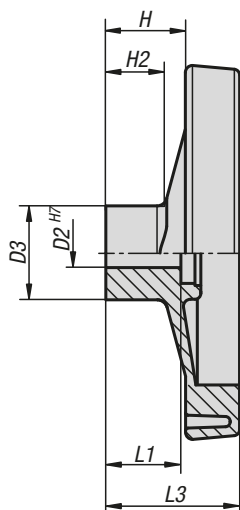
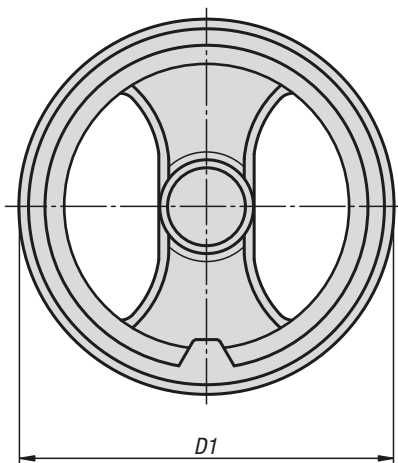


## Volants, manivelles, indicateurs de position



## Volant à 2 bras

en plastique



### Matière :

Volant en polyamide renforcé et stabilisé.  
Bouchons centraux en polyamide.  
Alésage traversant, acier

### Finition :

Volant résistant aux huiles et aux graisses, noir (RAL 9011), satiné.  
Bouchons centraux en polyamide, gris (RAL 7035).  
Alésage traversant, bruni.

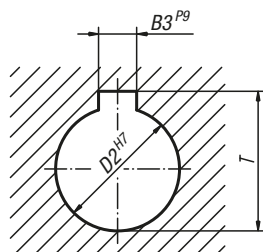
### Exemple de commande :

K0725.0080X08

### Sur demande :

Autres couleurs de bouchons,  
finitions spéciales.

DIN 6885-1

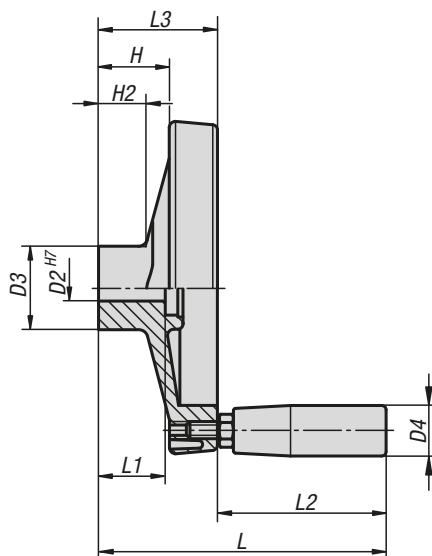
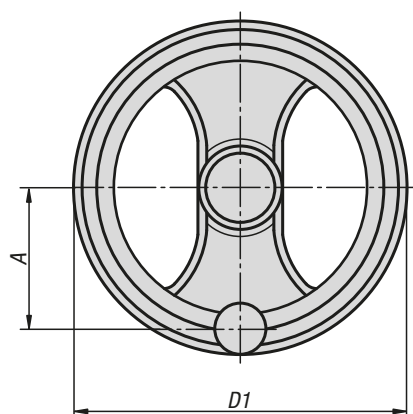


### KIPP Volant à 2 bras en plastique

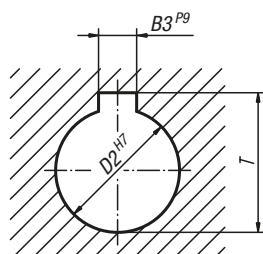
Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	H	H2	L1	L3	B3	T
K0725.0080X08	K0725.1080X08	80	8H7	24,5	20	16	20	34	-/2	-/9
K0725.0080X10	K0725.1080X10	80	10H7	24,5	20	16	20	34	-/3	-/11,4
K0725.0100X10	K0725.1100X10	99	10H7	28	25,5	20	24	42	-/3	-/11,4
K0725.0100X12	K0725.1100X12	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

## Volant à 2 bras

en plastique, avec poignée tournante



DIN 6885-1



### Matière :

Volant en polyamide renforcé et stabilisé.  
Bouchons centraux en polyamide.  
Alésage traversant, acier  
Insert fileté pour poignée cylindrique en laiton.

### Finition :

Volant résistant aux huiles et aux graisses, noir (RAL 9011), satiné.  
Bouchons centraux en polyamide, gris (RAL 7035).  
Alésage traversant, bruni.

### Exemple de commande :

K0725.4080X08

### Sur demande :

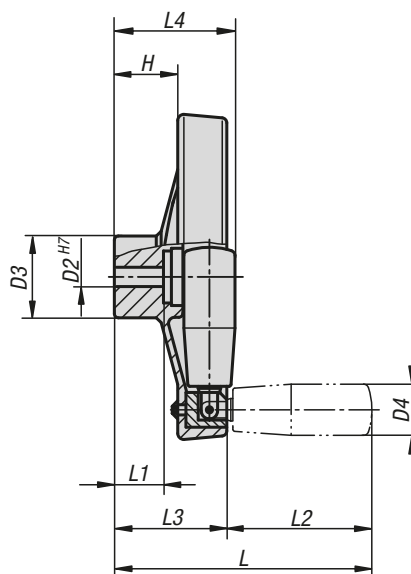
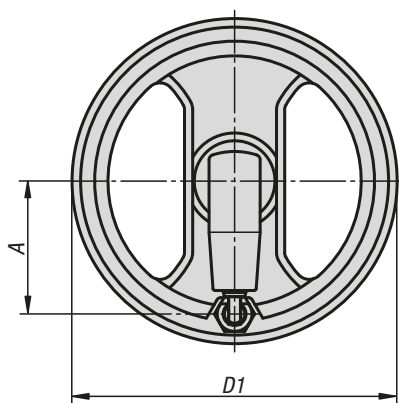
Autres couleurs de bouchons, finitions spéciales.

### KIPP Volant à 2 bras en plastique, avec poignée tournante

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	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

## Volant à 2 bras

en plastique, avec poignée rabattable



### Matière :

Volant en polyamide renforcé et stabilisé.  
Bouchons centraux en polyamide.  
Alésage traversant et insert fileté pour poignée cylindrique acier.

### Finition :

Volant résistant aux huiles et aux graisses, noir (RAL 9011), satiné.  
Bouchons centraux en polyamide, gris (RAL 7035).  
Alésage traversant et insert fileté pour poignée cylindrique rabattable, bruni.

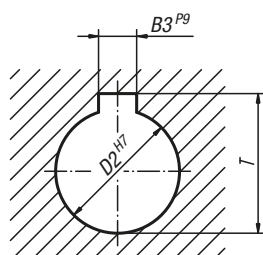
### Exemple de commande :

K0725.6130X12

### Sur demande :

Autres couleurs de bouchons, finitions spéciales.

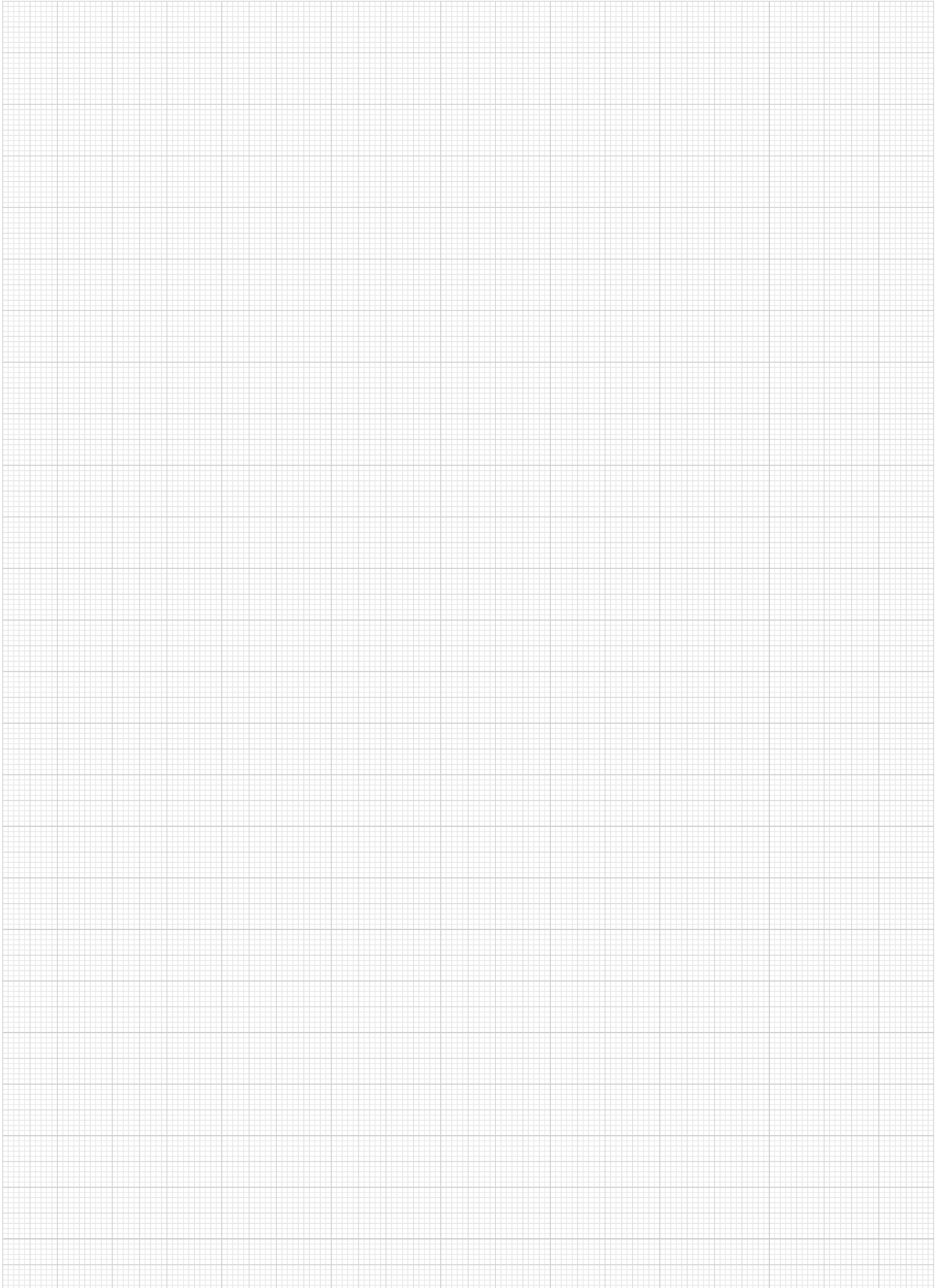
DIN 6885-1



## KIPP Volant à 2 bras en plastique, avec poignée rabattable

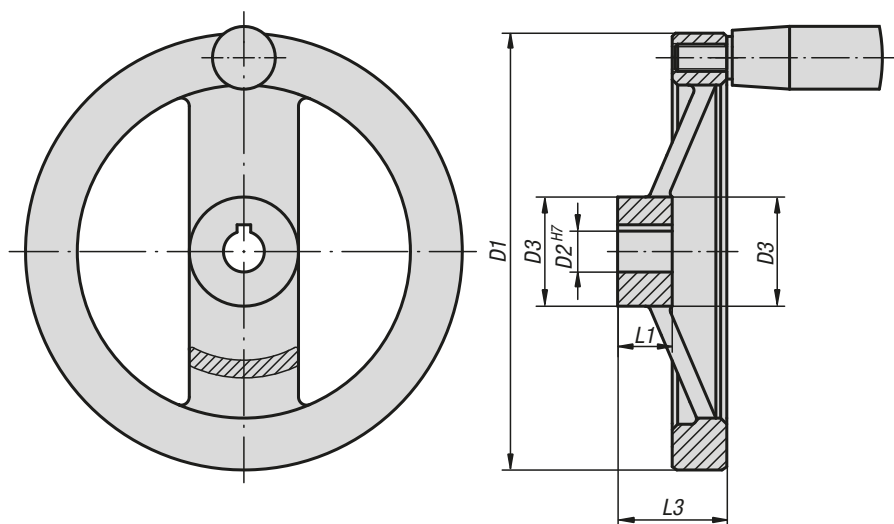
Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	D4	A	H	L	L1	L2	L3	L4	B3	T
K0725.6130X12	K0725.7130X12	129	12H7	32	20	51	29	111	20	59	52	53	-/4	-/13,8
K0725.6130X14	K0725.7130X14	129	14H7	32	20	51	29	111	20	59	52	53	-/5	-/16,3
K0725.6160X14	K0725.7160X14	159	14H7	40	25	65	31	126	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

Notes :



## Volant droit à deux bras

en aluminium, jante droite



**Matière :**

Volant : aluminium.  
Poignée : plastique thermodurcissable PF 31-DIN 7708, noir.  
Insert : acier zingué.

**Finition :**

Décolleté et poli.  
Diamètre et planéité du volant inférieurs à IT 12.

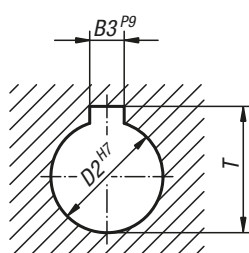
**Exemple de commande :**

K0162.4080X10

**Sur demande :**

Les moyeux sont disponibles avec un carré femelle ou avec un revêtement plastique.

DIN 6885-1



### KIPP Volant droit à deux bras en aluminium, jante droite, sans poignée cylindrique

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	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

# Volant droit à deux bras

en aluminium, jante droite



## KIPP Volant droit à deux bras en aluminium, jante droite, avec poignée cylindrique fixe

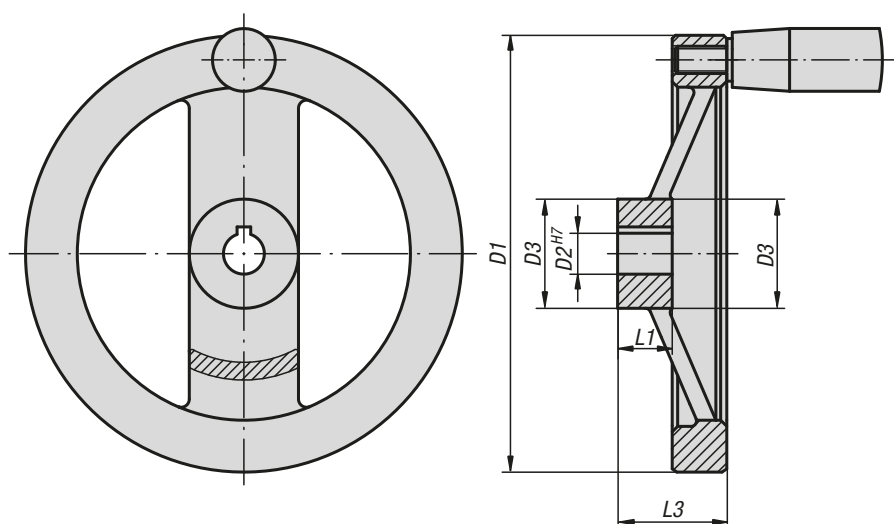
Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Poignée cylindrique fixe
K0162.2080X10	K0162.3080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.2080X12	K0162.3080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.2100X10	K0162.3100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	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 Volant droit à deux bras en aluminium, jante droite, avec poignée cylindrique tournante

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Poignée cylindrique tournante
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

## Volant droit à deux bras

en aluminium, jante droite



**Matière :**

Volant : aluminium.  
Poignée : plastique thermdurcissable PF 31-DIN 7708, noir.  
Insert : acier zingué.

**Finition :**

Laqué poudre noire.  
La jante est tournée.  
Diamètre et planéité de la jante inférieurs à IT 12.

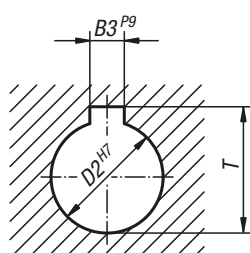
**Exemple de commande :**

K0162.01080X10

**Sur demande :**

Les moyeux sont disponibles avec un carré femelle.

DIN 6885-1



### KIPP Volant droit à deux bras en aluminium, jante droite, sans poignée cylindrique

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	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



# Volant droit à deux bras

en aluminium, jante droite



## KIPP Volant droit à deux bras en aluminium, jante droite, avec poignée cylindrique fixe

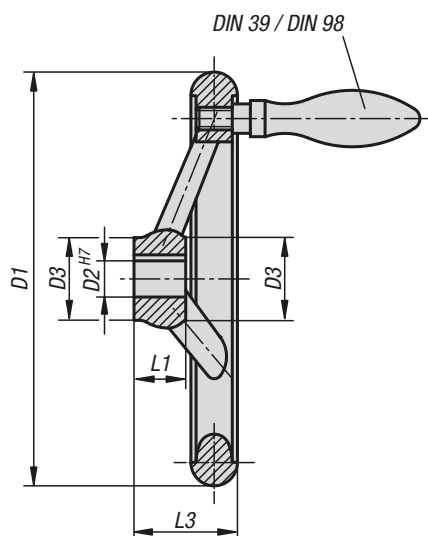
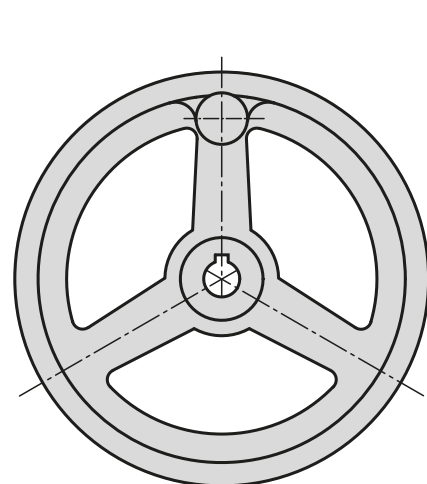
Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Poignée cylindrique fixe
K0162.21080X10	K0162.31080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.21080X12	K0162.31080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.21100X10	K0162.31100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/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 Volant droit à deux bras en aluminium, jante droite, avec poignée cylindrique tournante

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Poignée cylindrique tournante
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

## Volant

DIN 950, en fonte grise



**Matière :**

Volant : fonte grise.  
Poignée : acier.

**Finition :**

Décolleté et poli.  
Diamètre et planéité du volant inférieurs à IT 12.

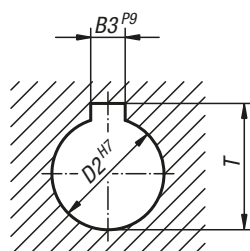
**Exemple de commande :**

K0671.4080X10

**Sur demande :**

Les moyeux sont disponibles avec un carré femelle ou avec un revêtement plastique.

DIN 6885-1



### KIPP Volant DIN 950 en fonte grise, sans poignée

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Nombre de rayons
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

## Volant

DIN 950, en fonte grise



## KIPP Volant DIN 950 en fonte grise, avec poignée fixe

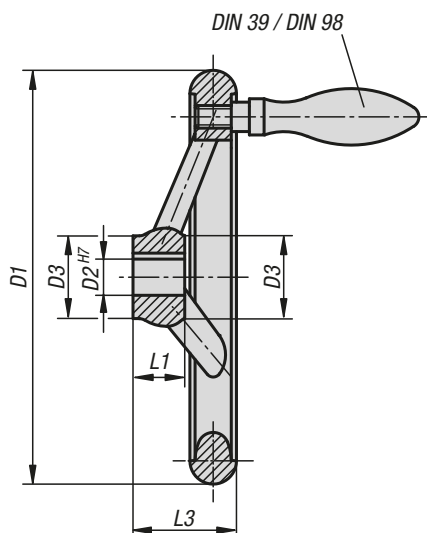
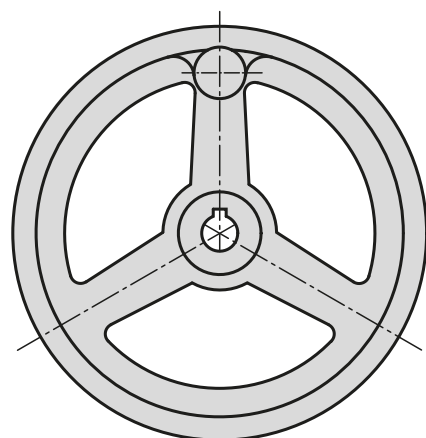
Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Nombre de rayons	Poignée fixe DIN 39 Forme E
K0671.2080X10	K0671.3080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2080X12	K0671.3080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2100X10	K0671.3100X10	100	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 Volant DIN 950 en fonte grise, avec poignée tournante

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Nombre de rayons	Poignée tournante DIN 98 Forme 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

## Volant

DIN 950 en aluminium



**Matière :**

Volant aluminium.  
Poignée fixe aluminium, axe en acier, bruni.  
Poignée tournante, aluminium, axe en acier, passivés bleu.

**Finition :**

Décolleté et poli.  
Diamètre et planéité du volant inférieurs à IT 12.

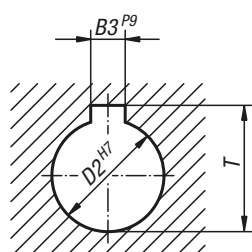
**Exemple de commande :**

K0160.4080X10

**Sur demande :**

Les moyeux sont disponibles avec un carré femelle ou avec un revêtement plastique.

DIN 6885-1



### KIPP Volant DIN 950 en aluminium, sans poignée

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Nombre de rayons
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

## Volant

DIN 950 en aluminium



## KIPP Volant DIN 950 en aluminium, avec poignée fixe

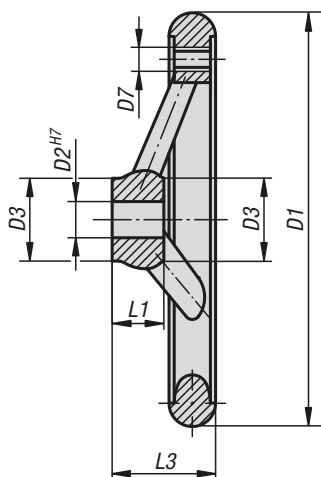
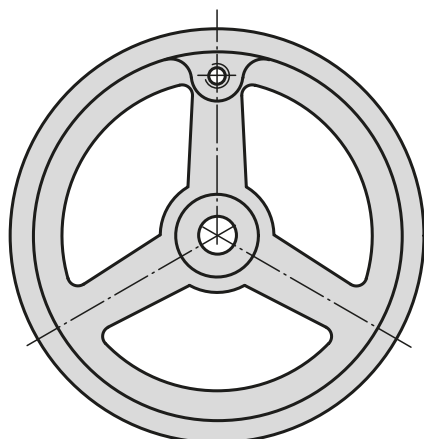
Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Nombre de rayons	Poignée fixe DIN 39 Forme E
K0160.2080X10	K0160.3080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2080X12	K0160.3080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2100X10	K0160.3100X10	100	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 Volant DIN 950 en aluminium, avec poignée tournante

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Nombre de rayons	Poignée tournante DIN 98 Forme 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

## Volants

DIN 950, en Inox

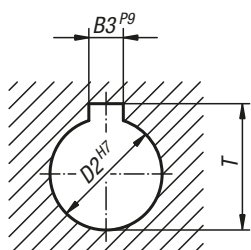


**Matière :**  
Inox 1.4401.

**Finition :**  
Décolleté et poli.

**Exemple de commande :**  
K1208.0100X10

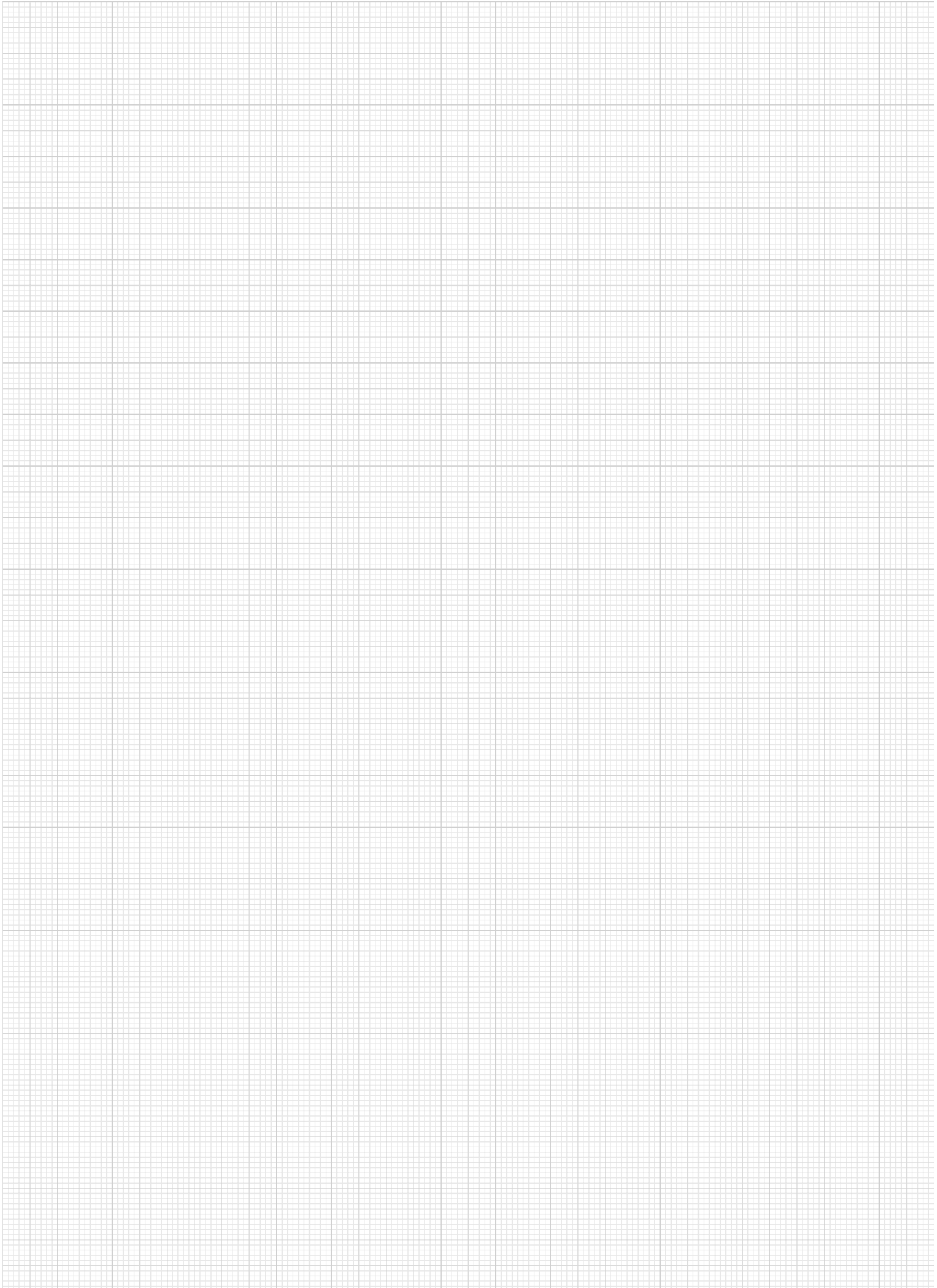
DIN 6885-1



### KIPP Volants DIN 950, en Inox

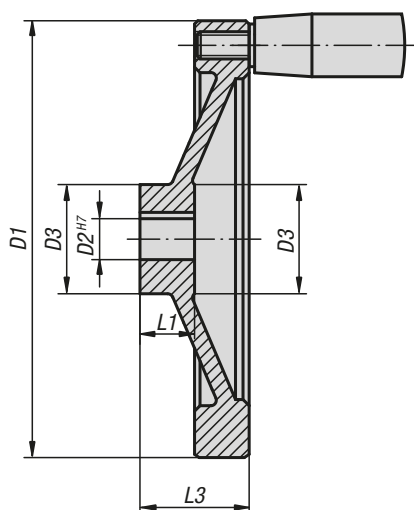
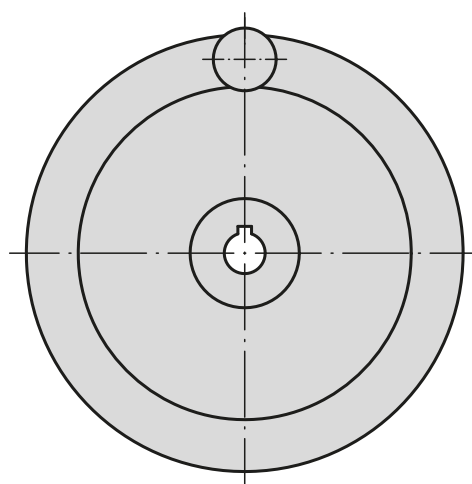
Référence	Finition 1	D1	D2	D3	D7	L1	L3	B3	T	Nombre de rayons
K1208.0100X10	alésage sans rainure	100	10H7	26	M6	17	33	-	-	3
K1208.0125X12	alésage sans rainure	125	12H7	28	M8	18	36	-	-	3
K1208.0160X16	alésage sans rainure	160	16H7	32	M10	20	40	-	-	3
K1208.0200X18	alésage sans rainure	200	18H7	38	M10	24	45	-	-	3
K1208.1100X10	alésage avec rainure	100	10H7	26	M6	17	33	3	11,4	3
K1208.1125X12	alésage avec rainure	125	12H7	28	M8	18	36	4	13,8	3
K1208.1160X16	alésage avec rainure	160	16H7	32	M10	20	40	5	18,3	3
K1208.1200X18	alésage avec rainure	200	18H7	38	M10	24	45	6	20,8	3

Notes :



## Volant plein

en aluminium



**Matière :**

Volant plein aluminium.  
Poignée : plastique thermodurcissable PF 31-DIN 7708, noir.  
Insert : acier zingué.

**Finition :**

Décolleté et poli.  
Diamètre et planéité du volant inférieurs à IT 12.

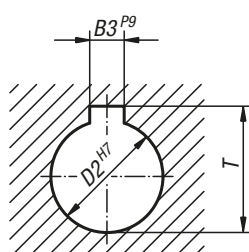
**Exemple de commande :**

K0161.4080X10

**Sur demande :**

Les moyeux sont disponibles avec un carré femelle ou avec un revêtement plastique.

DIN 6885-1



### KIPP Volant plein en aluminium, sans poignée cylindrique

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	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



## Volant plein

en aluminium



## KIPP Volant plein en aluminium, avec poignée cylindrique fixe

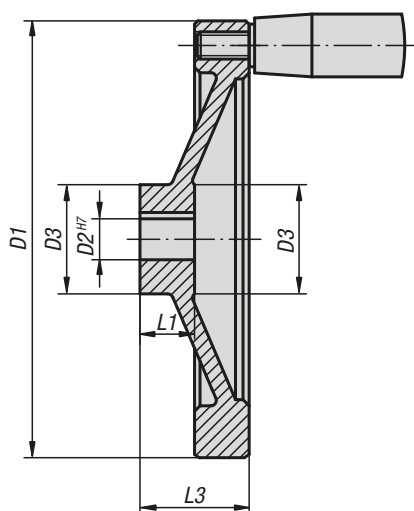
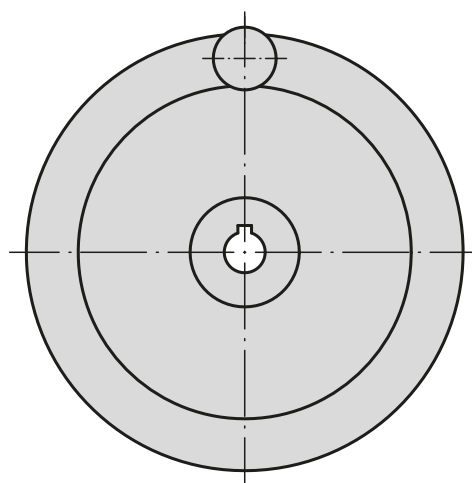
Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Poignée cylindrique fixe
K0161.2080X10	K0161.3080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.2080X12	K0161.3080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.2100X10	K0161.3100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4	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 Volant plein en aluminium, avec poignée cylindrique tournante

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Poignée cylindrique tournante
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

## Volant plein

en aluminium



**Matière :**

Volant plein aluminium.

Poignée : plastique thermdurcissable PF 31-DIN 7708, noir.

Insert : acier zingué.

**Finition :**

Laqué poudre noire.

La jante est tournée.

Diamètre et planéité de la jante inférieurs à IT 12.

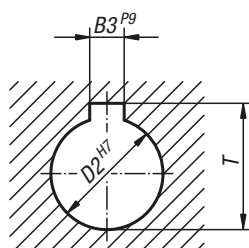
**Exemple de commande :**

K0161.01080X10

**Sur demande :**

Les moyeux sont disponibles avec un carré femelle.

DIN 6885-1



### KIPP Volant plein en aluminium, sans poignée cylindrique

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	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

## Volant plein

en aluminium



## KIPP Volant plein en aluminium, avec poignée cylindrique fixe

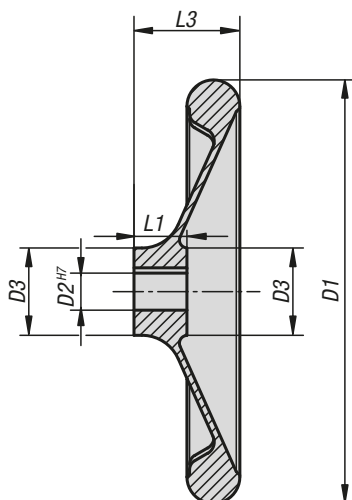
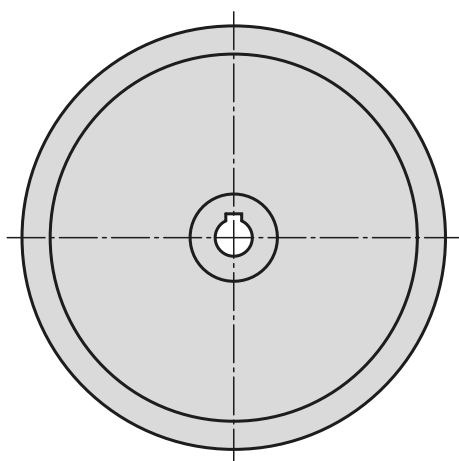
Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Poignée cylindrique fixe
K0161.21080X10	K0161.31080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.21080X12	K0161.31080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.21100X10	K0161.31100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/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 Volant plein en aluminium, avec poignée cylindrique tournante

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Poignée cylindrique tournante
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

## Volant plein

en aluminium, similaire à DIN 950



**Matière :**

Volant : aluminium.

**Finition :**

Décolleté et poli.

Diamètre et planéité du volant inférieurs à IT 12.

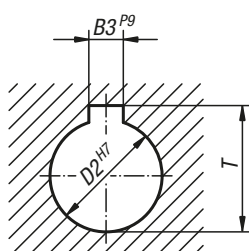
**Exemple de commande :**

K0163.0080X10

**Sur demande :**

Les moyeux sont disponibles avec un carré femelle ou avec un revêtement plastique.

DIN 6885-1

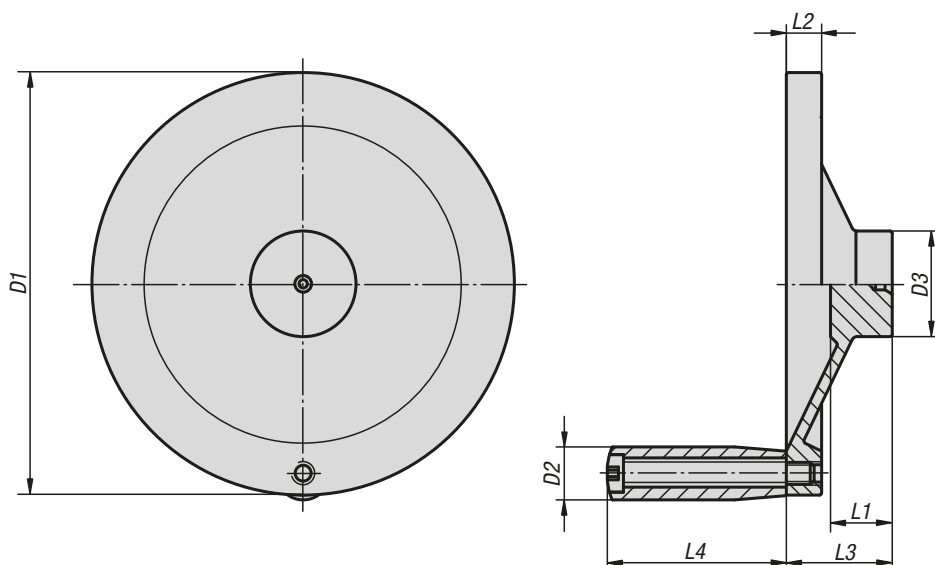


### KIPP Volant plein similaire à DIN 950 en aluminium

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	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

## Volants pleins

avec poignée tournante



**Matière :**  
Inox 1.4301.

**Finition :**  
Tourné, naturel.  
Moyeu avec trou de fixation central.

**Exemple de commande :**  
K1307.4076X00

**Sur demande :**  
Inox 1.4401.  
Inox 1.4404.  
Inox 1.4571.

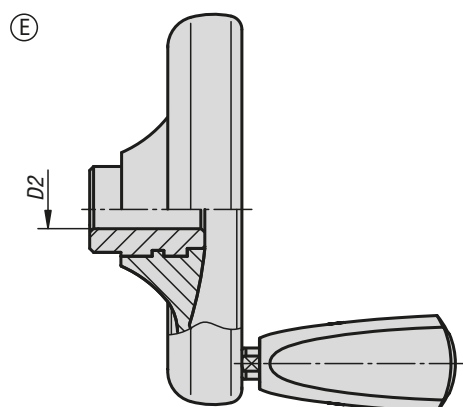
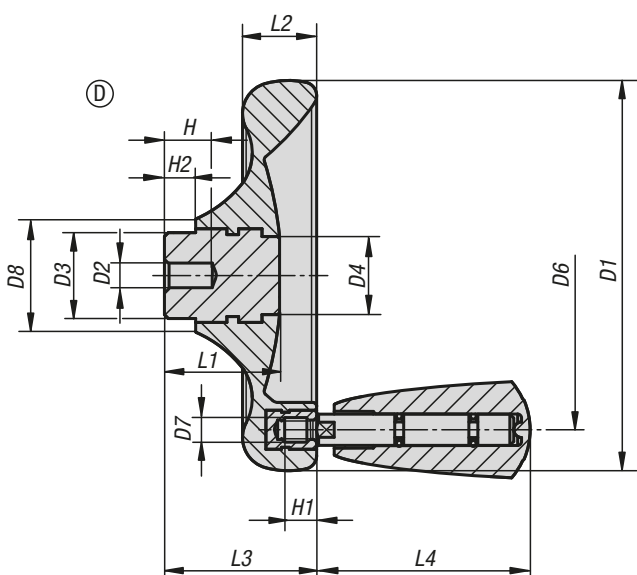


### KIPP Volant plein en Inox avec poignée tournante

Référence	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

## Volant plein

avec poignée tournante



**Matière :**

Plastique thermodurcissable PF 31 noir.

Insert : acier nickelé ou Inox 1.4305, poli.

Poignée tournante : insert acier nickelé ou Inox 1.4305, poli.

**Finition :**

Poli finition miroir.

**Exemple de commande :**

K0164.0125X08

**Nota :**

Le volant est livré avec la poignée non montée.

**Sur demande :**

Autres alésages.

**Indication de dessin :**

Forme D : avec avant-trou

Forme E : avec trou lisse

### KIPP Volant plein avec poignée tournante, insert en acier

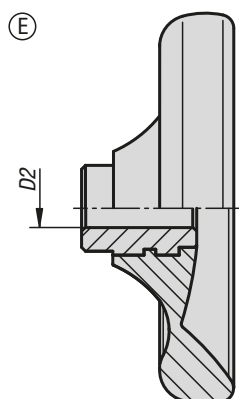
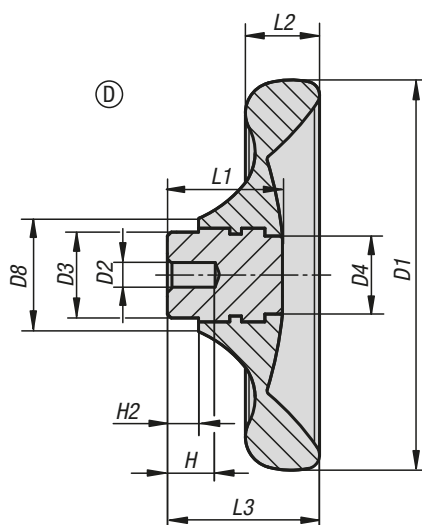
Référence Forme D	Référence Forme E	D1	D2	D3	D4	D6	D7	D8	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4
K0164.0100X06	K0164.1100X10	100	6/10H8	22	20	79	M6	29	12/-	9	8	29,5	19	39	54,7
K0164.0125X08	K0164.1125X12	125	8/12H8	26	21	101	M6	34	15/-	9	8	34	24	46	54,7
K0164.0140X08	K0164.1140X14	140	8/14H8	30	25	110	M8	39	16/-	12	8	38,5	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 Volant plein avec poignée tournante, insert en Inox

Référence Forme D	Référence Forme 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

## Volant plein

sans poignée



**Matière :**

Plastique thermdurçissable PF 31 noir.  
Insert : acier nickelé ou Inox 1.4305, naturel.

**Finition :**

Poli finition miroir.

**Exemple de commande :**

K0165.0100X06

**Sur demande :**

Autres alésages.

**Indication de dessin :**

Forme D : avec avant-trou

Forme E : avec trou lisse

### KIPP Volant plein sans poignée, insert en acier

Référence Forme D	Référence Forme 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

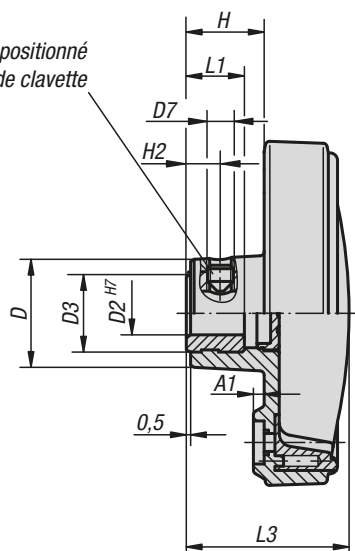
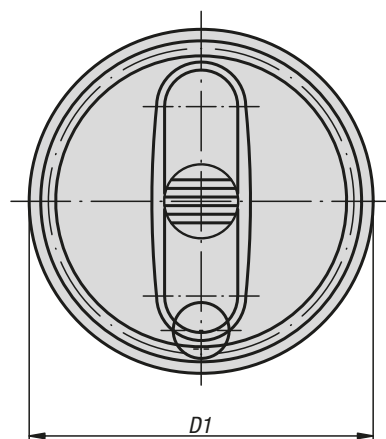
### KIPP Volant plein sans poignée, insert en Inox

Référence Forme D	Référence Forme 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

## Volant



Le trou traversant est positionné à 90° de la rainure de clavette



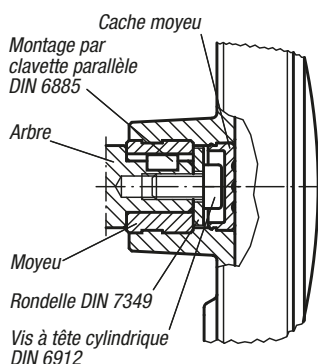
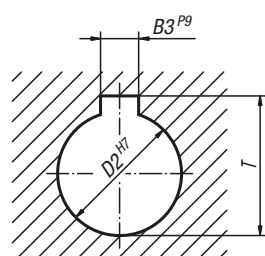
**Matière :**  
Thermoplastique, gris foncé.

**Finition :**  
Acier bruni.

**Exemple de commande :**  
K0256.108008

**Nota :**  
Le cache du moyeu est livré non monté.  
Les volants se fixent suivant le sens axial sur l'arbre soit à l'aide d'une vis de serrage, soit à l'aide d'une vis à tête cylindrique DIN 6912 et d'une rondelle DIN 7349. Pour les modèles avec vis de serrage, la fixation s'effectue à l'aide de la vis sans tête ISO 4027 (DIN 914).

DIN 6885-1



### KIPP Volant

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	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

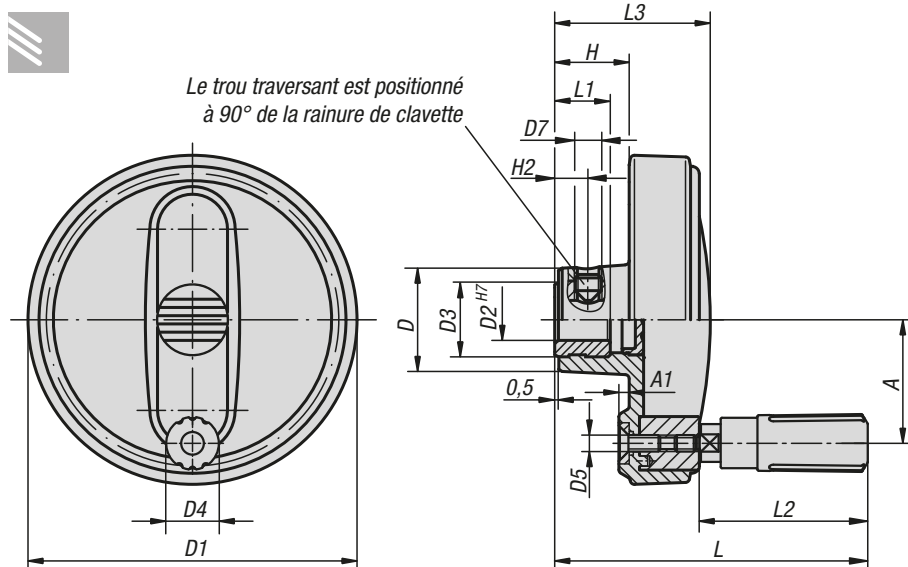
### KIPP Volants avec vis de serrage

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	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

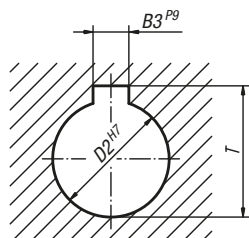


## Volant

avec poignée cylindrique tournante



DIN 6885-1



**Matière :**  
Thermoplastique, gris foncé.

**Finition :**  
Acier bruni.

**Exemple de commande :**  
K0257.108008

**Nota :**  
Le cache du moyeu et la poignée cylindrique tournante sont livrés non montés. Pour le montage, l'axe de la poignée doit être vissé dans l'alésage. Les volants se fixent suivant le sens axial sur l'arbre soit à l'aide d'une goupille transversale, soit à l'aide d'une vis à tête cylindrique DIN 6912 et d'une rondelle DIN 7349. Pour les modèles avec vis de serrage, la fixation s'effectue à l'aide de la vis sans tête ISO 4027 (DIN 914).

### KIPP Volant avec poignée cylindrique tournante

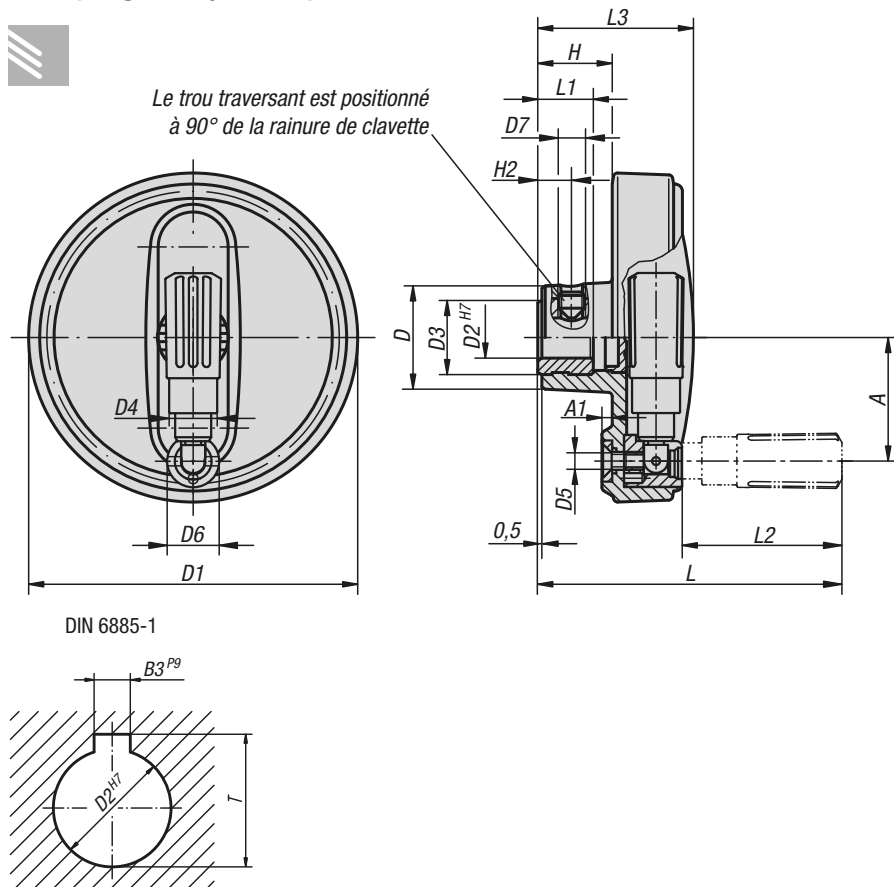
Référence alésage avec rainure	Référence alésage sans rainure	D	D1	D2	D3	D4	D5	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
K0257.10800802	K0257.108008	25	80	8H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0257.10801003	K0257.108010	25	80	10H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0257.10801204	K0257.108012	25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

### KIPP Volants avec poignée cylindrique tournante avec vis de serrage

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

## Volant

avec poignée cylindrique escamotable



**Matière :**  
Thermoplastique, gris foncé.

**Finition :**  
Acier bruni.

**Exemple de commande :**  
K0258.108008

**Nota :**  
Le cache du moyeu est livré non monté.  
Les volants se fixent suivant le sens axial sur l'arbre soit à l'aide d'une goupille transversale, soit à l'aide d'une vis à tête cylindrique DIN 6912 et d'une rondelle DIN 7349.  
Pour les modèles avec vis de serrage, la fixation s'effectue à l'aide de la vis sans tête ISO 4027 (DIN 914).  
Exemple de montage, voir K0256.

### KIPP Volant avec poignée cylindrique escamotable

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	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 Volants avec poignée cylindrique escamotable, avec vis de serrage

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	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

## Volant

avec poignée cylindrique de sécurité



**Matière :**

Volant et poignée en thermoplastique gris foncé.

**Finition :**

Acier bruni.

**Exemple de commande :**

K0259.108008

**Nota :**

Le cache du moyeu est livré non monté. Les volants se fixent suivant le sens axial sur l'arbre soit à l'aide d'une goupille transversale, soit à l'aide d'une vis à tête cylindrique DIN 6912 et d'une rondelle DIN 7349.

Pour ramener la poignée cylindrique de sécurité en position de manœuvre, suivre les deux étapes ci-après :

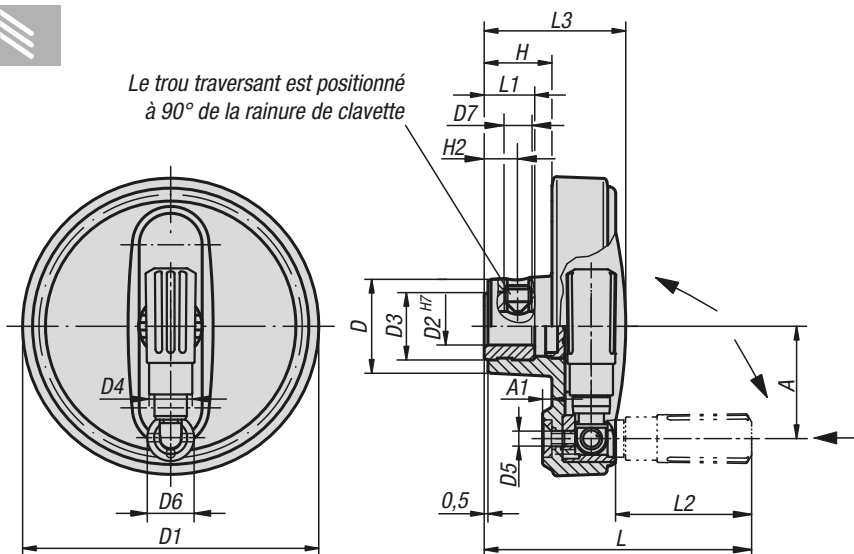
- Faire pivoter la poignée autour de son pivot jusqu'à la butée (90°).
- Pousser la poignée dans le sens axial jusqu'en position de blocage.

Lorsque la poignée se trouve en position rabattue, l'encoche permet un actionnement aisé. Dès que la poignée est relâchée, celle-ci se remet automatiquement en position de repos.

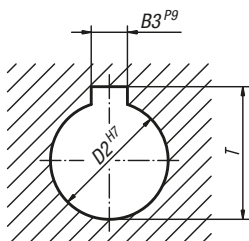
Pour les modèles avec vis de serrage, la fixation s'effectue à l'aide de la vis sans tête ISO 4027 (DIN 914).

Consignes de montage, voir K0256.

Le trou traversant est positionné à 90° de la rainure de clavette



DIN 6885-1



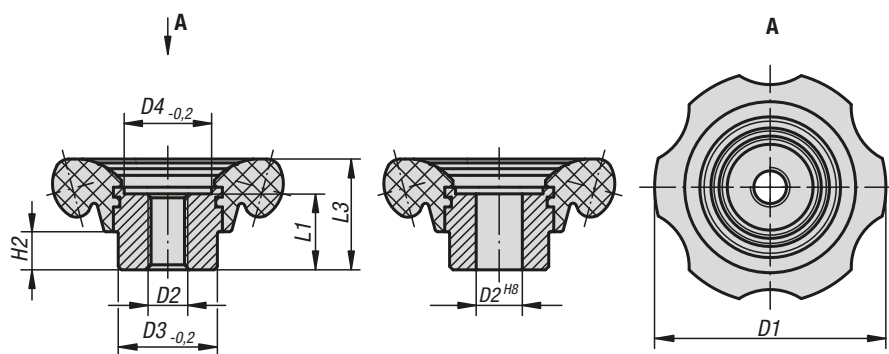
### KIPP Volant avec poignée cylindrique de sécurité

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	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 Volants avec poignée cylindrique de sécurité avec vis de serrage

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	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

## Volant



**Matière :**

Volant en plastique thermodurcissable PF 31.  
Insert : acier bruni.

**Finition :**

Brillant, noir.

**Exemple de commande :**

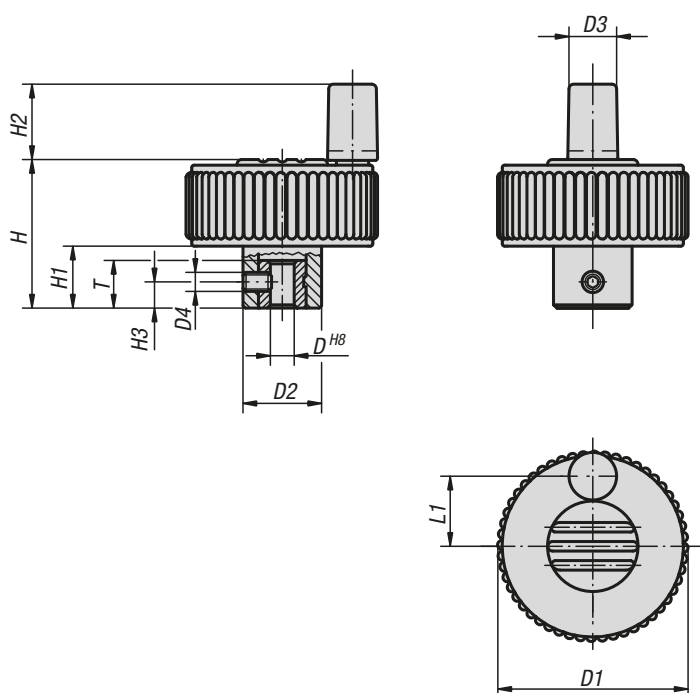
K0184.70112

### KIPP Volant

Référence	Finition 1	D1	D2	D3	D4	H2	L1	L3
K0184.70110	taroudage	70	M10	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.70112	taroudage	70	M12	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.83112	taroudage	83	M12	35	31,5	14	28	40
K0184.83116	taroudage	83	M16	35	31,5	14	28	40
K0184.70212	alésage sans rainure	70	12H8	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.70214	alésage sans rainure	70	14H8	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.83214	alésage sans rainure	83	14H8	35	31,5	14	28	40
K0184.83216	alésage sans rainure	83	16H8	35	31,5	14	28	40

## Volant moleté

avec poignée



**Matière :**

Thermoplastique, gris foncé.  
Insert en acier 5.8.

**Finition :**

Acier zingué passivé bleu

**Exemple de commande :**

K0262.21066 (Couleur de la pastille : rouge signalisation)

**Nota :**

Δ Indiquer ici le code couleur de la pastille.  
Pour la couleur gris foncé il n'y a pas de code.

**Indication de dessin :**

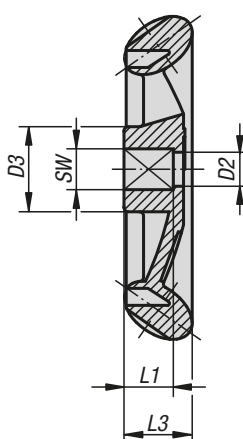
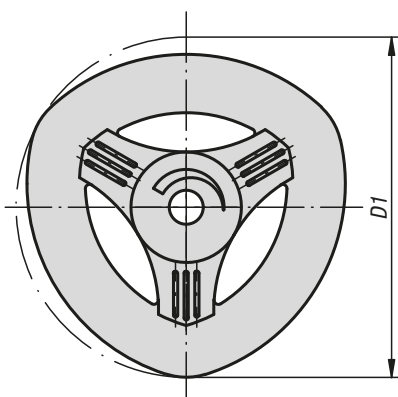
Forme H : sans vis de serrage  
Forme M : avec vis de serrage

gris foncé  RAL 7021	orangé pur Δ = 1  RAL 2004	vert Δ = 2  RAL 6032	bleu signalisation Δ = 3  RAL 5017
gris clair Δ = 5  RAL 7035	rouge signalisation Δ = 6  RAL 3020	jaune colza Δ = 7  RAL 1021	

### KIPP Volant moleté avec poignée

Référence	Forme	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

## Volant elliptique



**Matière :**

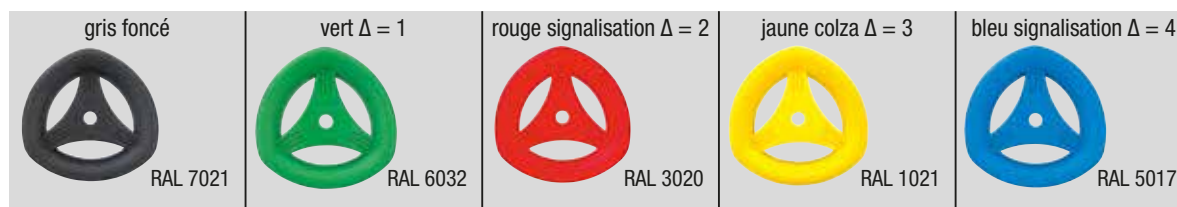
Thermoplastique, renforcé de fibre de verre.

**Exemple de commande :**

K0275.050051 (Volant elliptique : vert signalisation)

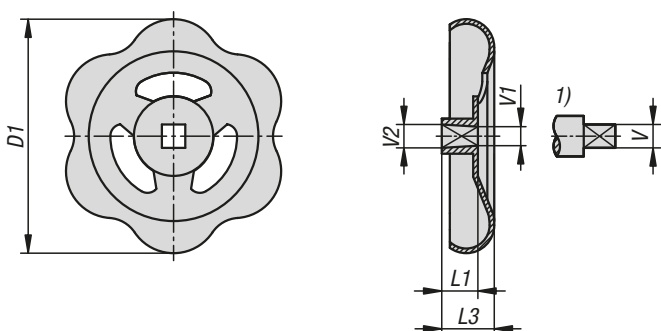
**Nota :**

Δ Indiquer le code couleur ici. Pour la couleur gris foncé il n'y a pas de code.



### KIPP Volant elliptique

Référence	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



**Matière :**

Acier.

**Finition :**

Revêtement de poudre noir RAL 9005, rouge feu RAL 3000 ou zingué, passivé bleu.

**Exemple de commande :**

K1661.050060

**Nota :**

Particulièrement adapté aux vannes d'arrêt. Les volants sont fabriqués d'une seule pièce. Le volant est renforcé au niveau du moyeu grâce à un procédé de formage spécial. Le moyeu de forme conique permet un montage facile et assure un blocage sûr sur le profil carré.

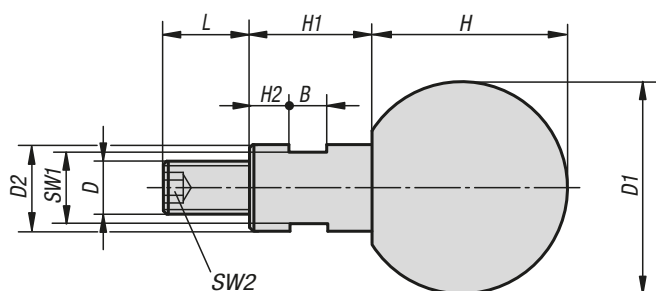
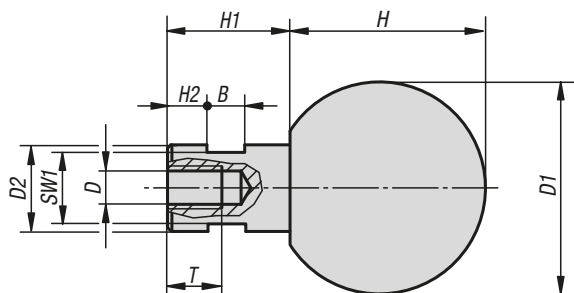
**Indication de dessin :**

1) Carré sur l'arbre

### KIPP Volants en tôle d'acier

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

## Poignée boule, tournante



**Matière :**

Boule plastique thermodurcissable PF 31.  
Insert et doigt en acier, ou acier inoxydable 1.4305.

**Finition :**

Boule noire brillante.  
Acier zingué passivé bleu.  
Inox naturel.

**Exemple de commande :**

K0726.061

### KIPP Poignée boule tournante taraudée

Référence acier	Référence acier inoxydable	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 Poignée boule tournante filetée

Référence acier	Référence acier inoxydable	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



## Manivelle dégagée

similaire à DIN 468



**Matière :**

Corps de manivelle: fonte malléable ou fonte sphéroïdale.

**Finition :**

Grenaillée.

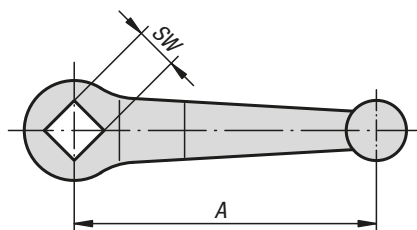
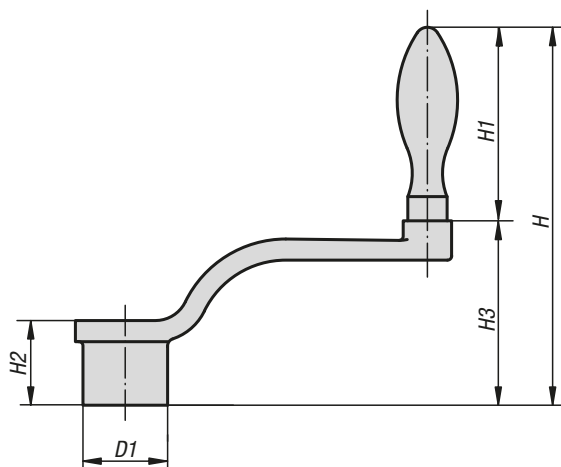
**Exemple de commande :**

K0684.212X14

**Indication de dessin :**

Forme D : Manivelle avec poignée tournante

Forme F : Manivelle avec poignée fixe

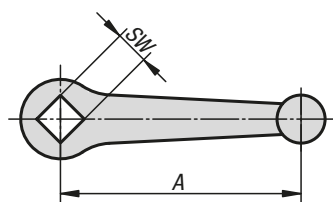
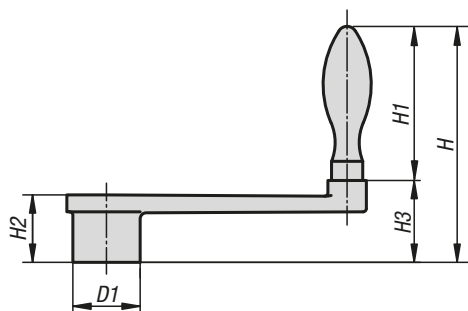


### KIPP Manivelle dégagée similaire à DIN 468

Référence	Forme	A	D1	H	H1	H2	H3	SW	Diamètre poignée
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

## Manivelle droite

similaire à DIN 469



**Matière :**

Corps de manivelle: fonte malléable ou fonte sphéroïdale.

**Finition :**

Grenaillée.

**Exemple de commande :**

K0685.120X22

**Indication de dessin :**

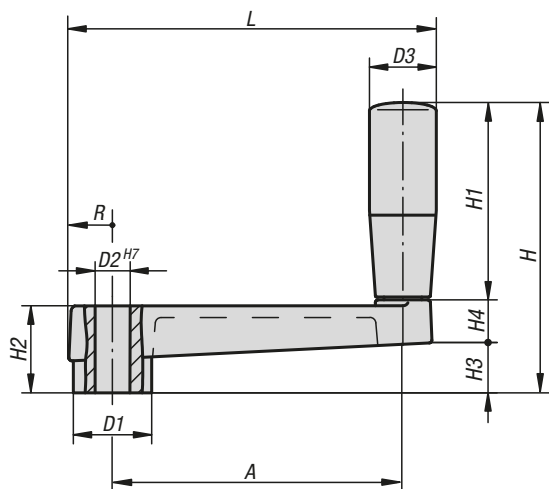
Forme D : Manivelle avec poignée tournante

Forme F : Manivelle avec poignée fixe

### KIPP Manivelle droite similaire à DIN 469

Référence	Forme	A	D1	H	H1	H2	H3	SW	Diamètre poignée
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

## Manivelle en aluminium



**Matière :**  
 Corps : aluminium.  
 Poignée cylindrique tournante : Thermoplastique.

**Finition :**  
 Revêtement plastique noir.  
 Poignée cylindrique tournante noire.

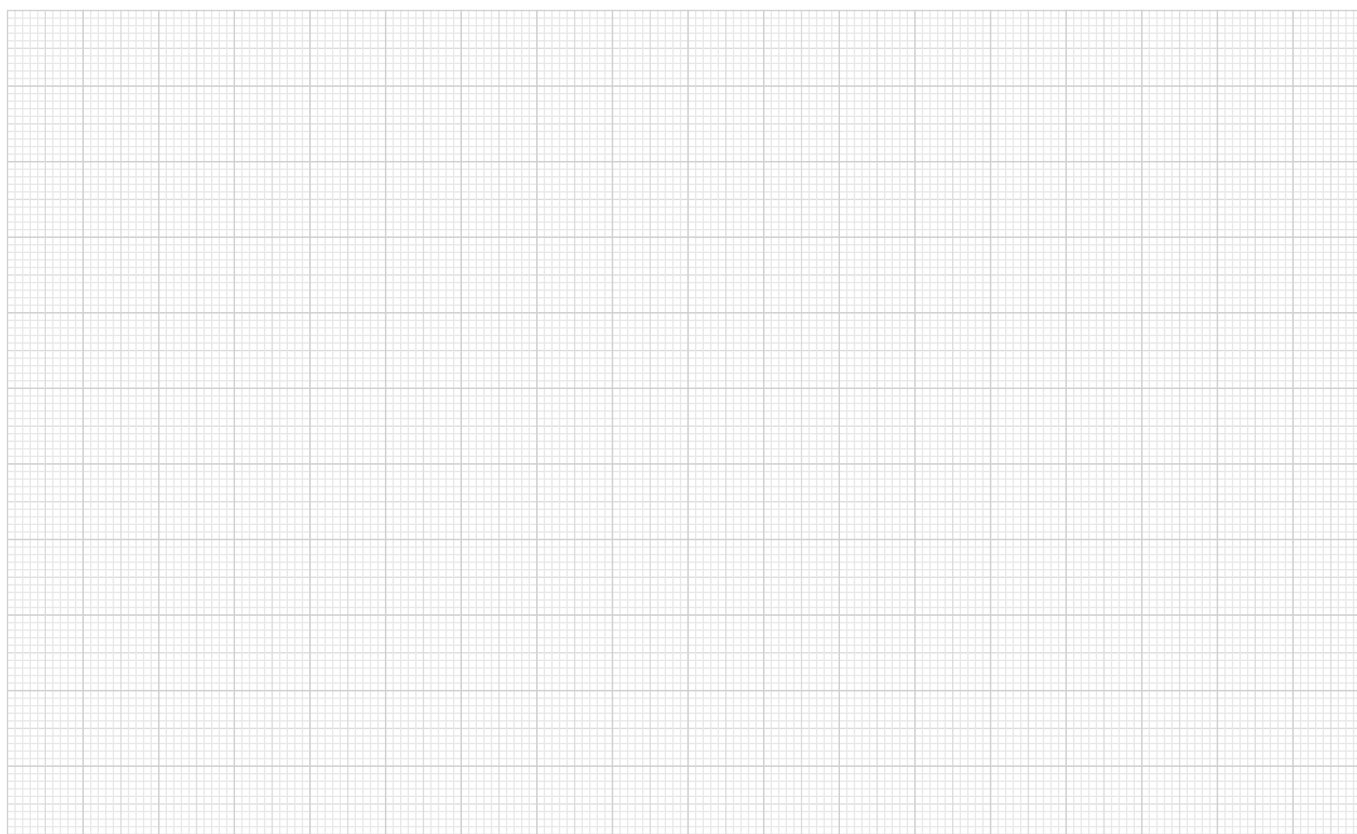
**Exemple de commande :**  
 K0727.100



### KIPP Manivelle en aluminium

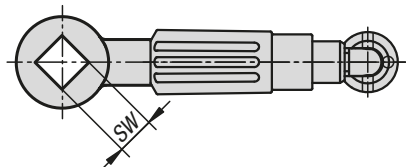
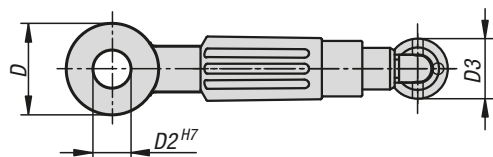
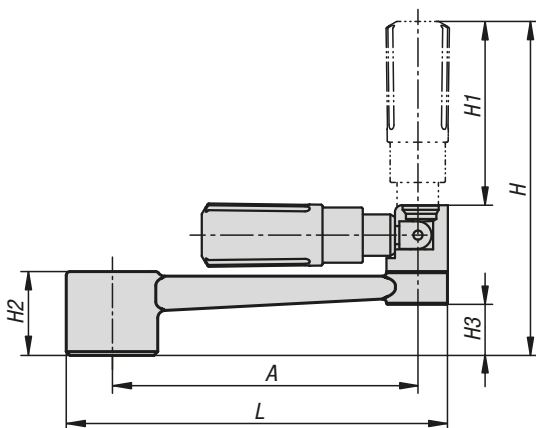
Référence	A	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	R
K0727.100	80	23	10	21	81	53	24	14	14	103,5	13
K0727.120	100	27	12	23	100	68	28	17	15	126,5	15
K0727.140	125	32	14	26	123	83	34	22	18	155,5	17,5

### Notes :



## Manivelle en aluminium

avec poignée cylindrique escamotable



**Matière :**

Manivelle AISi9Cu3 3.2163.

Poignée cylindrique en Thermoplast PA6 et acier.

**Finition :**

Manivelle à revêtement plastique, noire.

Thermoplastique noir.

Acier bruni.

**Exemple de commande :**

K0997.1110

**Nota :**

Similaire à DIN 469.

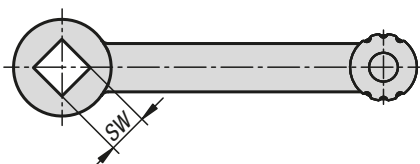
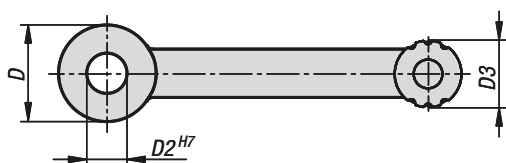
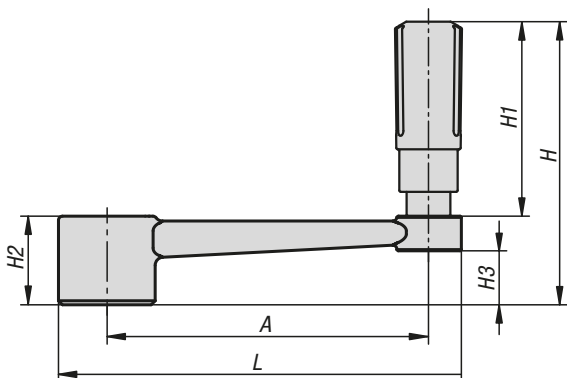
### KIPP Manivelle en aluminium avec poignée cylindrique escamotable

Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0997.1110	alésage sans rainure	sans vis de serrage	80	24	10	16	89	49	22	13,4	100
K0997.1212	alésage sans rainure	sans vis de serrage	100	28	12	20	108	59,5	26	16	124
K0997.1314	alésage sans rainure	sans vis de serrage	125	30	14	25	140	83	28	15,8	153
K0997.1417	alésage sans rainure	sans vis de serrage	160	34	17	25	144	83	32	19,6	190

Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0997.2110	carré femelle	sans vis de serrage	80	24	16	89	49	22	13,4	100	10
K0997.2212	carré femelle	sans vis de serrage	100	28	20	108	59,5	26	16	124	12
K0997.2314	carré femelle	sans vis de serrage	125	30	25	140	83	28	15,8	153	14
K0997.2417	carré femelle	sans vis de serrage	160	34	25	144	83	32	19,6	190	17

## Manivelle en aluminium

avec poignée cylindrique tournante



**Matière :**

Manivelle AISi9Cu3 3.2163.

Poignée cylindrique tournante en thermoplastique PA6 et acier.

**Finition :**

Manivelle à revêtement plastique, noire.

Thermoplastique noir.

Acier bruni.

**Exemple de commande :**

K0996.3110

**Nota :**

Similaire à DIN 469.

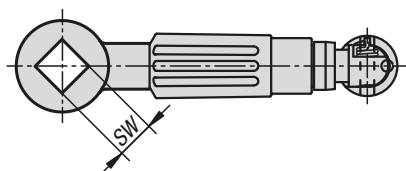
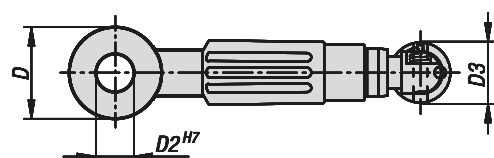
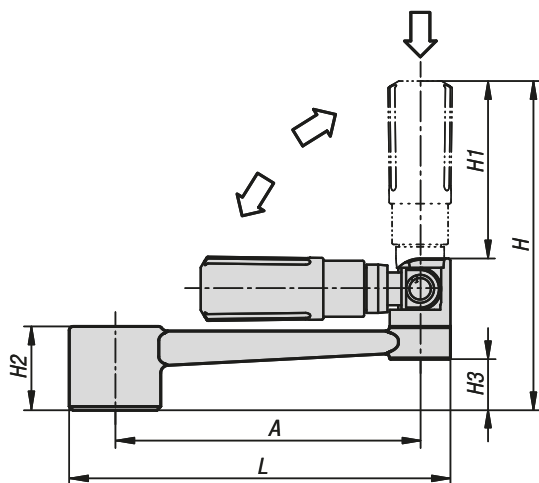
### KIPP Manivelles en aluminium avec poignée cylindrique tournante

Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0996.3110	alésage sans rainure	sans vis de serrage	80	24	10	16	71,1	49,1	22	13,4	100
K0996.3212	alésage sans rainure	sans vis de serrage	100	28	12	20	87,4	61,4	26	16	124
K0996.3314	alésage sans rainure	sans vis de serrage	125	30	14	25	110,5	82,5	28	15,8	153
K0996.3417	alésage sans rainure	sans vis de serrage	160	34	17	25	114,5	82,5	32	19,6	190

Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0996.4110	carré femelle	sans vis de serrage	80	24	16	71,1	49,1	22	13,4	100	10
K0996.4212	carré femelle	sans vis de serrage	100	28	20	87,4	61,4	26	16	124	12
K0996.4314	carré femelle	sans vis de serrage	125	30	25	110,5	82,5	28	15,8	153	14
K0996.4417	carré femelle	sans vis de serrage	160	34	25	114,5	82,5	32	19,6	190	17

## Manivelle en aluminium

avec poignée cylindrique de sécurité



**Matière :**

Manivelle AISi9Cu3 3.2163.  
Poignée cylindrique thermoplastique PA6 et acier.

**Finition :**

Manivelle à revêtement plastique, noire.  
Thermoplastique noir.  
Acier bruni.

**Exemple de commande :**

K0998.1110

**Nota :**

Similaire à DIN 469.

### KIPP Manivelle en aluminium avec poignée cylindrique de sécurité

Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0998.1110	alésage sans rainure	sans vis de serrage	80	24	10	16	87,5	47,5	22	13,6	100
K0998.1212	alésage sans rainure	sans vis de serrage	100	28	12	20	107	58,5	25	16	124
K0998.1314	alésage sans rainure	sans vis de serrage	125	30	14	25	139	82	28	15,8	153
K0998.1417	alésage sans rainure	sans vis de serrage	160	34	17	25	143	82	32	19,6	190

Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0998.2110	carré femelle	sans vis de serrage	80	24	16	87,5	47,5	22	13,6	100	10
K0998.2212	carré femelle	sans vis de serrage	100	28	20	107	58,5	25	16	124	12
K0998.2314	carré femelle	sans vis de serrage	125	30	25	139	82	28	15,8	153	14
K0998.2417	carré femelle	sans vis de serrage	160	34	25	143	82	32	19,6	190	17

## Manivelle en inox

avec poignée cylindrique tournante



**Matière :**

Manivelle en inox 1.4308.  
Pivot en inox 1.4305.  
Poignée d'entraînement en inox 1.4305.  
Jonc de maintien en inox 1.4310.

**Finition :**

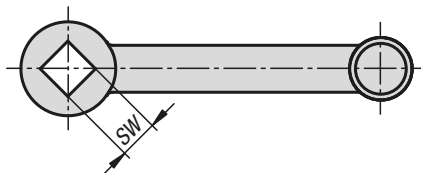
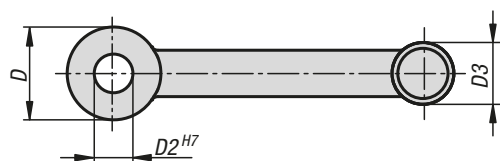
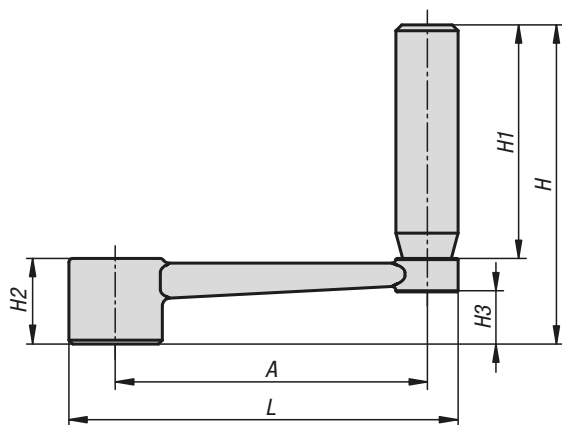
Naturel.

**Exemple de commande :**

K0999.3110

**Nota :**

Similaire à DIN 469.



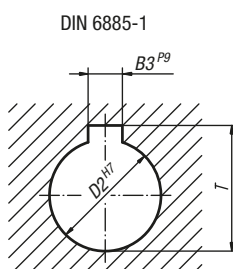
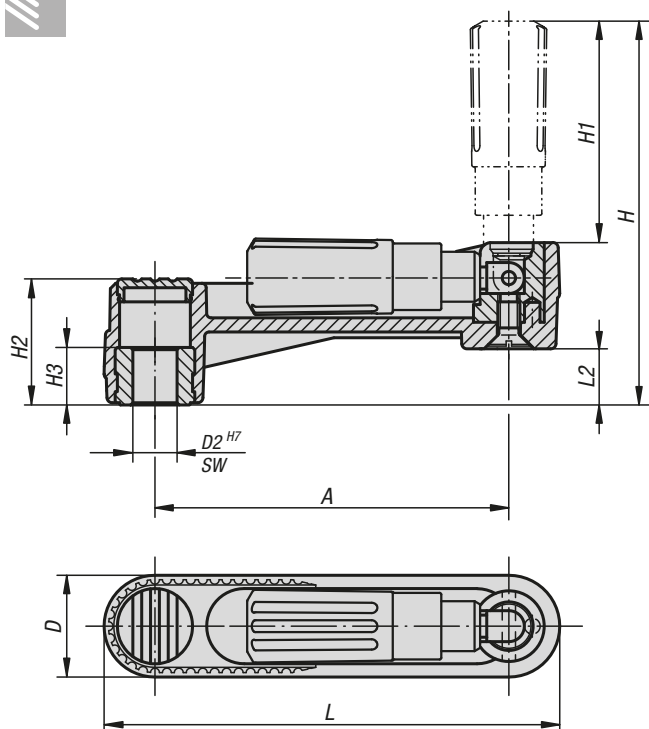
### KIPP Manivelle en inox avec poignée cylindrique tournante

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

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

## Manivelle

avec poignée cylindrique escamotable



**Matière :**  
Thermoplastique, gris foncé.

**Finition :**  
Acier bruni.

**Exemple de commande :**  
K0266.1108

**Nota :**  
Le cache du moyeu est livré non monté. Les manivelles se fixent suivant le sens axial sur l'arbre soit à l'aide d'une goupille transversale, soit à l'aide d'une vis à tête cylindrique DIN 6912 et d'une rondelle DIN 7349.

### KIPP Manivelle avec poignée cylindrique escamotable

Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0266.1108	alésage sans rainure	sans vis de serrage	80	24	8	85,7	49	28,5	13	104	12,7
K0266.1110	alésage sans rainure	sans vis de serrage	80	24	10	85,7	49	28,5	13	104	12,7
K0266.1210	alésage sans rainure	sans vis de serrage	100	29	10	105,2	49	35,5	13	129	15,7
K0266.1212	alésage sans rainure	sans vis de serrage	100	29	12	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7
K0266.1312	alésage sans rainure	sans vis de serrage	125	36	12	140	83	44	18,5	161	19,5
K0266.1314	alésage sans rainure	sans vis de serrage	125	36	14	140	83	44	18,5	161	19,5

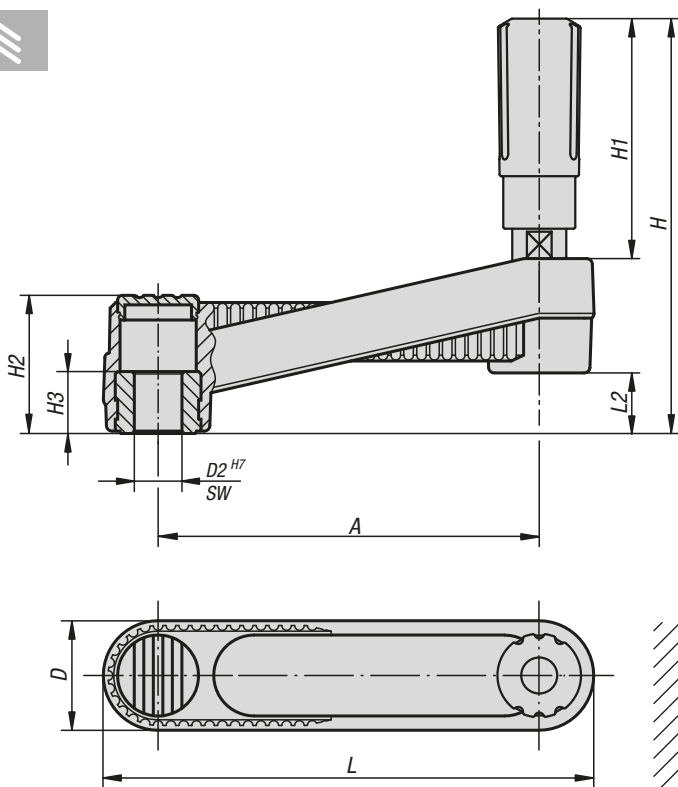
Référence	Finition 1	Finition 2	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0266.110802	alésage avec rainure	sans vis de serrage	80	2	24	8	85,7	49	28,5	13	104	12,7	9
K0266.111003	alésage avec rainure	sans vis de serrage	80	3	24	10	85,7	49	28,5	13	104	12,7	11,4
K0266.121003	alésage avec rainure	sans vis de serrage	100	3	29	10	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	11,4
K0266.121204	alésage avec rainure	sans vis de serrage	100	4	29	12	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	13,8
K0266.131204	alésage avec rainure	sans vis de serrage	125	4	36	12	140	83	44	18,5	161	19,5	13,8
K0266.131405	alésage avec rainure	sans vis de serrage	125	5	36	14	140	83	44	18,5	161	19,5	16,3

Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0266.2108	carré femelle	sans vis de serrage	80	24	85,7	49	28,5	13	104	12,7	8
K0266.2110	carré femelle	sans vis de serrage	80	24	85,7	49	28,5	13	104	12,7	10
K0266.2210	carré femelle	sans vis de serrage	100	29	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	10
K0266.2212	carré femelle	sans vis de serrage	100	29	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	12
K0266.2312	carré femelle	sans vis de serrage	125	36	140	83	44	18,5	161	19,5	12
K0266.2314	carré femelle	sans vis de serrage	125	36	140	83	44	18,5	161	19,5	14



## Manivelle

avec poignée cylindrique tournante



**Matière :**  
Thermoplastique, gris foncé.

**Finition :**  
Acier bruni.

**Exemple de commande :**  
K0659.3108

**Nota :**  
Le cache du moyeu et la poignée cylindrique tournante sont livrés non montés.  
Montage : visser la poignée dans le taraudage prévu à cet effet. Les manivelles se fixent suivant le sens axial sur l'arbre soit à l'aide d'une goupille transversale, soit à l'aide d'une vis à tête cylindrique DIN 6912 et d'une rondelle DIN 7349.



### KIPP Manivelle avec poignée cylindrique tournante

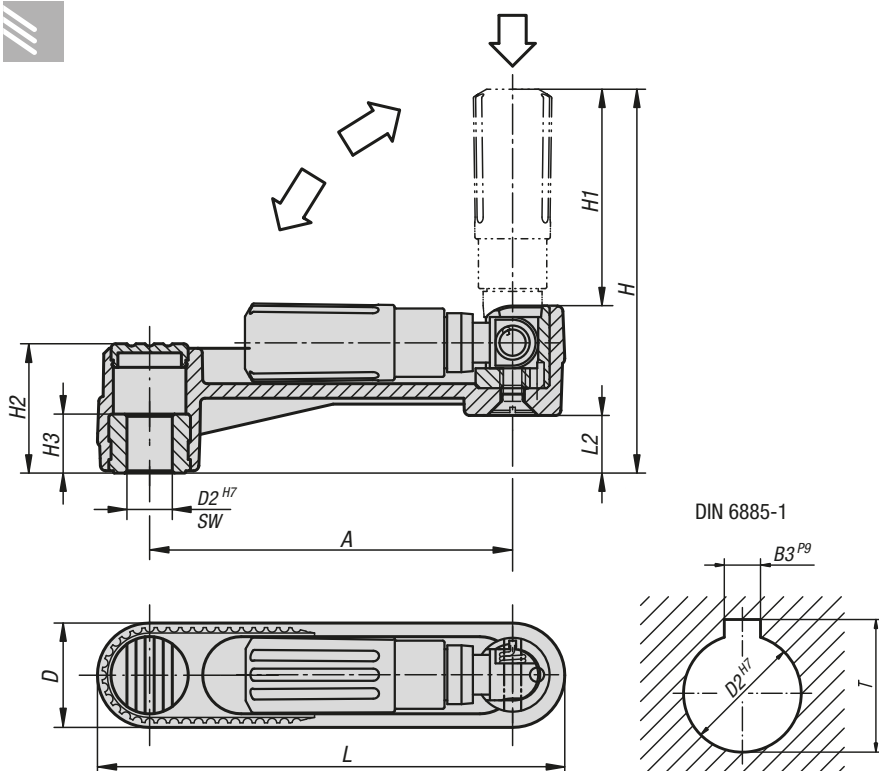
Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0659.3108	alésage sans rainure	sans vis de serrage	80	24	8	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7
K0659.3110	alésage sans rainure	sans vis de serrage	80	24	10	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7
K0659.3210	alésage sans rainure	sans vis de serrage	100	29	10	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7
K0659.3212	alésage sans rainure	sans vis de serrage	100	29	12	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7
K0659.3312	alésage sans rainure	sans vis de serrage	125	36	12	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5
K0659.3314	alésage sans rainure	sans vis de serrage	125	36	14	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5

Référence	Finition 1	Finition 2	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0659.310802	alésage avec rainure	sans vis de serrage	80	2	24	8	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	9
K0659.311003	alésage avec rainure	sans vis de serrage	80	3	24	10	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	11,4
K0659.321003	alésage avec rainure	sans vis de serrage	100	3	29	10	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	11,4
K0659.321204	alésage avec rainure	sans vis de serrage	100	4	29	12	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	13,8
K0659.331204	alésage avec rainure	sans vis de serrage	125	4	36	12	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	13,8
K0659.331405	alésage avec rainure	sans vis de serrage	125	5	36	14	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	16,3

Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0659.4108	carré femelle	sans vis de serrage	80	24	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	8
K0659.4110	carré femelle	sans vis de serrage	80	24	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	10
K0659.4210	carré femelle	sans vis de serrage	100	29	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	10
K0659.4212	carré femelle	sans vis de serrage	100	29	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	12
K0659.4312	carré femelle	sans vis de serrage	125	36	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	12
K0659.4314	carré femelle	sans vis de serrage	125	36	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	14

## Manivelle

avec poignée cylindrique de sécurité



**Matière :**  
Corps de manivelle et poignée en thermoplastique gris foncé.

**Finition :**  
Acier bruni.

**Exemple de commande :**  
K0268.1108

**Nota :**  
Le cache du moyeu est livré non monté. Les manivelles se fixent suivant le sens axial sur l'arbre soit à l'aide d'une goupille transversale, soit à l'aide d'une vis à tête cylindrique DIN 6912 et d'une rondelle DIN 7349. Pour ramener la poignée cylindrique de sécurité en position de manœuvre, suivre les deux étapes ci-après :

- Faire pivoter la poignée autour de son pivot, jusqu'à la butée (90°).
- Pousser la poignée dans le sens axial jusqu'en position de blocage.

Lorsque la poignée se trouve en position rabattue, le dégagement permet un actionnement aisé. Dès que l'on relâche la poignée, celle-ci se remet automatiquement en position de repos.

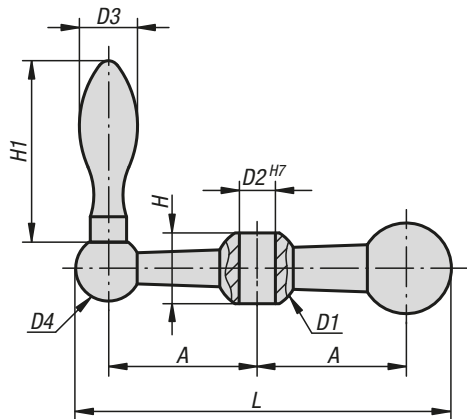
### KIPP Manivelle avec poignée cylindrique de sécurité

Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0268.1108	alésage sans rainure	sans vis de serrage	80	24	8	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7
K0268.1110	alésage sans rainure	sans vis de serrage	80	24	10	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7
K0268.1210	alésage sans rainure	sans vis de serrage	100	29	10	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7
K0268.1212	alésage sans rainure	sans vis de serrage	100	29	12	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7
K0268.1312	alésage sans rainure	sans vis de serrage	125	36	12	139	82	44	18,5	161	19,5
K0268.1314	alésage sans rainure	sans vis de serrage	125	36	14	139	82	44	18,5	161	19,5

Référence	Finition 1	Finition 2	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0268.110802	alésage avec rainure	sans vis de serrage	80	2	24	8	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	9
K0268.111003	alésage avec rainure	sans vis de serrage	80	3	24	10	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	11,4
K0268.121003	alésage avec rainure	sans vis de serrage	100	3	29	10	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	11,4
K0268.121204	alésage avec rainure	sans vis de serrage	100	4	29	12	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	13,8
K0268.131204	alésage avec rainure	sans vis de serrage	125	4	36	12	139	82	44	18,5	161	19,5	13,8
K0268.131405	alésage avec rainure	sans vis de serrage	125	5	36	14	139	82	44	18,5	161	19,5	16,3

Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0268.2108	carré femelle	sans vis de serrage	80	24	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	8
K0268.2110	carré femelle	sans vis de serrage	80	24	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	10
K0268.2210	carré femelle	sans vis de serrage	100	29	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	10
K0268.2212	carré femelle	sans vis de serrage	100	29	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	12
K0268.2312	carré femelle	sans vis de serrage	125	36	139	82	44	18,5	161	19,5	12
K0268.2314	carré femelle	sans vis de serrage	125	36	139	82	44	18,5	161	19,5	14

## Poignée équilibrée



**Matière :**  
Acier.

**Finition :**  
Zingué.

**Exemple de commande :**  
K0728.108

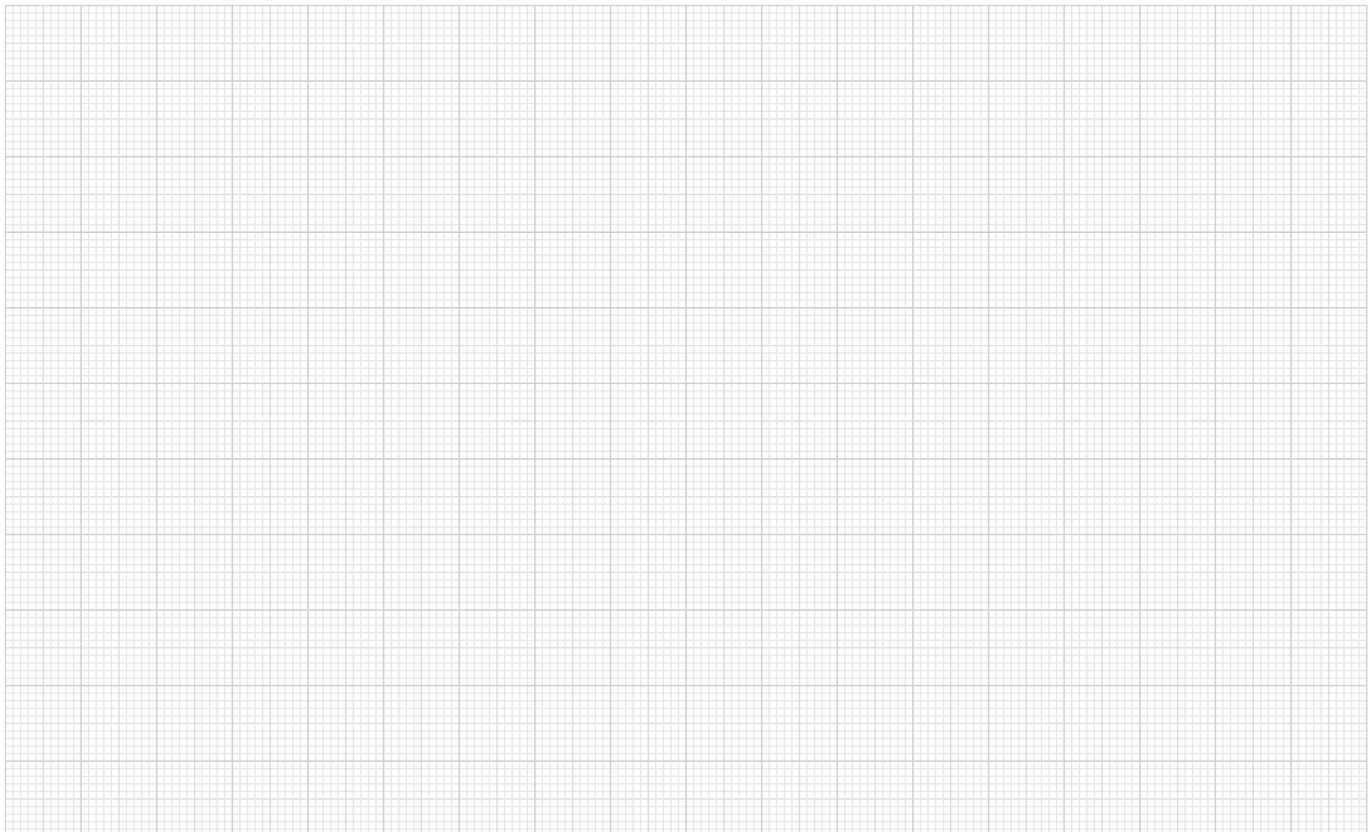
**Nota :**  
Poignée fixe, DIN 39.



### KIPP Poignée équilibrée

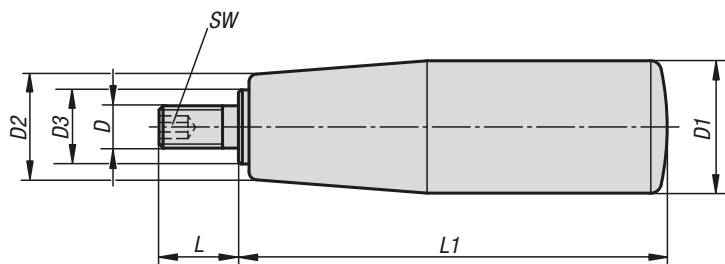
Référence	A	D1	D2	D3	D4	H	H1	L
K0728.107	25	16	7	10	13	13	32	65,5
K0728.108	34	20	8	14	16	17	46	87
K0728.110	41	23	10	16	18	19,5	50	103,5
K0728.112	50	26	12	18	20	21,5	56	124

### Notes :



## Poignée cylindrique tournante

avec six pans creux



**Matière :**

Poignée thermoplastique, insert acier zingué.

**Finition :**

Surface noire satinée.

**Exemple de commande :**

K0740.08230620

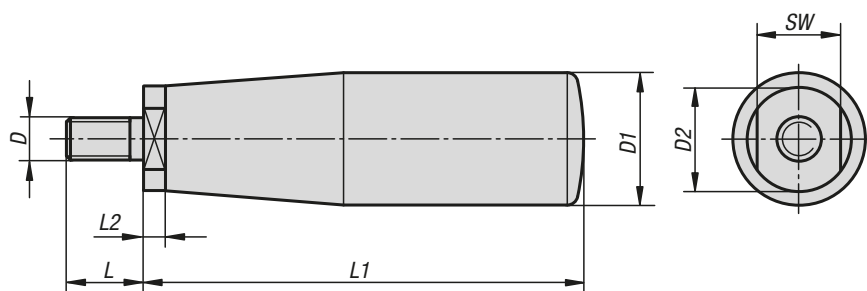
**Nota :**

Les poignées cylindriques peuvent se monter par exemple sur des volants et des manivelles.

### KIPP Poignées cylindriques tournantes avec six pans creux

Référence	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

## Poignée cylindrique tournante



**Matière :**  
Poignée thermoplastique, insert acier zingué.

**Finition :**  
Surface noire satinée.

**Exemple de commande :**  
K0774.08230600

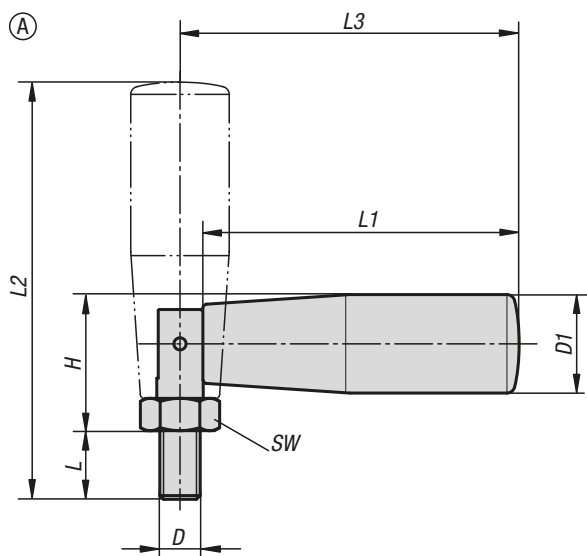
**Nota :**  
Les poignées cylindriques peuvent se monter par exemple sur des volants et des manivelles.



### KIPP Poignée cylindrique tournante

Référence	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

## Poignée cylindrique, escamotable



**Matière :**

Poignée thermoplastique, insert acier bruni.

**Finition :**

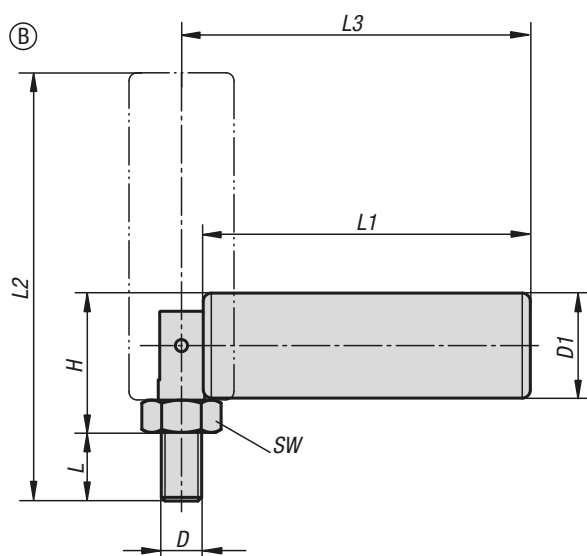
Surface noire satinée.

**Exemple de commande :**

K0775.10260890

**Nota :**

Les poignées cylindriques peuvent se monter par exemple sur des volants et des manivelles.

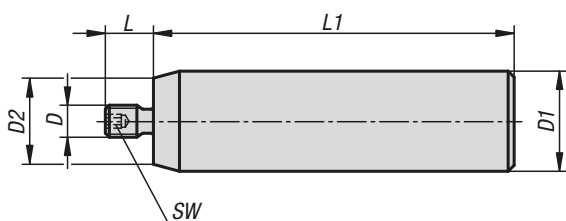


### KIPP Poignée cylindrique, escamotable

Référence	Forme	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

# Poignée cylindrique

tournante en inox



### Matière :

Pivot en inox 1.4305.  
Poignée d'entraînement en inox 1.4305.  
Bague de maintien en inox 1.4310.

### Finition :

Naturel.

### Exemple de commande :

K1000.105

### Montage :

Vis six pans creux dans l'axe.

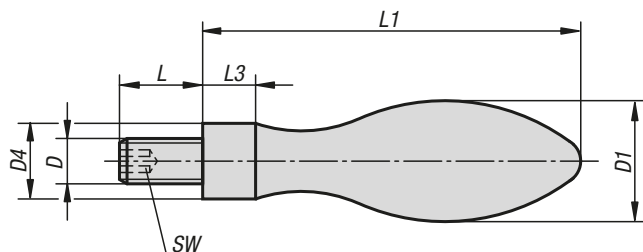


## KIPP poignée cylindrique tournante en inox

Référence	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

## Poignée fixe

DIN 39, forme E, en acier



**Matière :**  
Acier

**Finition :**  
Zingué et passivé bleu.

**Exemple de commande :**  
K0166.0616050

**Nota :**  
Poignée assortie aux volants DIN 950.

### KIPP Poignée fixe DIN 39, forme E, en acier

Référence	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

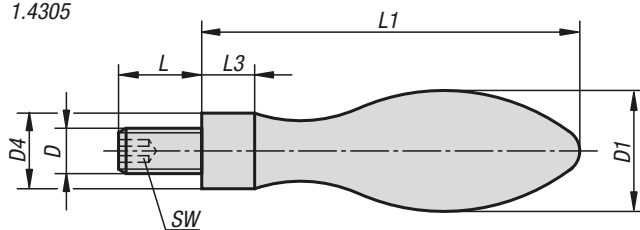
# K1199

## Poignée fixe

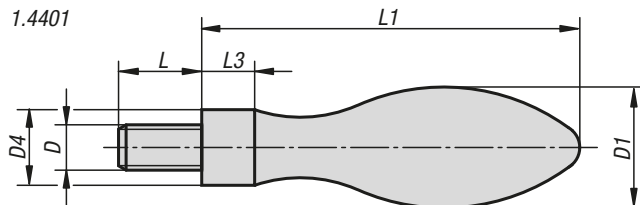
DIN 39, forme E, en Inox



1.4305



1.4401



**Matière :**  
Inox 1.4305 ou 1.4401.

**Finition :**  
Polissage électrolytique.

**Exemple de commande :**  
K1199.0616050

**Nota :**  
Inox 1.4401 similaire à DIN 39.  
Poignée adaptée aux volants DIN 950.

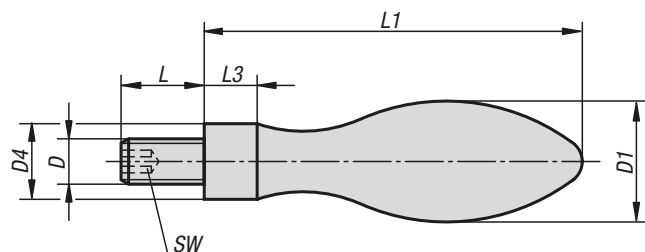
### KIPP Poignées fixes DIN 39, forme E, en Inox

Référence	Code acier	Finition 2	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K1199.0616050	1.4305	à six pans creux	M6	16	10	11	50	7	3
K1199.0820064	1.4305	à six pans creux	M8	20	13	13	64	8	4
K1199.1025080	1.4305	à six pans creux	M10	25	16	14	80	10	5
K1199.10616050	1.4401	sans six pans creux	M6	16	11	13	51	5,1	-
K1199.10820064	1.4401	sans six pans creux	M8	21	14	14	67	8,75	-
K1199.11025080	1.4401	sans six pans creux	M10	25	16	18	81	9,75	-



## Poignée fixe

DIN 39, forme E, en aluminium



**Matière :**  
Poignée : aluminium.  
Insert : acier.

**Finition :**  
Poignée : poli.  
Insert : acier noir.

**Exemple de commande :**  
K0167.0616050

**Nota :**  
Poignée assortie aux volants DIN 950.

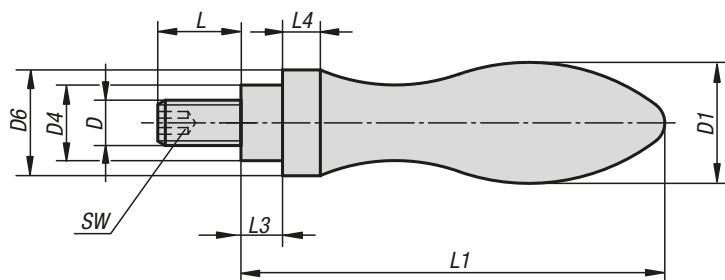
### KIPP Poignée fixe DIN 39, forme E, en aluminium

Référence	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

## Poignée tournante

similaire à DIN 98, Forme E, en acier



**Matière :**  
Poignée et insert : acier.

**Finition :**  
Poignée et axe acier zingué passivé bleu

**Exemple de commande :**  
K0168.0616055

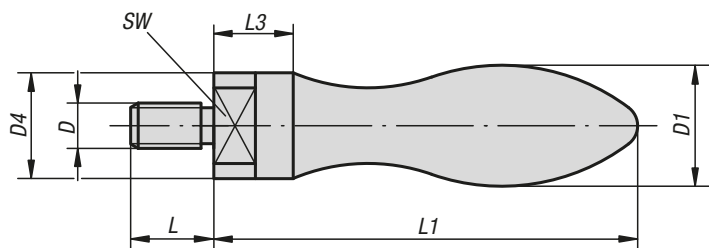
**Nota :**  
Pour les poignées avec D1=25 mm et 32 mm, la longueur de filetage L2 est plus courte que défini dans DIN 98. Poignée adaptée au volant DIN 950.

### KIPP Poignée tournante similaire à DIN 98, Forme E, en acier

Référence	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

## Poignées tournantes

similaires à DIN 98, Forme E, en Inox



**Matière :**  
Inox 1.4404.

**Finition :**  
poli

**Exemple de commande :**  
K1209.10616050

**Nota :**  
Poignée assortie aux volants DIN 950.

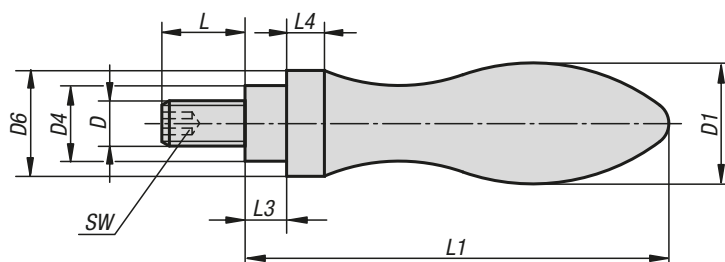
### KIPP Poignées tournantes similaires à DIN 98, Forme E, en Inox

Référence	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

## Poignée tournante

similaire DIN 98, Forme E, en aluminium



**Matière :**  
Poignée : aluminium.  
Insert : acier.

**Finition :**  
Poignée polie, axe acier zingué passivé bleu

**Exemple de commande :**  
K0169.0616055

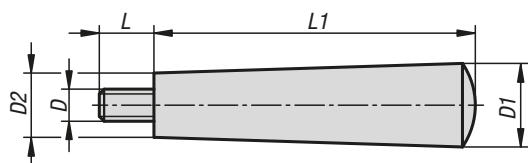
**Nota :**  
Poignée assortie aux volants DIN 950.

### KIPP Poignée tournante similaire DIN 98, Forme E, en aluminium

Référence	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

## Poignée conique

fixe



**Matière :**  
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.  
Boulon fileté : acier zingué.

**Finition :**  
Poli finition miroir.

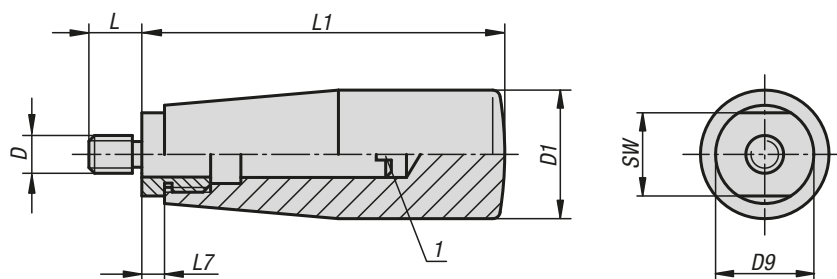
**Exemple de commande :**  
K1221.120408

### KIPP Poignées coniques fixes

Référence	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

## Poignée tournante



**Matière :**  
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.  
Axe et insert fileté en acier zingué ou Inox.

**Finition :**  
Poli finition miroir.

**Exemple de commande :**  
K0170.105007

**Nota :**  
Pour le montage il faut dévisser l'axe de la poignée.

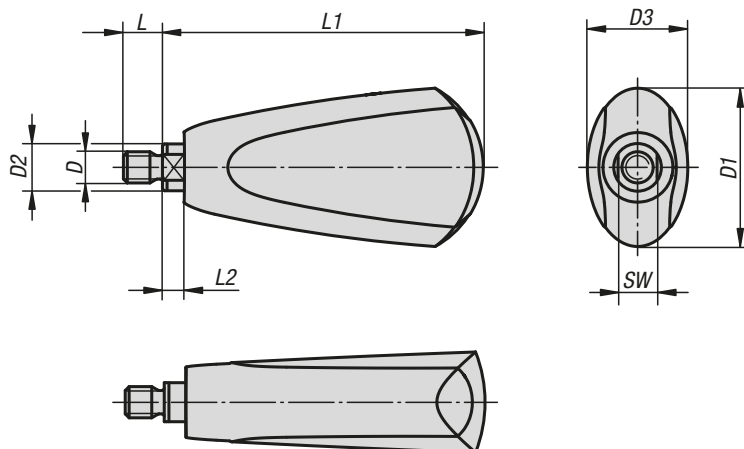
**Indication de dessin :**  
1) Fente pour montage

### KIPP Poignée tournante

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

## Poignée tournante

ovale



**Matière :**  
Plastique thermdurçissable PF 31 noir.  
Axe : acier nickelé ou Inox 1.4305.  
Joncs : Inox 1.4310.

**Finition :**  
Poli finition miroir.

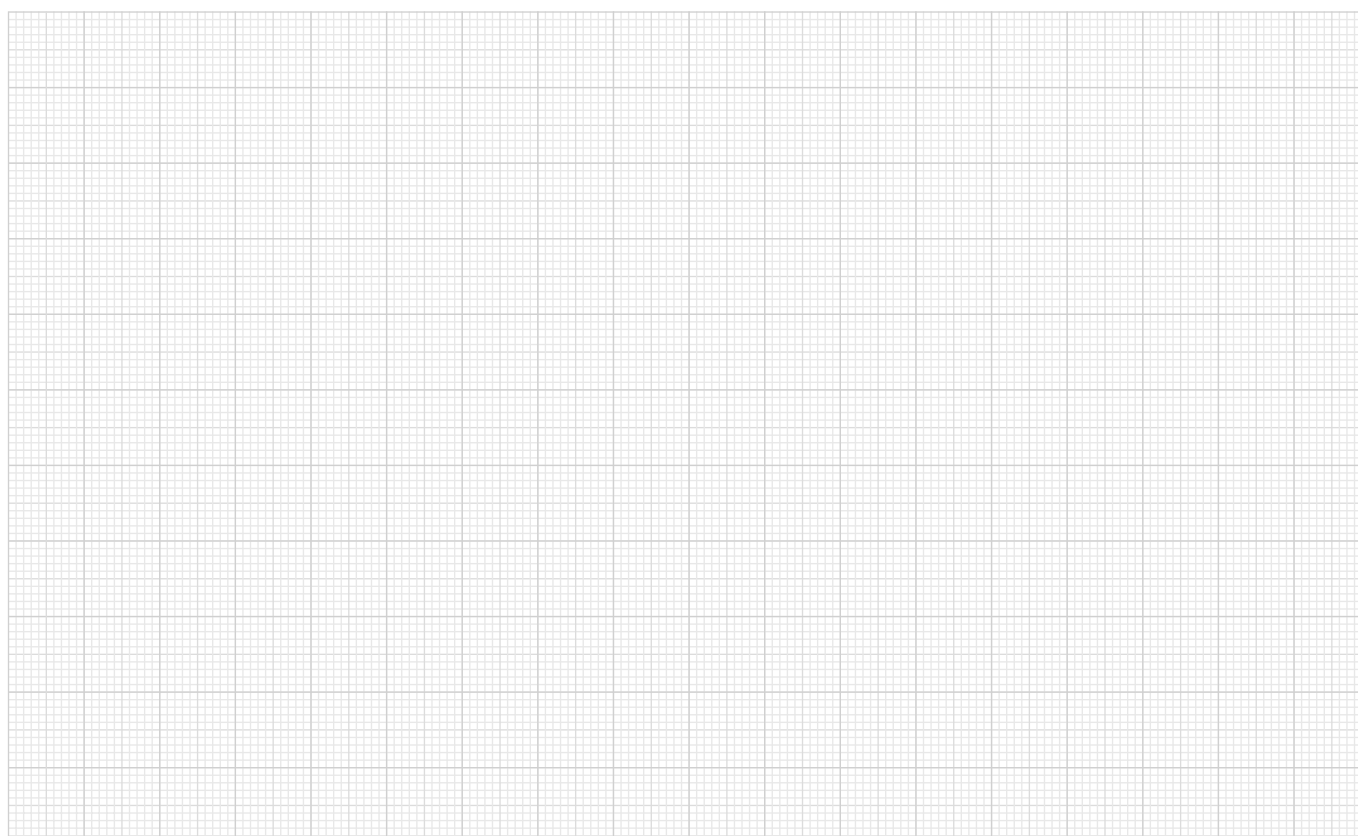
**Exemple de commande :**  
K0651.106009

**Nota :**  
Les poignées sont assorties aux volants pleins avec poignée tournante K0164.

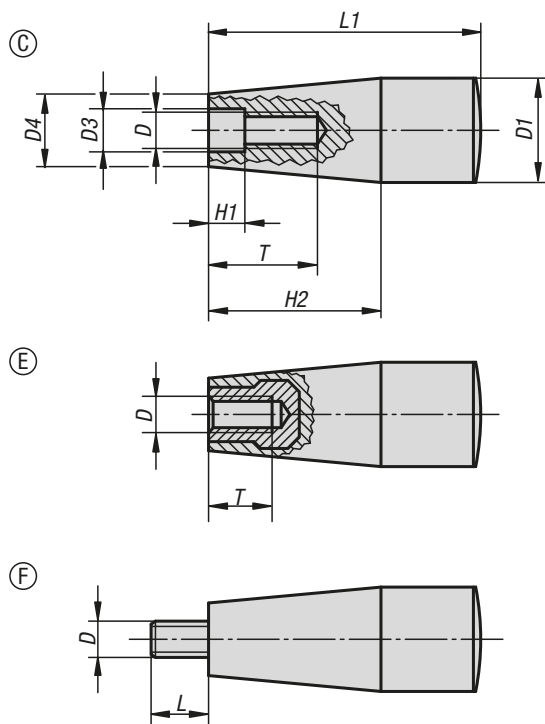
### KIPP Poignée tournante ovale

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

### Notes :



## Poignée fixe conique



**Matière :**

Plastique thermodurcissable PF 31 noir.  
Insert ou tige filetée : acier zingué.

**Finition :**

Poli finition miroir.

**Exemple de commande :**

K0172.106

**Nota :**

Les modèles K0172.205 et K0172.206 sont avec insert en laiton.

Les modèles K0172.208 et K0172.2081 sont avec insert en acier cuivré.

**Sur demande :**

D'autres coloris.

**Indication de dessin :**

Forme C : taraudage injecté

Forme E : insert taraudé

Forme F : filetage

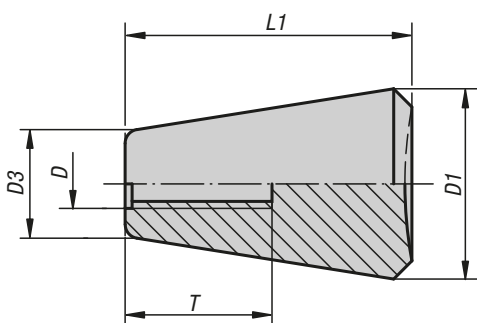
### KIPP Poignée fixe conique avec taraudage

Référence	Forme	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 Poignée fixe conique avec filetage

Référence	Forme	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

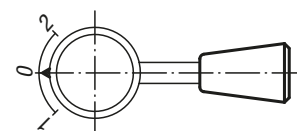
## Embout conique



**Matière :**  
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.

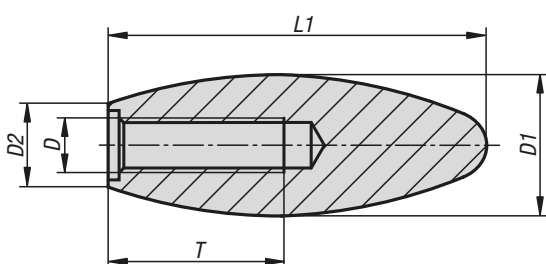
**Finition :**  
Taraudage injecté haute pression.

**Exemple de commande :**  
K1207.06



### KIPP Embout conique

Référence	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

**Matière :**

Plastique thermodurcissable PF 31 noir.

**Finition :**

Poli finition miroir.

**Exemple de commande :**

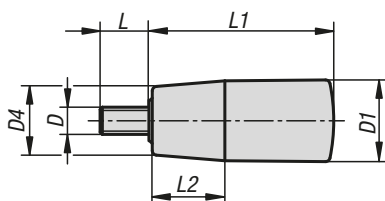
K1222.120

**KIPP Embout**

Référence	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

## Poignée tournante

conique



**Matière :**

Plastique thermdurçissable PF 31, noir.  
Axe acier, galvanisé ou inox naturel.

**Finition :**

Poli finition miroir.

**Exemple de commande :**

K1201.10618

**Nota :**

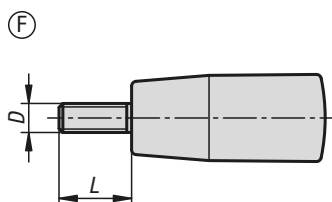
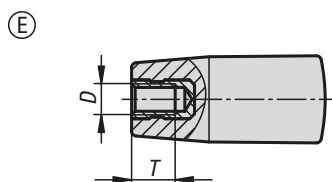
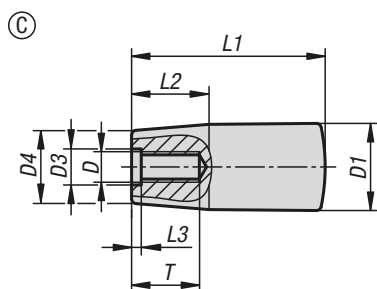
Les poignées cylindriques peuvent se monter par exemple sur des volants et des manivelles.

### KIPP Poignée tournante conique

Référence acier	Référence acier inoxydable	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



## Poignée fixe conique



**Matière :**

Plastique thermodurcissable PF 31 noir.  
Insert ou tige fileté : acier zingué.

**Finition :**

Poli finition miroir.

**Exemple de commande :**

K1202.10818

**Sur demande :**

D'autres coloris.

**Indication de dessin :**

Forme C : taraudage injecté

Forme E : insert taraudé

Forme F : filetage

### KIPP Poignée fixe conique avec taraudage

Référence	Forme	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 Poignée fixe conique avec filetage

Référence	Forme	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

## Rondelle



**Matière :**  
Acier.  
Inox 1.4305.

**Finition :**  
Acier : bruni.  
Inox naturel.

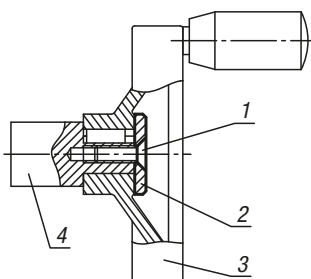
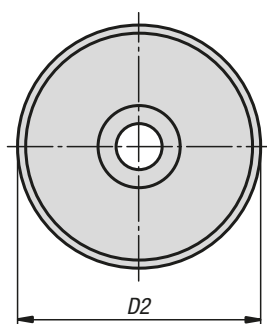
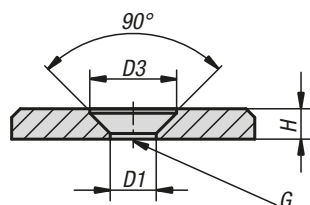
**Exemple de commande :**  
K0173.00416

**Nota :**  
Les rondelles peuvent être utilisées avec une vis fraisée DIN EN ISO 2009 ou DIN EN ISO 10642 en extrémité d'arbre pour la fixation axiale des volants et des manivelles à rainures de clavette.

Les rondelles peuvent être utilisées avec les volants K0671, K0160, K0161, K0162, K0163, K0164, K0165.  
Les rondelles en acier peuvent être utilisées comme contrepartie d'aimants.

**Indication de dessin :**  
D3 = pour vis à tête fraisée ISO 2009 et ISO 10642

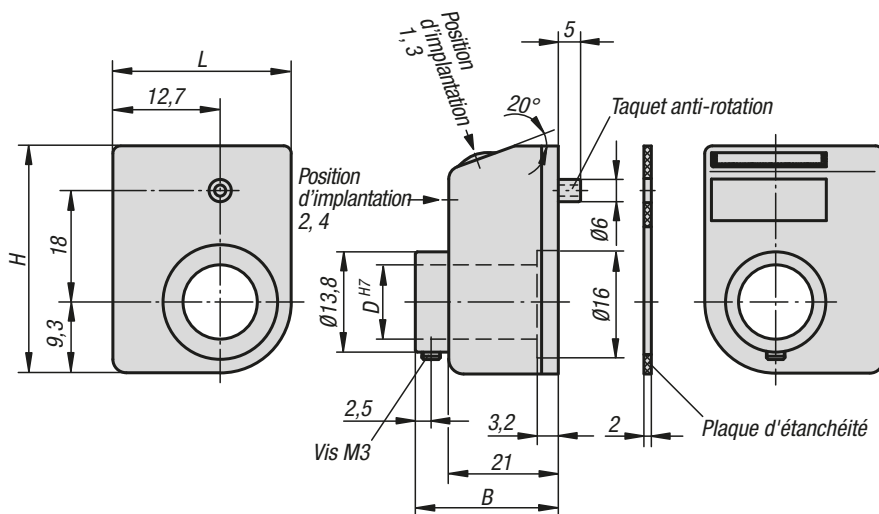
- 1) Vis à tête fraisée ISO 2009 et ISO 10642
- 2) Rondelle
- 3) Volant
- 4) Arbre



### KIPP Rondelle

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

## Indicateur de position



**Matière :**  
 Carter polyamide 6.  
 Arbre creux en acier.  
 Regard en plastique.  
 Vis en acier.

**Finition :**  
 Carter résistant aux chocs.  
 Arbre creux bruni.  
 Vis noire.  
 Roues noires, chiffres blancs.

**Exemple de commande :**  
 K0408.01001111  
 (Indicateur de position, pas 1 mm, virgule en première position à partir de la droite, position d'implantation 1, sens de comptage : sens horaire croissant, couleur : orange).

**Nota :**  
 Les indicateurs de position permettent de consulter directement et d'un seul coup d'œil les valeurs de mesure paramétrées.

De plus, la valeur à afficher peut être choisie par rotation de la broche (en fonction du pas de vis de la broche), les différentes valeurs à afficher étant obtenues par un engrenage de transmission. Les indicateurs de position se caractérisent par leurs dimensions réduites avec un affichage très clair. Ils conviennent particulièrement pour les entraxes de broche réduits et les arbres de faible diamètre et sont équipés d'un taquet d'immobilisation anticouple qui peut s'encaster dans un perçage du côté opposé.

\*\* Indiquer la position de montage pour la 1ère étoile et le sens de comptage pour la 2ème étoile. (voir exemple de commande « Position de montage, sens de comptage »).

**Sur demande :**  
 – arbre d'entraînement en Inox  
 – affichage en pouce

**Accessoires :**  
 – Corps réducteur K0412

**Données techniques :**  
 – compteur : 3 décades  
 – hauteur des chiffres env. 6 mm  
 – arbres creux Ø 10 H7 mm  
 – résistant à des températures jusqu'à 80 °C max.  
 – résistant aux huiles et aux solvants

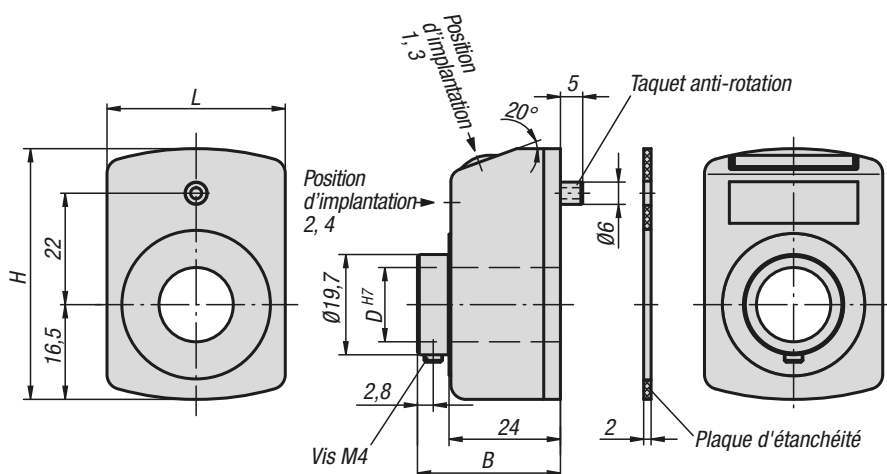
Affichage après le 1er tour, position de la virgule :	Positions d'implantation (1 - 4):
 par ex. K0408.01001111 0100 = pas 1mm 1 = virgule en première position à partir de la droite	 par ex. K0408.01001111 1 = position d'implantation

Sens de comptage (1 - 2):	Couleur (1 - 2):
 par ex. K0408.01001111 1 = sens horaire (valeurs croissantes) 2 = sens antihoraire (valeurs croissantes)	 par ex. K0408.01001111 1 = couleur orange 2 = couleur noire

### KIPP Indicateur de position

Référence orangé pur RAL 2004	Référence noir	B	D	H	L	Pas	Affichage après un tour	Position de la virgule	Vitesse max. tr/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

## Indicateur de position



**Matière :**  
Carter polyamide 6.  
Arbre creux en acier.  
Regard en plastique.  
Vis en acier.

**Finition :**  
Carter résistant aux chocs.  
Arbre creux bruni.  
Vis noire.  
Roues noires, chiffres blancs.

**Exemple de commande :**  
K0409.01002111  
(Indicateur de position, pas 1 mm, virgule en 2ème position à partir de la droite, position d'implantation 1, sens de comptage : sens horaire croissant, couleur : orange).

**Nota :**  
Les indicateurs de position permettent de consulter directement et d'un seul coup d'œil les valeurs de mesure paramétrées.  
De plus, la valeur à afficher peut être choisie par rotation de la broche (en fonction du pas de vis de la broche), les différentes valeurs à afficher étant obtenues par un engrenage de transmission.  
Les indicateurs de position se caractérisent par leurs dimensions réduites avec un affichage très clair et de haute précision. Ils conviennent particulièrement pour les entraxes de broche réduits et les arbres de faible diamètre et sont équipés d'un taquet d'immobilisation anticouple qui peut s'encaster dans un perçage du côté opposé.

\*\* Indiquer la position de montage pour la 1ère étoile et le sens de comptage pour la 2ème étoile. (Voir exemple de commande « Position de montage, sens de comptage »).

**Sur demande :**

- cartérisation compteur en verre minéral
- arbre d'entraînement en Inox
- joint axial (étanche à la poussière)
- anti-vibratoire

**Accessoires :**

- Douille de réduction K0412
- Plaque intermédiaire K0413
- Plaque de montage K0414

**Données techniques :**

- compteur : 4 décades + lecture précise
- hauteur des chiffres env. 6 mm
- arbres creux Ø 14 H7 mm
- résistant à des températures jusqu'à 80 °C max.
- résistant aux huiles et aux solvants

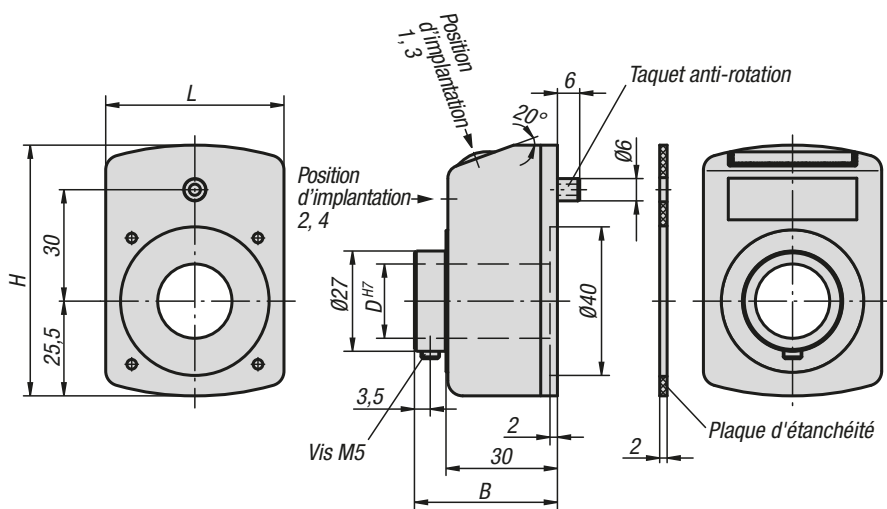
Affichage après le 1er tour, position de la virgule :	Positions d'implantation (1 - 4):
par ex. K0409.01002111 0100 = Pas 1 mm 2 = Virgule en 2ème position à partir de la droite	par ex. K0409.01002111 1 = position d'implantation

Sens de comptage (1 - 2):	Couleur (1 - 2):
 par ex. K0409.01002111 1 = sens horaire (valeurs croissantes) 2 = sens antihoraire (valeurs croissantes)	 par ex. K0409.01002111 1 = couleur orange 2 = couleur noire

### KIPP Indicateur de position

Référence orangé pur RAL 2004	Référence noir	B	D	H	L	Pas	Affichage après un tour	Position de la virgule	Vitesse max. tr/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

## Indicateur de position



### Matière :

Carter polyamide 6.  
Arbre creux en acier.  
Regard en plastique.  
Vis en acier.

### Finition :

Carter résistant aux chocs.  
Arbre creux bruni.  
Vis noire.  
Roues noires, chiffres blancs.

### Exemple de commande :

K0410.01002111  
(Indicateur de position, pas 1 mm, virgule en 2ème position à partir de la droite, position d'implantation 1, sens de comptage : sens horaire croissant, couleur : orange).

### Nota :

Les indicateurs de position permettent de consulter directement et d'un seul coup d'œil les valeurs de mesure paramétrées.

De plus, la valeur à afficher peut être choisie par rotation de la broche (en fonction du pas de vis de la broche), les différentes valeurs à afficher étant obtenues par un engrenage de transmission.

Les indicateurs de position se caractérisent par leur affichage très clair et de haute précision. Ils sont équipés d'un taquet d'immobilisation anticouple qui peut s'encaster dans un perçage du côté opposé.

\*\* Indiquer la position de montage pour la 1ère étoile et le sens de comptage pour la 2ème étoile. (Voir exemple de commande « Position de montage, sens de comptage »).

### Sur demande :

- cartérisation compteur en verre minéral
- arbre d'entraînement en Inox
- joint axial (étanche à la poussière)
- étanche à l'eau
- anti-vibratoire

### Accessoires :

- Douille de réduction K0412
- Plaque intermédiaire K0413
- Plaque de montage K0414

### Données techniques :

- compteur : 5 décades + lecture précise
- hauteur des chiffres env. 7 mm
- arbres creux Ø 20 H7 mm
- résistant à des températures jusqu'à 80 °C max.
- résistant aux huiles et aux solvants
- étanche à la poussière

Affichage après le 1er tour, position de la virgule :	Positions d'implantation (1 - 4):
par ex. K0410.01002111 0100 = Pas 1 mm 2 = Virgule en 2ème position à partir de la droite	par ex. K0410.01002111 1 = position d'implantation

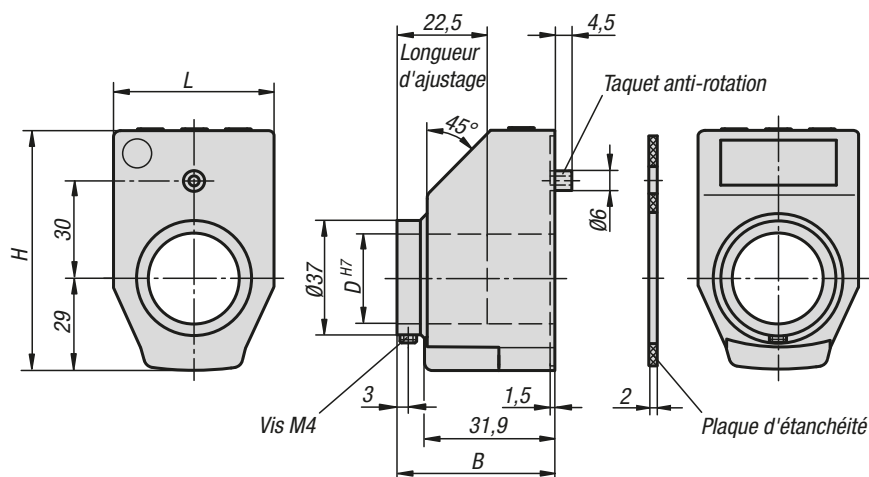
Sens de comptage (1 - 2):	Couleur (1 - 2):
par ex. K0410.01002111 1 = sens horaire (valeurs croissantes) 2 = sens antihoraire (valeurs croissantes)	par ex. K0410.01002111 1 = couleur orange 2 = couleur noire

## KIPP Indicateur de position

Référence orangé pur RAL 2004	Référence noir	B	D	H	L	Pas	Affichage après un tour	Position de la virgule	Vitesse max. tr/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

## Indicateur de position

à programmer librement



### Données techniques :

- Affichage LCD avec 5 chiffres
- Hauteur des chiffres env. 11,5 mm
- Plage d'affichage de -19999 ... 99999
- Diamètre alésage 30 H7 mm
- Température de travail -10 °C à +60 °C
- Température de stockage -30 °C à +80 °C
- Vitesse max. 600 tr/min
- Pile bouton Lithium 3V, type CR2032. Durée de vie env. 2 ans
- Résistance aux vibrations selon DIN CEI 68-2-6 10 g / (5 ... 150 Hz), 20 g / (100 ... 2000 Hz)
- Résistance chocs selon DIN CEI 68-2-27 30 g / 15 ms
- CEM DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
- Indice de protection : IP 51

### Matière :

- Corps plastique.
- Arbre creux acier.
- Regard en plastique affichage LCD.
- Vis en acier.

### Finition :

- Arbre creux bruni.
- Vis noire.

### Exemple de commande, indicateur non programmé :

K0411.12  
(indicateur de position, position d'implantation 1, couleur : noir).

### Exemple de commande programmé :

K0411.0200021120 (voir exemple de commande à la page suivante)

### Nota :

Les indicateurs de position électroniques offrent d'autres possibilités par rapport aux indicateurs de position mécaniques car ils indiquent l'angle et les pas spécifiques de la broche et enregistrent chaque étape de réglage de la broche.

\* Paramètres programmables librement à l'aide du logiciel de programmation K0411.09.

### Propriétés :

- Valeurs d'affichage et position de la virgule programmables librement
- Mode linéaire ou angulaire
- Touche de fonction pour position initiale
- Touche de fonction pour commuter entre la dimension absolue et la dimension incrémentale
- Programmation d'une valeur offset directement sur l'appareil
- Changement simple de la pile

### Accessoires :

- Corps réducteur K0412
- Logiciel de programmation K0411.09

### KIPP Indicateur de position programmé

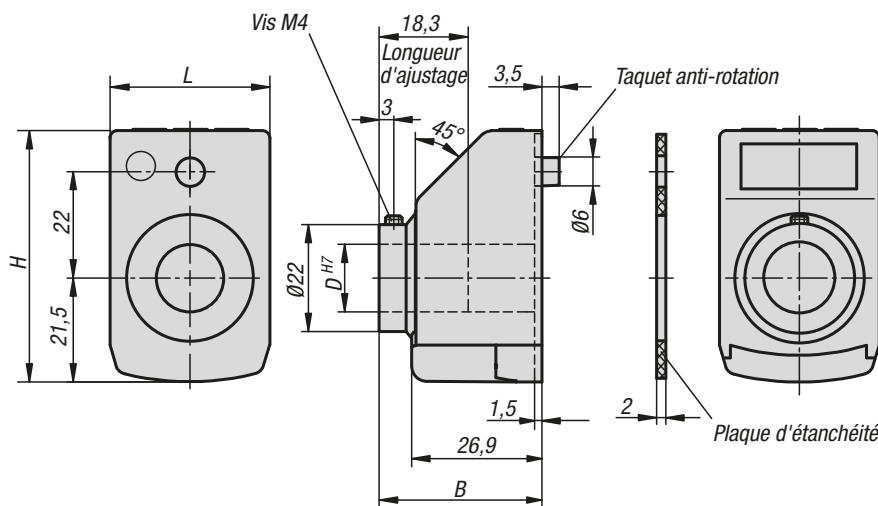
Référence	Finition 1	Finition 2	B	D	H	L
K0411.	voir exemple de commande pour indicateur de position programmé	programmable	38,8	30	71	48

### KIPP Indicateur de position non programmé\*

Référence	Position de montage	Couleur du corps de base	Finition 2	Référence Logiciel
K0411.11	1	orange	programmable	K0411.09
K0411.12	1	noir	programmable	K0411.09
K0411.31	3	orange	programmable	K0411.09
K0411.32	3	noir	programmable	K0411.09

## Indicateur de position

programmable



### Matière :

Corps plastique.  
Arbre creux acier.  
Regard en plastique affichage LCD.  
Vis en acier.

### Finition :

Arbre creux bruni.  
Vis noire.

### Exemple de commande, indicateur non programmé :

K0771.12  
(indicateur de position, position d'implantation 1, couleur : noir).

### Exemple de commande programmé :

K0771.0200021120  
(voir exemple de commande à la page suivante)

### Nota :

Les indicateurs de position électroniques offrent d'autres possibilités par rapport aux indicateurs de position mécaniques car ils indiquent l'angle et les pas spécifiques de la broche et enregistrent chaque étape de réglage de la broche.

\* Paramètres programmables librement à l'aide du logiciel de programmation K0411.09.

### Données techniques :

- Affichage LCD avec 5 chiffres
- Hauteur des chiffres env. 8 mm
- Plage d'affichage de -19999 à 99999
- Diamètre alésage 14 H7 mm
- Température de travail -10 °C à +60 °C
- Température de stockage -30 °C à +80 °C
- Vitesse max. 600 Tr/min
- Pile bouton Lithium 3V, type CR2032. Durée de vie env. 2 ans
- Résistance aux vibrations selon DIN IEC 68-2-6 10 g / (5 ... 150 Hz), 20 g / (100 ... 2000 Hz)
- Résistance aux chocs selon DIN IEC 68-2-27 30 g / 15 ms
- CEM DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
- Indice de protection IP 51

### Propriétés :

- Valeurs d'affichage et position de la virgule programmables librement
- Mode linéaire ou angulaire
- Touche de fonction pour position initiale
- Touche de fonction pour commuter entre la dimension absolue et la dimension incrémentale
- Programmation d'une valeur offset directement sur l'appareil
- Changement simple de la pile

### Accessoires :

- Corps réducteur K0412
- Logiciel de programmation K0411.09

### KIPP Indicateur de position programmé

Référence	Finition 1	Finition 2	B	D	H	L
K0771.	voir exemple de commande pour indicateur de position programmé	programmable	33,6	14	52	33

### KIPP Indicateur de position non programmé\*

Référence	Position de montage	Couleur du corps de base	Finition 2	Référence Logiciel
K0771.11	1	orange	programmable	K0411.09
K0771.12	1	noir	programmable	K0411.09
K0771.31	3	orange	programmable	K0411.09
K0771.32	3	noir	programmable	K0411.09



# Exemple de commande pour indicateur de position programmé K0411 et K0771



## Code de commande :

K0411.

**Affichage après un tour :**

par ex. K0411.0200021120  
Veuillez indiquer ici à quelle valeur l'affichage doit être effectué (en général, il s'agit du pas de broche).

**Important :** respectez la position de la virgule !



**Mode angulaire :**  
(Résolution 0,1°)  
Si vous souhaitez avoir un affichage en mode angulaire, indiquez 03600.

L'affichage en mode angulaire est 03600 après un tour et recommence par 00000 au prochain tour.

**Position de la virgule :**

par ex. K0411.0200021120  
Veuillez indiquer ici à quel endroit vous souhaitez avoir la virgule.

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

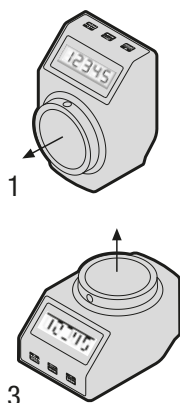


**Mode angulaire :**  
Si vous souhaitez avoir un affichage en mode angulaire mieux vaut mettre la virgule à la position 1.

Cela vous permet d'avoir la valeur 0360,0 après un tour.

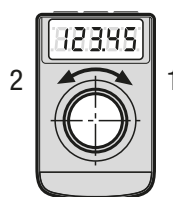
**Position d'implantation :**

par ex. K0411.0200021120  
1 = position d'implantation pour broche horizontale  
3 = position d'implantation pour broche verticale



**Sens de comptage :**

par ex. K0411.0200021120  
1 = sens horaire (valeurs croissantes)  
2 = sens antihoraire (valeurs croissantes)



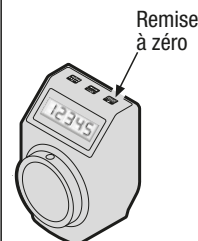
**Couleur :**

par ex. K0411.0200021120  
1 = orange  
2 = noir



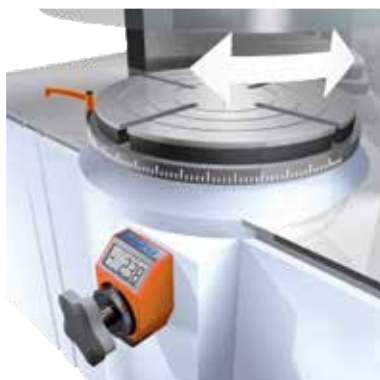
**Remise à zéro :**

par ex. K0411.0200021120  
0 = directe  
5 = retardée de 5 secondes



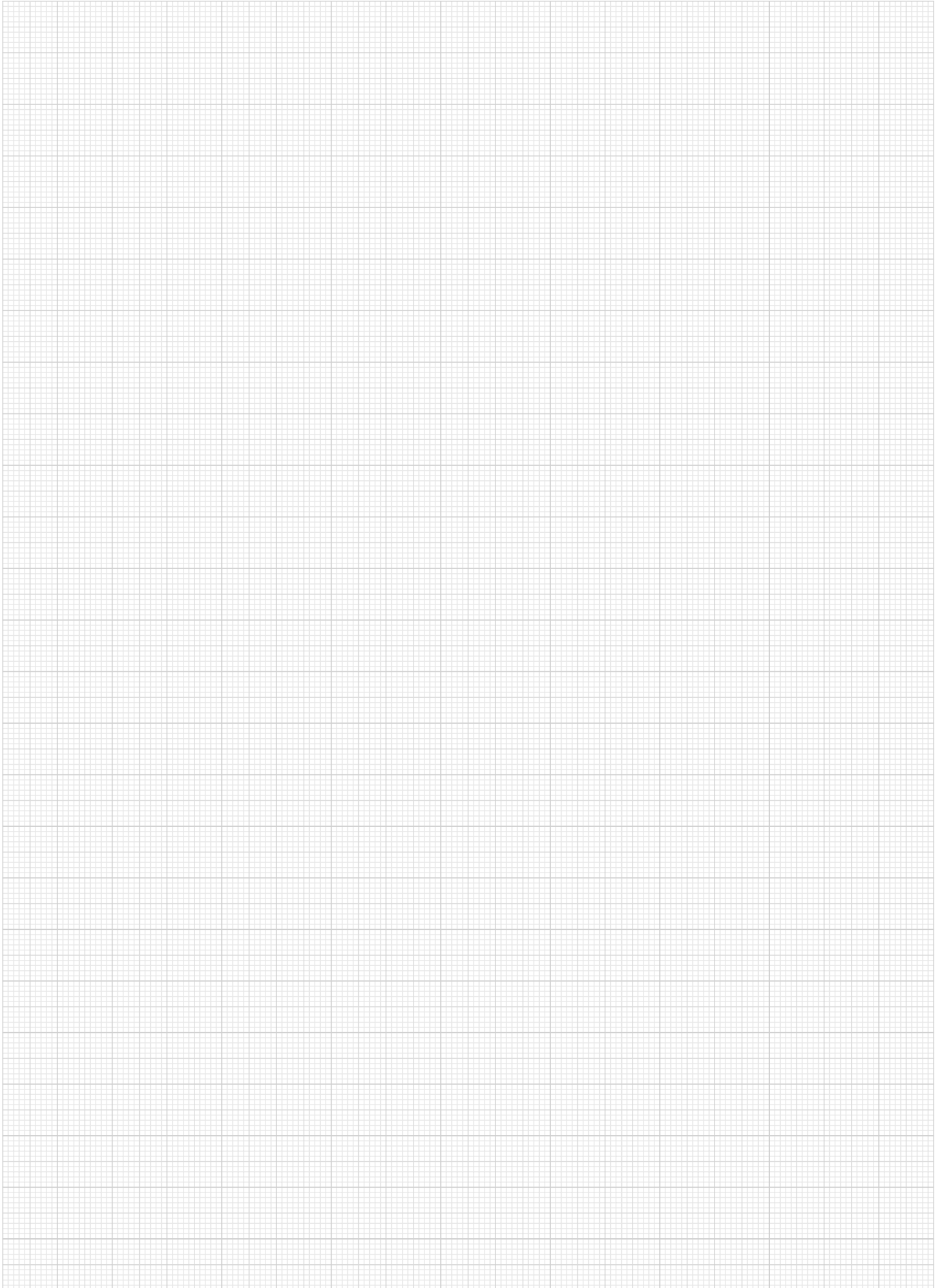
La remise à zéro peut être retardée de 5 secondes au moyen des paramètres afin d'éviter une remise à zéro par erreur.

## Exemple d'utilisation : indicateur de position



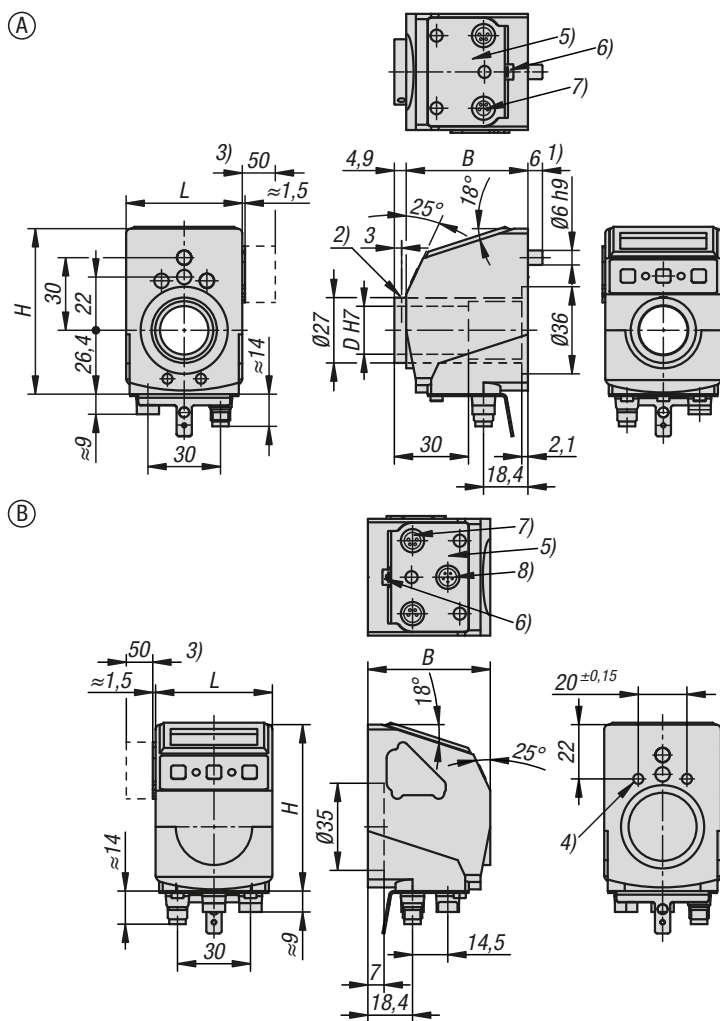


Notes :



## Indicateurs de position en plastique, interface

IO-Link électronique



### Matière :

Corps en plastique.  
Arbre en inox.  
Filetage du connecteur en laiton.  
Prise de terre en métal.

### Finition :

Laiton nickelé.  
1x connecteur M8 (codé A), 4 pôles, 1x broche.

### Exemple de commande :

K1657.1530

### Nota :

Les indicateurs de position compatibles IO-Link sont utilisés pour contrôler les ajustements de format afin de réduire efficacement les temps d'équipement et d'améliorer l'efficacité des machines.

Un écran LCD à deux lignes permet d'afficher à la fois la valeur prescrite et la valeur réelle.

Deux autres LED alertent l'utilisateur en lui indiquant si la valeur prescrite et la valeur réelle concordent (les LED s'allument en vert) ou ne concordent pas (les LED s'allument en rouge). De plus, les LED indiquent à l'utilisateur dans quelle direction le dispositif doit être déplacé pour atteindre la position souhaitée.

Les indicateurs de position K1657.1530 et K1657.1650 sont reliés au dispositif par un arbre. La position du dispositif est déterminée à l'aide de capteurs puissants utilisant un balayage magnétique.

Les indicateurs de position K1657.1531 et K1657.1651 sont montés directement sur le dispositif. La position est déterminée à l'aide d'un capteur magnétique (K1658) et d'une bande magnétique (K1663). Exclusivement pour la mesure de longueur linéaire.

### Sur demande :

Certificat de conformité.

### Contenu de la livraison :

Indicateurs de position.  
Instructions de montage.

### Accessoires :

Indicateurs de position K1657.1530 et K1657.1650:  
Douille de réduction K0412.20\*\*.

Indicateurs de position K1657.1531 et K1657.1651:

Capteur magnétique K1658.  
Bande magnétique K1663.

### Attention :

Les indicateurs de position ne peuvent être intégrés que dans un système de communication IO-Link.

## Indicateurs de position en plastique, interface

IO-Link électronique

**Données techniques :**

Indicateurs de position K1657-1530 et K1657-1650 :

Vitesse de rotation :  $\leq 500 \text{ min}^{-1}$ Tension de service :  $24 \text{ V DC} \pm 20 \%$ Courant consommé :  $\sim 30 \text{ mA}$ Durée de vie de la pile :  $\sim 5 \text{ ans}$ 

Résolution : 880 incréments/tour

Plage de mesure :  $\leq 11\,914 \text{ tours}$ Température ambiante : de  $0 \text{ °C}$  à  $+60 \text{ °C}$ Température d'entreposage : de  $-20 \text{ °C}$  à  $+80 \text{ °C}$ 

Indicateurs de position K1657-1531 et K1657-1651 :

Tension de service :  $24 \text{ V DC} \pm 20 \%$ Courant consommé :  $\sim 30 \text{ mA}$ Durée de vie de la pile :  $\sim 5 \text{ ans}$ Résolution :  $0,01 \text{ mm}$  (avec capteur magnétique K1658)Précision du système :  $\pm 35 \text{ }\mu\text{m}$  (avec capteur magnétique K1658)Plage de mesure :  $\pm 655 \text{ m}$  (avec capteur magnétique K1658)Température ambiante : de  $0 \text{ °C}$  à  $+60 \text{ °C}$ Température d'entreposage : de  $-20 \text{ °C}$  à  $+80 \text{ °C}$ **Indication de dessin :**

- 1) Support du couple
- 2) Tige filetée M3 (2x  $120^\circ$ )
- 3) Espace minimal requis pour le changement de pile sans démontage.
- 4) 2x M5/7 basse
- 5) Zone de contact
- 6) Prise de terre pour connecteur plat 6.3 ou cosse de câble
- 7) Connecteur M8 IO-Link (broche de contact) taraudage de raccordement en métal
- 8) Capteur

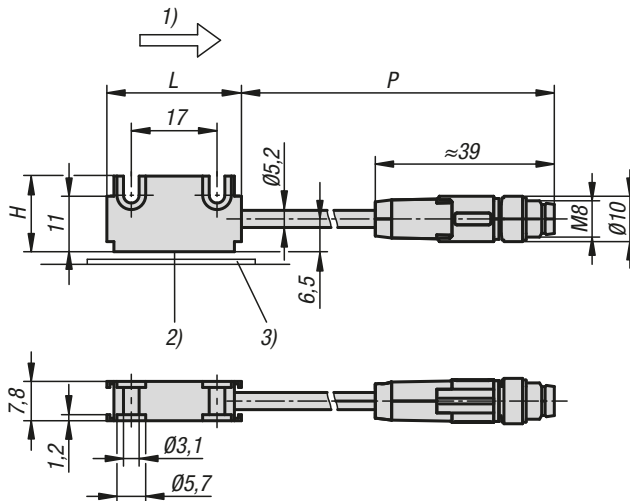
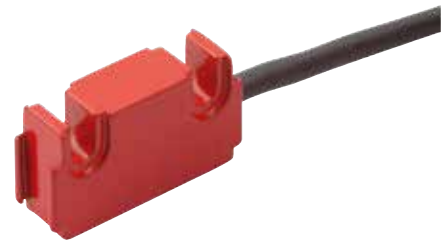
**KIPP Indicateurs de position en plastique, interface IO-Link électronique**

Référence	Forme	Matière de composant	B	D	H	L	Indice de protection
K1657.1530	A	acier inoxydable	50,3	20	68,4	48	IP53
K1657.1650	A	acier inoxydable	50,3	20	68,4	48	IP65

Référence	Forme	B	H	L	Indice de protection
K1657.1531	B	50,3	68,4	48	IP53
K1657.1651	B	50,3	68,4	48	IP65

# Capteurs magnétiques passifs, interface

IO-Link miniature



## Matière :

Corps en aluminium.  
Gaine de câble en PUR.

## Finition :

Forme compacte du capteur et du connecteur.  
Connecteur M8, 6 pôles, 1x broche (E15).  
Câble de raccordement à 6 fils  $\varnothing$  5,2 mm.  
Rayon de courbure du câble  $\geq$  52 mm (dynamique).

## Exemple de commande :

K1658.010001

## Nota :

Fonctionne avec des bandes magnétiques K1663.  
La distance de lecture entre le capteur et la bande doit être comprise entre 0,1 et 2 mm.  
L'alimentation de la tension de service et l'alimentation en courant du capteur se fait par l'électronique consécutive.  
La précision du système, la répétabilité et la vitesse de déplacement dépendent de l'électronique consécutive.  
Raccord enfichable sur les indicateurs de position K1657.

## Plage de température :

- Température ambiante : 0...60 °C
- Température de stockage : -10...70 °C

## Montage :

Le montage se fait à l'aide des informations d'utilisation annexes.

- A) distance de lecture capteur/bande  $\leq$  2 mm
- B) décalage latéral  $\pm$  2 mm
- C) défaut d'alignement  $\pm$  3°
- D) inclinaison longitudinale  $\pm$  1°
- E) inclinaison latérale  $\pm$  3°

## Accessoires :

Indicateurs de position K1657.  
Bandes magnétiques K1663.

## Attention :

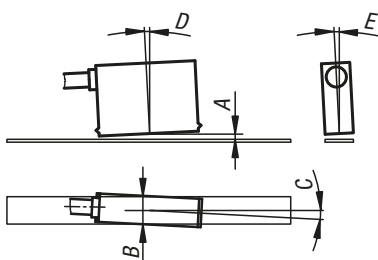
Humidité relative de l'air 100 %. Une formation de rosée est admise (tête de capteur).

## Données techniques :

- Indice de protection IP 67 ; EN 60529 (tête de capteur)
- Résistance aux chocs 2000 m/s<sup>2</sup>, 11 ms ; EN 60068-2-27
- Résistance aux vibrations 200 m/s<sup>2</sup>, 50 Hz...2 kHz ; EN 60068-2-6

## Indication de dessin :

- 1) Sinus avant Cosinus
- 2) Surface de mesure active
- 3) Bande magnétique



# Capteurs magnétiques passifs, interface

IO-Link miniature

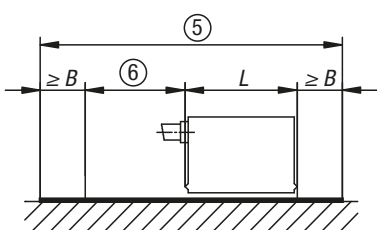
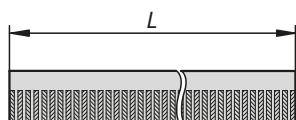
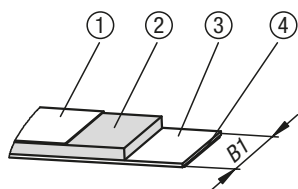


## KIPP Capteurs magnétiques passifs, interface IO-Link miniature

Référence	H	L	P	pour numéro d'article
K1658.010001	15	26,7	1000	K1657.1531 / K1657.1651
K1658.020001	15	26,7	2000	K1657.1531 / K1657.1651

# Bande magnétique

avec échelle codée incrémentalement, longueur de pôle 5 mm



## Matière :

Bande magnétique : bande en plastique magnétisé.  
Bande de support : acier.  
Bande de masquage : inox.

## Finition :

Échelle codée incrémentalement.  
Longueur de pôle 5 mm.

## Exemple de commande :

K1663.010X1000

## Nota :

Simple montage par collage, peut être monté soi-même.  
La longueur de bande requise se calcule de cette manière :  
Course de mesure + longueur de capteur „L“ + (2 x parcours initial ou terminal „B“).  
L = voir le schéma du capteur utilisé.  
B = 10 mm (parcours initial ou terminal).

## Plage de température :

- Température ambiante : -20...70 °C  
- Température de stockage : -40...70 °C

## Montage :

Le montage se fait sur une bande adhésive pré-montée double-face et doit être réalisé à l'aide des informations d'utilisation.

## Sur demande :

Autres longueurs de 0,1 à 100 m, avec intervalles de 0,1 m.

## Attention :

Humidité relative de l'air 100 %. Formation de condensation admise.

## Données techniques :

Coefficient de dilatation  $(11 \pm 1) \times 10^{-6}/K$  (acier à ressorts)

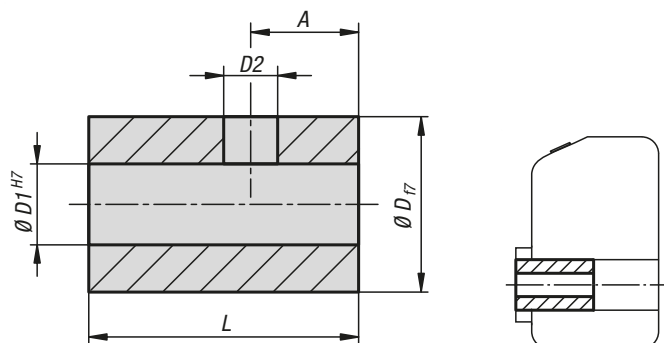
## Indication de dessin :

- 1) Bande de masquage A = 0,176 mm
- 2) Bande magnétique M = 1,0 mm
- 3) Bande de support T = 0,3 mm
- 4) Bande adhésive K = 0,1 mm
- 5) Longueur de bande nécessaire = course de mesure + L + 2 x B
- 6) Course de mesure

## KIPP Bande magnétique échelle codée incrémentalement, longueur de pôle 5 mm

Référence	B1	L	Précision en 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

## Corps réducteur



**Matière :**  
Acier.

**Finition :**  
Bruni.

**Exemple de commande :**  
K0412.1408 (diamètre D1=8)

**Nota :**  
Les corps réducteurs s'utilisent pour l'adaptation du diamètre de l'indicateur de position à celui de l'arbre.

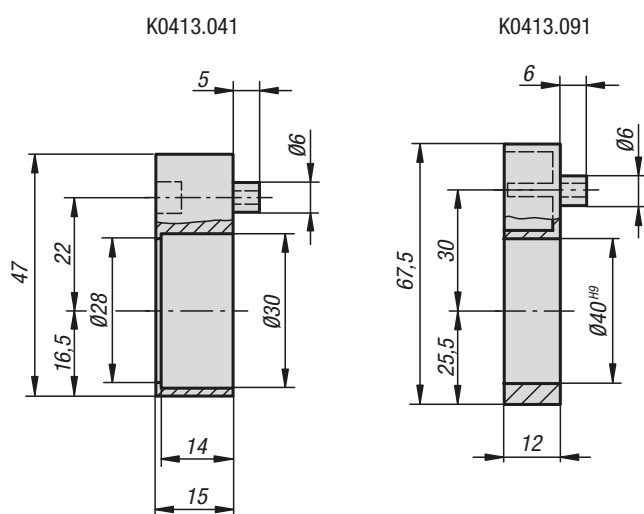


### KIPP Corps réducteur

Référence	A	D	D1	D2	L	Assorti à l'indicateur de position
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

## Plaque intermédiaire



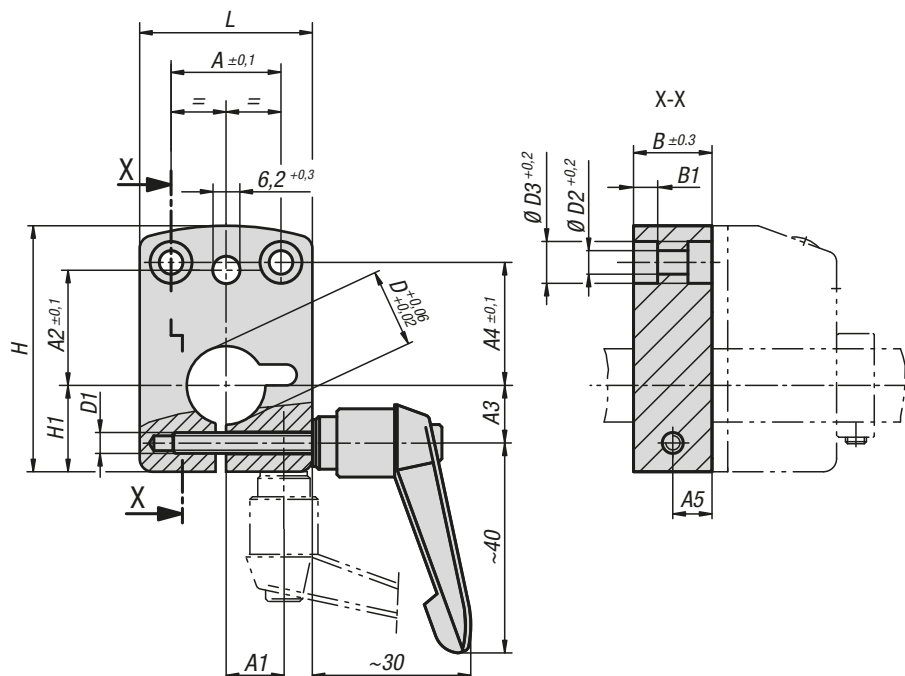
**Matière :**  
Plastique.

**Exemple de commande :**  
K0413.041

**Nota :**  
Les plaques intermédiaires permettent l'installation de bagues de butée et de joints.

### KIPP Plaque intermédiaire

Référence	Assorti à l'indicateur de position
K0413.041	K0409, K0771
K0413.091	K0410, K0411



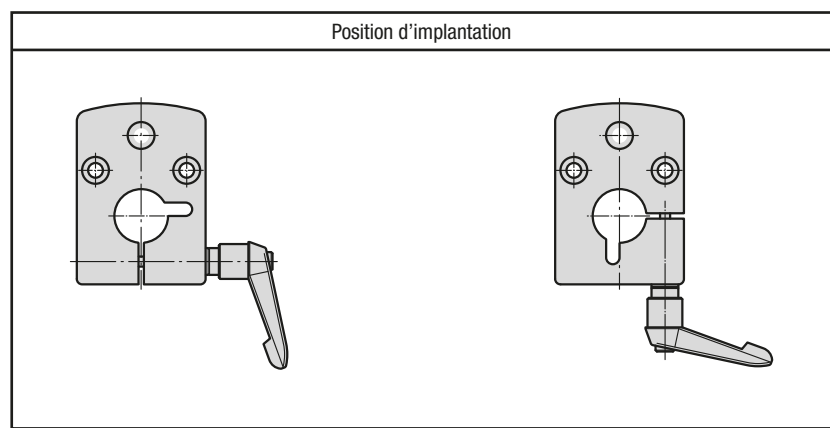
Les plaques de montage forment un ensemble compact avec les indicateurs de position. Elles garantissent un serrage de broche fiable sans construction supplémentaire.

**Matière :**  
 Position de montage 1, corps : zinc injecté haute pression.  
 Position de montage 3, corps : aluminium.  
 Manette indexable : plastique.

**Finition :**  
 Position de montage 1, corps peint. Position de montage 3, corps anodisé.  
 Manette indexable gris foncé.

**Exemple de commande :**  
 K0414.09121

**Nota :**  
 De par son montage simple, la plaque de montage se prête bien au rééquipement d'installations existantes.



K0414. ....1

K0414. ....3



### KIPP Plaque de montage

Référence Position de montage 1	Référence Position de montage 3	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	L	Assorti à l'indicateur de position
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