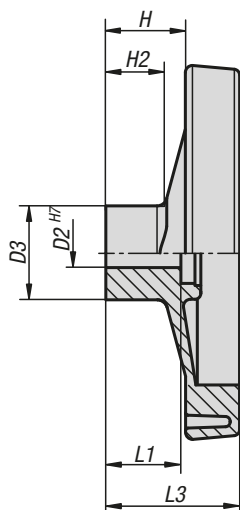
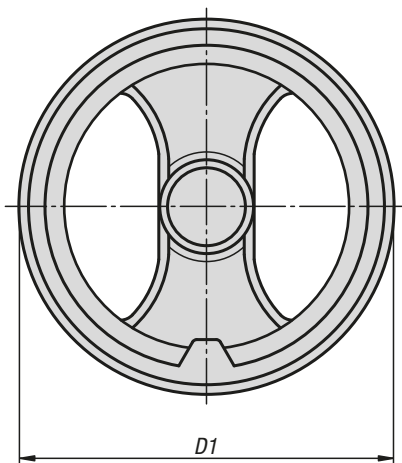


Kola pro ruční ovládání, kliky pro ruční ovládání, ukazatele polohy



2paprsková kola pro ruční ovládání

z plastu



Materiál:

Kolo pro ruční ovládání zesílený a stabilizovaný polyamid.

Střední zátka z polyamidu.

Průchozí pouzdro z oceli.

Provedení:

Kolo pro ruční ovládání odolné proti oleji a tuku, (RAL 9011), satinováno.

Střední zátka šedá (RAL 7035).

Průchozí pouzdro bryňované.

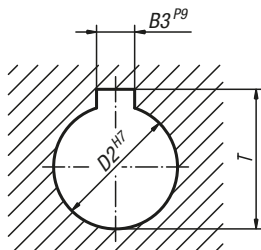
Příklad způsobu objednání:

K0725.0080X08

Na vyžádání:

Další barvy zátek,
nestandardní provedení.

DIN 6885-1

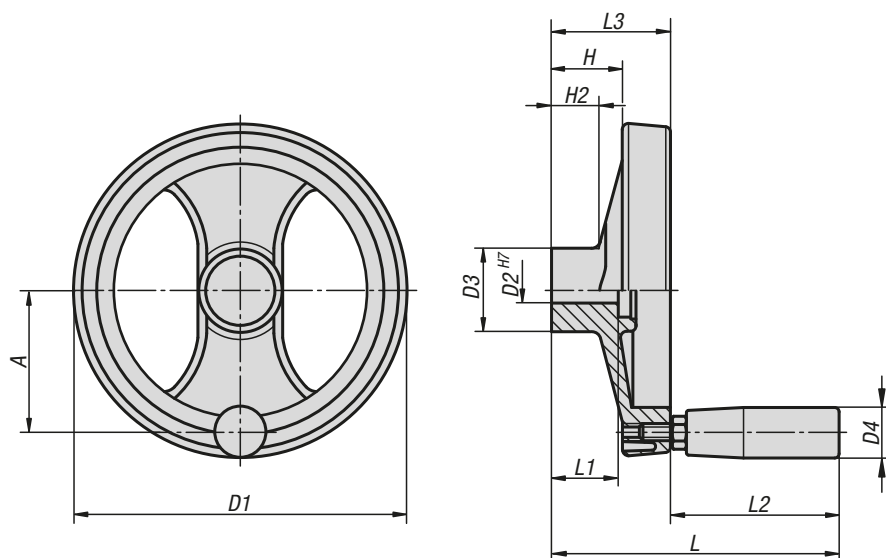


KIPP 2paprsková kola pro ruční ovládání z plastu

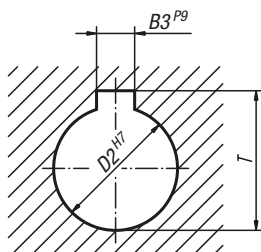
Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	H	H2	L1	L3	B3	T
K0725.0080X08	K0725.1080X08	80	8H7	24,5	20	16	20	34	-/2	-/9
K0725.0080X10	K0725.1080X10	80	10H7	24,5	20	16	20	34	-/3	-/11,4
K0725.0100X10	K0725.1100X10	99	10H7	28	25,5	20	24	42	-/3	-/11,4
K0725.0100X12	K0725.1100X12	99	12H7	28	25,5	20	24	42	-/4	-/13,8
K0725.0130X12	K0725.1130X12	129	12H7	32	30	21	24	50	-/4	-/13,8
K0725.0130X14	K0725.1130X14	129	14H7	32	30	21	24	50	-/5	-/16,3
K0725.0160X14	K0725.1160X14	159	14H7	40	33	22	32	57	-/5	-/16,3
K0725.0160X16	K0725.1160X16	159	16H7	40	33	22	32	57	-/5	-/18,3
K0725.0200X16	K0725.1200X16	198	16H7	51	31	17,5	32	60	-/5	-/18,3
K0725.0200X20	K0725.1200X20	198	20H7	51	31	17,5	32	60	-/6	-/22,8
K0725.0250X20	K0725.1250X20	252	20H7	55,5	39,5	24	36	71	-/6	-/22,8
K0725.0250X24	K0725.1250X24	252	24H7	55,5	39,5	24	36	71	-/8	-/27,3
K0725.0345X20	K0725.1345X20	346	20H7	67,5	42	24	32	79	-/6	-/22,8

2paprsková kola pro ruční ovládání

z plastu, s otočnou rukojetí



DIN 6885-1



Materiál:

Kolo pro ruční ovládání zesílený a stabilizovaný polyamid.

Střední zátka z polyamidu.

Průchozí pouzdro z oceli.

Závitová vložka pro válcovou rukojeť z mosazi.

Provedení:

Kolo pro ruční ovládání odolné proti oleji a tuku, (RAL 9011), satinováno.

Střední zátka šedá (RAL 7035).

Průchozí pouzdro bryňované.

Příklad způsobu objednání:

K0725.4080X08

Na vyžádání:

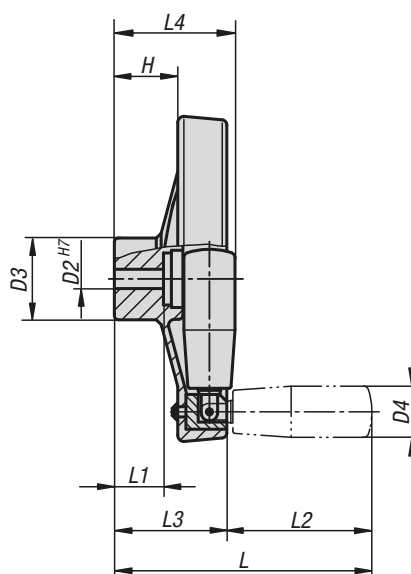
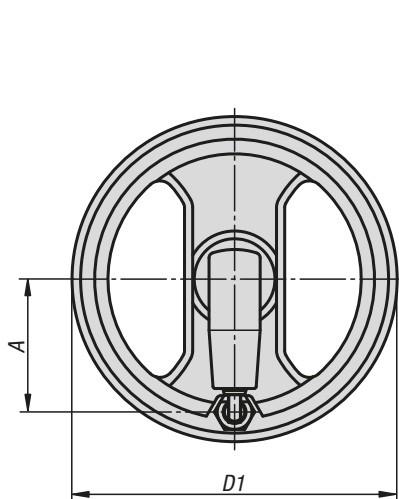
Další barvy zátek,
nestandardní provedení.

KIPP 2paprsková kola pro ruční ovládání z plastu, s otočnou rukojetí

Objednací číslo kalibrováný otvor	Objednací číslo licovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	D4	H	H2	A	L	L1	L2	L3	B3	T
K0725.4080X08	K0725.5080X08	80	8H7	24,5	20	20	16	30	85	20	51	34	-/2	-/9
K0725.4080X10	K0725.5080X10	80	10H7	24,5	20	20	16	30	85	20	51	34	-/3	-/11,4
K0725.4100X10	K0725.5100X10	99	10H7	28	20	25,5	20	38	93	24	51	43	-/3	-/11,4
K0725.4100X12	K0725.5100X12	99	12H7	28	20	25,5	20	38	93	24	51	43	-/4	-/13,8
K0725.4130X12	K0725.5130X12	129	12H7	32	23	30	21	55	112	24	62	50	-/4	-/13,8
K0725.4130X14	K0725.5130X14	129	14H7	32	23	30	21	55	112	24	62	50	-/5	-/16,3
K0725.4160X14	K0725.5160X14	159	14H7	40	23	33	22	66	119	32	62	57	-/5	-/16,3
K0725.4160X16	K0725.5160X16	159	16H7	40	23	33	22	66	119	32	62	57	-/5	-/18,3
K0725.4200X16	K0725.5200X16	198	16H7	51	26	31	17,5	82	141	32	81	60	-/5	-/18,3
K0725.4200X20	K0725.5200X20	198	20H7	51	26	31	17,5	82	141	32	81	60	-/6	-/22,8
K0725.4250X20	K0725.5250X20	252	20H7	55,5	27	39,5	24	113	163	36	92	71	-/6	-/22,8
K0725.4250X24	K0725.5250X24	252	24H7	55,5	27	39,5	24	113	163	36	92	71	-/8	-/27,3
K0725.4345X20	K0725.5345X20	346	20H7	67,5	27	42	24	146	171	32	92	79	-/6	-/22,8

2paprsková kola pro ruční ovládání

z plastu, se sklopnou rukojetí



Materiál:

Kolo pro ruční ovládání zesílený a stabilizovaný polyamid.
Střední zátka z polyamidu.
Průchozí pouzdro a vložka do závitu pro válcovou úchytку z oceli.

Provedení:

Kolo pro ruční ovládání odolné proti oleji a tuku, (RAL 9011), satínováno.
Střední zátka šedá (RAL 7035).
Průchozí pouzdro a vložka do závitu pro sklopnou válcovou úchytку bryněrované.

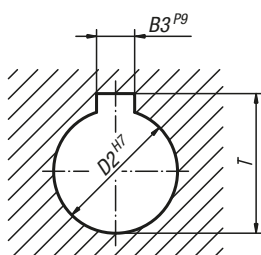
Příklad způsobu objednání:

K0725.6130X12

Na vyžádání:

Další barvy zátek,
nestandardní provedení.

DIN 6885-1



KIPP 2paprsková kola pro ruční ovládání z plastu, se sklopnou rukojetí

Objednací číslo kalibrováný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	D4	A	H	L	L1	L2	L3	L4	B3	T
K0725.6130X12	K0725.7130X12	129	12H7	32	20	51	29	111	20	59	52	53	-/4	-/13,8
K0725.6130X14	K0725.7130X14	129	14H7	32	20	51	29	111	20	59	52	53	-/5	-/16,3
K0725.6160X14	K0725.7160X14	159	14H7	40	25	65	31	126	24	71	55	59	-/5	-/16,3
K0725.6160X16	K0725.7160X16	159	16H7	40	25	65	31	126	24	71	55	59	-/5	-/18,3
K0725.6200X16	K0725.7200X16	200	16H7	54,5	27	80	33	160	28	91	69	69	-/5	-/18,3
K0725.6200X20	K0725.7200X20	200	20H7	54,5	27	80	33	160	28	91	69	69	-/6	-/22,8
K0725.6345X20	K0725.7345X20	346	20H7	67,5	27	148	43,5	144	32	91	80	80	-/6	-/22,8

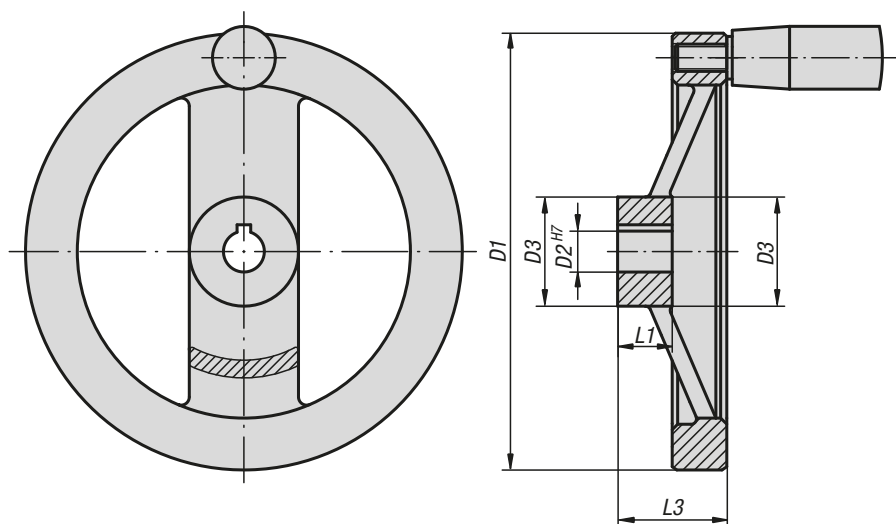


A large rectangular area filled with a light gray grid pattern, intended for taking notes.



2paprsková ovládací kola

z hliníku, rovný věnec kola



Materiál:

Paprsková ovládací kola hliník.
Kuželová rukojeť z duroplastu PF 31 DIN 7708, černá,
čep z pozinkované oceli.

Provedení:

Věnec kola vysoustružen a vyleštěn.
Axiální a radiální házivost dle IT 12.

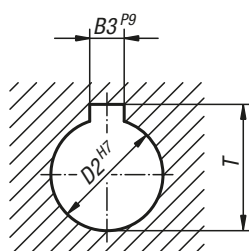
Příklad způsobu objednání:

K0162.4080X10

Na vyžádání:

Náboje s vnitřním čtyřhranem nebo paprsková ovládací
kola potažená plastem.

DIN 6885-1



KIPP 2paprsková ovládací kola z hliníku, bez rukojeti

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
K0162.0080X10	K0162.1080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4
K0162.0080X12	K0162.1080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8
K0162.0100X10	K0162.1100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4
K0162.0100X12	K0162.1100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8
K0162.0125X12	K0162.1125X12	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8
K0162.0125X14	K0162.1125X14	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3
K0162.0160X14	K0162.1160X14	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3
K0162.0160X16	K0162.1160X16	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3
K0162.0200X18	K0162.1200X18	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8
K0162.0200X20	K0162.1200X20	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8
K0162.0250X22	K0162.1250X22	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8
K0162.0250X26	K0162.1250X26	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3

2paprsková ovládací kola

z hliníku, rovný věnec kola



KIPP 2paprsková ovládací kola z hliníku, s pevnou rukojetí

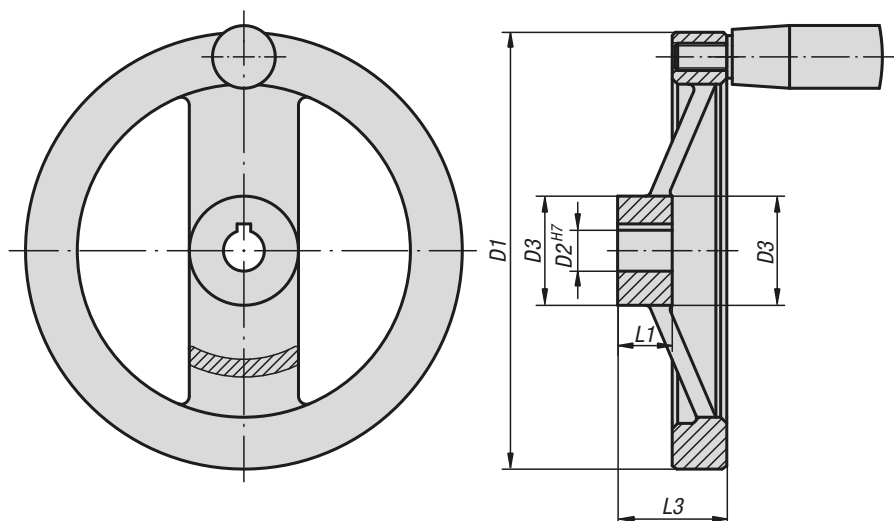
Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	pevná válcová rukojeť
K0162.2080X10	K0162.3080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.2080X12	K0162.3080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.2100X10	K0162.3100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.2100X12	K0162.3100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.2125X12	K0162.3125X12	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8	ø21 x M8 x 50
K0162.2125X14	K0162.3125X14	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0162.2160X14	K0162.3160X14	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3	ø26 x M10 x 80
K0162.2160X16	K0162.3160X16	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.2200X18	K0162.3200X18	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0162.2200X20	K0162.3200X20	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.2250X22	K0162.3250X22	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8	ø28 x M12 x 90
K0162.2250X26	K0162.3250X26	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3	ø28 x M12 x 90

KIPP 2paprsková ovládací kola z hliníku, s otočnou rukojetí

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	otočná válcová rukojeť
K0162.4080X10	K0162.5080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.4080X12	K0162.5080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.4100X10	K0162.5100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.4100X12	K0162.5100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.4125X12	K0162.5125X12	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8	ø22 x M8 x 56
K0162.4125X14	K0162.5125X14	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0162.4160X14	K0162.5160X14	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3	ø26 x M10 x 80
K0162.4160X16	K0162.5160X16	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.4200X18	K0162.5200X18	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0162.4200X20	K0162.5200X20	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.4250X22	K0162.5250X22	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8	ø31 x M12 x 102
K0162.4250X26	K0162.5250X26	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3	ø31 x M12 x 102

2paprsková ovládací kola

z hliníku, rovný věnec kola



Materiál:

Paprsková ovládací kola hliník.
Kruželová rukojeť z duroplastu PF 31 DIN 7708, černá,
čep z pozinkované oceli.

Provedení:

Černě komaxitováno.
Věnec kola soustružený.
Axiální a radiální házivost věnce kola pod IT 12.

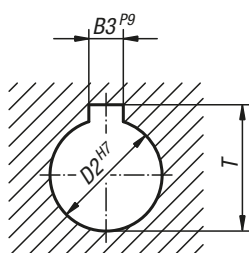
Příklad způsobu objednání:

K0162.01080X10

Na vyžádání:

Náboje s vnitřním čtyřhranem.

DIN 6885-1



KIPP 2paprsková ovládací kola z hliníku, bez rukojeti

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
K0162.01080X10	K0162.11080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4
K0162.01080X12	K0162.11080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8
K0162.01100X10	K0162.11100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4
K0162.01100X12	K0162.11100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8
K0162.01125X12	K0162.11125X12	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8
K0162.01125X14	K0162.11125X14	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3
K0162.01160X14	K0162.11160X14	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3
K0162.01160X16	K0162.11160X16	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3
K0162.01200X18	K0162.11200X18	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8
K0162.01200X20	K0162.11200X20	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8
K0162.01250X22	K0162.11250X22	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8
K0162.01250X26	K0162.11250X26	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3

2paprsková ovládací kola

z hliníku, rovný věnec kola



KIPP 2paprsková ovládací kola z hliníku, s pevnou rukojetí

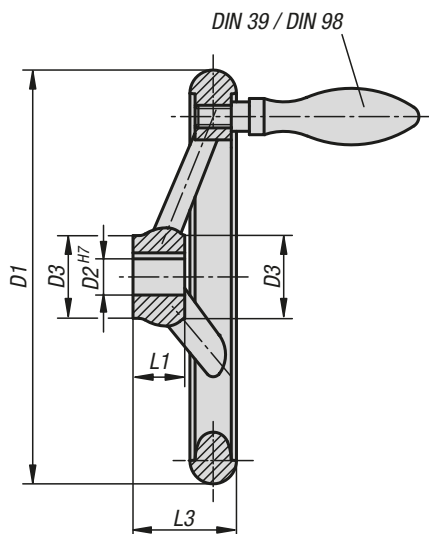
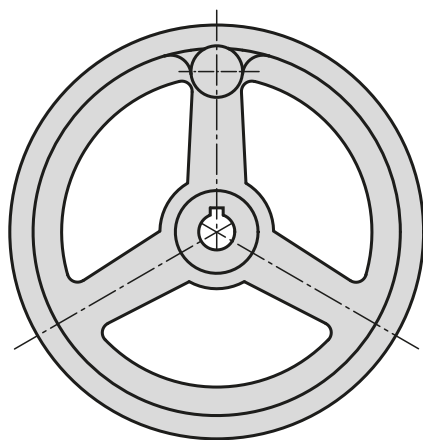
Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	pevná válcová rukojeť
K0162.21080X10	K0162.31080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.21080X12	K0162.31080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.21100X10	K0162.31100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.21100X12	K0162.31100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.21125X12	K0162.31125X12	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8	ø21 x M8 x 50
K0162.21125X14	K0162.31125X14	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0162.21160X14	K0162.31160X14	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3	ø26 x M10 x 80
K0162.21160X16	K0162.31160X16	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.21200X18	K0162.31200X18	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0162.21200X20	K0162.31200X20	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.21250X22	K0162.31250X22	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8	ø28 x M12 x 90
K0162.21250X26	K0162.31250X26	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3	ø28 x M12 x 90

KIPP 2paprsková ovládací kola z hliníku, s otočnou rukojetí

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	otočná válcová rukojeť
K0162.41080X10	K0162.51080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.41080X12	K0162.51080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.41100X10	K0162.51100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.41100X12	K0162.51100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.41125X12	K0162.51125X12	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8	ø22 x M8 x 56
K0162.41125X14	K0162.51125X14	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0162.41160X14	K0162.51160X14	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3	ø26 x M10 x 80
K0162.41160X16	K0162.51160X16	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.41200X18	K0162.51200X18	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0162.41200X20	K0162.51200X20	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.41250X22	K0162.51250X22	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8	ø31 x M12 x 102
K0162.41250X26	K0162.51250X26	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3	ø31 x M12 x 102

Ovládací kola

DIN 950 z šedé litiny

**Materiál:**

Ovládací kola šedá litina.
Projmutě tvarovaná rukojeť ocel.

Provedení:

Věncová kola vysoustružená a vyleštěná.
Axiální a radiální hřzivost dle IT 12.

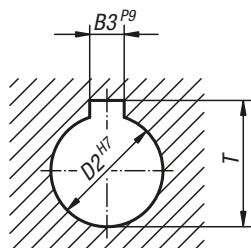
Příklad způsobu objednání:

K0671.4080X10

Na vyžádání:

Náboje s vnitřním čtyřhranem nebo ovládací kola
potažená umělou hmotou.

DIN 6885-1

**KIPP Ovládací kola DIN 950 z šedé litiny, bez rukojetí**

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo licovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Počet paprsků
K0671.0080X10	K0671.1080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3
K0671.0080X12	K0671.1080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3
K0671.0100X10	K0671.1100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	3
K0671.0100X12	K0671.1100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	3
K0671.0125X12	K0671.1125X12	125	12H7	33	18	36	-/4	-/13,8	3
K0671.0125X14	K0671.1125X14	125	14H7	33	18	36	-/5	-/16,3	3
K0671.0140X14	K0671.1140X14	140	14H7	33	19	39	-/5	-/16,3	3
K0671.0140X16	K0671.1140X16	140	16H7	33	19	39	-/5	-/18,3	3
K0671.0160X14	K0671.1160X14	160	14H7	37	20	40	-/5	-/16,3	3
K0671.0160X16	K0671.1160X16	160	16H7	37	20	40	-/5	-/18,3	3
K0671.0180X16	K0671.1180X16	180	16H7	36	22	43	-/5	-/18,3	3
K0671.0180X18	K0671.1180X18	180	18H7	36	22	43	-/6	-/20,8	3
K0671.0200X18	K0671.1200X18	200	18H7	38	24	45	-/6	-/20,8	3
K0671.0200X22	K0671.1200X22	200	22H7	38	24	45	-/6	-/24,8	3
K0671.0250X22	K0671.1250X22	250	22H7	46	28	50	-/6	-/24,8	5
K0671.0250X26	K0671.1250X26	250	26H7	46	28	50	-/8	-/29,3	5
K0671.0315X26	K0671.1315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5
K0671.0315X30	K0671.1315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5
K0671.0400X30	K0671.1400X30	400	30H7	68	38	63	-/8	-/33,3	5
K0671.0400X34	K0671.1400X34	400	34H7	68	38	63	-/10	-/37,3	5
K0671.0500X34	K0671.1500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5
K0671.0500X40	K0671.1500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5

Ovládací kola

DIN 950 z šedé litiny



KIPP Ovládací kola DIN 950 z šedé litiny, s pevnou rukojetí

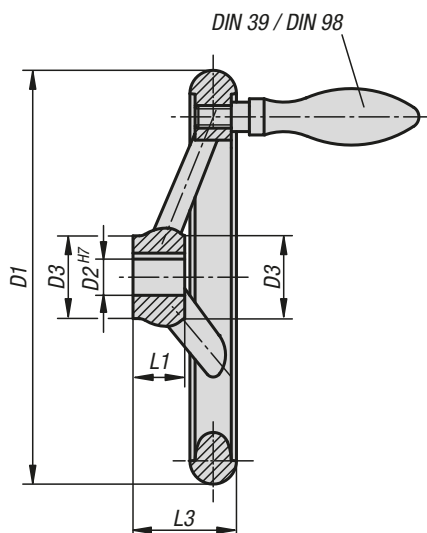
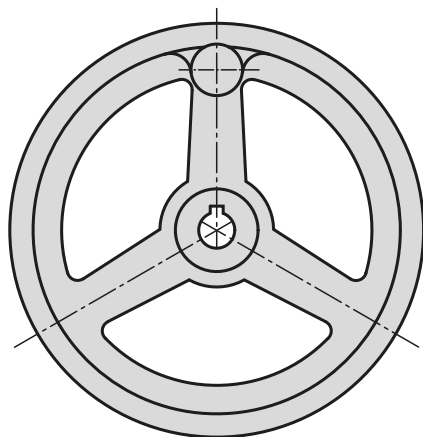
Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Počet paprsků	pevná tvarovaná rukojeť DIN 39 provedení E
K0671.2080X10	K0671.3080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2080X12	K0671.3080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2100X10	K0671.3100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2100X12	K0671.3100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2125X12	K0671.3125X12	125	12H7	33	18	36	-/4	-/13,8	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2125X14	K0671.3125X14	125	14H7	33	18	36	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2140X14	K0671.3140X14	140	14H7	33	19	39	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2140X16	K0671.3140X16	140	16H7	33	19	39	-/5	-/18,3	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2160X14	K0671.3160X14	160	14H7	37	20	40	-/5	-/16,3	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2160X16	K0671.3160X16	160	16H7	37	20	40	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2180X16	K0671.3180X16	180	16H7	36	22	43	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2180X18	K0671.3180X18	180	18H7	36	22	43	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2200X18	K0671.3200X18	200	18H7	38	24	45	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2200X22	K0671.3200X22	200	22H7	38	24	45	-/6	-/24,8	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2250X22	K0671.3250X22	250	22H7	46	28	50	-/6	-/24,8	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2250X26	K0671.3250X26	250	26H7	46	28	50	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2315X26	K0671.3315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2315X30	K0671.3315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2400X30	K0671.3400X30	400	30H7	68	38	63	-/8	-/33,3	5	ø36 x M16 x 112
K0671.2400X34	K0671.3400X34	400	34H7	68	38	63	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 112
K0671.2500X34	K0671.3500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 112
K0671.2500X40	K0671.3500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5	ø36 x M16 x 112

KIPP Ovládací kola DIN 950 z šedé litiny, s otočnou rukojetí

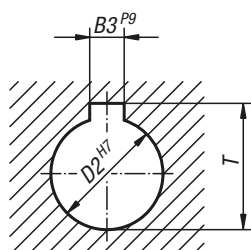
Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Počet paprsků	tvarovaná rukojeť otočná DIN 98 provedení E
K0671.4080X10	K0671.5080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 54,5
K0671.4080X12	K0671.5080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 54,5
K0671.4100X10	K0671.5100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 54,5
K0671.4100X12	K0671.5100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 54,5
K0671.4125X12	K0671.5125X12	125	12H7	33	18	36	-/4	-/13,8	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4125X14	K0671.5125X14	125	14H7	33	18	36	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4140X14	K0671.5140X14	140	14H7	33	19	39	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4140X16	K0671.5140X16	140	16H7	33	19	39	-/5	-/18,3	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4160X14	K0671.5160X14	160	14H7	37	20	40	-/5	-/16,3	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4160X16	K0671.5160X16	160	16H7	37	20	40	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4180X16	K0671.5180X16	180	16H7	36	22	43	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4180X18	K0671.5180X18	180	18H7	36	22	43	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4200X18	K0671.5200X18	200	18H7	38	24	45	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4200X22	K0671.5200X22	200	22H7	38	24	45	-/6	-/24,8	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4250X22	K0671.5250X22	250	22H7	46	28	50	-/6	-/24,8	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4250X26	K0671.5250X26	250	26H7	46	28	50	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4315X26	K0671.5315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4315X30	K0671.5315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4400X30	K0671.5400X30	400	30H7	68	38	63	-/8	-/33,3	5	ø36 x M16 x 117
K0671.4400X34	K0671.5400X34	400	34H7	68	38	63	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 117
K0671.4500X34	K0671.5500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 117
K0671.4500X40	K0671.5500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5	ø36 x M16 x 117

Ovládací kola

DIN 950 z hliníku



DIN 6885-1

**Materiál:**

Ovládací kolo z hliníku.

Úchytka s prořezanou rukojetí hliník, osový díl ocel, brynýrováno.

Úchytka s prořezanou rukojetí z hliníku, osový díl z oceli, pozinkováno a modře pasivováno.

Provedení:

Věnc kolo vysoustružen a vyleštěn.

Axiální a radiální házivost dle IT 12.

Příklad způsobu objednání:

K0160.4080X10

Na vyžádání:

Náboje s vnitřním čtyřhranem nebo ovládací kola potažená umělou hmotou.

KIPP Ovládací kola DIN 950 z hliníku, bez rukojeti

Objednáací číslo kalibrováný otvor	Objednáací číslo licovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Počet paprsků
K0160.0080X10	K0160.1080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3
K0160.0080X12	K0160.1080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3
K0160.0100X10	K0160.1100X10	100	10H7	29	17	33	-/3	-/11,4	3
K0160.0100X12	K0160.1100X12	100	12H7	29	17	33	-/4	-/13,8	3
K0160.0125X12	K0160.1125X12	125	12H7	31	18	36	-/4	-/13,8	3
K0160.0125X14	K0160.1125X14	125	14H7	31	18	36	-/5	-/16,3	3
K0160.0140X14	K0160.1140X14	140	14H7	36	19	39	-/5	-/16,3	3
K0160.0140X16	K0160.1140X16	140	16H7	36	19	39	-/5	-/18,3	3
K0160.0160X14	K0160.1160X14	160	14H7	36	20	40	-/5	-/16,3	3
K0160.0160X16	K0160.1160X16	160	16H7	36	20	40	-/5	-/18,3	3
K0160.0180X16	K0160.1180X16	180	16H7	37	22	43	-/5	-/18,3	3
K0160.0180X18	K0160.1180X18	180	18H7	37	22	43	-/6	-/20,8	3
K0160.0200X18	K0160.1200X18	200	18H7	43	24	45	-/6	-/20,8	3
K0160.0200X22	K0160.1200X22	200	22H7	43	24	45	-/6	-/24,8	3
K0160.0250X22	K0160.1250X22	250	22H7	49	28	50	-/6	-/24,8	5
K0160.0250X26	K0160.1250X26	250	26H7	49	28	50	-/8	-/29,3	5
K0160.0315X26	K0160.1315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5
K0160.0315X30	K0160.1315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5
K0160.0400X30	K0160.1400X30	400	30H7	65	38	63	-/8	-/33,3	5
K0160.0400X34	K0160.1400X34	400	34H7	65	38	63	-/10	-/37,3	5
K0160.0500X34	K0160.1500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5
K0160.0500X40	K0160.1500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5

Ovládací kola

DIN 950 z hliníku



KIPP Ovládací kola DIN 950 z hliníku, s pevnou rukojetí

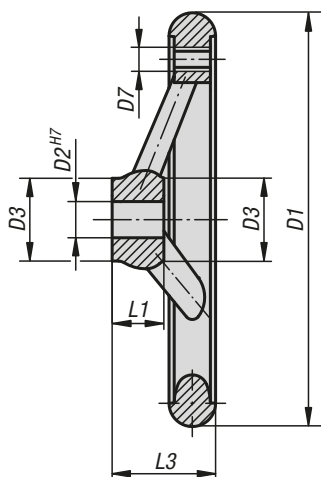
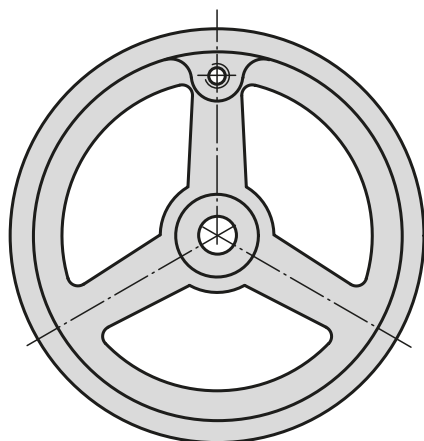
Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Počet paprsků	pevná tvarovaná rukojeť DIN 39 provedení E
K0160.2080X10	K0160.3080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2080X12	K0160.3080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2100X10	K0160.3100X10	100	10H7	29	17	33	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2100X12	K0160.3100X12	100	12H7	29	17	33	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2125X12	K0160.3125X12	125	12H7	31	18	36	-/4	-/13,8	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2125X14	K0160.3125X14	125	14H7	31	18	36	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2140X14	K0160.3140X14	140	14H7	36	19	39	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2140X16	K0160.3140X16	140	16H7	36	19	39	-/5	-/18,3	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2160X14	K0160.3160X14	160	14H7	36	20	40	-/5	-/16,3	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2160X16	K0160.3160X16	160	16H7	36	20	40	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2180X16	K0160.3180X16	180	16H7	37	22	43	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2180X18	K0160.3180X18	180	18H7	37	22	43	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2200X18	K0160.3200X18	200	18H7	43	24	45	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2200X22	K0160.3200X22	200	22H7	43	24	45	-/6	-/24,8	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2250X22	K0160.3250X22	250	22H7	49	28	50	-/6	-/24,8	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2250X26	K0160.3250X26	250	26H7	49	28	50	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2315X26	K0160.3315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2315X30	K0160.3315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2400X30	K0160.3400X30	400	30H7	65	38	63	-/8	-/33,3	5	ø36 x M16 x 112
K0160.2400X34	K0160.3400X34	400	34H7	65	38	63	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 112
K0160.2500X34	K0160.3500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 112
K0160.2500X40	K0160.3500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5	ø36 x M16 x 112

KIPP Ovládací kola DIN 950 z hliníku, s otočnou rukojetí

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Počet paprsků	tvarovaná rukojeť otočná DIN 98 provedení E
K0160.4080X10	K0160.5080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 54,5
K0160.4080X12	K0160.5080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 54,5
K0160.4100X10	K0160.5100X10	100	10H7	29	17	33	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 54,5
K0160.4100X12	K0160.5100X12	100	12H7	29	17	33	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 54,5
K0160.4125X12	K0160.5125X12	125	12H7	31	18	36	-/4	-/13,8	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4125X14	K0160.5125X14	125	14H7	31	18	36	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4140X14	K0160.5140X14	140	14H7	36	19	39	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4140X16	K0160.5140X16	140	16H7	36	19	39	-/5	-/18,3	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4160X14	K0160.5160X14	160	14H7	36	20	40	-/5	-/16,3	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4160X16	K0160.5160X16	160	16H7	36	20	40	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4180X16	K0160.5180X16	180	16H7	37	22	43	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4180X18	K0160.5180X18	180	18H7	37	22	43	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4200X18	K0160.5200X18	200	18H7	43	24	45	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4200X22	K0160.5200X22	200	22H7	43	24	45	-/6	-/24,8	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4250X22	K0160.5250X22	250	22H7	49	28	50	-/6	-/24,8	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4250X26	K0160.5250X26	250	26H7	49	28	50	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4315X26	K0160.5315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4315X30	K0160.5315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4400X30	K0160.5400X30	400	30H7	65	38	63	-/8	-/33,3	5	ø36 x M16 x 117
K0160.4400X34	K0160.5400X34	400	34H7	65	38	63	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 117
K0160.4500X34	K0160.5500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 117
K0160.4500X40	K0160.5500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5	ø36 x M16 x 117

Ovládací kola

DIN 950, z nerezu

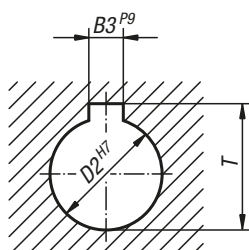
**Materiál:**

Nerezová ocel 1.4401.

Provedení:Věncí kola vysoustružen
a vyleštěn.**Příklad způsobu objednání:**

K1208.0100X10

DIN 6885-1

**KIPP Ovládací kola DIN 950, z nerezu**

Objednávací číslo	Provedení 1	D1	D2	D3	D7	L1	L3	B3	T	Počet paprsků
K1208.0100X10	kalibrovaný otvor	100	10H7	26	M6	17	33	-	-	3
K1208.0125X12	kalibrovaný otvor	125	12H7	28	M8	18	36	-	-	3
K1208.0160X16	kalibrovaný otvor	160	16H7	32	M10	20	40	-	-	3
K1208.0200X18	kalibrovaný otvor	200	18H7	38	M10	24	45	-	-	3
K1208.1100X10	lícovaný otvor s drážkou	100	10H7	26	M6	17	33	3	11,4	3
K1208.1125X12	lícovaný otvor s drážkou	125	12H7	28	M8	18	36	4	13,8	3
K1208.1160X16	lícovaný otvor s drážkou	160	16H7	32	M10	20	40	5	18,3	3
K1208.1200X18	lícovaný otvor s drážkou	200	18H7	38	M10	24	45	6	20,8	3

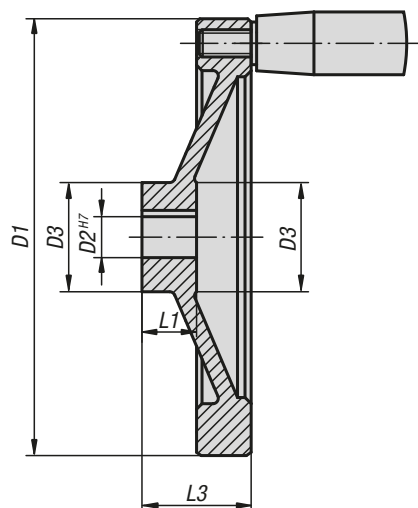
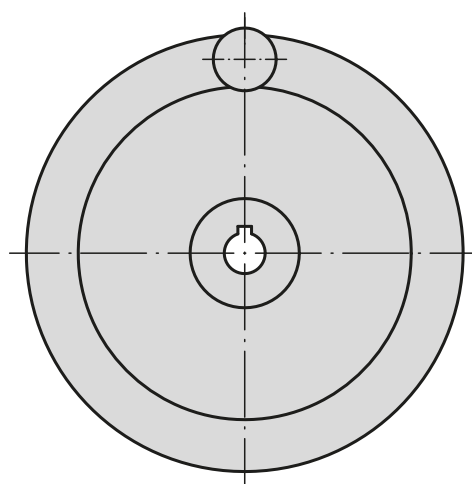


A large rectangular area filled with a light gray grid pattern, intended for taking notes.



Diskovitá ovládací kola

z hliníku

**Materiál:**

Diskovitě ovládací kolo z hliníku.
Kuželová rukojeť z duroplastu PF 31 DIN 7708, černá,
čep z pozinkované oceli.

Provedení:

Věnc kolo vysoustružen a vyleštěn.
Axiální a radiální házivost dle IT 12.

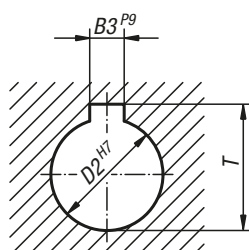
Příklad způsobu objednání:

K0161.4080X10

Na vyžádání:

Náboje s vnitřním čtyřhranem nebo ovládací kola
potažená plastem.

DIN 6885-1

**KIPP Diskovitá ovládací kola z hliníku, bez rukojeti**

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
K0161.0080X10	K0161.1080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4
K0161.0080X12	K0161.1080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8
K0161.0100X10	K0161.1100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4
K0161.0100X12	K0161.1100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8
K0161.0125X12	K0161.1125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8
K0161.0125X14	K0161.1125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3
K0161.0140X14	K0161.1140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3
K0161.0140X15	K0161.1140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3
K0161.0160X15	K0161.1160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3
K0161.0160X16	K0161.1160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3
K0161.0200X18	K0161.1200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8
K0161.0200X20	K0161.1200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8
K0161.0250X22	K0161.1250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8
K0161.0250X24	K0161.1250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3

Diskovitá ovládací kola

z hliníku



KIPP Diskovitá ovládací kola z hliníku, s pevnou rukojetí

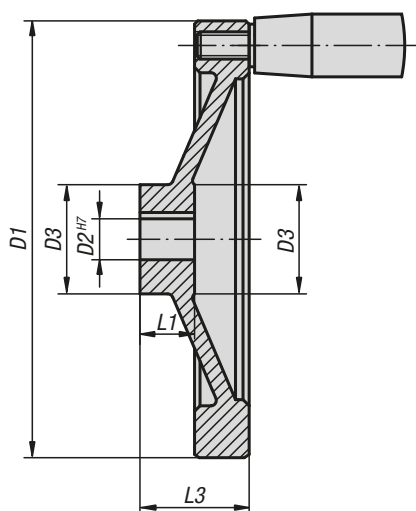
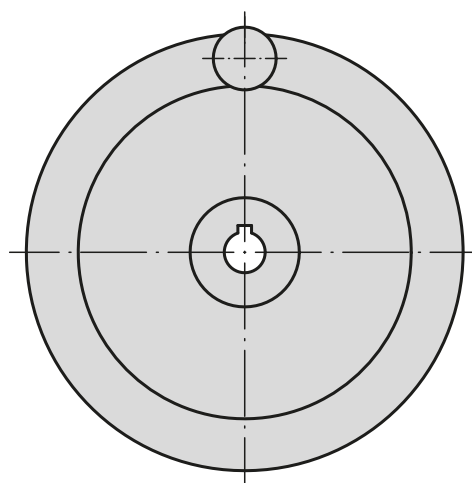
Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	pevná válcová rukojeť
K0161.2080X10	K0161.3080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.2080X12	K0161.3080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.2100X10	K0161.3100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.2100X12	K0161.3100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.2125X12	K0161.3125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8	ø21 x M8 x 50
K0161.2125X14	K0161.3125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0161.2140X14	K0161.3140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0161.2140X15	K0161.3140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3	ø21 x M8 x 50
K0161.2160X15	K0161.3160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3	ø26 x M10 x 80
K0161.2160X16	K0161.3160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.2200X18	K0161.3200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0161.2200X20	K0161.3200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.2250X22	K0161.3250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8	ø28 x M12 x 90
K0161.2250X24	K0161.3250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3	ø28 x M12 x 90

KIPP Diskovitá ovládací kola z hliníku, s otočnou rukojetí

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	otočná válcová rukojeť
K0161.4080X10	K0161.5080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.4080X12	K0161.5080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.4100X10	K0161.5100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.4100X12	K0161.5100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.4125X12	K0161.5125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8	ø22 x M8 x 56
K0161.4125X14	K0161.5125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0161.4140X14	K0161.5140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0161.4140X15	K0161.5140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3	ø22 x M8 x 56
K0161.4160X15	K0161.5160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3	ø26 x M10 x 80
K0161.4160X16	K0161.5160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.4200X18	K0161.5200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0161.4200X20	K0161.5200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.4250X22	K0161.5250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8	ø31 x M12 x 102
K0161.4250X24	K0161.5250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3	ø31 x M12 x 102

Diskovitá ovládací kola

z hliníku

**Materiál:**

Diskovitě ovládací kolo z hliníku.
Kuželová rukojeť z duroplastu PF 31 DIN 7708, černá,
čep z pozinkované oceli.

Provedení:

Černě komaxitováno.
Věnc kolo soustružený.
Axiální a radiální házivost věnce kola pod IT 12.

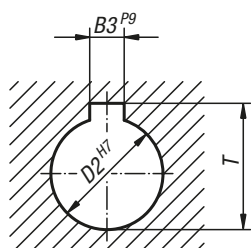
Příklad způsobu objednání:

K0161.01080X10

Na vyžádání:

Náboje s vnitřním čtyřhranem.

DIN 6885-1

**KIPP Diskovitá ovládací kola z hliníku, bez rukojeti**

Objednací číslo kalibrováný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
K0161.01080X10	K0161.11080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4
K0161.01080X12	K0161.11080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8
K0161.01100X10	K0161.11100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4
K0161.01100X12	K0161.11100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8
K0161.01125X12	K0161.11125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8
K0161.01125X14	K0161.11125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3
K0161.01140X14	K0161.11140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3
K0161.01140X15	K0161.11140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3
K0161.01160X15	K0161.11160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3
K0161.01160X16	K0161.11160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3
K0161.01200X18	K0161.11200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8
K0161.01200X20	K0161.11200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8
K0161.01250X22	K0161.11250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8
K0161.01250X24	K0161.11250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3

Diskovitá ovládací kola

z hliníku



KIPP Diskovitá ovládací kola z hliníku, s pevnou rukojetí

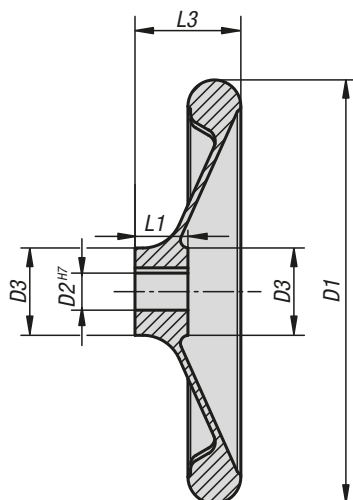
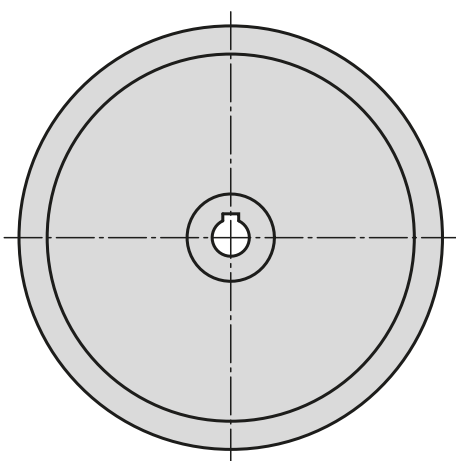
Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	pevná válcová rukojeť
K0161.21080X10	K0161.31080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.21080X12	K0161.31080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.21100X10	K0161.31100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.21100X12	K0161.31100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.21125X12	K0161.31125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8	ø21 x M8 x 50
K0161.21125X14	K0161.31125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0161.21140X14	K0161.31140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0161.21140X15	K0161.31140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3	ø21 x M8 x 50
K0161.21160X15	K0161.31160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3	ø26 x M10 x 80
K0161.21160X16	K0161.31160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.21200X18	K0161.31200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0161.21200X20	K0161.31200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.21250X22	K0161.31250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8	ø28 x M12 x 90
K0161.21250X24	K0161.31250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3	ø28 x M12 x 90

KIPP Diskovitá ovládací kola z hliníku, s otočnou rukojetí

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	otočná válcová rukojeť
K0161.41080X10	K0161.51080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.41080X12	K0161.51080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.41100X10	K0161.51100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.41100X12	K0161.51100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.41125X12	K0161.51125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8	ø22 x M8 x 56
K0161.41125X14	K0161.51125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0161.41140X14	K0161.51140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0161.41140X15	K0161.51140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3	ø22 x M8 x 56
K0161.41160X15	K0161.51160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3	ø26 x M10 x 80
K0161.41160X16	K0161.51160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.41200X18	K0161.51200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0161.41200X20	K0161.51200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.41250X22	K0161.51250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8	ø31 x M12 x 102
K0161.41250X24	K0161.51250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3	ø31 x M12 x 102

Diskovitá ovládací kola

podobná DIN 950 z hliníku



Materiál:

Ovládací kolo z hliníku.

Provedení:

Věnc kolo vysoustružen a vyleštěn.
Axiální a radiální házivost dle IT 12.

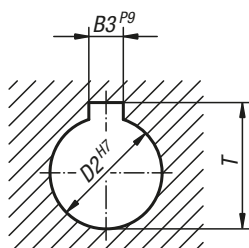
Příklad způsobu objednání:

K0163.0080X10

Na vyžádání:

Náboje s vnitřním čtyřhranem nebo ovládací kola
potažená plastem.

DIN 6885-1

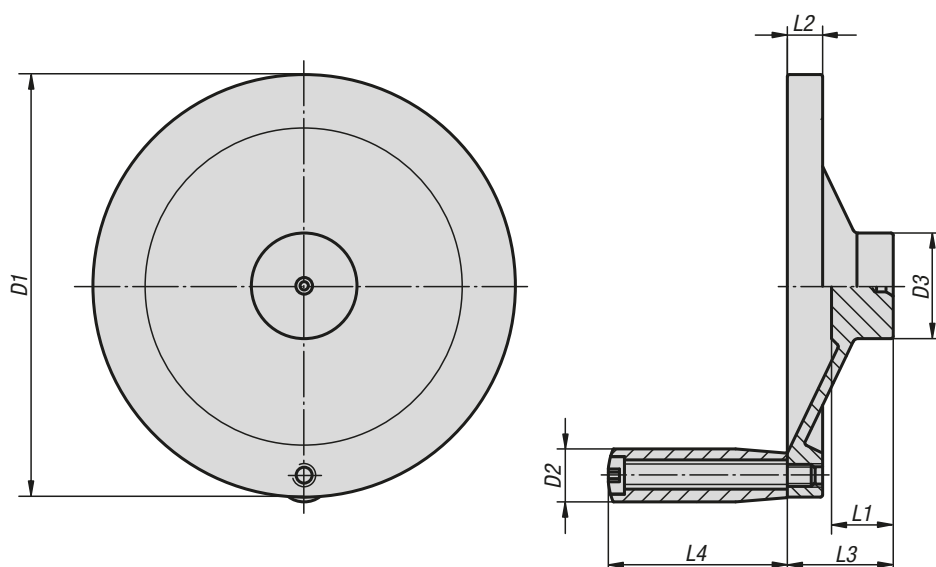


KIPP Diskovitá ovládací podobná podle DIN 950 z hliníku

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
K0163.0080X10	K0163.1080X10	80	10H7	25	16	30	-/3	-/11,4
K0163.0080X12	K0163.1080X12	80	12H7	25	16	30	-/4	-/13,8
K0163.0100X10	K0163.1100X10	100	10H7	28	17	31	-/3	-/11,4
K0163.0100X12	K0163.1100X12	100	12H7	28	17	31	-/4	-/13,8
K0163.0120X12	K0163.1120X12	120	12H7	27	18	30	-/4	-/13,8
K0163.0120X14	K0163.1120X14	120	14H7	27	18	30	-/5	-/16,3
K0163.0160X14	K0163.1160X14	160	14H7	34	20	40	-/5	-/16,3
K0163.0160X16	K0163.1160X16	160	16H7	34	20	40	-/5	-/18,3
K0163.0200X18	K0163.1200X18	200	18H7	40	24	44	-/6	-/20,8
K0163.0200X22	K0163.1200X22	200	22H7	40	24	44	-/6	-/24,8
K0163.0250X22	K0163.1250X22	250	22H7	49	28	61	-/6	-/24,8
K0163.0250X26	K0163.1250X26	250	26H7	49	28	61	-/8	-/29,3
K0163.0280X24	K0163.1280X24	280	24H7	51	30	38	-/8	-/27,3
K0163.0280X28	K0163.1280X28	280	28H7	51	30	38	-/8	-/31,3
K0163.0360X28	K0163.1360X28	360	28H7	63	35	73	-/8	-/31,3
K0163.0360X32	K0163.1360X32	360	32H7	63	35	73	-/10	-/35,3

Diskovitá ovládací kola

s otočnou rukojetí



Materiál:

Nerezová ocel 1.4301.

Provedení:

soustruženo bez povrchové úpravy.
Náboj se středícím otvorem.

Příklad způsobu objednání:

K1307.4076X00

Na vyžádání:

Nerezová ocel 1.4401.

Nerezová ocel 1.4404.

Nerezová ocel 1.4571.



KIPP Diskovitá ovládací kola, nerezová ocel, s otočnou rukojetí.

Objednací číslo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4
K1307.4076X00	76,2	9,91	22,1	17,02	6,1	27,9	37,9
K1307.4101X00	101,6	11,94	25,9	18,03	7,87	31,7	39,88
K1307.4152X00	152,4	19,05	38,1	22,1	12,7	38,1	63,5
K1307.4203X00	203,2	22,1	45,7	24,13	14,22	45,7	76,2
K1307.4254X00	254	22,1	50,8	26,67	15,75	50,8	76,2

Diskovitá ovládací kola

s otočnou rukojetí



Materiál:

Duroplast PF 31, černý.

Náboj z poniklované oceli nebo nerezové oceli 1.4305, bez povrchové úpravy.

Otočná rukojeť, ocelové části poniklovány nebo nerez 1.4305, bez povrchové úpravy.

Provedení:

Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:

K0164.0125X08

Upozornění:

Ovládací kolo se dodává s demontovanou rukojetí.

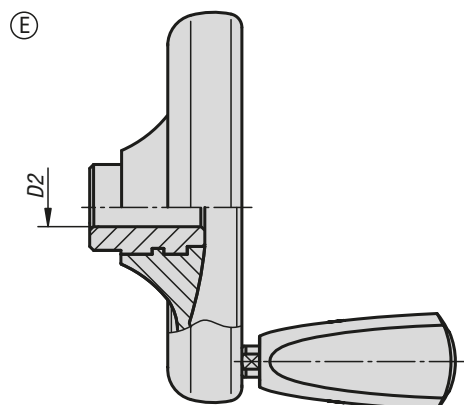
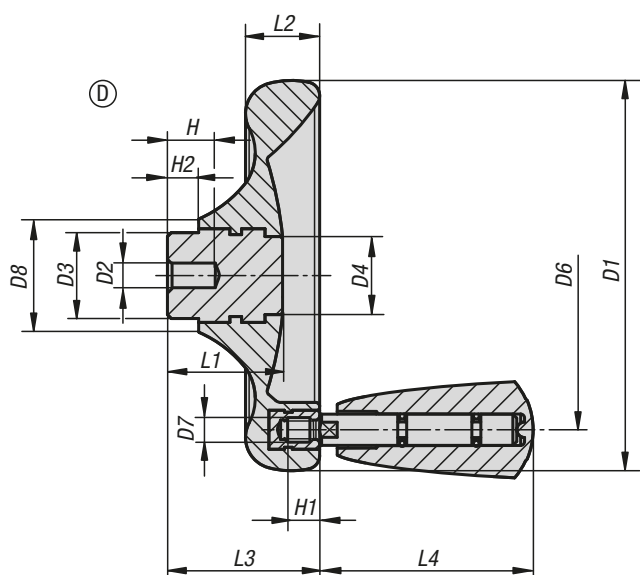
Na vyžádání:

Další zalícované otvory.

Odkaz na výkres:

Provedení D: předvrtáno

Provedení E: s lícovaným otvorem



KIPP Diskovitá ovládací kola s otočnou rukojetí

Objednací číslo Provedení D	Objednací číslo Provedení E	D1	D2	D3	D4	D6	D7	D8	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4
K0164.0100X06	K0164.1100X10	100	6/10H8	22	20	79	M6	29	12/-	9	8	29,5	19	39	54,7
K0164.0125X08	K0164.1125X12	125	8/12H8	26	21	101	M6	34	15/-	9	8	34	24	46	54,7
K0164.0140X08	K0164.1140X14	140	8/14H8	30	25	110	M8	39	16/-	12	8	38,5	27	52	82,2
K0164.0160X10	K0164.1160X16	160	10/16H8	33	30	128	M8	43	20/-	12	8	41,3	30,1	57	82,2
-	K0164.1160X18	160	18H8	33	30	128	M8	43	-	12	8	41,3	30,1	57	82,2

KIPP Diskovitá ovládací kola s otočnou rukojetí, ocelové části z nerez.

Objednací číslo Provedení D	Objednací číslo Provedení E	D1	D2	D3	D4	D6	D7	D8	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4
K0164.2100X06	K0164.3100X10	100	6/10H7	22	20	79	M6	29	12/-	9	8	29,5	19	39	54,7
K0164.2125X08	K0164.3125X12	125	8/12H7	26	21	101	M6	34	15/-	9	8	34	24	46	54,7
K0164.2140X08	K0164.3140X14	140	8/14H7	30	25	110	M8	39	16/-	12	8	38,5	27	52	82,2
K0164.2160X10	K0164.3160X16	160	10/16H7	33	30	128	M8	43	20/-	12	8	41,3	30,1	57	82,2
-	K0164.3160X18	160	18H7	33	30	128	M8	43	-	12	8	41,3	30,1	57	82,2

Diskovitá ovládací kola

bez rukojeti



Materiál:

Duroplast PF 31, černý.

Náboj z poniklované oceli nebo nerezové oceli 1.4305, bez povrchové úpravy.

Provedení:

Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:

K0165.0100X06

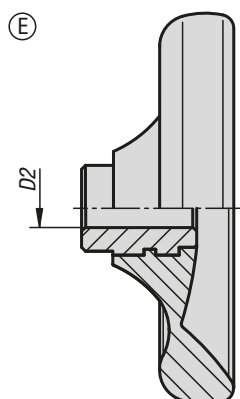
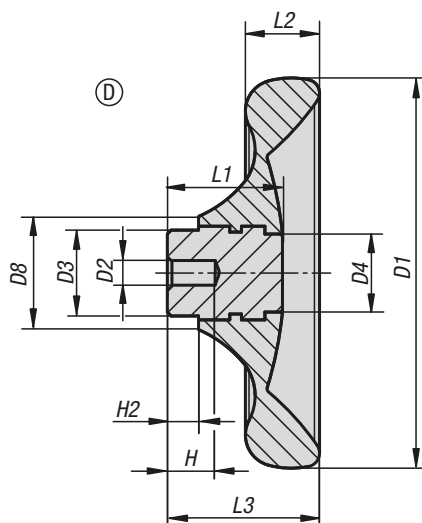
Na vyžádání:

Další zalicované otvory.

Odkaz na výkres:

Provedení D: předvrtáno

Provedení E: s lícovaným otvorem



KIPP Diskovitá ovládací kola bez rukojeti, pouzdro ocel

Objednáací číslo Provedení D	Objednáací číslo Provedení E	D1	D2	D3	D4	D8	H	H2	L1	L2	L3
K0165.0100X06	K0165.1100X10	100	6/10H8	22	20	29	12/-	8	29,5	19	39
K0165.0125X08	K0165.1125X12	125	8/12H8	26	21	34	15/-	8	34	24	46
K0165.0140X08	K0165.1140X14	140	8/14H8	30	25	39	16/-	8	38,5	27	52
K0165.0160X10	K0165.1160X16	160	10/16H8	33	30	43	20/-	8	41,3	30,1	57
-	K0165.1160X18	160	18H8	33	30	43	-	8	41,3	30,1	57

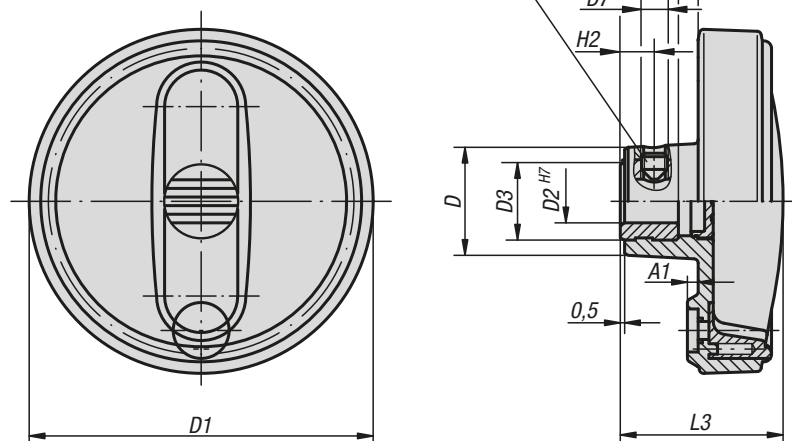
KIPP Diskovitá ovládací kola bez rukojeti, pouzdro z nerezové oceli

Objednáací číslo Provedení D	Objednáací číslo Provedení E	D1	D2	D3	D4	D8	H	H2	L1	L2	L3
K0165.2100X06	K0165.3100X10	100	6/10H7	22	20	29	12/-	8	29,5	19	39
K0165.2125X08	K0165.3125X12	125	8/12H7	26	21	34	15/-	8	34	24	46
K0165.2140X08	K0165.3140X14	140	8/14H7	30	25	39	16/-	8	38,5	27	52
K0165.2160X10	K0165.3160X16	160	10/16H7	33	30	43	20/-	8	41,3	30,1	57
-	K0165.3160X18	160	18H7	33	30	43	-	8	41,3	30,1	57

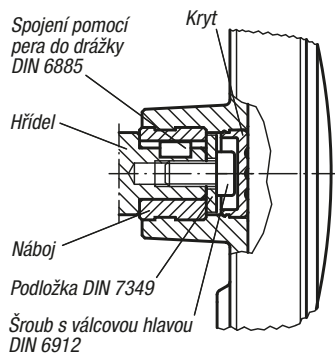
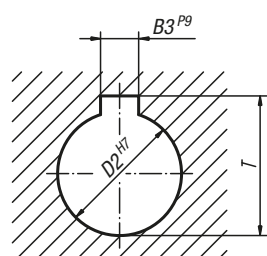
Ovládací kola



Poloha příčného otvoru je vzhledem k drážce posunuta o 90 stupňů



DIN 6885-1

**Materiál:**

Termoplast, barva tmavošedá.

Provedení:

Ocelové části, bryněované.

Příklad způsobu objednání:

K0256.108008

Upozornění:

Krytka náboje je dodávána demontovaná.

Kola pro ruční ovládání je možné upevnit na hřídeli buď příčným zakolíkáním nebo axiálně válcovým šroubem DIN 6912 a podložkou DIN 7349, a to pomocí drážky a pera.

U provedení s příčnou dírou se provede připevnění zašroubovaným závitovým kolíkem ISO 4027 (DIN 914).

KIPP Ovládací kola

Objednací číslo kalibrováný otvor	Objednací číslo licovaný otvor s drážkou	D	D1	D2	D3	A1	H	L1	L3	B3	T
K0256.108008	K0256.10800802	25	80	8H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/2	-/9
K0256.108010	K0256.10801003	25	80	10H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/3	-/11,4
K0256.108012	K0256.10801204	25	80	12H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/4	-/13,8
K0256.210010	K0256.21001003	28	100	10H7	19	3	20	13	44	-/3	-/11,4
K0256.210012	K0256.21001204	28	100	12H7	19	3	20	13	44	-/4	-/13,8
K0256.312512	K0256.31251204	35	125	12H7	25	4	23,5	18,5	53	-/4	-/13,8
K0256.312514	K0256.31251405	35	125	14H7	25	4	23,5	18,5	53	-/5	-/16,3
K0256.312516	K0256.31251605	35	125	16H7	25	4	23,5	18,5	53	-/5	-/18,3
K0256.416014	K0256.41601405	45	160	14H7	25	5,6	28	18,5	64,5	-/5	-/16,3
K0256.416016	K0256.41601605	45	160	16H7	25	5,6	28	18,5	64,5	-/5	-/18,3

KIPP Ovládací kola s příčnou dírou

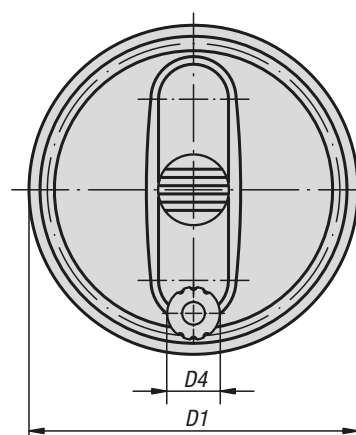
Objednací číslo kalibrováný otvor	Objednací číslo licovaný otvor s drážkou	D	D1	D2	D3	D7	A1	H	H2	L1	L3	B3	T
K0256.1080086	K0256.108008026	25	80	8H7	19	M6	2,5	17,5	7,5	13	37,5	-/2	-/9
K0256.1080106	K0256.108010036	25	80	10H7	19	M6	2,5	17,5	7,5	13	37,5	-/3	-/11,4
K0256.1080126	K0256.108012046	25	80	12H7	19	M6	2,5	17,5	7,5	13	37,5	-/4	-/13,8
K0256.2100106	K0256.210010036	28	100	10H7	19	M6	3	20	7,5	13	44	-/3	-/11,4
K0256.2100126	K0256.210012046	28	100	12H7	19	M6	3	20	7,5	13	44	-/4	-/13,8
K0256.3125126	K0256.312512046	35	125	12H7	25	M6	4	23,5	7,5	18,5	53	-/4	-/13,8
K0256.3125146	K0256.312514056	35	125	14H7	25	M6	4	23,5	7,5	18,5	53	-/5	-/16,3
K0256.3125166	K0256.312516056	35	125	16H7	25	M6	4	23,5	7,5	18,5	53	-/5	-/18,3
K0256.4160146	K0256.416014056	45	160	14H7	25	M6	5,6	28	7,5	18,5	64,5	-/5	-/16,3
K0256.4160166	K0256.416016056	45	160	16H7	25	M6	5,6	28	7,5	18,5	64,5	-/5	-/18,3

Ovládací kola

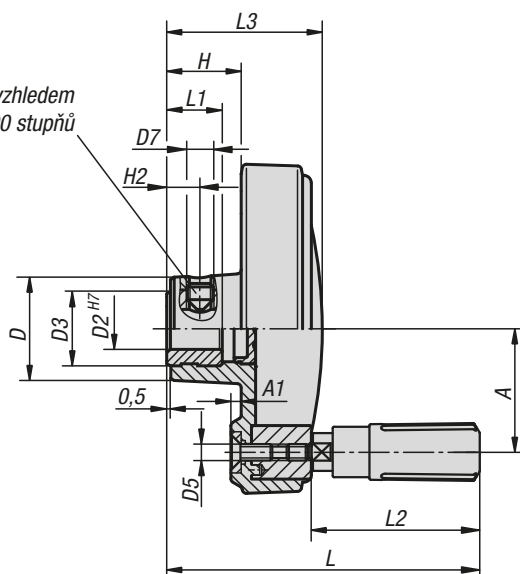
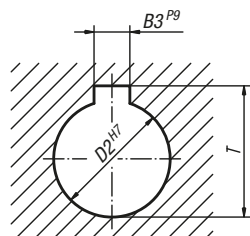
s otočnou válcovou rukojetí



Poloha příčného otvoru je vzhledem k drážce posunuta o 90 stupňů



DIN 6885-1



Materiál:

Termoplast, barva tmavošedá.

Provedení:

Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:

K0257.108008

Upozornění:

Kryt středového pouzdra a otočná válcová rukojeť se dodávají demontované. K montáži se musí osa úchytky zašroubovat do montážního otvoru.

Kola pro ruční ovládání je možné upevnit na hřídeli buď příčným zakolíkovaním nebo axiálně válcovým šroubem DIN 6912 a podložkou DIN 7349, a to pomocí drážky a pera.

U provedení s příčným otvorem se připevnění provádí našroubovaným závitovým kolíkem ISO 4027 (DIN 914).

KIPP Ovládací kola s otočnou válcovou rukojetí

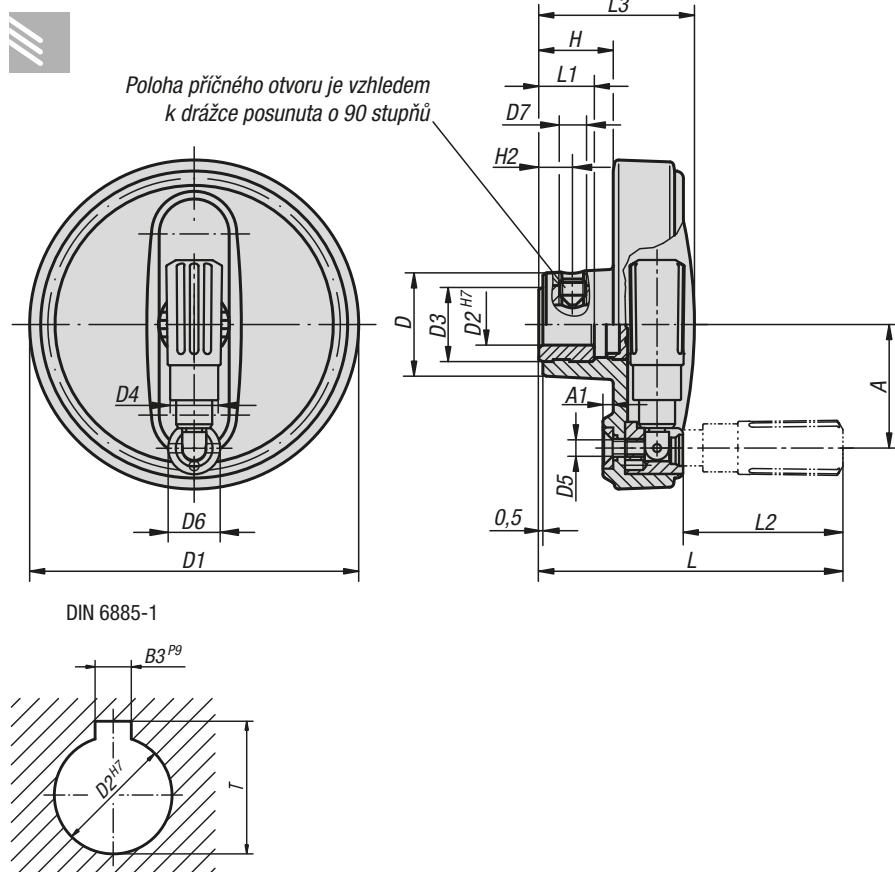
Objednací číslo kalibrováný otvor	Objednací číslo licovaný otvor s drážkou	D	D1	D2	D3	D4	D5	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
K0257.108008	K0257.10800802	25	80	8H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0257.108010	K0257.10801003	25	80	10H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0257.108012	K0257.10801204	25	80	12H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
K0257.210010	K0257.21001003	28	100	10H7	19	16	M5	38	3	20,1	90,2	13	49,1	43,5	-/3	-/11,4
K0257.210012	K0257.21001204	28	100	12H7	19	16	M5	38	3	20,1	90,2	13	49,1	43,5	-/4	-/13,8
K0257.312512	K0257.31251204	35	125	12H7	25	20	M6	47,5	4	23,3	110,7	18,5	61,4	52,1	-/4	-/13,8
K0257.312514	K0257.31251405	35	125	14H7	25	20	M6	47,5	4	23,3	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/16,3
K0257.312516	K0257.31251605	35	125	16H7	25	20	M6	47,5	4	23,3	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/18,3
K0257.416014	K0257.41601405	45	160	14H7	25	25	M8	62	5,6	28	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/16,3
K0257.416016	K0257.41601605	45	160	16H7	25	25	M8	62	5,6	28	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/18,3

KIPP Ovládací kola s otočnou válcovou rukojetí s příčnou dírou

Objednací číslo kalibrováný otvor	Objednací číslo licovaný otvor s drážkou	D	D1	D2	D3	D4	D5	D7	A	A1	H	H2	L	L1	L2	L3	B3	T
K0257.1080086	K0257.108008026	25	80	8H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0257.1080106	K0257.108010036	25	80	10H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0257.1080126	K0257.108012046	25	80	12H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
K0257.2100106	K0257.210010036	28	100	10H7	19	16	M5	M6	38	3	20,1	7,5	90,2	13	49,1	43,5	-/3	-/11,4
K0257.2100126	K0257.210012046	28	100	12H7	19	16	M5	M6	38	3	20,1	7,5	90,2	13	49,1	43,5	-/4	-/13,8
K0257.3125126	K0257.312512046	35	125	12H7	25	20	M6	M6	47,5	4	23,3	7,5	110,7	18,5	61,4	52,1	-/4	-/13,8
K0257.3125146	K0257.312514056	35	125	14H7	25	20	M6	M6	47,5	4	23,3	7,5	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/16,3
K0257.3125166	K0257.312516056	35	125	16H7	25	20	M6	M6	47,5	4	23,3	7,5	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/18,3
K0257.4160146	K0257.416014056	45	160	14H7	25	25	M8	M6	62	5,6	28	7,5	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/16,3
K0257.4160166	K0257.416016056	45	160	16H7	25	25	M8	M6	62	5,6	28	7,5	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/18,3

Ovládací kola

se sklopnou válcovou rukojetí



Materiál:

Termoplast, barva tmavošedá.

Provedení:

Ocelové části, bryňované.

Příklad způsobu objednání:

K0258.108008

Upozornění:

Krytka náboje je dodávána demontovaná.

Kola pro ruční ovládání je možné upevnit na hřídeli buď příčným zakolíkovaním nebo axiálně válcovým šroubem DIN 6912 a podložkou DIN 7349, a to pomocí drážky a pera.

U provedení s příčnou dírou se provede připevnění zašroubovaným závitovým kolíkem ISO 4027 (DIN 914). Příklad použití viz K0256.

KIPP Ovládací kola se sklopnou válcovou rukojetí

Objednací číslo kalibrováný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
K0258.108008	K0258.10800802	25	80	8H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0258.108010	K0258.10801003	25	80	10H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0258.108012	K0258.10801204	25	80	12H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
K0258.210010	K0258.21001003	28	100	10H7	19	16	M5	16	38	3	20,1	90,1	13	49	43,5	-/3	-/11,4
K0258.210012	K0258.21001204	28	100	12H7	19	16	M5	16	38	3	20,1	90,1	13	49	43,5	-/4	-/13,8
K0258.312512	K0258.31251204	35	125	12H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	108,8	18,5	59,5	52,1	-/4	-/13,8
K0258.312514	K0258.31251405	35	125	14H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	108,8	18,5	59,5	52,1	-/5	-/16,3
K0258.312516	K0258.31251605	35	125	16H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	108,8	18,5	59,5	52,1	-/5	-/18,3
K0258.416014	K0258.41601405	45	160	14H7	25	25	M8	26	62	5,6	28	143,5	18,5	83	63,8	-/5	-/16,3
K0258.416016	K0258.41601605	45	160	16H7	25	25	M8	26	62	5,6	28	143,5	18,5	83	63,8	-/5	-/18,3

KIPP Ovládací kola se sklopnou válcovou rukojetí, s příčnou dírou

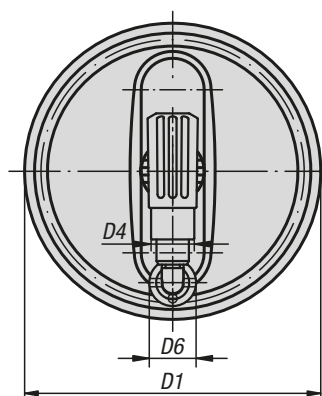
Objednací číslo kalibrováný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	A	A1	H	H2	L	L1	L2	L3	B3	T
K0258.1080086	K0258.108008026	25	80	8H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0258.1080106	K0258.108010036	25	80	10H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0258.1080126	K0258.108012046	25	80	12H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
K0258.2100106	K0258.210010036	28	100	10H7	19	16	M5	16	M6	38	3	20,1	7,5	90,1	13	49	43,5	-/3	-/11,4
K0258.2100126	K0258.210012046	28	100	12H7	19	16	M5	16	M6	38	3	20,1	7,5	90,1	13	49	43,5	-/4	-/13,8
K0258.3125126	K0258.312512046	35	125	12H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	108,8	18,5	59,5	52,1	-/4	-/13,8
K0258.3125146	K0258.312514056	35	125	14H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	108,8	18,5	59,5	52,1	-/5	-/16,3
K0258.3125166	K0258.312516056	35	125	16H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	108,8	18,5	59,5	52,1	-/5	-/18,3
K0258.4160146	K0258.416014056	45	160	14H7	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	7,5	143,5	18,5	83	63,8	-/5	-/16,3
K0258.4160166	K0258.416016056	45	160	16H7	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	7,5	143,5	18,5	83	63,8	-/5	-/18,3

Ovládací kola

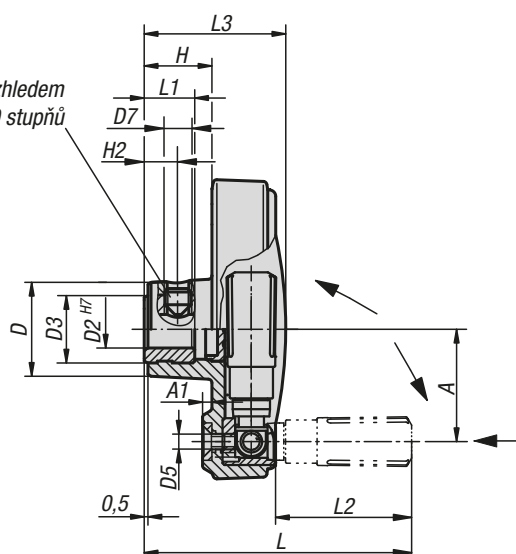
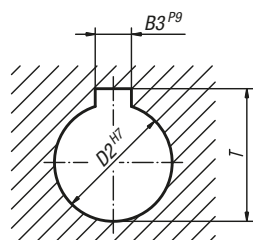
s bezpečnostní samosklopnou válcovou rukojetí



Poloha příčného otvoru je vzhledem k drážce posunuta o 90 stupňů



DIN 6885-1



Materiál:

Disky kola a úchytky termoplast šedočerný.

Provedení:

Ocelové části, brylnýrované.

Příklad způsobu objednání:

K0259.108008

Upozornění:

Krytka náboje je dodávána demontovaná. Kola pro ruční ovládání je možné upevnit na hřídeli buď příčným zakolíkovaním nebo axiálně válcovým šroubem DIN 6912 a podložkou DIN 7349, a to pomocí drážky a pera.

Pro namontování bezpečnostní válcové úchytky do místa obsluhy je třeba provést dva procesy nastavení:

- Otočte úchytku okolo osy otáčení až na doraz (90°).
- Zatlačte úchytku v axiálním směru do místa aretace.

V zatlačené poloze lze nejpohodlněji prostřednictvím úchytky otáčet klikou. K samovolnému zpětnému zaklapnutí dojde, jakmile se rukojeť pustí.

U provedení s příčnou dírou se provede připevnění zašroubovaným závitovým kolíkem ISO 4027 (DIN 914). Montážní pokyny viz K0256.



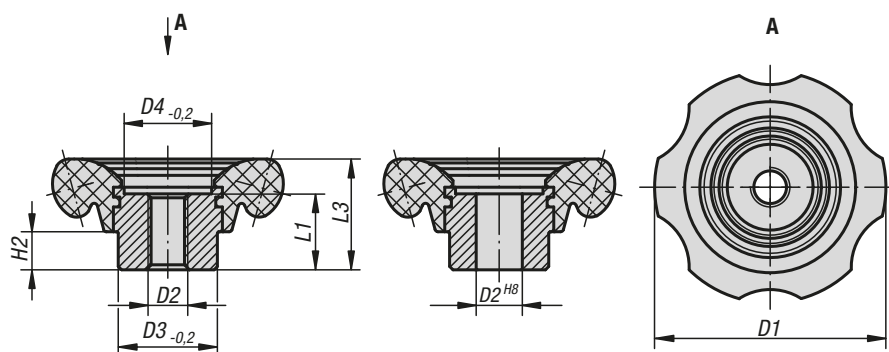
KIPP Ovládací kola s bezpečnostní samosklopnou válcovou rukojetí

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
K0259.108008	K0259.10800802	25	80	8H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	72,6	13	38	36,7	-/2	-/9
K0259.108010	K0259.10801003	25	80	10H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	72,6	13	38	36,7	-/3	-/11,4
K0259.108012	K0259.10801204	25	80	12H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	72,6	13	38	36,7	-/4	-/13,8
K0259.210010	K0259.21001003	28	100	10H7	19	16	M5	16	38	3	20,1	88,6	13	47,5	43,5	-/3	-/11,4
K0259.210012	K0259.21001204	28	100	12H7	19	16	M5	16	38	3	20,1	88,6	13	47,5	43,5	-/4	-/13,8
K0259.312512	K0259.31251204	35	125	12H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	107,7	18,5	58,4	52,1	-/4	-/13,8
K0259.312514	K0259.31251405	35	125	14H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	107,7	18,5	58,4	52,1	-/5	-/16,3
K0259.312516	K0259.31251605	35	125	16H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	107,7	18,5	58,4	52,1	-/5	-/18,3
K0259.416014	K0259.41601405	45	160	14H7	25	25	M8	26	62	5,6	28	142	18,5	81,6	63,8	-/5	-/16,3
K0259.416016	K0259.41601605	45	160	16H7	25	25	M8	26	62	5,6	28	142	18,5	81,6	63,8	-/5	-/18,3

KIPP Ovládací kola s bezpečnostní samosklopnou válcovou rukojetí s příčnou dírou

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	A	A1	H	H2	L	L1	L2	L3	B3	T
K0259.1080086	K0259.108008026	25	80	8H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	72,6	13	38	36,7	-/2	-/9
K0259.1080106	K0259.108010036	25	80	10H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	72,6	13	38	36,7	-/3	-/11,4
K0259.1080126	K0259.108012046	25	80	12H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	72,6	13	38	36,7	-/4	-/13,8
K0259.2100106	K0259.210010036	28	100	10H7	19	16	M5	16	M6	38	3	20,1	7,5	88,6	13	47,5	43,5	-/3	-/11,4
K0259.2100126	K0259.210012046	28	100	12H7	19	16	M5	16	M6	38	3	20,1	7,5	88,6	13	47,5	43,5	-/4	-/13,8
K0259.3125126	K0259.312512046	35	125	12H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	107,7	18,5	58,4	52,1	-/4	-/13,8
K0259.3125146	K0259.312514056	35	125	14H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	107,7	18,5	58,4	52,1	-/5	-/16,3
K0259.3125166	K0259.312516056	35	125	16H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	107,7	18,5	58,4	52,1	-/5	-/18,3
K0259.4160146	K0259.416014056	45	160	14H7	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	7,5	142	18,5	81,6	63,8	-/5	-/16,3
K0259.4160166	K0259.416016056	45	160	16H7	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	7,5	142	18,5	81,6	63,8	-/5	-/18,3

Ruční ovládací kola

**Materiál:**

Kolo pro ruční ovládání duroplast PF 31. Pouzdro ocel, brynýrovaná.

Provedení:

Vyleštěno do vysokého lesku, barva černá.

Příklad způsobu objednání:

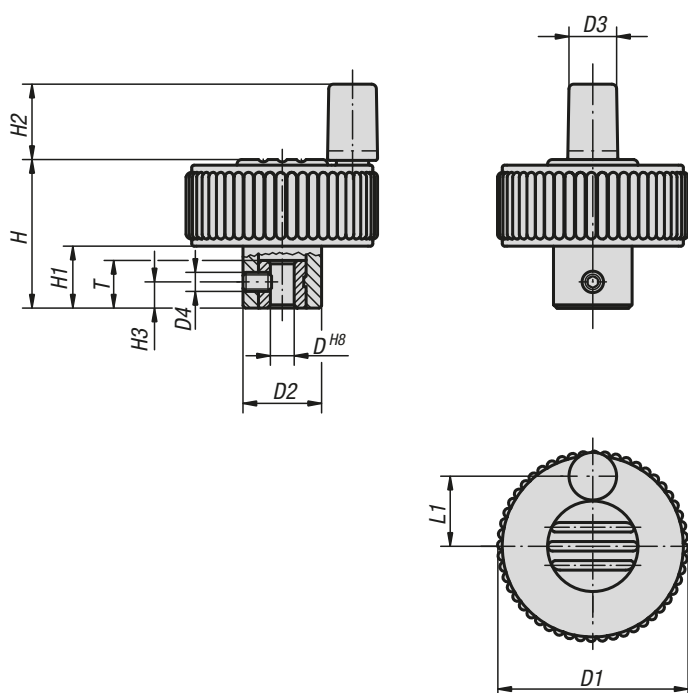
K0184.70112

KIPP Ruční ovládací kola

Objednací číslo	Provedení 1	D1	D2	D3	D4	H2	L1	L3
K0184.70110	vnitřní závit	70	M10	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.70112	vnitřní závit	70	M12	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.83112	vnitřní závit	83	M12	35	31,5	14	28	40
K0184.83116	vnitřní závit	83	M16	35	31,5	14	28	40
K0184.70212	kalibrovaný otvor	70	12H8	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.70214	kalibrovaný otvor	70	14H8	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.83214	kalibrovaný otvor	83	14H8	35	31,5	14	28	40
K0184.83216	kalibrovaný otvor	83	16H8	35	31,5	14	28	40

Rýhovaná ovládací kola

s úchytem

**Materiál:**

Termoplast šedočerný.
Pouzdro z oceli 5.8.

Provedení:

Ocel, modře pasivovaná.

Příklad způsobu objednání:

K0262.21066 (barva krytky v bezpečnostní červené)

Upozornění:

Δ Zde je třeba uvést požadovanou barvu krytky.

U tmavošedé barvy krytky se žádný kód neuvádí.

Odkaz na výkres:

Provedení H: bez příčného otvoru

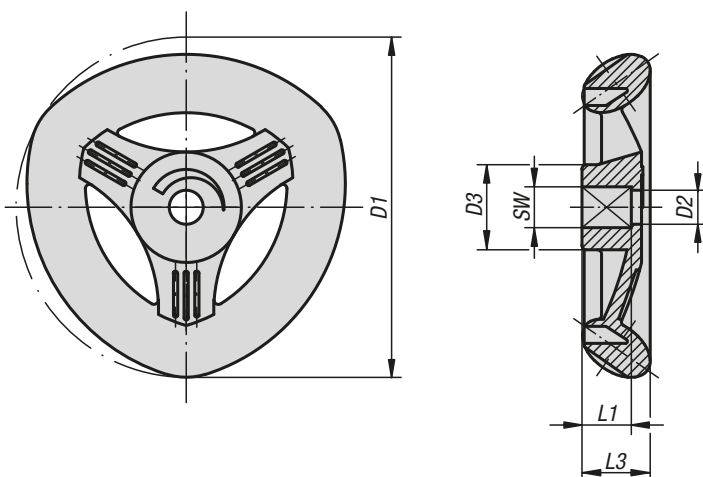
Provedení M: s příčným otvorem a závitovým kolíkem

tmavošedá RAL 7021	čistě oranžová Δ = 1 RAL 2004	signální zelená Δ = 2 RAL 6032	bezpečnostní modrá Δ = 3 RAL 5017
světle šedá Δ = 5 RAL 7035	bezpečnostní červená Δ = 6 RAL 3020	sytě žlutá Δ = 7 RAL 1021	

KIPP Rýhovaná ovládací kola s úchytem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	L1	T
K0262.2106Δ	H	6H8	40	16,5	10	-	31	13	16	-	15	10
K0262.2206Δ	H	6H8	50	18	10	-	36	15	16	-	18,5	10
K0262.2308Δ	H	8H8	63	22	10	-	41	17	16	-	25	14
K0262.1106Δ	M	6H8	40	16,5	10	M4	31	13	16	5,5	15	10
K0262.1206Δ	M	6H8	50	18	10	M4	36	15	16	5,5	18,5	10
K0262.1308Δ	M	8H8	63	22	10	M4	41	17	16	8	25	14

Deltová ovládací kola

**Materiál:**

Termoplast zesílený skelnými vlákny.

Příklad způsobu objednání:

K0275.050051 (Deltové ovládací kolo v signální zelené)

Upozornění:

Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu.

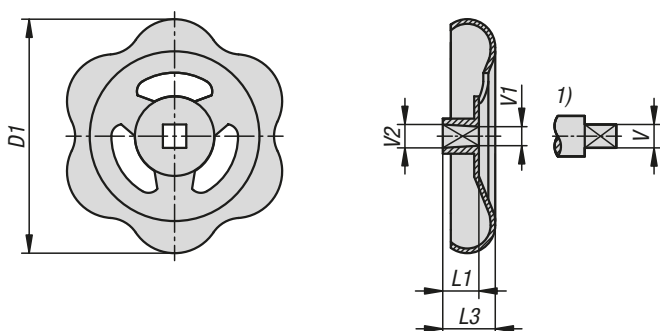
U tmavošedé barvy není nutné udávat žádný kód barevného provedení.

tmavošedá	signální zelená Δ = 1	bezpečnostní červená Δ = 2	sytě žlutá Δ = 3	bezpečnostní modrá Δ = 4
				
RAL 7021	RAL 6032	RAL 3020	RAL 1021	RAL 5017

KIPP Deltová ovládací kola

Objednací číslo	D1	D2	D3	L1	L3	SW
K0275.05005Δ	50	5	12,5	7,3	10	5
K0275.05006Δ	50	5	12,5	7,3	10	6
K0275.06306Δ	63	5	15,8	9	12,6	6
K0275.06307Δ	63	5	15,8	9	12,6	7
K0275.08008Δ	80	5	20	12	16	8
K0275.08009Δ	80	5	20	12	16	9

Ovládací kola z ocelového plechu

**Materiál:**

Ocel.

Provedení:

Černě komaxitováno RAL 9005, tmavočervené RAL 3000 nebo pozinkováno modře pasivováno.

Příklad způsobu objednání:

K1661.050060

Upozornění:

Obzvláště vhodné pro uzavírací ventily. Ovládací kola jsou vyrobena z jednoho kusu. Ovládací kolo je v oblasti náboje vyztuženo pomocí speciálního způsobu tváření. Kuželově tvarovaný náboj umožňuje snadnou montáž a zajišťuje bezpečné a pevné usazení na čtyřhranu.

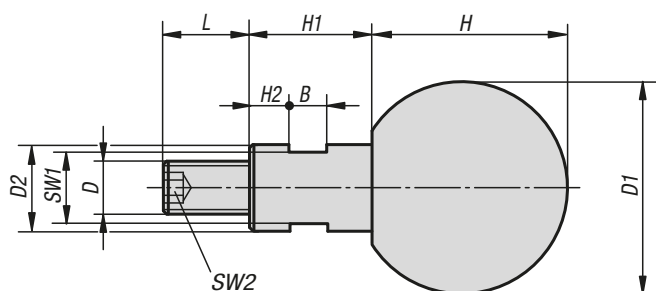
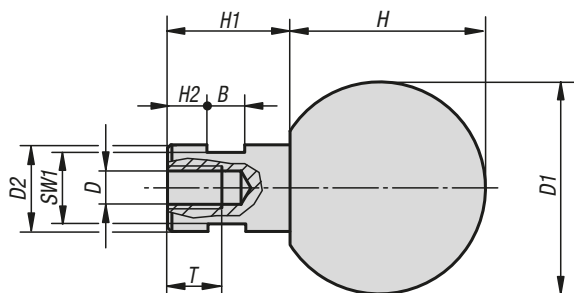
Odkaz na výkres:

1) Hřídel se čtyřhranem

KIPP Ovládací kola z ocelového plechu

Objednací číslo pozinkovaný	Objednací číslo tmavočervená RAL 3000	Objednací číslo černá RAL 9005	D1	L1	L3	V	V1	V2	Počet paprsků
K1661.110102	K1661.110101	K1661.110100	108	15	23	10	9,9	10,15	3
K1661.100102	K1661.100101	K1661.100100	98	13	20	10	9,9	10,15	3
K1661.100092	K1661.100091	K1661.100090	98	13	20	9	8,9	9,15	3
K1661.090092	K1661.090091	K1661.090090	89	11	16	9	8,9	9,15	3
K1661.080092	K1661.080091	K1661.080090	78	11	16	9	8,9	9,15	3
K1661.130122	K1661.130121	K1661.130120	130	15	23	12	11,9	12,15	3
K1661.080082	K1661.080081	K1661.080080	78	11	16	8	7,9	8,15	3
K1661.050062	K1661.050061	K1661.050060	50	8,5	12	6	5,9	6,15	3
K1661.070082	K1661.070081	K1661.070080	69	10	15	8	7,9	8,15	3
K1661.070072	K1661.070071	K1661.070070	69	10	15	7	6,9	7,15	3
K1661.060072	K1661.060071	K1661.060070	60	8,5	12	7	6,9	7,15	3
K1661.060062	K1661.060061	K1661.060060	60	8,5	12	6	5,9	6,15	3
K1661.050072	K1661.050071	K1661.050070	50	8,5	12	7	6,9	7,15	3

Kulové rukojeti otočné

**Materiál:**

Kulička Duroplast PF 31.

Pouzdro a čep z oceli nebo nerezů 1.4305.

Provedení:

Kulička černá, lesklá.

Ocel, modře pasivovaná.

Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0726.061

KIPP Kulové úchytky otočné, s vnitřním závitem

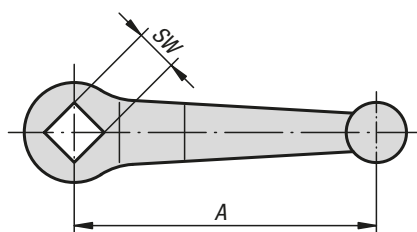
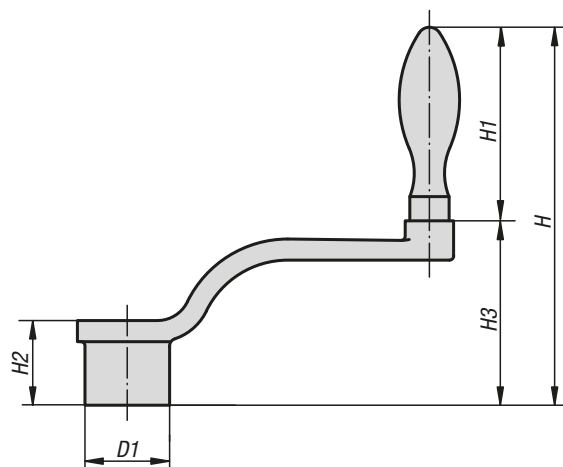
Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	B	D	D1	D2	H	H1	H2	SW1	T
K0726.060	K0726.1060	5	M6	25	10	22,5	15	5	8	12,5
K0726.080	K0726.1080	6	M8	32	13	29,5	19	6	10	15
K0726.100	K0726.1100	8	M10	40	16	37	24	8	13	19
K0726.120	K0726.1120	10	M12	50	20	47	31	12	17	21,5

KIPP Kulové úchytky otočné, s vnějším závitem

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	B	D	D1	D2	H	H1	H2	L	SW1	SW2
K0726.061	K0726.1061	5	M6	25	10	22,5	15	5	11	8	3
K0726.081	K0726.1081	6	M8	32	13	29,5	19	6	13	10	4
K0726.101	K0726.1101	8	M10	40	16	37	24	8	14	13	5
K0726.121	K0726.1121	10	M12	50	20	47	31	12	21	17	6

Ruční kliky zalomené

podle DIN 468



Materiál:

Tělesa klik z temperované nebo tvárné litiny.

Provedení:

Pískováno.

Příklad způsobu objednání:

K0684.212X14

Odkaz na výkres:

Provedení D: Ruční klika s otočnou rukojetí

Provedení F: Ruční klika s pevnou rukojetí

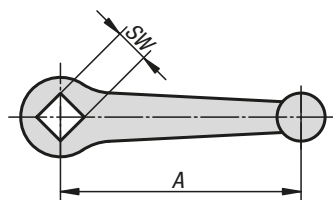
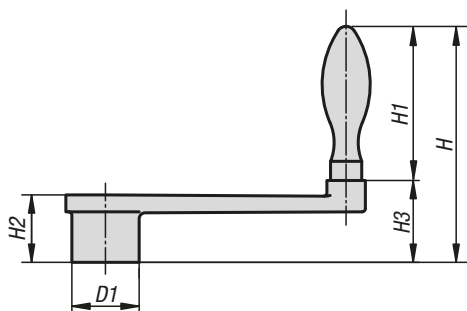


KIPP Ruční kliky zalomené podle DIN 468

Objednací číslo	Provedení	A	D1	H	H1	H2	H3	SW	Průměr tvarovaná rukojeť
K0684.206X10	D	63	20	92	52	20	40	10+0,2	16
K0684.208X10	D	80	24	109	65	24	44	10+0,2	20
K0684.208X12	D	80	24	109	65	24	44	12+0,2	20
K0684.210X12	D	100	28	120	65	28	55	12+0,2	20
K0684.210X14	D	100	28	120	65	28	55	14+0,3	20
K0684.212X14	D	125	34	141	83	34	58	14+0,3	25
K0684.212X17	D	125	34	141	83	34	58	17+0,3	25
K0684.216X17	D	160	37	153	83	38	70	17+0,3	25
K0684.216X19	D	160	37	153	83	38	70	19+0,3	25
K0684.220X19	D	200	40	189	105	44	84	19+0,3	32
K0684.220X22	D	200	40	189	105	44	84	22+0,3	32
K0684.106X10	F	63	20	92	52	20	40	10+0,2	16
K0684.108X10	F	80	24	109	65	24	44	10+0,2	20
K0684.108X12	F	80	24	109	65	24	44	12+0,2	20
K0684.110X12	F	100	28	120	65	28	55	12+0,2	20
K0684.110X14	F	100	28	120	65	28	55	14+0,3	20
K0684.112X14	F	125	34	141	83	34	58	14+0,3	25
K0684.112X17	F	125	34	141	83	34	58	17+0,3	25
K0684.116X17	F	160	37	153	83	38	70	17+0,3	25
K0684.116X19	F	160	37	153	83	38	70	19+0,3	25
K0684.120X19	F	200	40	189	105	44	84	19+0,3	32
K0684.120X22	F	200	40	189	105	44	84	22+0,3	32

Ruční kliky přímé

podle DIN 469

**Materiál:**

Tělesa klik z temperované nebo tvárné litiny.

Provedení:

Pískováno.

Příklad způsobu objednání:

K0685.120X22

Odkaz na výkres:

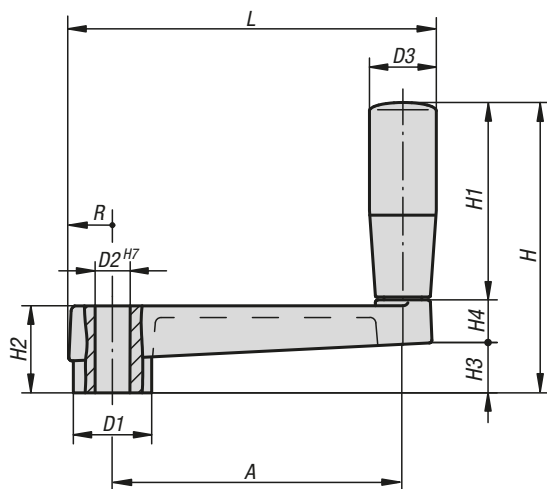
Provedení D: Ruční klika s otočnou rukojetí

Provedení F: Ruční klika s pevnou rukojetí

KIPP Kliky pro ruční ovládání přímé podle DIN 469

Objednací číslo	Provedení	A	D1	H	H1	H2	H3	SW	Průměr tvarovaná rukojeť
K0685.206X10	D	63	20	80	52	20	28	10+0,2	16
K0685.208X10	D	80	24	98	65	24	33	10+0,2	20
K0685.208X12	D	80	24	98	65	24	33	12+0,2	20
K0685.210X12	D	100	28	102	65	28	37	12+0,2	20
K0685.210X14	D	100	28	102	65	28	37	14+0,3	20
K0685.212X14	D	125	34	120	80	34	40	14+0,3	25
K0685.212X17	D	125	34	120	80	34	40	17+0,3	25
K0685.216X17	D	160	37	131	83	38	48	17+0,3	25
K0685.216X19	D	160	37	131	83	38	48	19+0,3	25
K0685.220X19	D	200	40	158	105	44	53	19+0,3	32
K0685.220X22	D	200	40	158	105	44	53	22+0,3	32
K0685.106X10	F	63	20	80	52	20	28	10+0,2	16
K0685.108X10	F	80	24	98	65	24	33	10+0,2	20
K0685.108X12	F	80	24	98	65	24	33	12+0,2	20
K0685.110X12	F	100	28	102	65	28	37	12+0,2	20
K0685.110X14	F	100	28	102	65	28	37	14+0,3	20
K0685.112X14	F	125	34	120	80	34	40	14+0,3	25
K0685.112X17	F	125	34	120	80	34	40	17+0,3	25
K0685.116X17	F	160	37	131	83	38	48	17+0,3	25
K0685.116X19	F	160	37	131	83	38	48	19+0,3	25
K0685.120X19	F	200	40	158	105	44	53	19+0,3	32
K0685.120X22	F	200	40	158	105	44	53	22+0,3	32

Kličky pro ruční ovládání z hliníku


Materiál:

Hliník.

Válcová rukojeť otočná z termoplastu.

Provedení:

Potazeno černou umělou hmotou.

Válcová rukojeť otočná, černá.

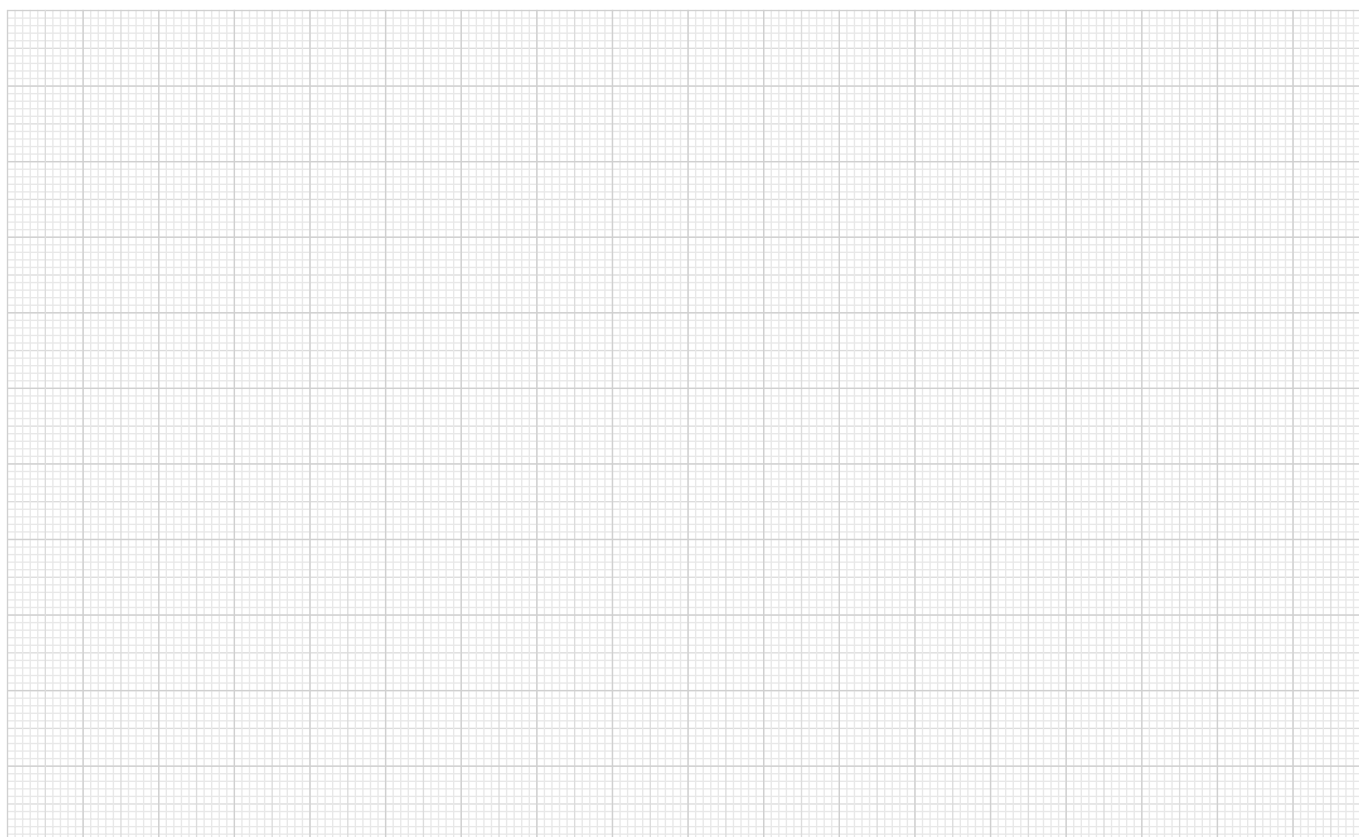
Příklad způsobu objednání:

K0727.100

KIPP Kličky pro ruční ovládání z hliníku

Objednáací číslo	A	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	R
K0727.100	80	23	10	21	81	53	24	14	14	103,5	13
K0727.120	100	27	12	23	100	68	28	17	15	126,5	15
K0727.140	125	32	14	26	123	83	34	22	18	155,5	17,5

Pro poznámky



Kliky pro ruční ovládání

z hliníku, se sklopnou válcovou úchytkou



Materiál:

Klika AlSi9Cu3 3.2163.

Válcová úchytka termoplast PA6 a ocel.

Provedení:

Klika s povlakem práškového plastu, černá.

Termoplast černý.

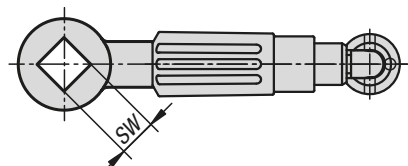
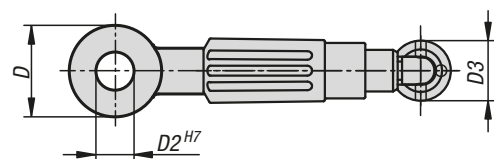
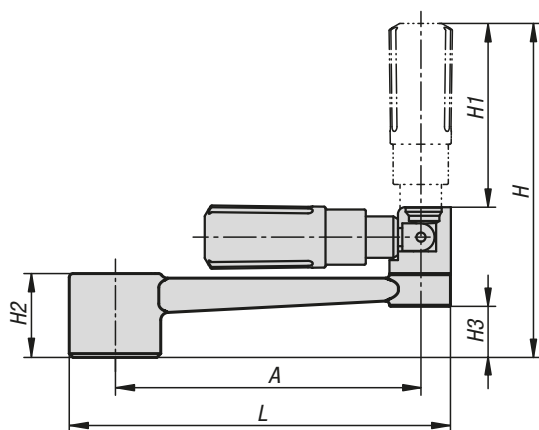
Ocelové části bryněrovane.

Příklad způsobu objednání:

K0997.1110

Upozornění:

Podobné DIN 469.



KIPP Kliky pro ruční ovládání, z hliníku, se sklopnou válcovou úchytkou

Objednací číslo	Provedení 1	Provedení 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0997.1110	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	80	24	10	16	89	49	22	13,4	100
K0997.1212	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	100	28	12	20	108	59,5	26	16	124
K0997.1314	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	125	30	14	25	140	83	28	15,8	153
K0997.1417	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	160	34	17	25	144	83	32	19,6	190

Objednací číslo	Provedení 1	Provedení 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0997.2110	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	80	24	16	89	49	22	13,4	100	10
K0997.2212	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	100	28	20	108	59,5	26	16	124	12
K0997.2314	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	125	30	25	140	83	28	15,8	153	14
K0997.2417	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	160	34	25	144	83	32	19,6	190	17

Kličky pro ruční ovládání

z hliníku, s otočnou válcovou úchytkou



Materiál:

Klika AlSi9Cu3 3.2163.

Válcová rukojeť otočná z termoplastu PA6 a oceli.

Provedení:

Klika s povlakem práškového plastu, černá.

Termoplast černý.

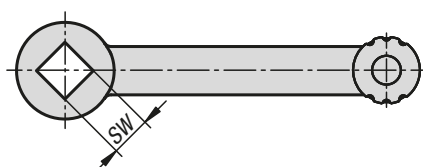
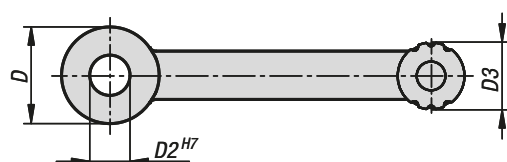
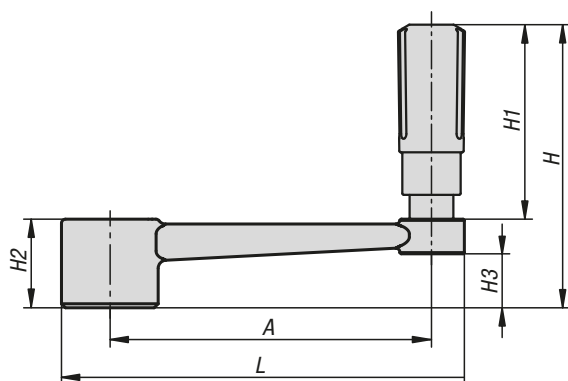
Ocelové části bryněrované.

Příklad způsobu objednání:

K0996.3110

Upozornění:

Podobné DIN 469.



KIPP Kličky pro ruční ovládání, z hliníku, s otočnou válcovou úchytkou

Objednací číslo	Provedení 1	Provedení 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0996.3110	kalibrováný otvor	bez příčného otvoru	80	24	10	16	71,1	49,1	22	13,4	100
K0996.3212	kalibrováný otvor	bez příčného otvoru	100	28	12	20	87,4	61,4	26	16	124
K0996.3314	kalibrováný otvor	bez příčného otvoru	125	30	14	25	110,5	82,5	28	15,8	153
K0996.3417	kalibrováný otvor	bez příčného otvoru	160	34	17	25	114,5	82,5	32	19,6	190

Objednací číslo	Provedení 1	Provedení 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0996.4110	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	80	24	16	71,1	49,1	22	13,4	100	10
K0996.4212	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	100	28	20	87,4	61,4	26	16	124	12
K0996.4314	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	125	30	25	110,5	82,5	28	15,8	153	14
K0996.4417	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	160	34	25	114,5	82,5	32	19,6	190	17

Kliky pro ruční ovládání

z hliníku, s bezpečnostní válcovou úchytkou



Materiál:

Klika AlSi9Cu3 3.2163.

Bezpečnostní válcová úchytka termoplast PA6 a ocel.

Provedení:

Klika s povlakem práškového plastu, černá.

Termoplast černý.

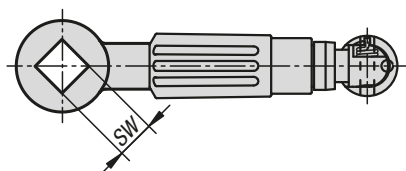
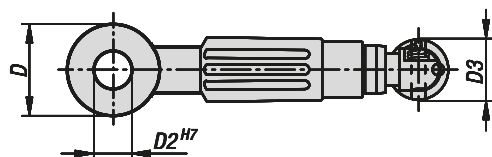
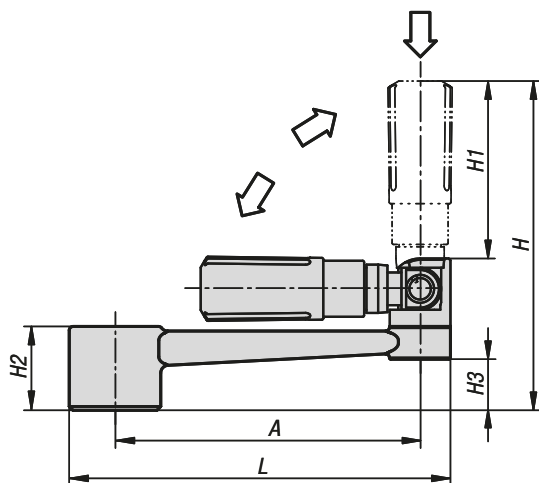
Ocelové části bryněované.

Příklad způsobu objednání:

K0998.1110

Upozornění:

Podobné DIN 469.



KIPP Kliky pro ruční ovládání, z hliníku, s bezpečnostní válcovou úchytkou

Objednací číslo	Provedení 1	Provedení 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0998.1110	kalibrováný otvor	bez příčného otvoru	80	24	10	16	87,5	47,5	22	13,6	100
K0998.1212	kalibrováný otvor	bez příčného otvoru	100	28	12	20	107	58,5	25	16	124
K0998.1314	kalibrováný otvor	bez příčného otvoru	125	30	14	25	139	82	28	15,8	153
K0998.1417	kalibrováný otvor	bez příčného otvoru	160	34	17	25	143	82	32	19,6	190

Objednací číslo	Provedení 1	Provedení 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0998.2110	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	80	24	16	87,5	47,5	22	13,6	100	10
K0998.2212	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	100	28	20	107	58,5	25	16	124	12
K0998.2314	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	125	30	25	139	82	28	15,8	153	14
K0998.2417	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	160	34	25	143	82	32	19,6	190	17

Kliky pro ruční ovládání

z nerezů, s otočnou válcovou úchytou



Materiál:

Klika nerezová ocel 1.4308.
Rotační osa nerezová ocel 1.4305.
Otočná madla nerezová ocel 1.4305.
Rozpěrný kroužek nerezová ocel 1.4310.

Provedení:

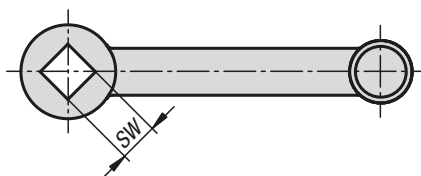
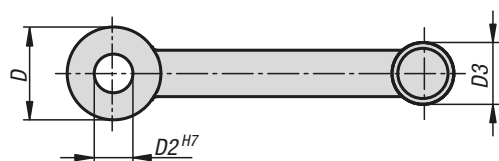
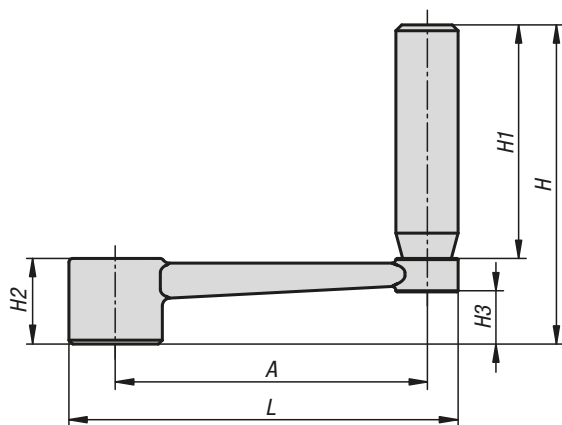
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0999.3110

Upozornění:

Podobné DIN 469.



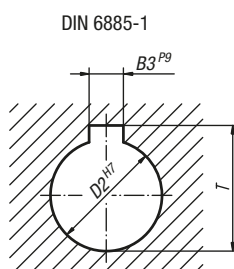
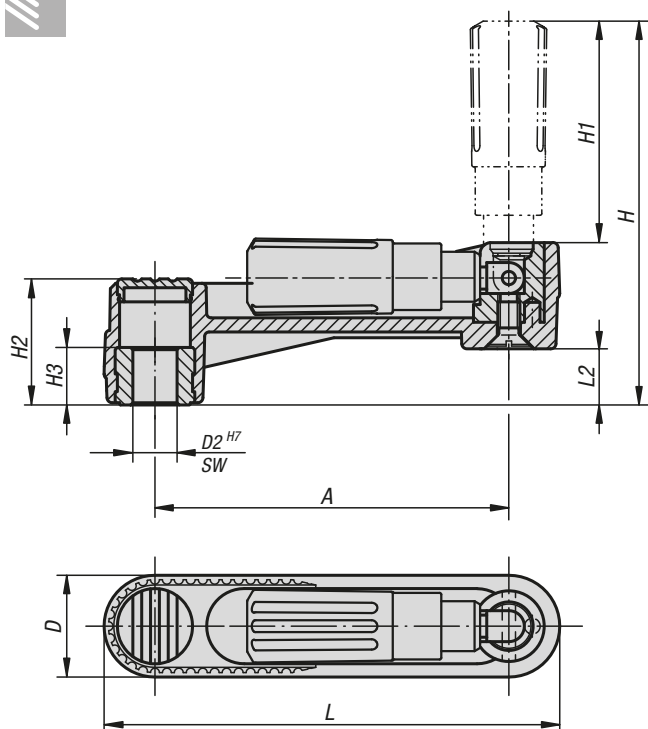
KIPP Kliky pro ruční ovládání z nerezů, s otočnou válcovou úchytou

Objednáací číslo	Provedení 1	Provedení 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0999.3110	kalibrovaný otvor	otočné	80	24	10	16	82	60	22	13,4	100
K0999.3212	kalibrovaný otvor	otočné	100	28	12	20	98	72	26	16	124
K0999.3314	kalibrovaný otvor	otočné	125	30	14	26	118	90	28	15,8	153
K0999.3417	kalibrovaný otvor	otočné	160	34	17	26	122	90	32	19,6	190

Objednáací číslo	Provedení 1	Provedení 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0999.4110	vnitřní čtyřhran	otočné	80	24	16	82	60	22	13,4	100	10
K0999.4212	vnitřní čtyřhran	otočné	100	28	20	98	72	26	16	124	12
K0999.4314	vnitřní čtyřhran	otočné	125	30	26	118	90	28	15,8	153	14
K0999.4417	vnitřní čtyřhran	otočné	160	34	26	122	90	32	19,6	190	17

Ovládací kliky

se sklopnou válcovou rukojetí



Materiál:

Termoplast, barva tmavošedá.

Provedení:

Ocelové části, bryněrované.

Příklad způsobu objednání:

K0266.1108

Upozornění:

Krytka náboje je dodávána demontovaná.

Kliky pro ruční ovládání je možné upevnit na hřídeli buď radiálně kolíkem nebo axiálně šroubem s válcovou hlavou DIN 6912 s podložkou DIN 7349, a to pomocí drážky a pera.

KIPP Ovládací kliky se sklopnou válcovou rukojetí

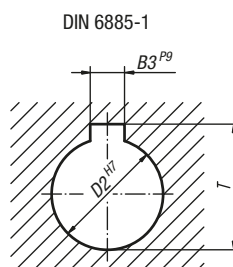
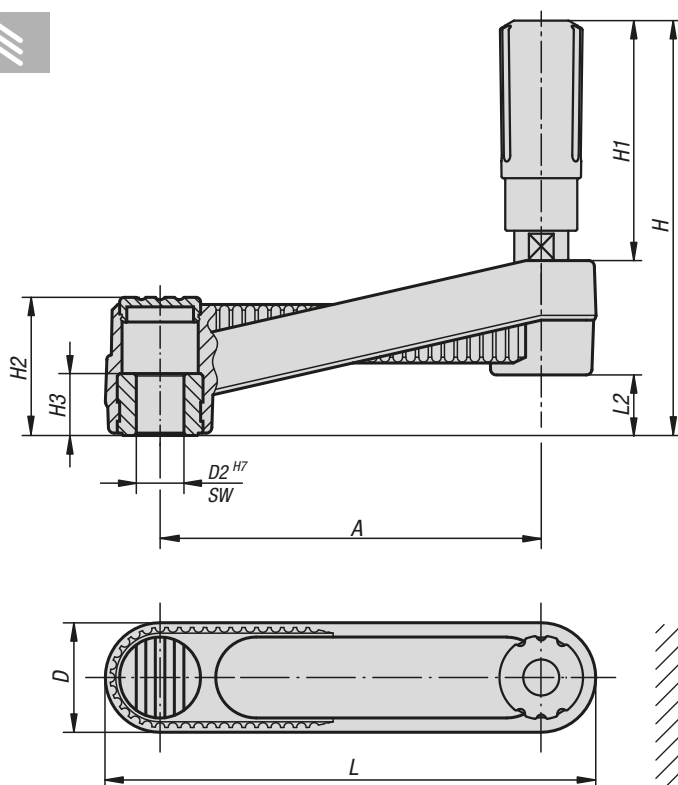
Objednací číslo	Provedení 1	Provedení 2	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0266.1108	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	80	24	8	85,7	49	28,5	13	104	12,7
K0266.1110	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	80	24	10	85,7	49	28,5	13	104	12,7
K0266.1210	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	100	29	10	105,2	49	35,5	13	129	15,7
K0266.1212	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	100	29	12	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7
K0266.1312	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	125	36	12	140	83	44	18,5	161	19,5
K0266.1314	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	125	36	14	140	83	44	18,5	161	19,5

Objednací číslo	Provedení 1	Provedení 2	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0266.110802	lícovaný otvor s drážkou	bez příčného otvoru	80	2	24	8	85,7	49	28,5	13	104	12,7	9
K0266.111003	lícovaný otvor s drážkou	bez příčného otvoru	80	3	24	10	85,7	49	28,5	13	104	12,7	11,4
K0266.121003	lícovaný otvor s drážkou	bez příčného otvoru	100	3	29	10	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	11,4
K0266.121204	lícovaný otvor s drážkou	bez příčného otvoru	100	4	29	12	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	13,8
K0266.131204	lícovaný otvor s drážkou	bez příčného otvoru	125	4	36	12	140	83	44	18,5	161	19,5	13,8
K0266.131405	lícovaný otvor s drážkou	bez příčného otvoru	125	5	36	14	140	83	44	18,5	161	19,5	16,3

Objednací číslo	Provedení 1	Provedení 2	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0266.2108	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	80	24	85,7	49	28,5	13	104	12,7	8
K0266.2110	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	80	24	85,7	49	28,5	13	104	12,7	10
K0266.2210	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	100	29	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	10
K0266.2212	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	100	29	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	12
K0266.2312	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	125	36	140	83	44	18,5	161	19,5	12
K0266.2314	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	125	36	140	83	44	18,5	161	19,5	14

Ovládací kliky

s otočnou válcovou rukojetí



Materiál:

Termoplast, barva tmavošedá.

Provedení:

Ocelové části, bryněrované.

Příklad způsobu objednání:

K0659.3108

Upozornění:

Kryt středového pouzdra a otočná válcová rukojeť se dodávají demontované.

Při montáži je třeba, aby byla osa rukojeti zašroubována do montážního otvoru.

Kliky pro ruční ovládání je možné upevnit na hřídeli buď radiálně kolíkem nebo axiálně šroubem s válcovou hlavou DIN 6912 s podložkou DIN 7349, a to pomocí drážky a pera.



KIPP Ovládací kliky s otočnou válcovou rukojetí

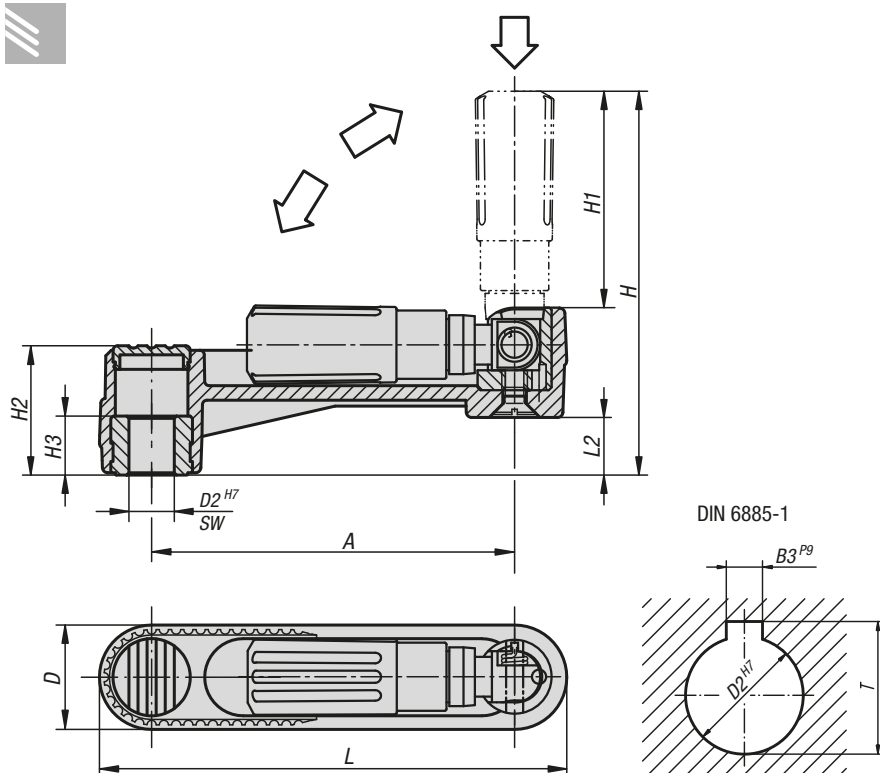
Objednací číslo	Provedení 1	Provedení 2	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0659.3108	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	80	24	8	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7
K0659.3110	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	80	24	10	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7
K0659.3210	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	100	29	10	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7
K0659.3212	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	100	29	12	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7
K0659.3312	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	125	36	12	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5
K0659.3314	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	125	36	14	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5

Objednací číslo	Provedení 1	Provedení 2	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0659.310802	lícovaný otvor s drážkou	bez příčného otvoru	80	2	24	8	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	9
K0659.311003	lícovaný otvor s drážkou	bez příčného otvoru	80	3	24	10	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	11,4
K0659.321003	lícovaný otvor s drážkou	bez příčného otvoru	100	3	29	10	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	11,4
K0659.321204	lícovaný otvor s drážkou	bez příčného otvoru	100	4	29	12	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	13,8
K0659.331204	lícovaný otvor s drážkou	bez příčného otvoru	125	4	36	12	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	13,8
K0659.331405	lícovaný otvor s drážkou	bez příčného otvoru	125	5	36	14	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	16,3

Objednací číslo	Provedení 1	Provedení 2	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0659.4108	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	80	24	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	8
K0659.4110	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	80	24	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	10
K0659.4210	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	100	29	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	10
K0659.4212	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	100	29	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	12
K0659.4312	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	125	36	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	12
K0659.4314	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	125	36	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	14

Ovládací kliky

s bezpečnostní samosklepnou válcovou rukojetí



Materiál:

Korpus kliky a úchytky termoplast, tmavošedá.

Provedení:

Ocelové části, bryněrované.

Příklad způsobu objednání:

K0268.1108

Upozornění:

Krytka náboje je dodávána demontovaná.

Kliky pro ruční ovládání je možné upevnit na hřídeli buď radiálně kolíkem nebo axiálně šroubem s válcovou hlavou DIN 6912 s podložkou DIN 7349, a to zalícovaným perem.

Pro uvedení bezpečnostní válcové úchytky do pracovní polohy je třeba provést dvě nastavení:

- Otočit rukojetí kolem osy otáčení o (90°).
 - Stlačit rukojeť v axiálním směru do zajištěné polohy.
- Ve stlačené poloze je možné nejpohodlněji otáčet klikou. Jakmile se pustí rukojeť, dojde k samovolnému zpětnému zaklapnutí do výchozí polohy.

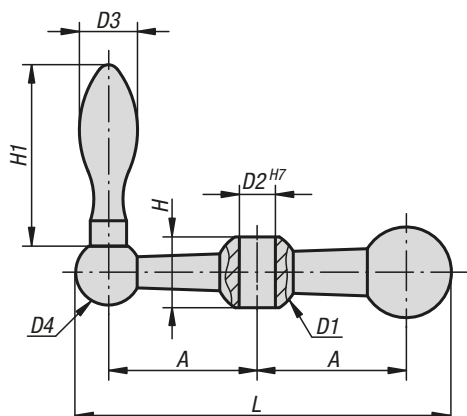
KIPP Ovládací kliky s bezpečnostní samosklepnou válcovou rukojetí

Objednací číslo	Provedení 1	Provedení 2	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0268.1108	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	80	24	8	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7
K0268.1110	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	80	24	10	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7
K0268.1210	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	100	29	10	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7
K0268.1212	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	100	29	12	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7
K0268.1312	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	125	36	12	139	82	44	18,5	161	19,5
K0268.1314	kalibrovaný otvor	bez příčného otvoru	125	36	14	139	82	44	18,5	161	19,5

Objednací číslo	Provedení 1	Provedení 2	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0268.110802	lícovaný otvor s drážkou	bez příčného otvoru	80	2	24	8	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	9
K0268.111003	lícovaný otvor s drážkou	bez příčného otvoru	80	3	24	10	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	11,4
K0268.121003	lícovaný otvor s drážkou	bez příčného otvoru	100	3	29	10	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	11,4
K0268.121204	lícovaný otvor s drážkou	bez příčného otvoru	100	4	29	12	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	13,8
K0268.131204	lícovaný otvor s drážkou	bez příčného otvoru	125	4	36	12	139	82	44	18,5	161	19,5	13,8
K0268.131405	lícovaný otvor s drážkou	bez příčného otvoru	125	5	36	14	139	82	44	18,5	161	19,5	16,3

Objednací číslo	Provedení 1	Provedení 2	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0268.2108	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	80	24	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	8
K0268.2110	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	80	24	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	10
K0268.2210	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	100	29	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	10
K0268.2212	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	100	29	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	12
K0268.2312	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	125	36	139	82	44	18,5	161	19,5	12
K0268.2314	vnitřní čtyřhran	bez příčného otvoru	125	36	139	82	44	18,5	161	19,5	14

Ovládací kliky kulové z oceli

**Materiál:**

Ocel.

Provedení:

Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:

K0728.108

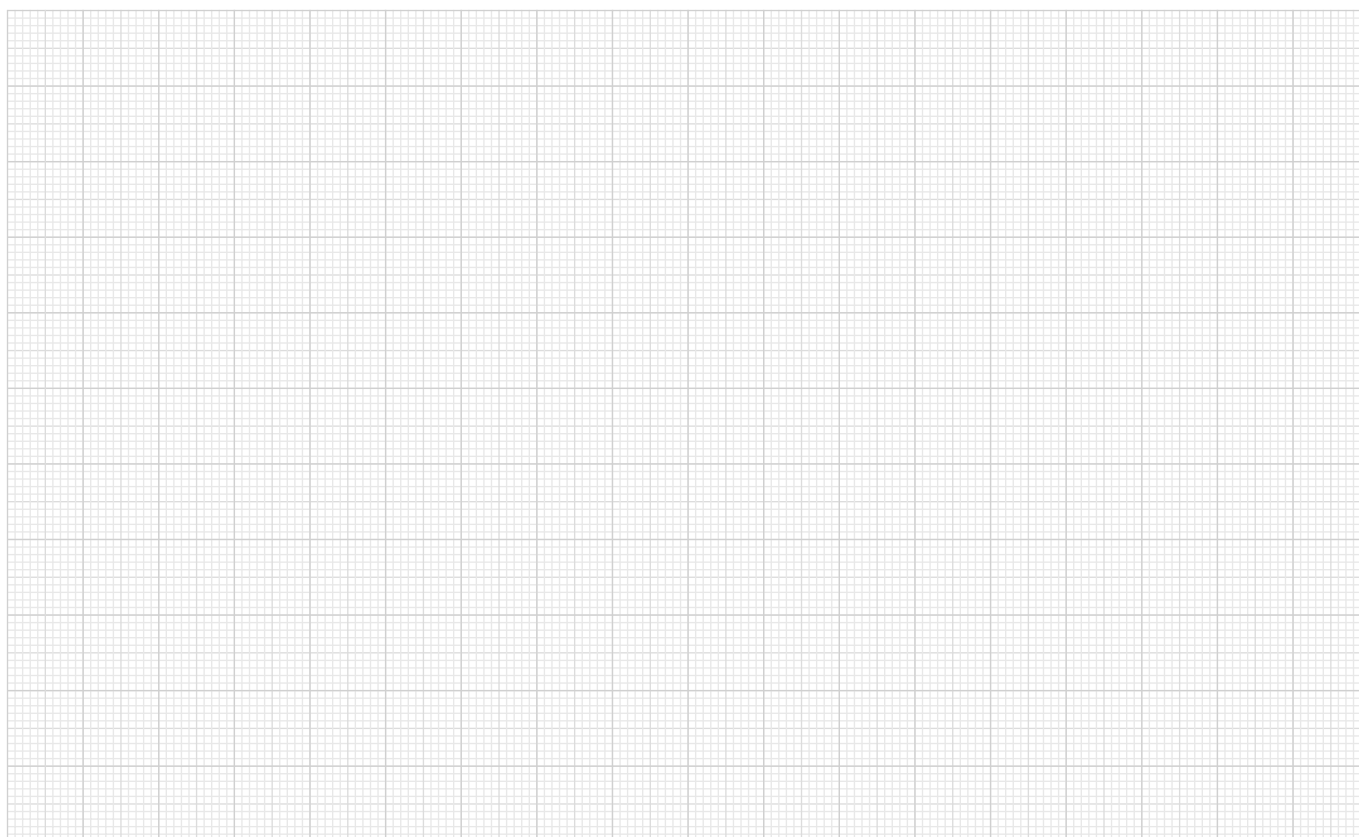
Upozornění:

Vejčítá rukojeť pevná DIN 39.

**KIPP Ovládací kliky kulové z oceli**

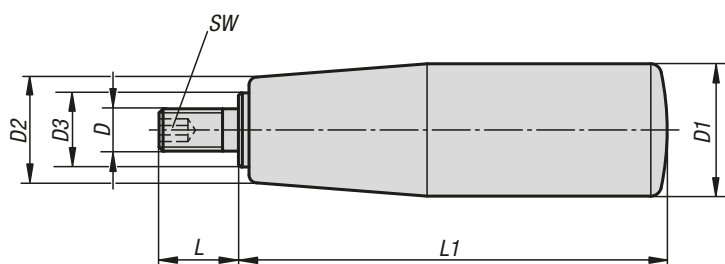
Objednací číslo	A	D1	D2	D3	D4	H	H1	L
K0728.107	25	16	7	10	13	13	32	65,5
K0728.108	34	20	8	14	16	17	46	87
K0728.110	41	23	10	16	18	19,5	50	103,5
K0728.112	50	26	12	18	20	21,5	56	124

Pro poznámky



Válcové rukojeti otočné

s vnitřním šestihranem


Materiál:

Rukojeť z termoplastu, ocelové části zinkované.

Provedení:

Povrch černě satinován.

Příklad způsobu objednání:

K0740.08230620

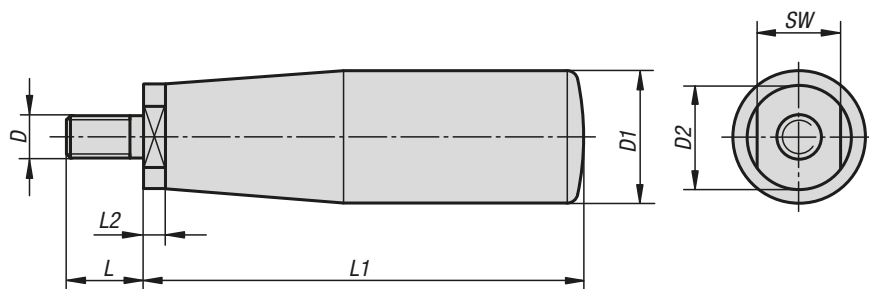
Upozornění:

Válcové rukojeti se šroubují například k ručním ovládacím kolům a ovládacím klikám.

KIPP Válcové rukojeti otočné s vnitřním šestihranem

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L1	SW
K0740.06200520	M6	20	15	10	12	51	3
K0740.06230620	M6	23	18	10	12	62	3
K0740.08230620	M8	23	18	10	15	62	4
K0740.08250720	M8	25	19	10	15	71	4
K0740.10250720	M10	25	19	10	15	71	4
K0740.08250810	M8	26	22	14	15	81	4
K0740.10250810	M10	26	22	14	15	81	5
K0740.12260820	M12	26	22	14	15	81	5
K0740.10270930	M10	27	22	14	15	92	5
K0740.12270930	M12	27	22	14	15	92	5

Válcové rukojeti otočné

**Materiál:**

Rukojeť z termoplastu, ocelové části zinkované.

Provedení:

Povrch černě satinován.

Příklad způsobu objednání:

K0774.08230600

Upozornění:

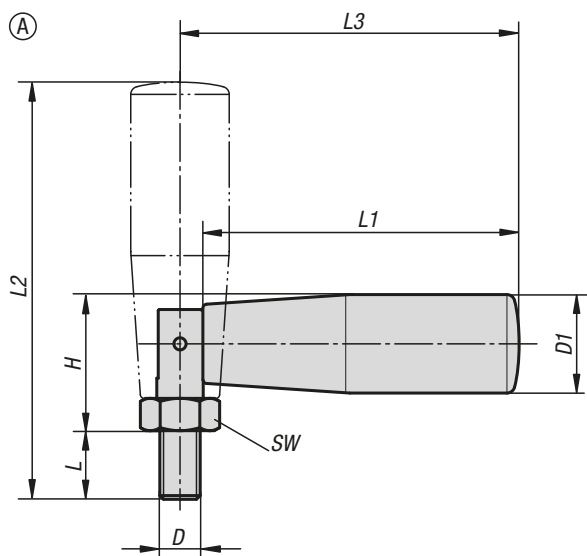
Válcové rukojeti se šroubují například k ručním ovládacím kolům a ovládacím klikám.



KIPP Válcové rukojeti otočné

Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
K0774.06200500	M6	20	12	12	55	5	10
K0774.08230600	M8	23	14	15	67	7	13
K0774.08250690	M8	25	14	15	77	7	13
K0774.10250690	M10	25	14	15	77	7	13
K0774.10250800	M10	26	18	15	86	7	16
K0774.12250800	M12	26	18	15	86	7	16
K0774.10270890	M10	27	18	15	97	7	16
K0774.12270890	M12	27	18	15	97	7	16

Válcové rukojeti sklopné

**Materiál:**

Rukojeť z termoplastu, ocelové časti brynýrované.

Provedení:

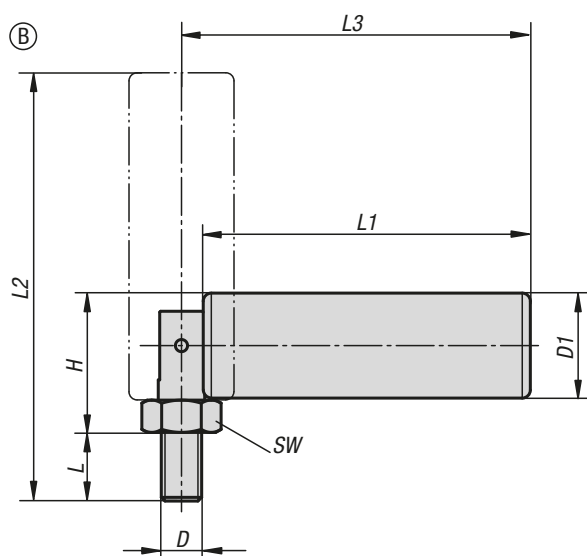
Povrch černě satinován.

Příklad způsobu objednání:

K0775.10260890

Upozornění:

Válcové rukojeti se šroubují například k ručním ovládacím kolům a ovládacím klikám.

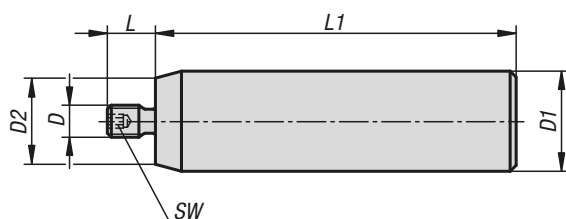


KIPP Válcové rukojeti sklopné

Objednací číslo	Provedení	D	D1	SW	L	L1	L2	L3	H
K0775.06200490	A	M6	20	10	9	49	63	53	24,5
K0775.08250690	A	M8	25	13	11	70	87,5	74	28
K0775.10260890	B	M10	26	17	16	90	114	96	34

Válcové úchytky otočné

z nerezové oceli



Materiál:

Osa otáčení nerez 1.4305.
Otočná úchytka nerez 1.4305.
Rozpěrný kroužek nerez 1.4310.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1000.105

Montáž:

Přes vnitřní šestihran na ose.

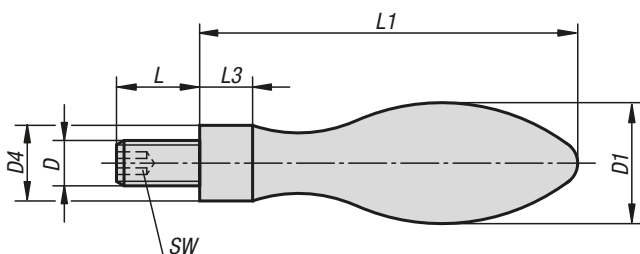


KIPP Válcové úchytky otočné z nerezové oceli

Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1	SW
K1000.105	M5	16	12,5	8	60	3
K1000.206	M6	20	16,5	9	72	3
K1000.308	M8	25	21,5	12	90	3

Projmutě tvarované rukojeti

pevné, DIN 39, provedení E, ocelové


Materiál:

Ocel

Provedení:

Pozinkováno, modře pasivováno.

Příklad způsobu objednání:

K0166.0616050

Upozornění:

Projmutě tvarovaná rukojeť je vhodná k ovládacímu kolu DIN 950.

KIPP Projmutě tvarované rukojeti pevné, DIN 39, provedení E, ocelové

Objednací číslo	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K0166.0616050	M6	16	10	11	50	7	3
K0166.0820064	M8	20	13	13	64	8	4
K0166.1025080	M10	25	16	14	80	10	5
K0166.1232100	M12	32	20	21	100	13	6
K0166.1636112	M16	36	22	26	112	14	8

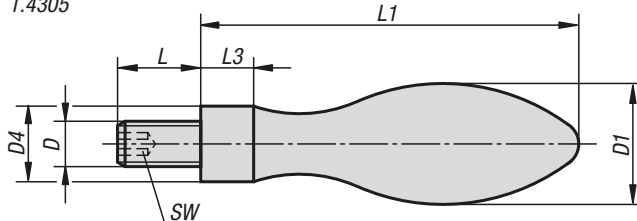
K1199

Vejčité pevné rukojeti

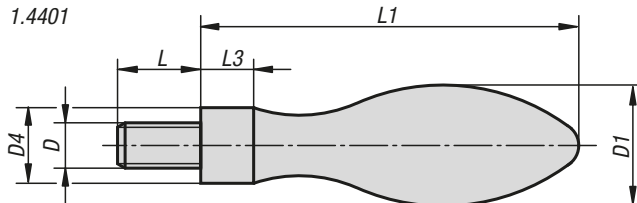
DIN 39, provedení E, z nerezové oceli



1.4305



1.4401


Materiál:

Nerezová ocel 1.4305 nebo 1.4401.

Provedení:

Elektrolyticky leštěno.

Příklad způsobu objednání:

K1199.0616050

Upozornění:

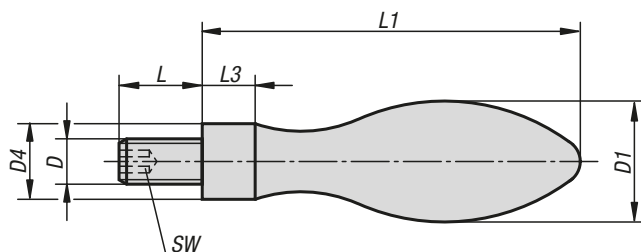
Nerezová ocel 1.4401 podle DIN 39. Projmutě tvarovaná rukojeť vhodná k ovládacímu kolu DIN 950.

KIPP Vejčité pevné rukojeti, DIN 39, provedení E, z nerezové oceli

Objednací číslo	Ocelový klíč	Provedení 2	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K1199.0616050	1.4305	s vnitřním šestihranem	M6	16	10	11	50	7	3
K1199.0820064	1.4305	s vnitřním šestihranem	M8	20	13	13	64	8	4
K1199.1025080	1.4305	s vnitřním šestihranem	M10	25	16	14	80	10	5
K1199.10616050	1.4401	bez vnitřního šestihranu	M6	16	11	13	51	5,1	-
K1199.10820064	1.4401	bez vnitřního šestihranu	M8	21	14	14	67	8,75	-
K1199.11025080	1.4401	bez vnitřního šestihranu	M10	25	16	18	81	9,75	-

Projmutě tvarované rukojeti

pevné, DIN 39, provedení E, hliníkové


Materiál:

Projmutě tvarovaná rukojeť hliník. Čep ocelový.

Provedení:

Projmutě tvarovaná rukojeť leštěná, čep černý.

Příklad způsobu objednání:

K0167.0616050

Upozornění:

Projmutě tvarovaná rukojeť je vhodná k ovládacímu kolu DIN 950.

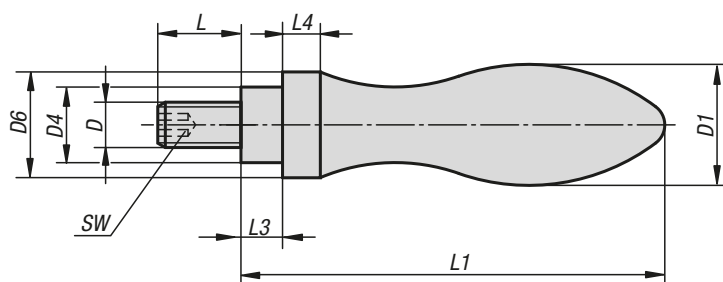
KIPP Projmutě tvarované rukojeti pevné, DIN 39, provedení E, hliníkové

Objednací číslo	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K0167.0616050	M6	16	10	11	50	7	3
K0167.0820064	M8	20	13	13	64	8	4
K0167.1025080	M10	25	16	14	80	10	5
K0167.1232100	M12	32	20	21	100	13	6
K0167.1636112	M16	36	22	26	112	14	8

K0168

Projmutě tvarované rukojeti

otočné, podle DIN 98, provedení E, z oceli


Materiál:

Projmutě tvarovaná rukojeť a čep ocel.

Provedení:

Projmutě tvarovaná rukojeť a osový čep pozinkovaný a modře pasivovaný.

Příklad způsobu objednání:

K0168.0616055

Upozornění:

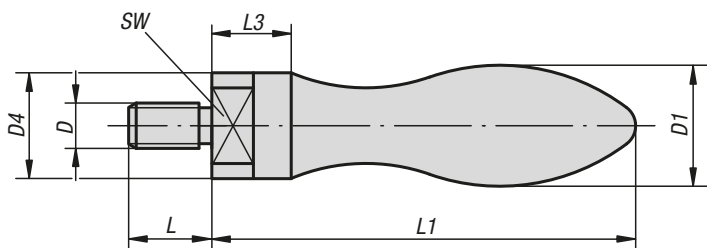
U kulových úchytů s D1=25 mm a 32 mm je délka závitů L2 kratší než je stanoveno v DIN 98. Kulový úchyt je vhodný pro ruční kola DIN 950.

KIPP Projmutě tvarované rukojeti otočné, podle DIN 98, provedení E, z oceli

Objednací číslo	D	D1	D4	D6	L	L1	L3	L4	SW
K0168.0616055	M6	16	10	14	11	54,5	5,5	5	3
K0168.0820067	M8	20	13	18	13	67	6	6	4
K0168.1025083	M10	25	16	21	13	83	8	6,5	5
K0168.1232105	M12	32	20	26	16	105,5	10,5	8	6
K0168.1636117	M16	36	22	29	26	117	11	9	8

Projmutě tvarované rukojeti

otočné, podle DIN 98, provedení E, z nerez


Materiál:

Nerezová ocel 1.4404.

Provedení:

Leštěno

Příklad způsobu objednání:

K1209.10616050

Upozornění:

Projmutě tvarovaná rukojeť je vhodná k ovládacímu kolu DIN 950.

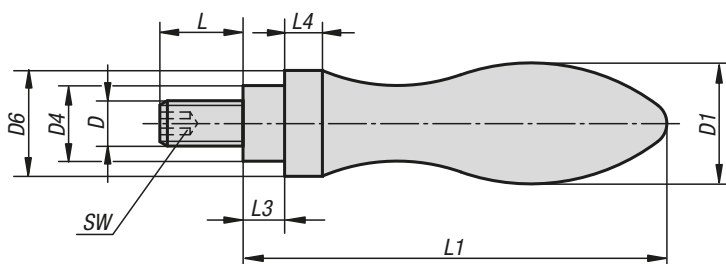
KIPP Projmutě tvarované rukojeti, otočné, podle DIN 98, provedení E, z nerez

Objednací číslo	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K1209.10616050	M6	16	11	13	56	11	8
K1209.10820064	M8	20	13,5	14	72	13	10
K1209.11025080	M10	24	16	16	86	15	11

K0169

Projmutě tvarované rukojeti

podobné DIN 98, provedení E, hliníkové


Materiál:

Projmutě tvarovaná rukojeť hliník. Čep ocelový.

Provedení:

Projmutě tvarovaná rukojeť, leštěné, osový čep pozinkovaný a modře pasivovaný.

Příklad způsobu objednání:

K0169.0616055

Upozornění:

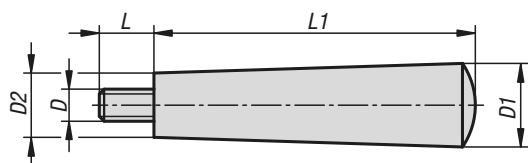
Projmutě tvarovaná rukojeť je vhodná k ovládacímu kolu DIN 950.

KIPP Projmutě tvarované rukojeti podobné DIN 98, provedení E, hliníkové

Objednací číslo	D	D1	D4	D6	L	L1	L3	L4	SW
K0169.0616055	M6	16	10	14	11	54,5	5,5	5	3
K0169.0820067	M8	20	13	18	13	67	6	6	4
K0169.1025083	M10	25	16	21	13	83	8	6,5	5
K0169.1232105	M12	32	20	26	16	105,5	10,5	8	6
K0169.1636117	M16	36	22	29	26	117	11	9	8

Kuželové rukojeti

pevné

**Materiál:**

Duroplast PF 31, černý.

Čep se závitem z oceli, pozinkovaný.

Provedení:

Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:

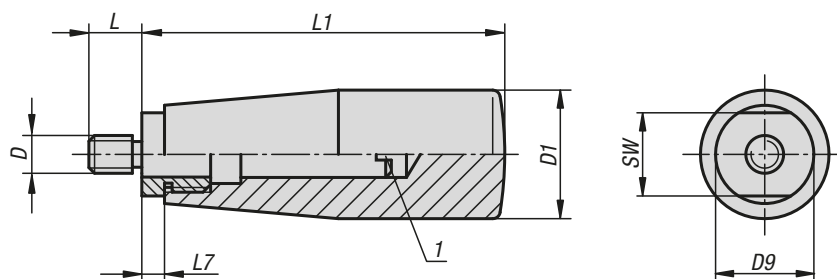
K1221.120408

KIPP Kuželové rukojeti pevné

Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1
K1221.120408	M4	12	9	8	40
K1221.150507	M5	15	11	7	50
K1221.180608	M6	18	13	8	64
K1221.210610	M6	21	15	10	72
K1221.210810	M8	21	15	10	72
K1221.250810	M8	25	17	10	90
K1221.261012	M10	26	20	12	100

K0170

Otočné rukojeti

**Materiál:**

Duroplast PF 31, černý.

Čep a závitové pouzdro z pozinkované oceli nebo nerezové, bez povrchové úpravy.

Provedení:

Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:

K0170.105007

Upozornění:

Při montáži je třeba vyšroubovat čep s pouzdem.

Odkaz na výkres:

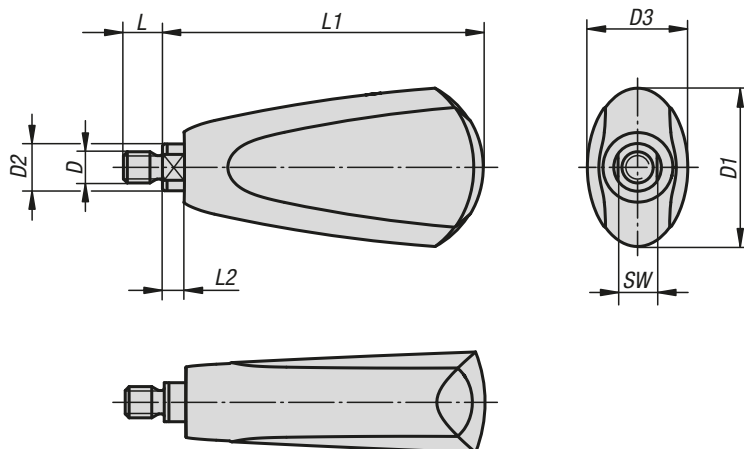
1) Montážní pomůcka

KIPP Otočné rukojeti

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D9	L	L1	L7	SW
K0170.105007	K0170.1105007	M5	17	15	7	51	5	13
K0170.206008	K0170.1206008	M6	23	18	8	68	6	16
K0170.208009	K0170.1208009	M8	23	18	9	68	6	16
K0170.310011	K0170.1310011	M10	28	21	11	77	7	19

Otočné rukojeti

oválné



Materiál:

Duroplast PF 31, černý.

Čep ocelový, poniklován nebo z nerezové oceli 1.4305, bez povrchové úpravy.

Rozpěrné kroužky z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:

Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:

K0651.106009

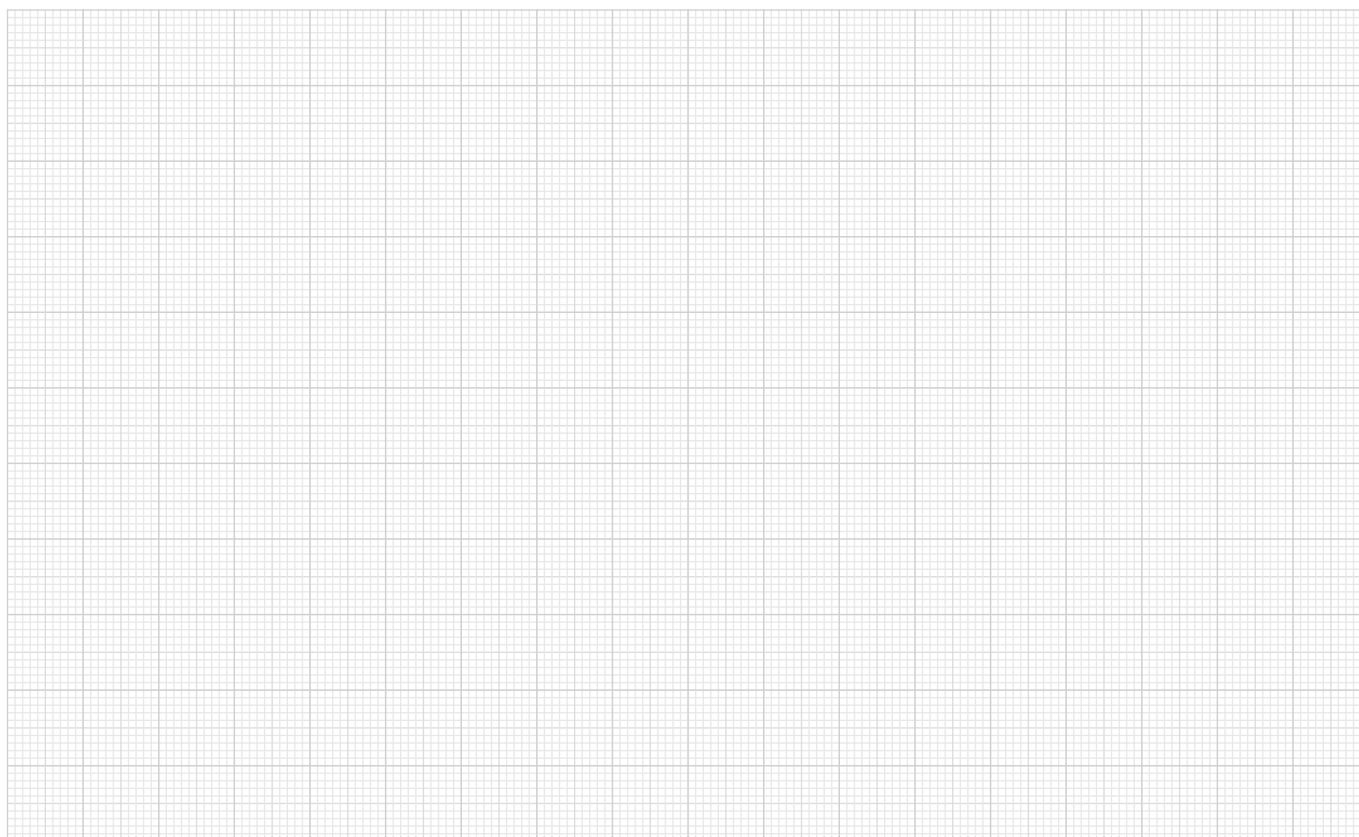
Upozornění:

Rukojeti se hodí k diskovitým ovládacím kolům s otočnou rukojetí K0164.

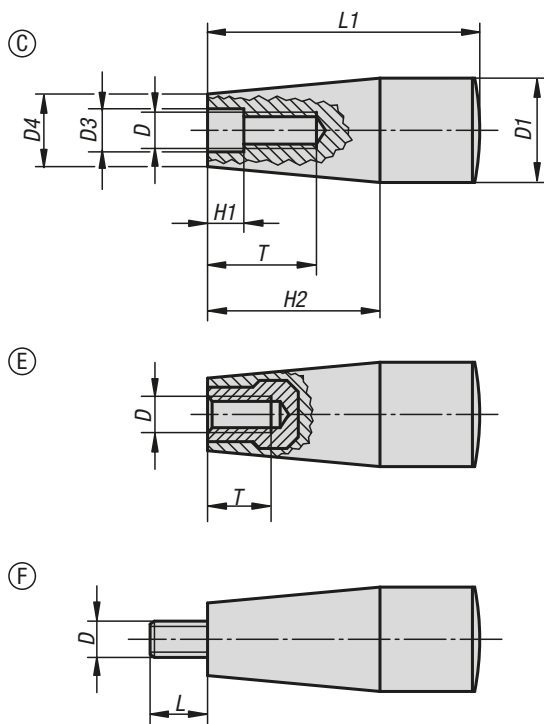
KIPP Otočné rukojeti oválné

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW
K0651.106009	K0651.1106009	M6	25	8	18	9	54,7	4,5	7
K0651.208010	K0651.1208010	M8	41	12	26	10	82,2	5,5	10

Pro poznámky



Pevné kuželové rukojeti

**Materiál:**

Duroplast PF 31, černý.

Pouzdro resp. závitový čep ocel, pozinkované.

Provedení:

Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:

K0172.106

Upozornění:

U provedení K0172.205 a K0172.206 je pouzdro z mosazi.

U provedení K0172.208 a K0172.2081 je pouzdro z oceli, potaženo mědí.

Na vyžádání:

Jiná barevná provedení.

Odkaz na výkres:

Provedení C: se závitem v umělé hmotě

Provedení E: se závitovým pouzdem

Provedení F: s vnějším závitem

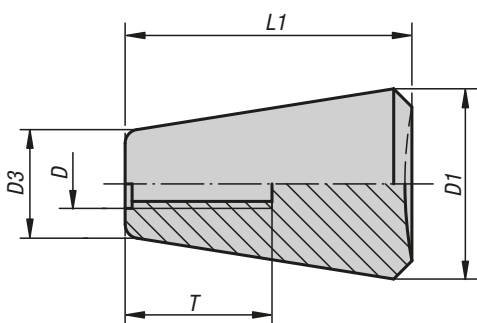
KIPP Pevné kuželové rukojeti s vnitřním závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D3	D4	H1	H2	L1	T
K0172.106	C	M6	17	6,2	15	2	26	45	14
K0172.108	C	M8	17	8,2	13	2	26	45	16
K0172.1081	C	M8	23	8,5	18	2	38	61	24
K0172.110	C	M10	29	10,5	21	3,5	42	71	28
K0172.205	E	M5	17	-	15	-	26	45	10
K0172.206	E	M6	17	-	15	-	26	45	9
K0172.208	E	M8	23	-	18	-	38	61	14
K0172.2081	E	M8	28	-	21	-	42	71	14

KIPP Pevné kuželové rukojeti s vnějším závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D4	H2	L	L1
K0172.306	F	M6	17	15	26	18	45
K0172.308	F	M8	23	18	38	12	61
K0172.310	F	M10	29	21	42	20	71

Kuželové knoflíky

**Materiál:**

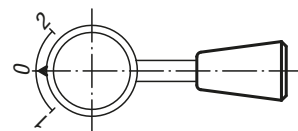
Duroplast PF 31, černý.

Provedení:

Závit vylisován plastu.

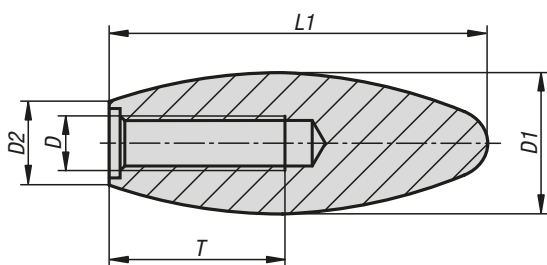
Příklad způsobu objednání:

K1207.06

**KIPP Kuželové knoflíky**

Objednací číslo	D	D1	D3	L1	T
K1207.05	M5	20	12	30	15
K1207.061	M6	20	12	30	18
K1207.06	M6	25	15	38	19
K1207.081	M8	25	15	38	18
K1207.08	M8	30	18	46	16
K1207.101	M10	30	18	46	18
K1207.10	M10	35	21	53	19
K1207.12	M12	35	21	53	21

Oválné knoflíky

**Materiál:**

Duroplast PF 31, černý.

Provedení:

Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:

K1222.120

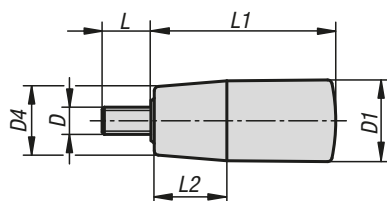


KIPP Oválné knoflíky

Objednací číslo	D	D1	D2	L1	T
K1222.050	M5	14	7	34	25
K1222.060	M6	23	14	60	17
K1222.080	M8	22	14	60	25
K1222.081	M8	26	16	70	19
K1222.100	M10	27	15,5	70	25
K1222.101	M10	35	22	85	25
K1222.120	M12	27	15,5	70	25
K1222.121	M12	35	22	85	25
K1222.160	M16	35	22	85	30

Kónické úchyty

otočné

**Materiál:**

Duroplast PF 31, černý.

Osa ocel, pozinkovaná ocel nebo nerez bez povrchové úpravy.

Provedení:

Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:

K1201.10618

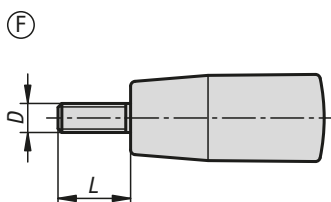
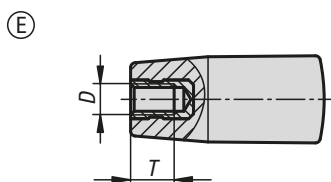
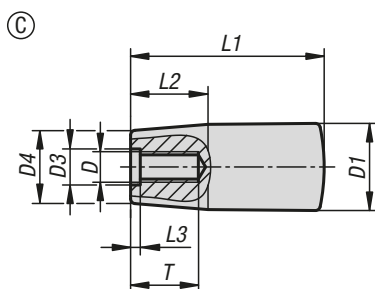
Upozornění:

Válcové rukojeti se šroubují například k ručním ovládacím kolům a ovládacím klikám.

KIPP Kónické úchyty otočné

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D4	L	L1	L2
K1201.0618	K1201.10618	M6	18	15	11	40,5	16
K1201.0823	K1201.10823	M8	23	19	13	65,5	24
K1201.1028	K1201.11028	M10	28	22	14	90,5	32

Pevné kuželové rukojeti

**Materiál:**

Duroplast PF 31, černý.

Pouzdro resp. závitový čep ocel, pozinkované.

Provedení:

Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:

K1202.10818

Na vyžádání:

Jiná barevná provedení.

Odkaz na výkres:

Provedení C: se závitem v umělé hmotě

Provedení E: se závitovým pouzdem

Provedení F: s vnějším závitem

KIPP Pevné kuželové rukojeti s vnitřním závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D3	D4	L1	L2	L3	T
K1202.10618	C	M6	18	6,2	15	40	16	2	14
K1202.10818	C	M8	18	8,5	15	40	16	2	18
K1202.10823	C	M8	23	8,5	19	65	24	2	18
K1202.11028	C	M10	28	10,5	22	90	32	3,5	22
K1202.20518	E	M5	18	-	15	40	16	-	7,5
K1202.20618	E	M6	18	-	15	40	16	-	9
K1202.20823	E	M8	23	-	19	65	24	-	12
K1202.20828	E	M8	28	-	22	90	32	-	12
K1202.21028	E	M10	28	-	22	90	32	-	15

KIPP Pevné kuželové rukojeti s vnějším závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D4	L	L1	L2
K1202.30618	F	M6	18	15	15	40	16
K1202.30823	F	M8	23	19	15	65	24
K1202.31028	F	M10	28	22	15	90	32

**Materiál:**

Ocel.

Nerezová ocel 1.4305.

Provedení:

Ocel bryněrovaná.

Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0173.00416

Upozornění:

Podložky se používají společně se zápusťným šroubem DIN EN ISO 2009 nebo DIN EN ISO 10642 na čelní ploše konců hřídelů pro axiální upevnění a zajištění ovládacích kol a klik s drážkou pro zalícovanou pružinu.

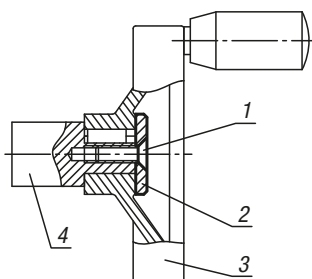
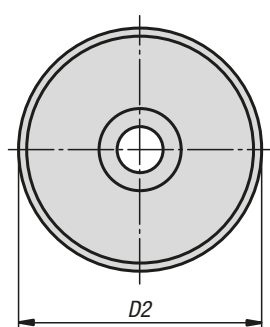
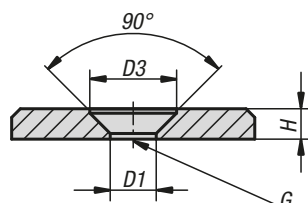
Podložky lze používat u kol pro ruční ovládání K0671, K0160, K0161, K0162, K0163, K0164, K0165.

Podložky z oceli lze používat jako protikus magnetů.

Odkaz na výkres:

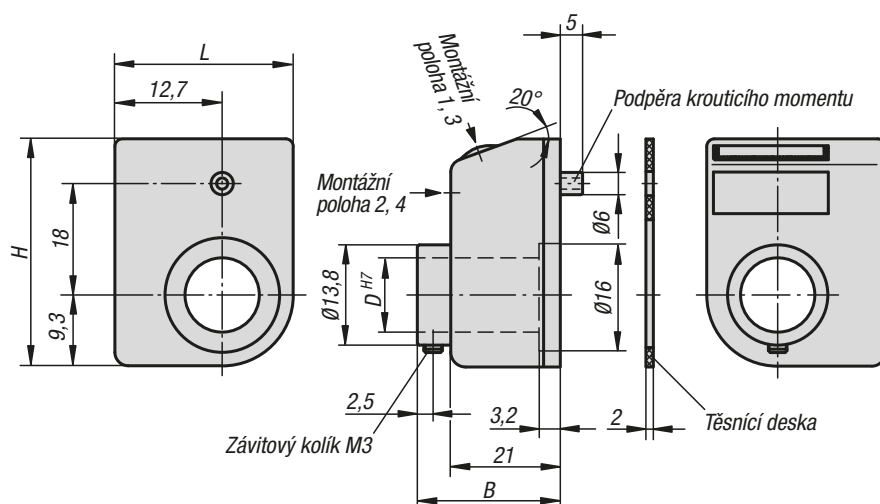
D3 = pro zápusťný šroub ISO 2009 a ISO 10642

- 1) Zápusťný šroub ISO 2009 a ISO 10642
- 2) Podložka
- 3) Ovládací kolo
- 4) Hřídel

**KIPP Podložky**

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D1	D2	D3	H	G
K0173.00310	K0173.10310	3,2	10	6	2	M3
K0173.00313	K0173.10313	3,2	13	6	2	M3
K0173.00416	K0173.10416	4,3	16	8,4	3	M4
K0173.00420	K0173.10420	4,3	20	8,4	3	M4
K0173.00520	K0173.10520	5,3	20	10	3,5	M5
K0173.00522	K0173.10522	5,3	22	10	3,5	M5
K0173.00525	K0173.10525	5,3	25	10	3,5	M5
K0173.00528	K0173.10528	5,3	28	10	3,5	M5
K0173.00630	K0173.10630	6,4	30	12	4	M6
K0173.00632	K0173.10632	6,4	32	12	4	M6
K0173.00636	K0173.10636	6,4	36	12	4	M6
K0173.00640	K0173.10640	6,4	40	12	5	M6
K0173.00645	K0173.10645	6,4	45	12	6	M6
K0173.00652	K0173.10652	6,4	52	12	6	M6

Ukazatel polohy



Materiál:

Pouzdro polyamid 6.
Dutá hřídel z oceli.
Průzor z umělé hmoty.
Závitový kolík z oceli.

Provedení:

Pouzdro odolné proti nárazu.
Dutá hřídel bryněrovaná.
Závitový kolík černý.
Číselníková kola černá, číslice bílé.

Příklad způsobu objednání:

K0408.01001111

(Ukazatel polohy se stoupáním 1 mm, čárka na 1. místě zprava, vestavná pozice 1, počítání po směru hodinových ručiček, barva oranžová)

Upozornění:

Ukazatele polohy umožňují jedním pohledem přímo odečítat nastavené hodnoty.
Kromě toho lze zobrazovanou hodnotu volit na otáčku vřetene (příslušné stoupání vřetena), přičemž je možné různé zobrazované hodnoty realizovat prostřednictvím převodového ústrojí.
Ukazatelé polohy se vyznačují svou malou konstrukcí s velmi výrazným displejem. Vhodné jsou zejména pro malé vzdálenosti vřetena a malý průměr hřídele a mají výztuhu vůči točivému momentu, která se vkládá na protější straně do otvoru.

** U 1. hvězdičky uveďte montážní polohu a u 2. hvězdičky směr čítání. (viz příklad způsobu objednání „montážní poloha, směr počítání“).

Na vyžádání:

– Hnací hřídel z nerezů
– zobrazení v palcích

Příslušenství:

– redukční pouzdro K0412

Technické údaje:

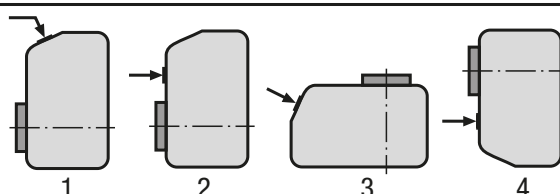
– Počítadlo je trojčíferné
– Výška číslic cca 4 mm
– Ø duté hřídele 10 H7 mm
– teplotní odolnost až do 80 °C
– odolné vůči olejům a rozpouštědlům

Ukazatel po jedné otáčce, desetinné místo:



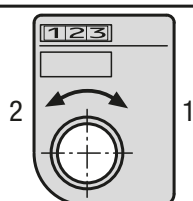
např. K0408.01001111
0100 = 1 mm stoupání,
1 = desetinné místo na 1. místě zprava

Montážní poloha (1 - 4):



např. K0408.01001111
1 = Montážní poloha

Směr počítání (1 - 2):



např. K0408.01001111
1 = po směru hodinových ručiček (stoupající hodnoty)
2 = proti směru hodinových ručiček (stoupající hodnoty)

Barva (1 - 2):

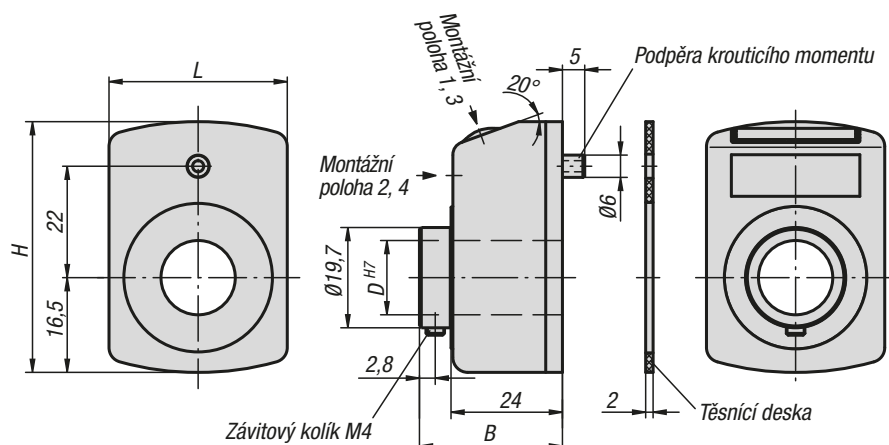


např. K0408.01001111
1 = oranžová barva
2 = černá barva

KIPP Ukazatel polohy

Objednací číslo čistě oranžová RAL 2004	Objednací číslo černá	B	D	H	L	Stoupání	Ukazatel po jedné otáčce	Desetinná čárka na místě	Max. počet otáček ot/min
K0408.01001**1	K0408.01001**2	26	10	33	22	1	01,0	1	500
K0408.02001**1	K0408.02001**2	26	10	33	22	2	02,0	1	500
K0408.02501**1	K0408.02501**2	26	10	33	22	2,5	02,5	1	500
K0408.03001**1	K0408.03001**2	26	10	33	22	3	03,0	1	500
K0408.04001**1	K0408.04001**2	26	10	33	22	4	04,0	1	375
K0408.05001**1	K0408.05001**2	26	10	33	22	5	05,0	1	300
K0408.06001**1	K0408.06001**2	26	10	33	22	6	06,0	1	250
K0408.08001**1	K0408.08001**2	26	10	33	22	8	08,0	1	180
K0408.10001**1	K0408.10001**2	26	10	33	22	10	10,0	1	150

Ukazatel polohy

**Materiál:**

Pouzdro polyamid 6.
Dutá hřídel z oceli.
Průzor z umělé hmoty.
Závitový kolík z oceli.

Provedení:

Pouzdro odolné proti nárazu.
Dutá hřídel bryňovaná.
Závitový kolík černý.
Číselníková kola černá, číslice bílé.

Příklad způsobu objednání:

K0409.01002111
(Ukazatel polohy se stoupáním 1 mm, čárka na 2. místě zprava, vestavná pozice 1, počítání po směru hodinových ručiček, barva oranžová)

Upozornění:

Ukazatele polohy umožňují jedním pohledem přímo odečítat nastavené hodnoty.
Kromě toho lze zobrazovanou hodnotu volit na otáčku vřetene (příslušné stoupání vřetene), přičemž je možné různé zobrazované hodnoty realizovat prostřednictvím převodového ústrojí.
Ukazatel polohy se vyznačují svou malou konstrukcí s velmi výrazným displejem a jemným odečtem. Vhodné jsou zejména pro malé vzdálenosti vřetene a malý průměr hřídele a mají výztuhu vůči točivému momentu, která se vkládá na protější straně do otvoru.

** U 1. hvězdičky uveďte montážní polohu a u 2. hvězdičky směr čítání. (viz příklad způsobu objednání „montážní poloha, směr počítání“).

Ukazatel po jedné otáčce, desetinné místo:	Montážní poloha (1 - 4):
např. K0409.01002111 0100 = 1 mm stoupání, 2 = desetinné místo na 2. místě zprava	např. K0409.01002111 1 = Montážní poloha

Směr počítání (1 - 2):	Barva (1 - 2):
např. K0409.01002111 1 = po směru hodinových ručiček (stoupající hodnoty) 2 = proti směru hodinových ručiček (stoupající hodnoty)	např. K0409.01002111 1 = oranžová barva 2 = černá barva

KIPP Ukazatel polohy

Objednací číslo čistě oranžová RAL 2004	Objednací číslo černá	B	D	H	L	Stoupání	Ukazatel po jedné otáčce	Desetinná čárka na místě	max. počet otáček ot/min
K0409.01002**1	K0409.01002**2	31	14	47	33	1	00,10	2	500
K0409.01001**1	K0409.01001**2	31	14	47	33	1	001,0	1	500
K0409.01251**1	K0409.01251**2	31	14	47	33	1,25	001,2/5	1	500
K0409.01501**1	K0409.01501**2	31	14	47	33	1,5	001,5	1	500
K0409.02001**1	K0409.02001**2	31	14	47	33	2	002,0	1	500
K0409.02501**1	K0409.02501**2	31	14	47	33	2,5	002,5	1	500
K0409.03001**1	K0409.03001**2	31	14	47	33	3	003,0	1	500
K0409.04001**1	K0409.04001**2	31	14	47	33	4	004,0	1	375
K0409.05001**1	K0409.05001**2	31	14	47	33	5	005,0	1	300
K0409.06001**1	K0409.06001**2	31	14	47	33	6	006,0	1	250
K0409.08001**1	K0409.08001**2	31	14	47	33	8	008,0	1	180
K0409.10001**1	K0409.10001**2	31	14	47	33	10	010,0	1	150

Na vyžádání:

- Kryt počítadla z minerálního skla
- Hnací hřídel z nerezové oceli
- Axiální těsnění (prachotěsné)
- vodotěsné
- Ochrana proti vibracím

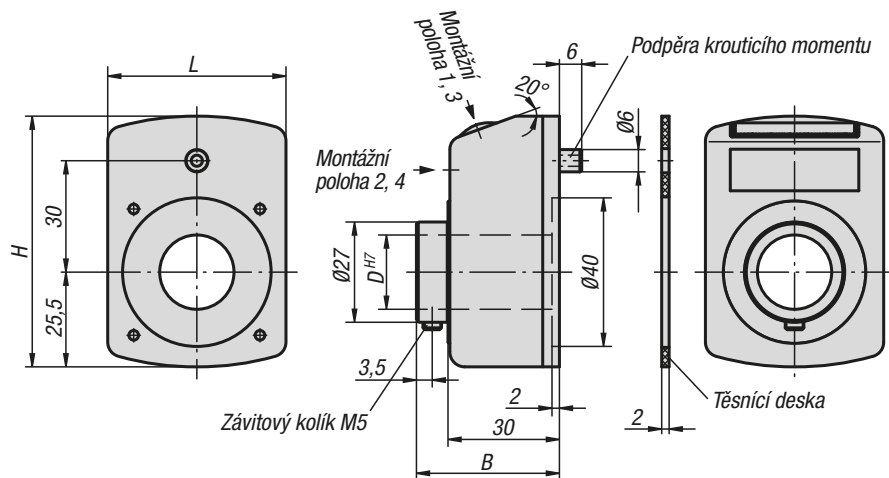
Příslušenství:

- redukční pouzdro K0412
- mezideska K0413
- montážní deska K0414

Technické údaje:

- Počítadlo je čtyřciferné s přesnějšími odečty
- Výška číslic cca 6 mm
- Ø duté hřídele 14 H7 mm
- Teplotní odolnost až do 80 °C
- odolné vůči olejům a rozpouštědlům

Ukazatel polohy



Materiál:

Pouzdro polyamid 6.
Dutá hřídel z oceli.
Průzor z umělé hmoty.
Závitový kolík z oceli.

Provedení:

Pouzdro odolné proti nárazu.
Dutá hřídel bryňovaná.
Závitový kolík černý.
Číselníková kola černá, číslice bílé.

Příklad způsobu objednání:

K0410.01002111

(Ukazatel polohy se stoupáním 1 mm, čárka na 2. místě zprava, vestavná pozice 1, počítání po směru hodinových ručiček, barva oranžová)

Upozornění:

Ukazatele polohy umožňují jedním pohledem přímo odečítat nastavené hodnoty.
Kromě toho lze zobrazovanou hodnotu volit na otáčku vřetene (příslušné stoupání vřetene), přičemž je možné různé zobrazované hodnoty realizovat prostřednictvím převodového ústrojí.
Ukazatel polohy se vyznačují svým velmi výrazným displejem a jemným odečtem. Mají výztuhu vůči točivému momentu, která se vkládá na protější straně do otvoru.

** U 1. hvězdičky uveďte montážní polohu a u 2. hvězdičky směr počítání. (viz příklad způsobu objednání „montážní poloha, směr počítání“).

Na vyžádání:

- Kryt počítadla z minerálního skla
- Hnací hřídel z nerezové oceli
- Axiální těsnění (prachotěsné)
- vodotěsné
- Ochrana proti vibracím

Příslušenství:

- redukční pouzdro K0412
- mezideska K0413
- montážní deska K0414

Technické údaje:

- Počítadlo je pěticiferné s přesnějšími odečty
- Výška číslic cca 7 mm
- Ø duté hřídele 20 H7 mm
- Teplotní odolnost až do 80 °C
- odolné vůči olejům a rozpouštědlům
- odolné vůči vniknutí prachu

Ukazatel po jedné otáčce, desetinné místo:	Montážní poloha (1 - 4):
např. K0410.01002111 0100 = 1 mm stoupání, 2 = desetinné místo na 2. místě zprava	např. K0410.01002111 1 = Montážní poloha

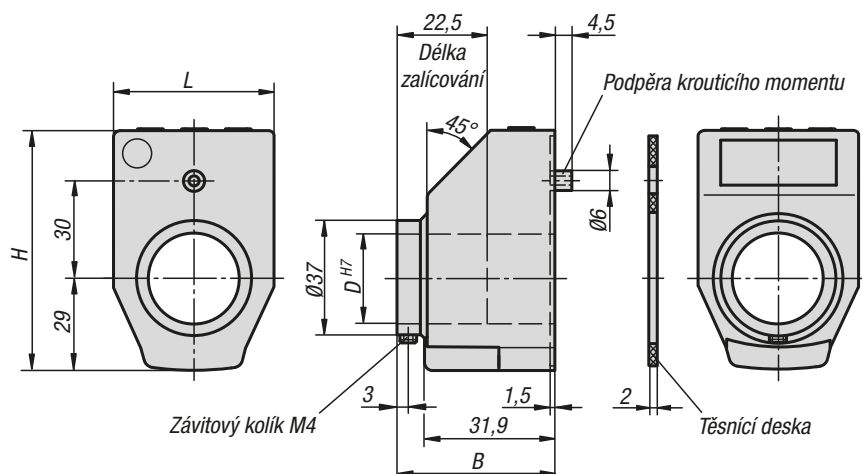
Směr počítání (1 - 2):	Barva (1 - 2):
např. K0410.01002111 1 = po směru hodinových ručiček (stoupající hodnoty) 2 = proti směru hodinových ručiček (stoupající hodnoty)	např. K0410.01002111 1 = oranžová barva 2 = černá barva

KIPP Ukazatel polohy

Objednací číslo čistě oranžová RAL 2004	Objednací číslo černá	B	D	H	L	Stoupání	Ukazatel po jedné otáčce	Desetinná čárka na místě	max. počet otáček ot/min
K0410.01002**1	K0410.01002**2	38,5	20	67,5	48	1	000,10	2	500
K0410.01001**1	K0410.01001**2	38,5	20	67,5	48	1	0001,0	1	500
K0410.01501**1	K0410.01501**2	38,5	20	67,5	48	1,5	0001,5	1	500
K0410.02001**1	K0410.02001**2	38,5	20	67,5	48	2	0002,0	1	500
K0410.02501**1	K0410.02501**2	38,5	20	67,5	48	2,5	0002,5	1	500
K0410.03001**1	K0410.03001**2	38,5	20	67,5	48	3	0003,0	1	500
K0410.04001**1	K0410.04001**2	38,5	20	67,5	48	4	0004,0	1	450
K0410.05001**1	K0410.05001**2	38,5	20	67,5	48	5	0005,0	1	300
K0410.06001**1	K0410.06001**2	38,5	20	67,5	48	6	0006,0	1	250
K0410.10001**1	K0410.10001**2	38,5	20	67,5	48	10	0010,0	1	150

Ukazatele polohy

volně programovatelné



Technické údaje:

- LCD displej 5-místný
- Výška číslic cca 11,5 mm
- rozsah rozměrů -19999 ... 99999
- Ø duté hřídele 30 H7 mm
- Teplotní odolnost od -10 °C do +60 °C
- Teplota pro uskladnění od -30 °C do +80 °C
- max. počet otáček 600 ot/min
- Baterie lithiový knoflíkový článek 3V, typ CR 2032. Životnost cca 2 let
- odolnost proti vibracím podle DIN IEC 68-2-6 10 g / (5 ... 150 Hz), 20 g / (100 ... 2000 Hz)
- nárazuvzdornost podle DIN IEC 68-2-27 30 g / 15 ms
- EMC DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
- druh jistění IP51

Materiál:

Pouzdro umělá hmota.
Dutá hřídel z oceli.
Průzor LCD displeje.
Závitový kolík z oceli.

Provedení:

Dutá hřídel bryněvaná.
Závitový kolík černý.

Příklad způsobu objednání, ukazatel není naprogramován:

K0411.12

(Ukazatele polohy s montážní polohou 1, barva černá)

Příklad způsobu objednání, ukazatel je naprogramován:

K0411.0200021120

(viz příklad objednávky na další straně)

Upozornění:

Elektronické ukazatele polohy poskytují rozsáhlejší možnosti než mechanické ukazatele polohy, jelikož zobrazují jak úhly tak neobvyklá stoupání závitu a přitom zaregistrují každý zlomek přestavení vřetene.

* Volná programovatelnost parametrů s programovacím softwarem K0411.09.

Vlastnosti:

- indikované hodnoty a desetinná místa volně programovatelné
- Lineární nebo úhlový režim
- funkční tlačítko pro nulovou pozici
- funkční tlačítko pro přepínání mezi absolutním a inkrementálním zobrazením
- programování offsetové hodnoty přímo na přístroji
- jednoduchá výměna baterie

Příslušenství:

- Redukční pouzdra K0412
- Programovací software K0411.09

KIPP Ukazatele polohy programované

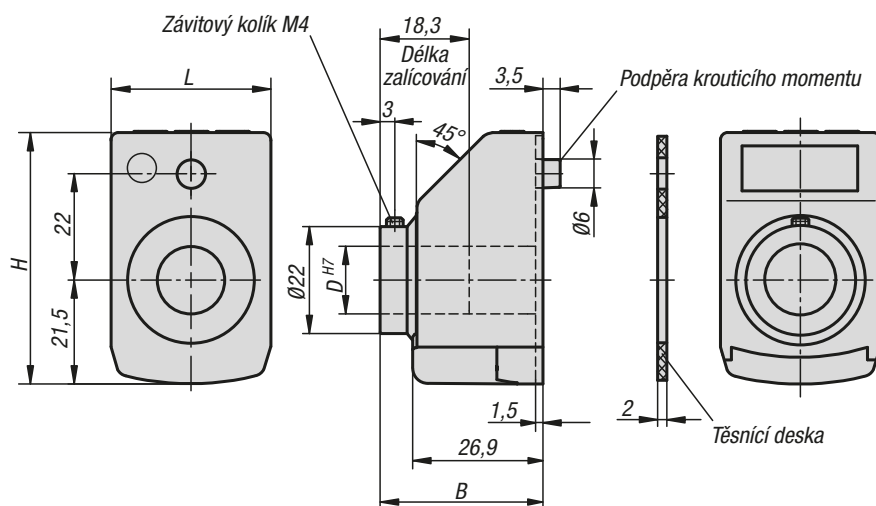
Objednací číslo	Provedení 1	Provedení 2	B	D	H	L
K0411.	viz příklad způsobu objednání ukazatele polohy naprogramováno	volně programovatelné	38,8	30	71	48

KIPP Ukazatele polohy nenaprogramované*

Objednací číslo	Montážní poloha	Barva základního tělesa	Provedení 2	Objednací číslo software
K0411.11	1	oranžová	volně programovatelné	K0411.09
K0411.12	1	černá	volně programovatelné	K0411.09
K0411.31	3	oranžová	volně programovatelné	K0411.09
K0411.32	3	černá	volně programovatelné	K0411.09

Ukazatele polohy

volně programovatelné



Technické údaje:

- 5místný LCD displej
- výška číslic cca 8 mm
- rozsah zobrazení od -19999 ... 99999
- dutý hřídel Ø 14 H7 mm
- pracovní teplota -10 °C až +60 °C
- skladovací teplota -30 °C až +80 °C
- otáčky max. 600 ot/min
- knoflíková lithiová baterie 3V, typ CR2032. Životnost cca 2 roky
- odolnost proti vibracím podle DIN IEC 68-2-6 10 g / (5 ... 150 Hz), 20 g / (100 ... 2000 Hz)
- odolnost proti nárazu podle DIN IEC 68-2-27 30 g / 15 ms
- EMV DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
- elektrické krytí IP 51

Materiál:

Pouzdro umělá hmota.
Dutá hřídel z oceli.
Průzor LCD displeje.
Závitový kolík z oceli.

Provedení:

Dutá hřídel bryněvaná.
Závitový kolík černý.

Příklad způsobu objednání, ukazatel není naprogramován:

K0771.12

(Ukazatele polohy s montážní polohou 1, barva černá)

Příklad způsobu objednání, ukazatel je naprogramován:

K0771.0200021120

(viz příklad objednávky na další straně)

Upozornění:

Elektronické ukazatele polohy poskytují rozsáhlejší možnosti než mechanické ukazatele polohy, jelikož zobrazují jak úhly tak neobvyklá stoupání závitů a přitom zaregistrují každý zlomek přestavení vřetene.

* Volná programovatelnost parametrů s programovacím softwarem K0411.09.

Vlastnosti:

- indikované hodnoty a desetinná místa volně programovatelné
- Lineární nebo úhlový režim
- funkční tlačítko pro nulovou pozici
- funkční tlačítko pro přepínání mezi absolutním a inkrementálním zobrazením
- programování offsetové hodnoty přímo na přístroji
- jednoduchá výměna baterie

Příslušenství:

- Redukční pouzdra K0412
- Programovací software K0411.09

KIPP Ukazatele polohy programované

Objednací číslo	Provedení 1	Provedení 2	B	D	H	L
K0771.	viz příklad způsobu objednání ukazatele polohy naprogramováno	volně programovatelné	33,6	14	52	33

KIPP Ukazatele polohy nenaprogramované*

Objednací číslo	Montážní poloha	Barva základního tělesa	Provedení 2	Objednací číslo software
K0771.11	1	oranžová	volně programovatelné	K0411.09
K0771.12	1	černá	volně programovatelné	K0411.09
K0771.31	3	oranžová	volně programovatelné	K0411.09
K0771.32	3	černá	volně programovatelné	K0411.09

Příklad pro objednání naprogramovaného ukazatele polohy K0411 a K0771



Objednací kód:

K0411.

Ukazatel po jedné otáčce:

např.
K0411.0200021120
Zde prosím uveďte, která hodnota má být zobrazena po jedné otáčce (zpravidla to je stoupání závitu).

Důležité: Dbejte na desetinné místo!

02000

Úhlový režim:

(rozlišení 0,1°)

Když chcete indikaci v úhlovém režimu, tak uveďte 03600.

Indikace v úhlovém režimu je po jedné otáčce 03600 a u další otáčky zase začne u 00000.

Desetinné místo:

např.
K0411.0200021120
Zde prosím uveďte, na kterém místě chcete desetinnou čárku mít.

0 = 00000
1 = 0000,0
2 = 000,00
3 = 00,000

020.00

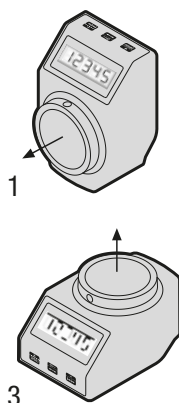
Úhlový režim:

Když chcete indikaci v úhlovém režimu, tak je desetinná čárka na místě 1 nejmýsluplnější.

Tím po jedné otáčce obdržíte hodnotu 0360,0.

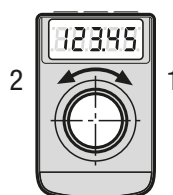
Montážní poloha:

např.
K0411.0200021120
1 = montážní poloha pro vodorovné vřeteno
3 = montážní poloha pro svislé vřeteno



Směr počítání:

např.
K0411.0200021120
1 = po směru hodinových ručiček (stoupající hodnoty)
2 = proti směru hodinových ručiček (stoupající hodnoty)



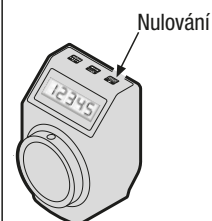
Barva:

např.
K0411.0200021120
1 = oranžová
2 = černá



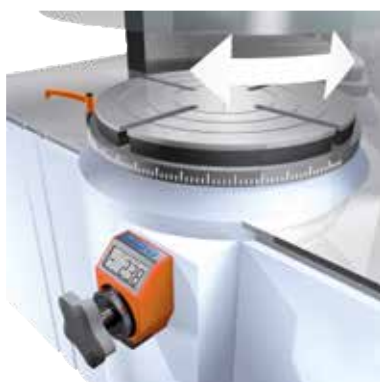
Nulování:

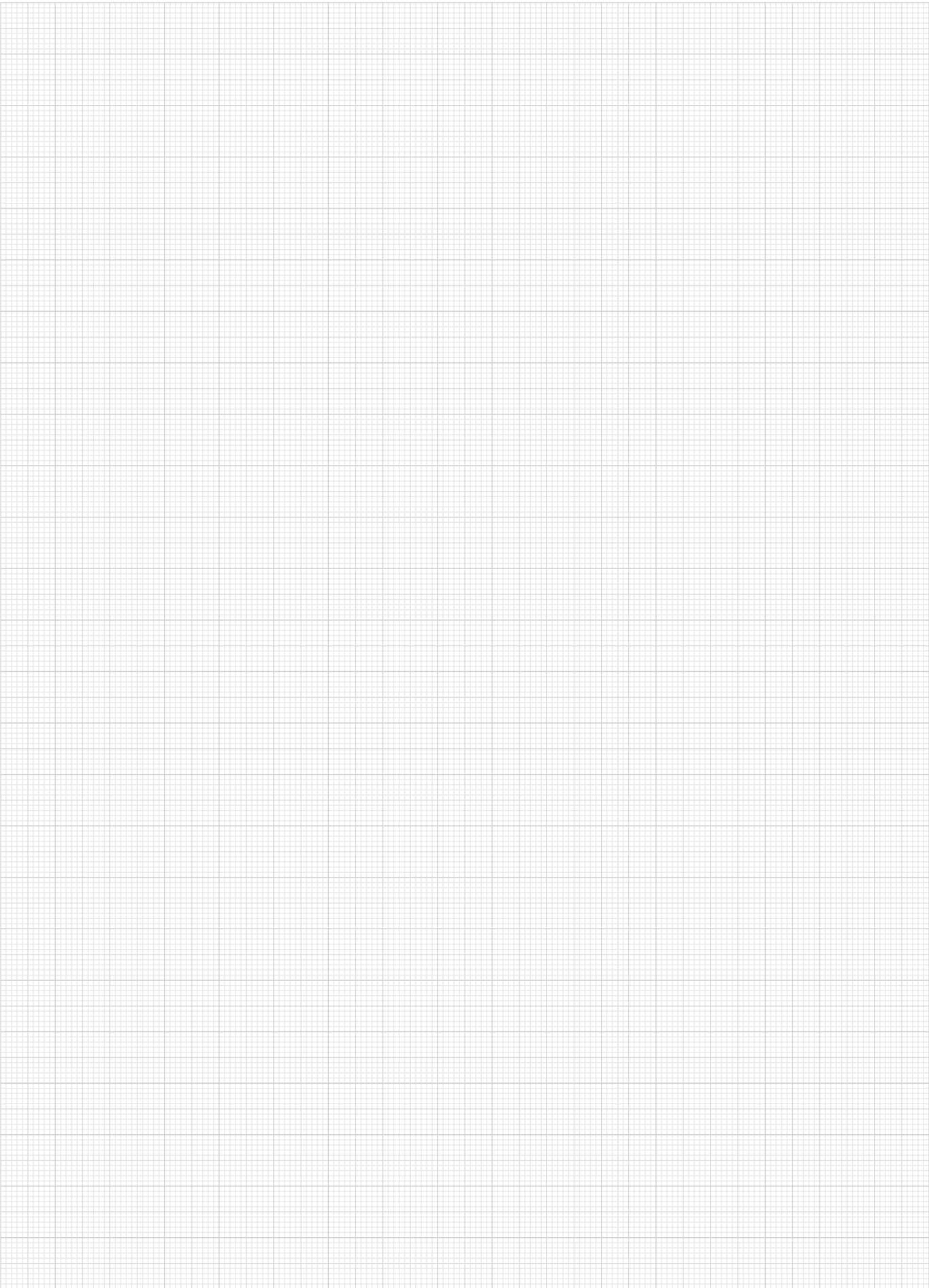
např.
K0411.0200021120
0 = přímé
5 = zpoždění 5 s



Nulovou pozici lze pomocí parametru zpozdít o 5 vteřin, aby se zabránilo neúmyslnému nulování.

Příklad použití ukazatele polohy





Ukazatele polohy z plastu, elektronické

rozhraní IO-Link



Technické údaje:

Ukazatel polohy K1657.1530 a K1657.1650:

Otáčky: $\leq 500 \text{ min}^{-1}$

Provozní napětí: $24 \text{ V DC} \pm 20 \%$

Příkon: $\sim 30 \text{ mA}$

Životnost baterie: $\sim 5 \text{ let}$

Rozlišení: 880 inkrementů/otáčka

Rozsah měření: $\leq 11914 \text{ otáček}$

Okolní teplota: $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+60 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Skladovací teplota: $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+80 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Ukazatel polohy K1657.1531 a K1657.1651:

Provozní napětí: $24 \text{ V DC} \pm 20 \%$

Příkon: $\sim 30 \text{ mA}$

Životnost baterie: $\sim 5 \text{ let}$

Rozlišení: $0,01 \text{ mm}$ (s magnetickým snímačem K1658)

Systémová přesnost: $\pm 35 \text{ } \mu\text{m}$ (s magnetickým snímačem K1658)

Rozsah měření: $\pm 655 \text{ m}$ (s magnetickým snímačem K1658)

Okolní teplota: $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+60 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Skladovací teplota: $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+80 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Odkaz na výkres:

- 1) Podpora krouticího momentu
- 2) Závitový kolík M3 ($2 \times 120^{\circ}$)
- 3) Min. potřeba místa pro výměnu baterie bez demontáže.
- 4) $2 \times \text{M5/7}$ hluboký
- 5) Úsek kontaktů
- 6) Připojka uzemnění pro plochý konektor 6.3 nebo kabelové oko
- 7) IO-Link M8 konektor (kolíkový kontakt) připojovací kovový závit
- 8) Snímač



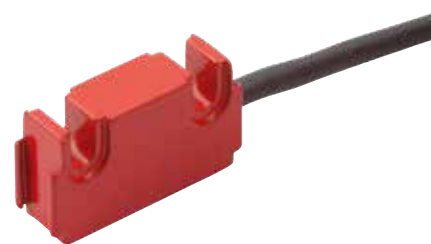
KIPP Ukazatele polohy z plastu, elektronické rozhraní IO-Link

Objednáací číslo	Provedení	Materiál komponenty	B	D	H	L	Druh krytí
K1657.1530	A	nerezová ocel	50,3	20	68,4	48	IP53
K1657.1650	A	nerezová ocel	50,3	20	68,4	48	IP65

Objednáací číslo	Provedení	B	H	L	Druh krytí
K1657.1531	B	50,3	68,4	48	IP53
K1657.1651	B	50,3	68,4	48	IP65

Magnetické snímače pasivní snímače

miniaturní konstrukční provedení, rozhraní IO-Link



Materiál:

Pouzdro z hliníku.
Plášť kabelu PUR.

Provedení:

Kompaktní konstrukce snímače a konektoru.
Konektor M8, 6pólový, 1x kolík (E15).
Připojovací kabel 6žilový $\varnothing$ 5,2 mm.
Poloměr ohybu kabelu $\geq$ 52 mm (dynamický).

Příklad způsobu objednání:

K1658.010001

Upozornění:

Pracuje s magnetickými pásky K1663.
Čtecí vzdálenost mezi snímačem a páskem musí být 0,1 až 2 mm.
Napájení snímače provozním napětím a proudem se uskutečňuje prostřednictvím následné elektroniky.
Systémová přesnost, reprodukční přesnost a pojezdová rychlost závisí na následné elektronice.
Zásuvné připojení k ukazatelům polohy K1657.

Teplotní rozsah:

- Teplota okolí 0...60 °C
- Skladovací teploty -10...70 °C

Montáž:

Montáž je třeba provést podle přiložených instrukcí pro uživatele.

- A) Čtecí vzdálenost snímače/ pásky $\leq$ 2 mm
- B) Boční přesazení $\pm$ 2 mm
- C) Nesouosost $\pm$ 3°
- D) Podélný náklon $\pm$ 1°
- E) Boční náklon $\pm$ 3°

Příslušenství:

Ukazatel polohy K1657.
Magnetické pásky K1663.

Vezměte na vědomí:

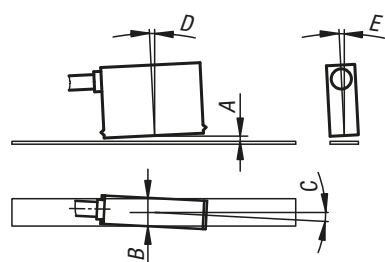
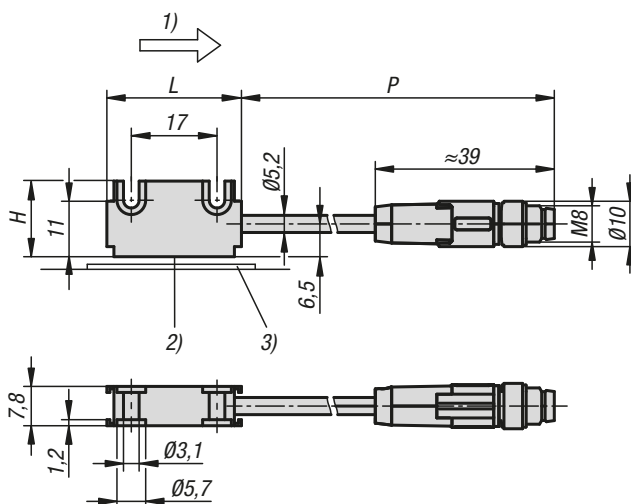
Relativní vlhkost vzduchu 100 %. Orosení je dovoleno (hlavice snímače).

Technické údaje:

- Elektrické krytí IP 67; EN 60529 (hlavice snímače)
- Odolnost vůči nárazu 2000 m/s², 11 ms; EN 60068-2-27
- Vibrační odolnost 200 m/s², 50 Hz...2 kHz; EN 60068-2-6

Odkaz na výkres:

- 1) Sinus před kosínem
- 2) Aktivní měřicí plocha
- 3) Magnetická páska



Magnetické snímače pasivní snímače

miniaturní konstrukční provedení, rozhraní IO-Link

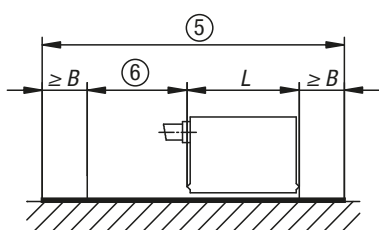
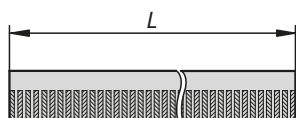
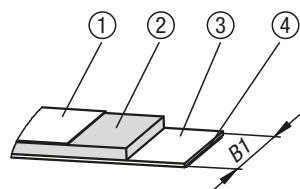


KIPP Magnetické snímače pasivní snímače, miniaturní konstrukční provedení rozhraní IO-Link

Objednací číslo	H	L	P	pro číslo výrobku
K1658.010001	15	26,7	1000	K1657.1531 / K1657.1651
K1658.020001	15	26,7	2000	K1657.1531 / K1657.1651

Magnetická páska

přírůstkově kódované měřítko, 5 mm délka pólu



Materiál:

Magnetická páska magnetizovaná plastová páska.

Nosná páska ocel.

Krycí páska nerezová ocel.

Provedení:

Přírůstkově kódované měřítko.

Délka pólu 5 mm.

Příklad způsobu objednání:

K1663.010X1000

Upozornění:

Snadná montáž lepením, svépomocné konfekcionování možné.

Potřebná délka pásy se vypočítá z:

Měřená dráha + délka snímače „L“ + (2 x chod vpřed nebo doběh „B“).

L = viz výkres použitého snímače.

B = 10 mm (chod vpřed a doběh).

Teplotní rozsah:

- Teplota okolí -20...70 °C

- Skladovací teploty -40...70 °C

Montáž:

Montáž se uskutečňuje pomocí předmontované dvojstranné lepicí pásy a je třeba ji provést podle instrukcí pro uživatele.

Na vyžádání:

Další délky od 0,1...100 m, v krocích po 0,1 m.

Vezměte na vědomí:

Relativní vlhkost vzduchu 100 %. Orosení je dovoleno.

Technické údaje:

- Součinitel roztažnosti $(11 \pm 1) \times 10^{-6}/K$ (pružinová ocel)

Odkaz na výkres:

1) Krycí páska A = 0,176 mm

2) Magnetická páska M = 1,0 mm

3) Nosná páska T = 0,3 mm

4) Lepicí páska K = 0,1 mm

5) Potřebná délka pásy = naměřená dráha + L + 2 x B

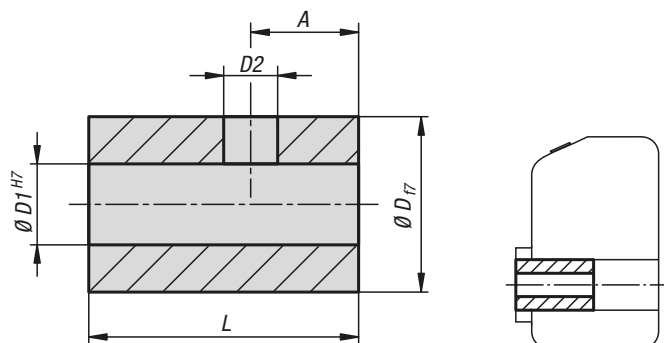
6) Naměřená dráha



KIPP Magnetická páska přírůstkově kódované měřítko, 5 mm délka pólu

Objednací číslo	B1	L	Přesnost mm
K1663.010X1000	10	1000	0,1
K1663.010X2000	10	2000	0,1
K1663.010X3000	10	3000	0,1
K1663.010X4000	10	4000	0,1
K1663.010X5000	10	5000	0,1
K1663.010X6000	10	6000	0,1
K1663.010X7000	10	7000	0,1
K1663.010X8000	10	8000	0,1
K1663.010X9000	10	9000	0,1
K1663.010X10000	10	10000	0,1

Redukční pouzdra



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Bryňrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0412.1408 (průměr D1=8)

Upozornění:
Redukční pouzdra se používají tam, kde je třeba přizpůsobit průměr mezi ukazatelem polohy a měřeným vřetenem.

KIPP Redukční pouzdra

Objednáací číslo	A	D	D1	D2	L	Určeno pro ukazatele polohy
K0412.10**	2,5	10	6/8	3,2	14	K0408
K0412.14**	3,5	14	6/8/10/12	4,2	17	K0409
K0412.20**	4,5	20	12/14/16/18	5,5	20	K0410
K0412.30**	4	30	12/14/16/18/20/25	5,5	30	K0411

K0413

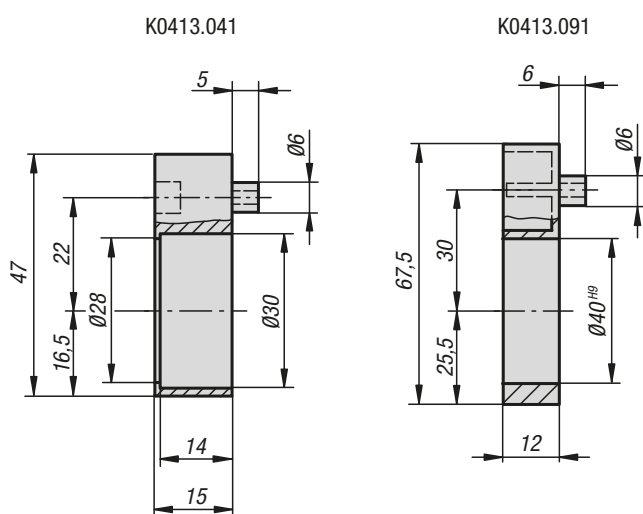
Mezidesky



Materiál:
Plast

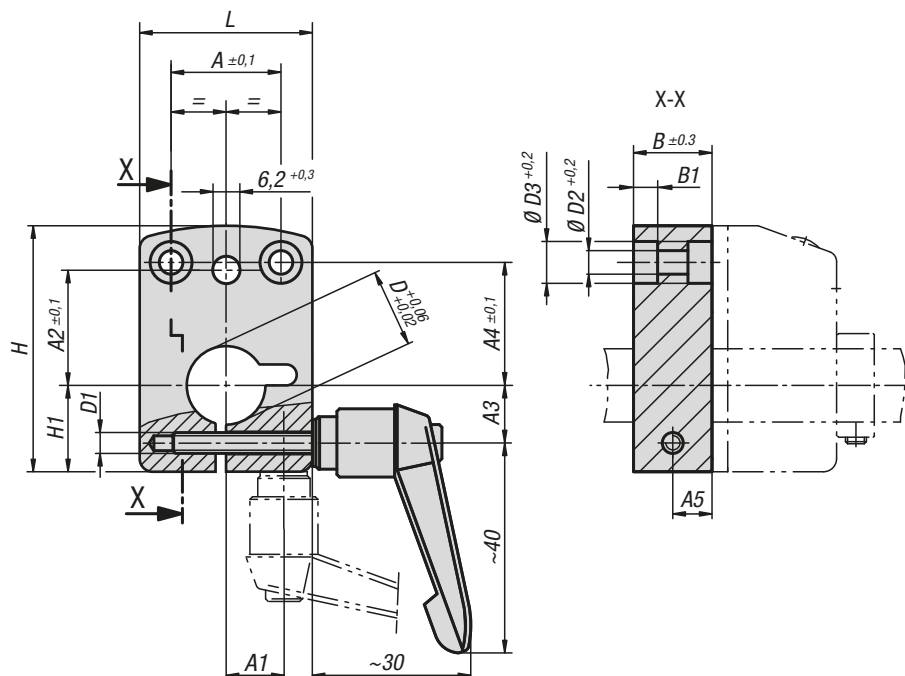
Příklad způsobu objednání:
K0413.041

Upozornění:
Mezidesky slouží k vymezení uložení ukazatelů polohy.



KIPP Mezidesky

Objednáací číslo	Určeno pro ukazatele polohy
K0413.041	K0409, K0771
K0413.091	K0410, K0411



Montážní desky tvoří v kombinaci s ukazateli polohy kompaktní jednotku. Zaručují spolehlivé sevření vřetena bez dodatečné konstrukční práce.

Materiál:

Montážní poloha 1, těleso z tlakového zinkového odlitku.

Montážní poloha 3, těleso z hliníku.

Svěrací páka z plastu.

Provedení:

Montážní poloha 1, těleso lakované.

Montážní poloha 3, těleso eloxované.

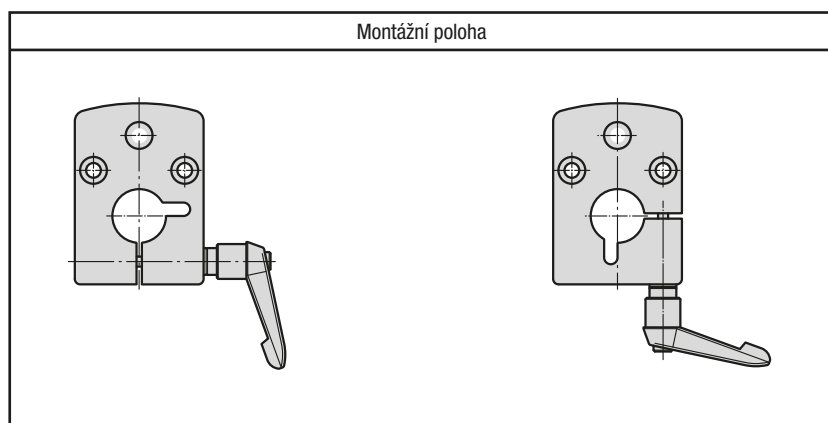
Svěrací páky tmavošedé.

Příklad způsobu objednání:

K0414.09121

Upozornění:

Jednoduchá instalace montážní desky umožňuje i dodatečnou montáž na již existujících zařízeních.



K0414.1

K0414.3



KIPP Montážní desky

Objednací číslo Montážní poloha 1	Objednací číslo Montážní poloha 3	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	L	Určeno pro ukazatele polohy
K0414.04081	K0414.04083	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	8	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.04101	K0414.04103	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	10	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.04121	K0414.04123	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	12	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.04141	K0414.04143	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	14	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.09121	K0414.09123	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	12	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410
K0414.09141	K0414.09143	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	14	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410
K0414.09161	K0414.09163	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	16	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410
K0414.09201	K0414.09203	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	20	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410