
Maximální přepravní hmotnost "G" v kg při různých druzích zavěšení

Druh zavěšení										
Počet provazů	1	1	2	2	2	2	2	3 - 4	3 - 4	3 - 4
Úhel sklonu $\angle$	0°	90°	0°	90°	0°-45°	45°-60°	nesymetrický	0°-45°	45°-60°	nesymetrický
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 Závěsné třmeny z oceli, otočné o 360 stupňů, jakostní třída 10

Objednací číslo	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	L	S	SW	SW1	Max. nosnost kg	Moment utažení 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

Vázací oka, navařitelná

**Materiál:**

Třmen, ocel 1.6541.

Navařovací konzola, ocel S355JR.

Provedení:

Třmen kovaný, zušlechtěný na vysokou pevnost, potažený umělou hmotou, červený.

Navařovací konzola kovaná, zušlechtěná na vysokou pevnost, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0773.1000

Upozornění:

Vázací oka k navaření umožňují rychlou montáž.

Mají kompaktní konstrukci a lze je všestranně zatěžovat se 4násobnou bezpečností proti prasknutí.

Navařovací konzola je vykována z dobře svařitelného materiálu S355JR (St 52-3). Distanční výstupky slouží k vytvoření potřebné vzduchové mezery za účelem dobrého provaření kořene svaru (cca 3 mm). Nosnost uvedená v tabulce je čitelně vyznačena na navařovací konzole. Platí pro nejméně příznivý případ vedle uvedených druhů zatížení.

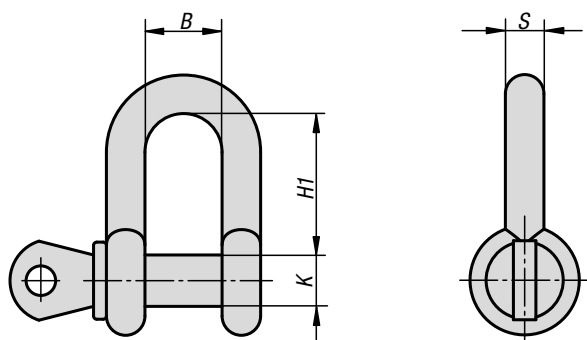
Maximální přepravní hmotnost "G" v kg při různých druzích zavěšení

Druh zavěšení								
Počet provazů	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Úhel sklonu $\angle$	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 Vázací oka, navařitelná

Objednací číslo bez pružinového pásu	Objednací číslo s pružinovým pásem	B	B1	H	H1	L	L1	S	Svar	Nosnost 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

Závěsná oká přímá

**Materiál:**

Ocel.

Provedení:

Přímé.

Příklad způsobu objednání:

K1059.0050008

Upozornění:

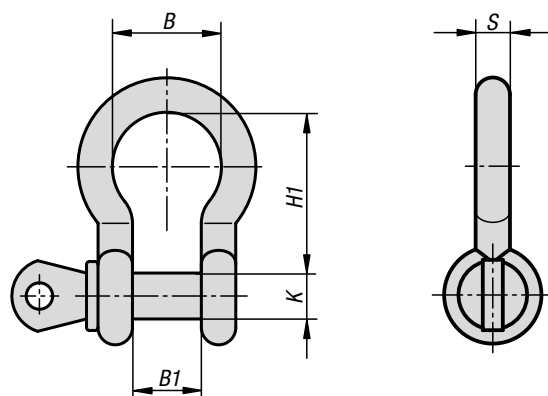
Barevné odchylky čepu a závěsného oka jsou možné.
Závit může mít v důsledku vrstvy barvy těžký chod.

KIPP Závěsná oká, přímá

Objednací číslo	B	S	K	H1	v palcích	Nosnost 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



Závěsná oka zahnutá

**Materiál:**

Ocel.

Provedení:

Zahnuté.

Příklad způsobu objednání:

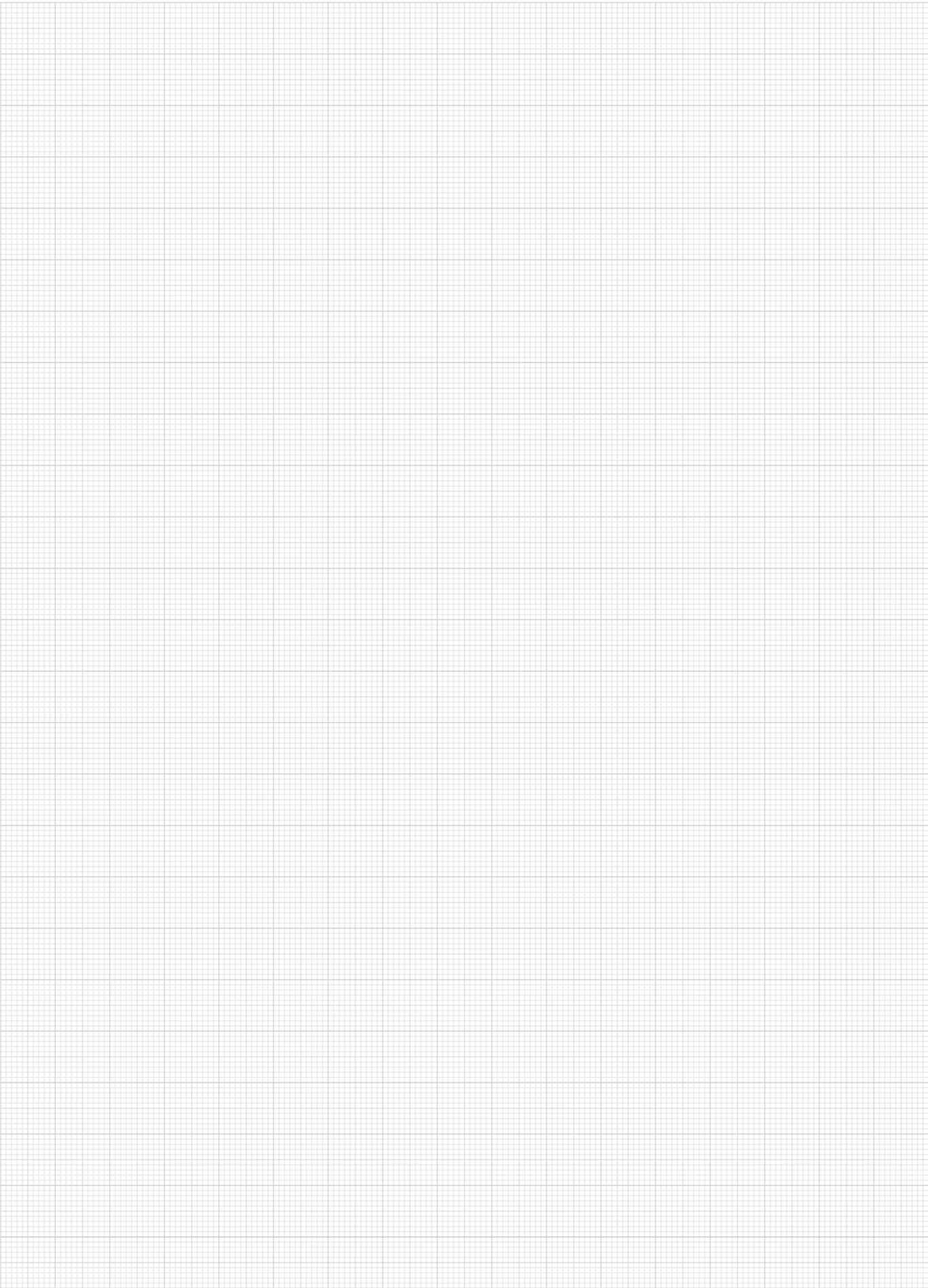
K1058.0100011

Upozornění:

Barevné odchylky čepu a závěsného oka jsou možné.
Závit může mít v důsledku vrstvy barvy těžký chod.

KIPP Závěsná oka, zahnutá

Objednací číslo	B	B1	S	K	H1	v palcích	Nosnost 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



Pokyny pro montáž a technické údaje pro kuličkové rolny



Pomocí kuličkových roln lze snadno posouvat, otáčet a navádět kusové zboží. Maximálně se osvědčily jako stavební prvky v dopravníkových a podávacích systémech, na obráběcích strojích a baličích zařízeních.

Oblasti použití:

Dopravní technika

- kuličkové dopravníky, otočné stoly a výhybky u třídících a rozváděcích zařízení
- místa křížení u kontinuálních dopravníků
- zařízení pro třídění zavazadel na letištích
- přeprava ocelových trubek
- vysokozdvizné plošiny

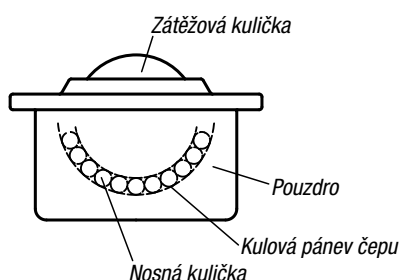
Všeobecné strojírenství

- podávací stoly pro stroje na zpracování plechu
- přípravky pro ohraňovací stroje
- podávací zařízení pro obráběcí centra
- vrtací stoly a motoricky poháněné montážní pomůcky ve výrobě velkých motorů

Další oblasti

- speciální strojírenství
- letecký průmysl
- nápojový a průmysl a průmysl pro zpracování kamene

Kuličkové rolny mají masivní ocelové pouzdro se vsazenou, kalenou kulovou pávní. Ta slouží jako valivá dráha pro velké množství malých nosných kuliček. Nosné kuličky se při otáčení zatěžovací kuličky odvalují po kulové pávní. Kuličkové rolny jsou konstruovány tak, aby ve všech montážních polohách bylo zaručeno přesné odvalování a plná zatížitelnost. Kuličkové rolny nevyžadují údržbu a téměř ve všech provedeních jsou chráněny proti znečištění plstěným těsněním namočeným v oleji.



Stanovení zátěže kuličkových roln

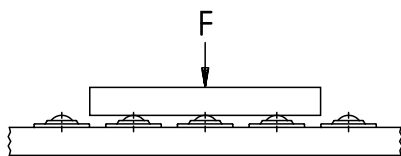
Zatížení na jednu kuličkovou rolnu se vypočítá tak, že dělíme hmotnost přepravovaného materiálu 3. Při dobrém sladění roviny zatěžových kuliček lze, podle vlastností dopravovaného materiálu, počítat i s počtem nosných kuličkových roln.

Příklad:

Hmotnost dopravovaného materiálu = 300 kg

Zatížení kuličkových roln:

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



Uspořádání kuličkových roln

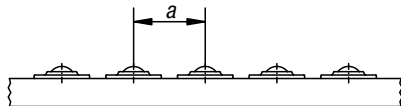
Uspořádání kuličkových roln se řídí podle základové plochy přepravovaného materiálu. U materiálu s jednotnou, hladkou základovou plochou, jako jsou např. dna beden, se rozteč mezi kuličkovými rolnami vypočítá jednoduše z nejmenší délky hrany dělené 2,5.

Příklad:

Základová plocha přepravovaného materiálu = 500 x 1000 mm

Rozteč kuličkových roln

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



Převodní rychlost a nosnost

Doporučená převodní rychlost činí 1 m/s.

U polyamidových zatěžových kuliček 0,25 m/s.

Uvedené nosnosti platí pro všechny montážní polohy a vztahují se na 106 otáček zatěžové kuličky. Při delším používání při rychlostech vyšších než 1 m/s je třeba, zejména u kuliček o Ø 60 až 90, v závislosti na zatížení, počítat se zvýšením teploty a snížením životnosti.

Výpočet životnosti

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

L = životnost

C = nosnost (N)

F = zatížení (N)

Pozor:

Používejte vysokoteplotní mazadlo!

Dodržujte pokyny výrobce!

Je možné, že bude nutné vymýt přítomný mazací olej.

Teplota zatěžové kuličky		Teplotní faktor fT
z oceli °C	z polyamidu °C	
125	40	0,9
150	50	0,8
175	60	0,7
-	70	0,6
200	80	0,5

Teplotní odolnost

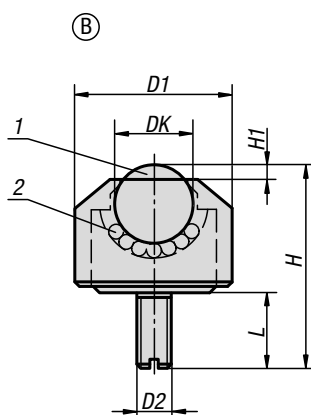
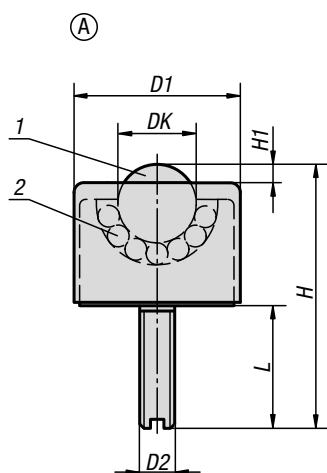
Teplotní odolnost činí u kuličkových roln s plstěným těsněním 100 °C trvalé teploty.

Při teplotách nad 100 °C lze používat pouze nezinkované kuličkové rolny s ocelovou zatěžovou kuličkou bez plstěného těsnění. Počítejte se sníženou nosností! Nosnost vynásobte teplotním faktorem (tabulka).

Stanovení zatížení u kuličkových roln s pružinovým prvkem

U těchto provedení jsou pro volbu velikosti rozhodující hodnoty uvedené v rubrice „Předpínací síla“. Hmotnost přepravovaného materiálu se zde dělí počtem nosných kuličkových roln.

Kuličkové rolny, mini

**Materiál:**

Provedení z oceli:

Zátěžové kuličky z oceli.

Nosné kuličky z oceli.

Pouzdro z pozinkované oceli.

Kryt z pozinkované oceli.

Provedení z nerezové oceli:

Zátěžové kuličky z nerezové oceli.

Nosné kuličky z nerezové oceli.

Pouzdro z nerezové oceli.

Kryt z hliníku.

Příklad způsobu objednání:

K0749.1105

Upozornění:

Kuličkové rolny, mini se skládají z pouzdra s integrovanou pávní ložiska, krytu a zátěžové kuličky s více nosnými kuličkami. K použití v měřicích nástrojích, dopravě materiálu v čistém prostředí a miniaturních mechanismech.

Odkaz na výkres:

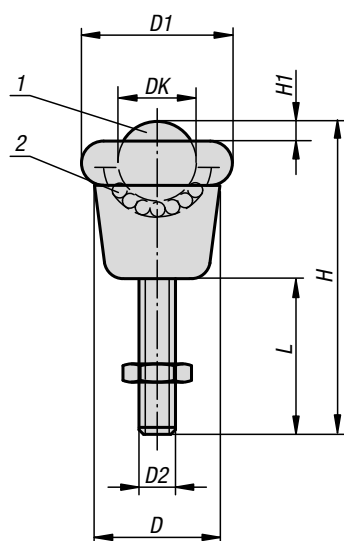
1) Zátěžová kulička

2) Nosná kulička

KIPP Kuličkové rolny, mini

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	DK	D1	D2	H	H1	L	Nosnost C (N)
K0749.1105	A	ocel	4,8	13	M6	24	1	15	100
K0749.1106	A	ocel	6,4	17	M6	26	2	15	200
K0749.1108	A	ocel	7,9	18	M8	32	2	18	300
K0749.1110	A	ocel	9,6	23	M8	40	2	20	400
K0749.1113	A	ocel	12,7	28	M8	48	3,5	23	500
K0749.1216	B	ocel	15,8	24	M6	32,5	4	12	700
K0749.2205	B	nerezová ocel	4,8	8	M2	8,5	1	2,5	50
K0749.2206	B	nerezová ocel	6,4	13	M3	16,5	2	6	100
K0749.2208	B	nerezová ocel	7,9	15	M4	20,5	2	8	150

Kuličkové rolly se závitovým čepem

**Materiál:**

Kuličkové prvky, nerezová ocel 1.4021.
Pouzdro, nerezová ocel 1.4301.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1322.190820

Upozornění:

Kuličkové rolly mají velkou opěrnou plochu.
Na základě upevnění ve vrtacím otvoru mají velkou stabilitu a vysokou nosnost.
Tvarované stírací těsnění nosné kuličky je umístěno mimo.

Odkaz na výkres:

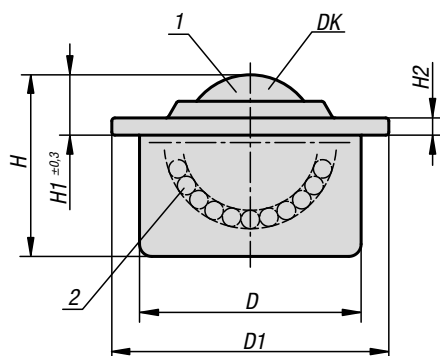
- 1) Zátěžová kulička
- 2) Nosná kulička

KIPP Kuličkové rolly se závitovým čepem

Objednací číslo	DK	D	D1	D2	H	H1	L	Utahovací moment šroubů Nm	Nosnost 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

Kuličkové rolny

s pouzdem z ocelového plechu



Materiál:

Ocel pozinkovaná nebo nerezová.

Příklad způsobu objednání:

K0760.122

Upozornění:

Kuličkové rolny s pouzdem z ocelového plechu mají plstěné těsnění, chránící proti znečištění. K0760-115 není vybavena plstěným těsněním.

Odkaz na výkres:

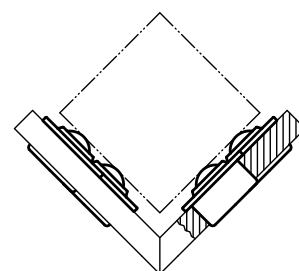
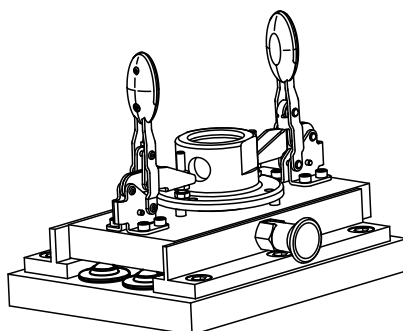
1) Zátěžová kulička

2) Nosná kulička

Provedení B: víko a pouzdro pozinkované, kuličky z oceli

Provedení C: víko a pouzdro pozinkované, kuličky z nerezové oceli

Provedení D: víko, pouzdro a kuličky z nerezové oceli

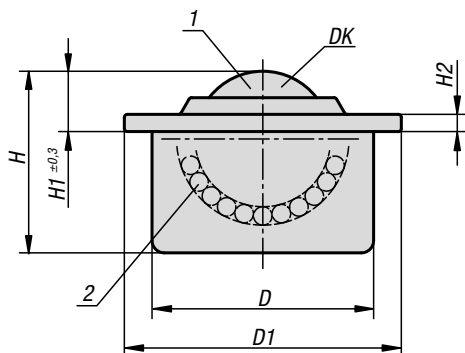


KIPP Kuličkové rolny s pouzdem z ocelového plechu

Objednací číslo	Provedení	DK	D	D1	H	H1	H2	Nosnost C (N)	Toleranční nákrůžek vhodný pro kuličkové rolny
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

Kuličkové rolny

s pouzdrem z ocelového plechu a s plastovou zátěžovou kuličkou



Materiál:

Ocel pozinkovaná.

Zátěžové kuličky z polyamidu PA 66.

Příklad způsobu objednání:

K0761.122

Upozornění:

Kuličkové rolny s plastovými kuličkami jsou vhodné zejména pro přepravu citlivých materiálů, jako je sklo nebo leštěné hliníkové, měděné a ocelové plechy. Mají plastěné těsnění chránící proti znečištění.

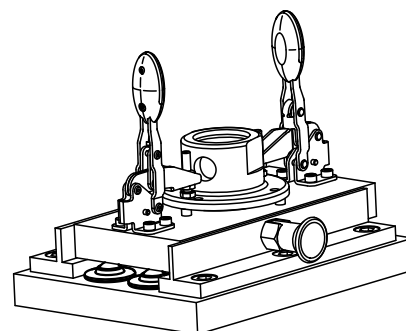
Odkaz na výkres:

1) Zátěžová kulička

2) Nosná kulička

Provedení B: víko a pouzdro zinkované, nosné kuličky z oceli

Provedení C: víko a pouzdro zinkované, nosné kuličky z nerezové oceli

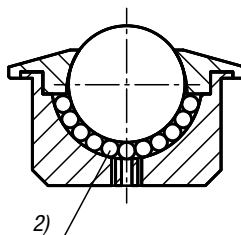
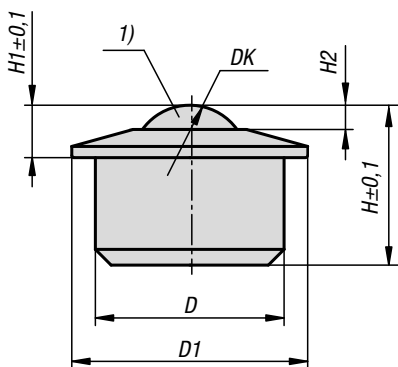


KIPP Kuličkové rolny s pouzdrem z ocelového plechu a s plastovou zátěžovou kuličkou

Objednací číslo	Provedení	DK	D	D1	H	H1	H2	Nosnost C (N)	Toleranční nákrůžek vhodný pro kuličkové rolny
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

Kuličkové rolny

s plastovým pouzdrům



Materiál:

Pouzdro a kryt z POM.

Nosné kuličky z nerezové oceli.

Zátěžová kulička z nerezové oceli nebo z plastu.

Provedení:

Nerezová ocel, kalená.

Příklad způsobu objednání:

K1827.220

Upozornění:

Kuličkové rolny jsou vyrobeny z certifikovaného modrého plastu, který je vhodný pro použití v potravinářském průmyslu. Kuličkové rolny jsou vybaveny uzavřeným krytem bez mezer, který zabraňuje vzniku špinavé hrany.

Otvory pro nečistoty na spodní straně pouzdra umožňují obzvláště snadné čištění kuličkových rolén.

Převodní rychlost do 1,5 m/s.

Vyhovující předpisům pro potraviny: Food Grade, nařízení EU 1935/2004, nařízení EU 10/2011.

Teplotní rozsah:

-30°C až +50°C (do +30°C u plastové zátěžové kuličky)

Odkaz na výkres:

1) Zátěžové kuličky

2) Nosné kuličky

Provedení A: víko a pouzdro z POM, nosné kuličky z nerezové oceli, zátěžová kulička z POM

Provedení B: víko a pouzdro z POM, nosné kuličky z nerezové oceli, zátěžová kulička z nerezové oceli

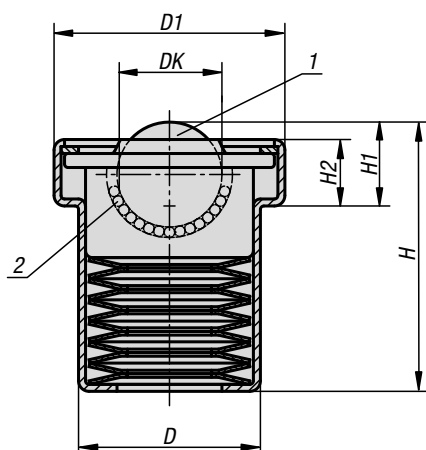
KIPP Kuličkové rolny s plastovým pouzdrům

Objednací číslo	Provedení	Typ provedení	D	D1	DK	H	H1	H2	Nosnost C (N)	Druh upevnění
K1827.150	A	kulička z POM	24	31	15,875	20,5	9,5	4,5	200	zalisovat
K1827.220	A	kulička z POM	36	45	22,225	30,5	10	4,5	250	zalisovat
K1827.300	A	kulička z POM	45	55	30	37	14	5,5	350	zalisovat
K1827.440	A	kulička z POM	62	75	44,5	53,5	19	9	500	zalisovat

Objednací číslo	Provedení	Typ provedení	D	D1	DK	H	H1	H2	Nosnost C (N)	Druh upevnění
K1827.151	B	kulička z nerezové oceli	24	31	15,875	20,5	9,5	4,5	200	zalisovat
K1827.221	B	kulička z nerezové oceli	36	45	22,225	30,5	10	4,5	250	zalisovat
K1827.301	B	kulička z nerezové oceli	45	55	30	37	14	5,5	350	zalisovat
K1827.441	B	kulička z nerezové oceli	62	62	44,5	53,5	19	9	500	zalisovat

Kuličkové rolny

s pružinovými prvky



Materiál:

Ocel, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:

K0762.122

Upozornění:

Kuličkové rolny s pružinovými prvky umožňují rovnoměrné rozložení zátěže při přepravě materiálů s nerovnou styčnou plochou.

Při použití u strojů, jako jsou krájecí lisy, ohraňovací lisy atp., odpruží prvek po ukončení operace opět ven a obrobek může být odvalen.

Při konečné síle (N) se kuličková rolna úplně zasune.

Odkaz na výkres:

1) Zátěžová kulička

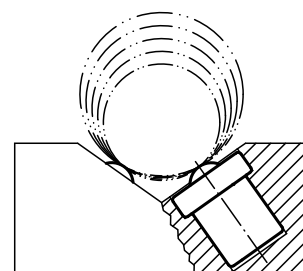
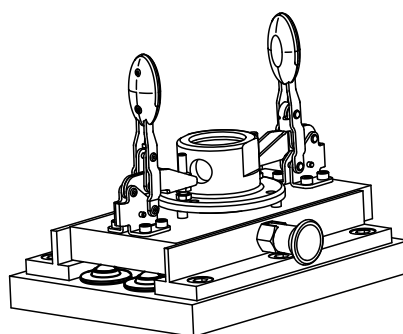
2) Nosná kulička

Provedení B:

víko a pouzdro pozinkované, kuličky z oceli

Provedení C:

víko a pouzdro pozinkované, kuličky z nerezové oceli

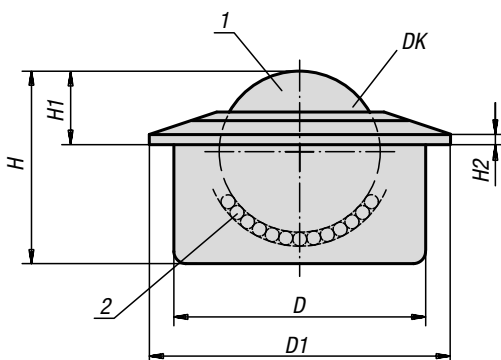


KIPP Kuličkové rolny s pružinovými prvky

Objednací číslo	Provedení	DK	D	D1	H	H1	H2	Předpínací síla (N)	Konečná síla (N)	Tolerance pro předpínací sílu (%)
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

Kuličkové rolny

s masivním ocelovým pouzdem



Materiál:

Ocel, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:

K0763.160

Upozornění:

Kuličkové rolny s masivním ocelovým plechem zůstanou funkční i při značném rázovém zatížení a za extrémních podmínek.

Mají plstěné těsnění chránící proti znečištění.

Odkaz na výkres:

1) Zátěžová kulička

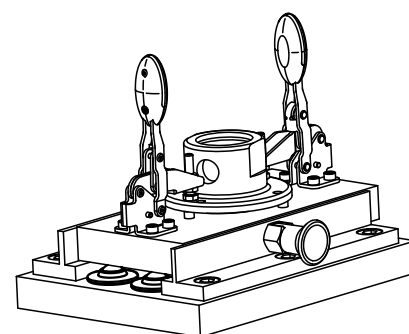
2) Nosná kulička

Provedení B:

víko a pouzdro pozinkované, kuličky z oceli

Provedení C:

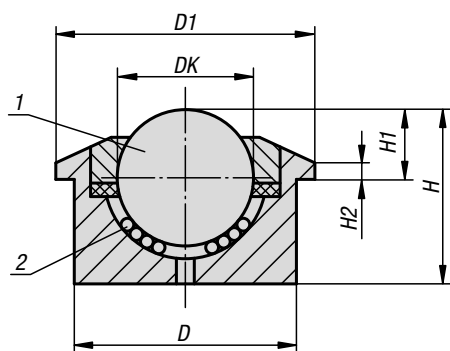
víko a pouzdro pozinkované, kuličky z nerezové oceli



KIPP Kuličkové rolny s masivním ocelovým pouzdem

Objednáací číslo	Provedení	DK	D	D1	H	H1	H2	Nosnost C (N)	Toleranční nákrůžek vhodný pro kuličkové rolny
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

Kuličkové rolly pro vysoké zatížení

**Materiál:**

Kuličkové prvky, nerezová ocel 1.4021.

Pouzdro, nerezová ocel 1.4301.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1323.322

Upozornění:

Kuličkové rolly z plné oceli jsou koncipované pro dlouhou životnost při rázovém zatížení.

V jednotkách jsou již namontována těsnění proti prachu a samočisticí otvory.

Všechny jednotky se dodávají s pouzdem z plné oceli a kaleným povrchem.

Odkaz na výkres:

1) Zátěžová kulička

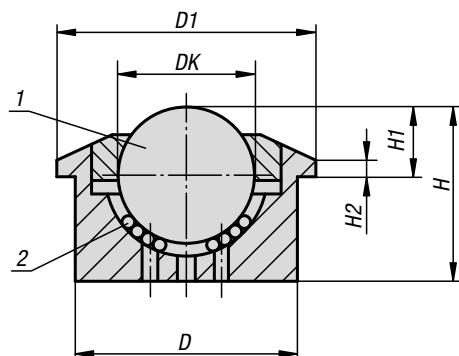
2) Nosná kulička

KIPP Kuličkové rolly pro vysoké zatížení

Objednací číslo	DK	D1	D	H	H1	H2	Nosnost 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

Kuličkové rolny pro vysoké zatížení

vhodné pro venkovní oblasti



Materiál:

Kuličkové prvky, nerezová ocel 1.4021.

Pouzdro, nerezová ocel 1.4301.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1325.330

Upozornění:

Kuličkové rolny z plné oceli jsou koncipované pro dlouhou životnost při rázovém zatížení. Všechny jednotky se dodávají s pouzdrem z plné oceli a kaleným povrchem. Díky mnoha samočisticím otvorům mají kuličkové rolny velmi vysoký stupeň samočištění. Proto jsou obzvláště vhodné k použití ve venkovních zařízeních.

Odkaz na výkres:

- 1) Zátěžová kulička
- 2) Nosná kulička

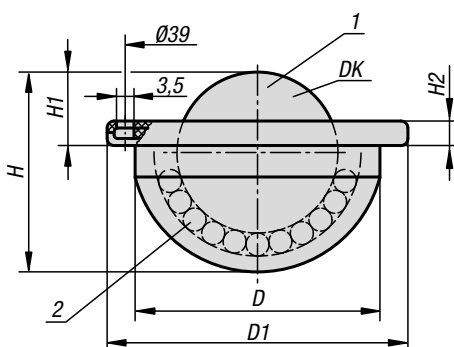


KIPP Kuličkové rolny pro vysoké zatížení, vhodné pro venkovní oblasti

Objednací číslo	DK	D1	D	H	H1	H2	Nosnost 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

Kuličkové rolny

s upevňovacími otvory, bez pouzdra



Materiál:

Ocel, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:

K0764.122

Upozornění:

Kuličkové rolny s upevňovacími otvory lze snadno montovat a demontovat.

Odkaz na výkres:

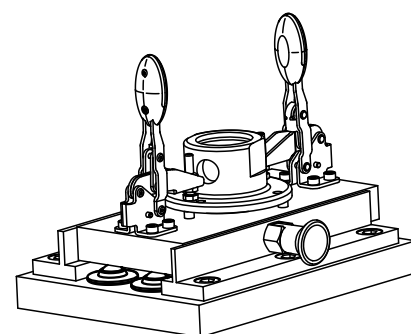
- 1) Zátěžová kulička
- 2) Nosná kulička

Provedení B:

víko a pouzdro pozinkované, kuličky z oceli

Provedení C:

víko a pouzdro pozinkované, kuličky z nerezové oceli

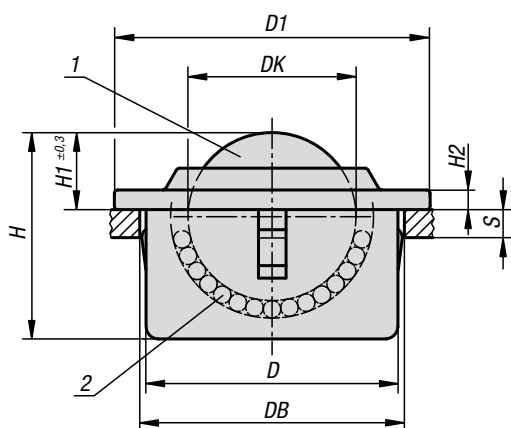


KIPP Kuličkové rolny s upevňovacími otvory, bez pouzdra

Objednací číslo	Provedení	DK	D	D1	H	H1	H2	Počet upevňovacích otvorů	Nosnost 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

Kuličkové rolny

s upevňovacím prvkem



Materiál:

Ocel, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:

K0765.122

Upozornění:

Kuličkové rolny s upevňovacím prvkem lze snadno z funkční strany montovat a demontovat. Zajištění se uskutečňuje pružícími příchytkami. Ty připouštějí velké tolerance v montážním otvoru.

Mají plstěné těsnění chránící proti znečištění.

S = minimální jmenovitá tloušťka upínacího dílu.

Odkaz na výkres:

1) Zátěžová kulička

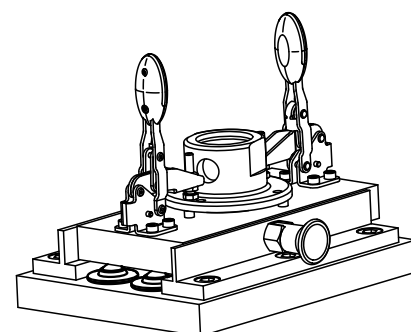
2) Nosná kulička

Provedení B:

víko a pouzdro pozinkované, kuličky z oceli

Provedení C:

víko a pouzdro pozinkované, kuličky z nerezové oceli

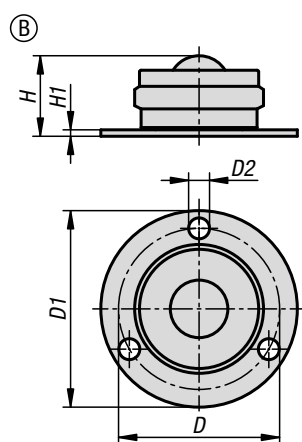
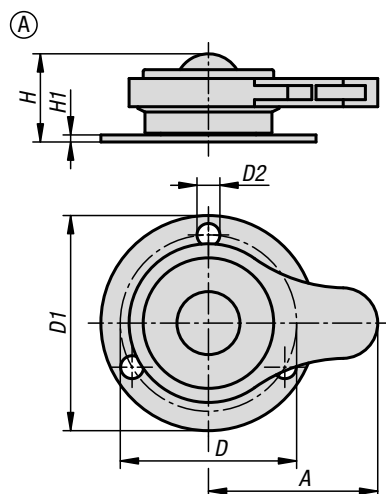


KIPP Kuličkové rolny s upevňovacím prvkem

Objednací číslo	Provedení	DK	D	D1	Upínač Ø DB	H	H1	H2	S	Nosnost 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

Kuličkové rolny

se svěrnou kuličkou, z oceli



Materiál:

Pouzdro z oceli.

Páka z polyamidu.

Zátěžová kulička z nerezové oceli 1.4034 nebo z polyamidu.

Provedení:

Ocel, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:

K1734.1219

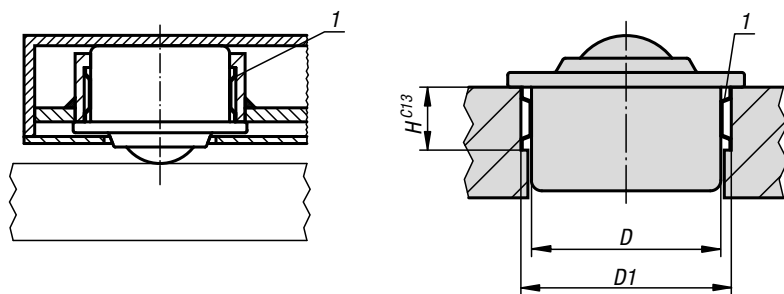
Upozornění:

Kuličkové rolny se svěrnou kuličkou se hodí pro přepravu a polohování citlivých materiálů, jako je sklo nebo leštěné hliníkové, mosazné a ocelové plechy. Dále lze kuličkové rolny používat jako alternativu ke standardním rolnám, pomocí kterých lze přepravovat a polohovat nízké profily např. v maloobchodě, ve výrobě nebo doma.

KIPP Kuličkové rolny se svěrnou kuličkou, z oceli

Objednáací číslo	Provedení	Typ provedení	Materiál komponenty	Kulička ø	A	D	D1	D2	H	H1	Max. zatížení v kg, kulička nahoru	Max. zatížení v kg, kulička dolů
K1734.1119	A	se sevřením	kulička z nerezové oceli	19	48	50	63	6,5	25	2	120	80
K1734.2119	A	se sevřením	kulička z polyamidu	19	48	50	63	6,5	25	2	120	80

Objednáací číslo	Provedení	Typ provedení	Materiál komponenty	Kulička ø	D	D1	D2	H	H1	Max. zatížení v kg, kulička nahoru	Max. zatížení v kg, kulička dolů
K1734.1219	B	bez sevření	kulička z nerezové oceli	19	50	63	6,5	25	2	120	80
K1734.2219	B	bez sevření	kulička z polyamidu	19	50	63	6,5	25	2	120	80

**Materiál:**

Pásová pružinová ocel.

Příklad způsobu objednání:

K0766.024

Upozornění:

Použití tolerančních kroužků umožňuje vytvořit mezi spojovanými díly velké toleranční pole.
Kuličkové rolny lze namontovat rychle a efektivně.

Odkaz na výkres:

1) Toleranční kroužek

**KIPP Toleranční kroužky**

Objednací číslo	D	Montážní rozměry D1	Montážní rozměry 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