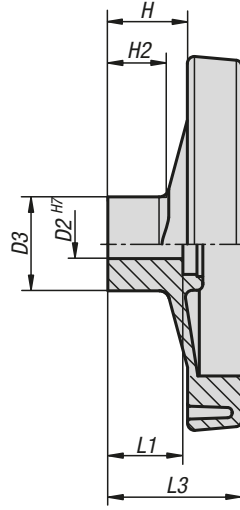
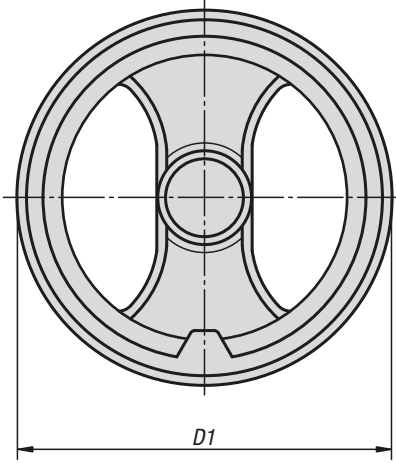


El çarkları, krank kolları, pozisyon göstergeleri



2 kollu el çarkları

plastik

**Malzeme:**

El çarkı: takviyeli ve sağlamlaştırılmış poliamid.

Orta tapa: poliamid.

Geçiş burcu: çelik.

Model:

El çarkı, yağlara ve greslere karşı dayanıklı, siyah (RAL 9011), satinize.

Orta tapa: Gri (RAL 7035).

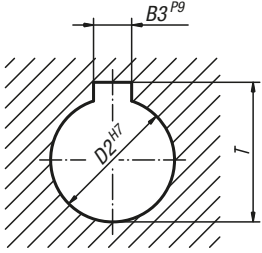
Geçiş burcu perdahlı.

Sipariş örneği:

K0725.0080X08

Talep üzerine:Başka tapa renkleri,
özel modeller.

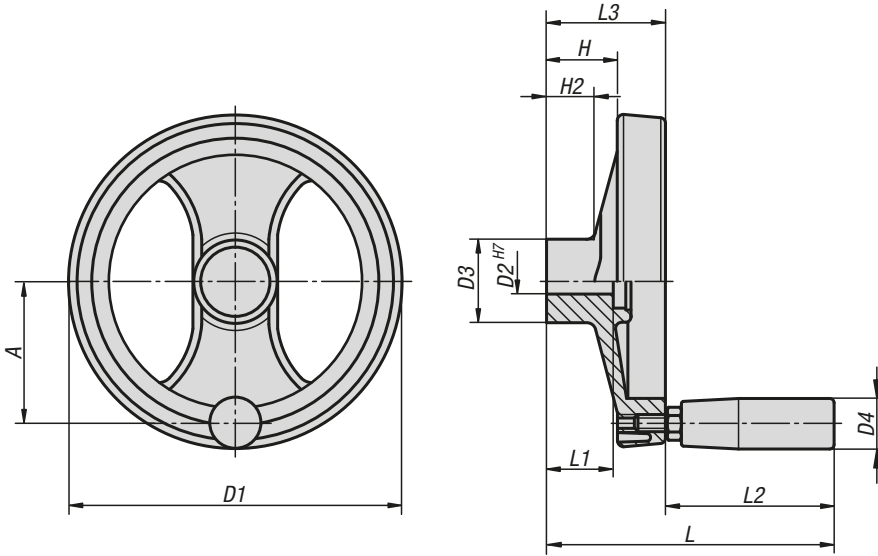
DIN 6885-1

**KIPP 2 kollu el çarkları, plastik**

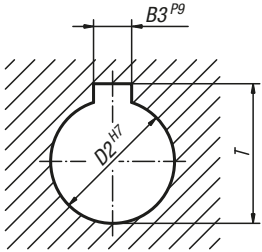
Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	D1	D2	D3	H	H2	L1	L3	B3	T
K0725.0080X08	K0725.1080X08	80	8H7	24,5	20	16	20	34	-/2	-/9
K0725.0080X10	K0725.1080X10	80	10H7	24,5	20	16	20	34	-/3	-/11,4
K0725.0100X10	K0725.1100X10	99	10H7	28	25,5	20	24	42	-/3	-/11,4
K0725.0100X12	K0725.1100X12	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

2 kollu el çarkları

plastik, döndürülebilir kollu



DIN 6885-1



Malzeme:

El çarkı: takviyeli ve sağlamlaştırılmış poliamid.

Orta tapa: poliamid.

Geçiş burcu: çelik.

Silindirik çark kolu için dişli eleman: Pirinç.

Model:

El çarkı, yağlara ve greslere karşı dayanıklı, siyah (RAL 9011), satinize.

Orta tapa: Gri (RAL 7035).

Geçiş burcu perdeli.

Sipariş örneği:

K0725.4080X08

Talep üzerine:

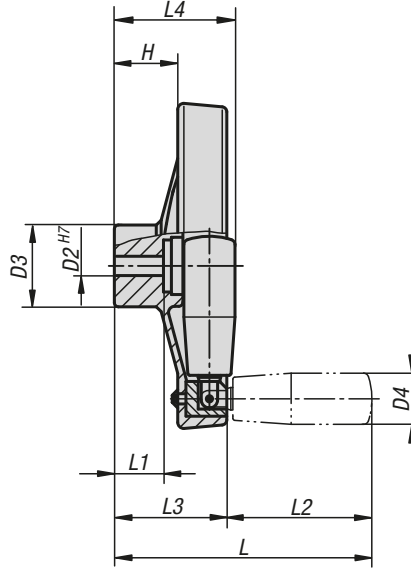
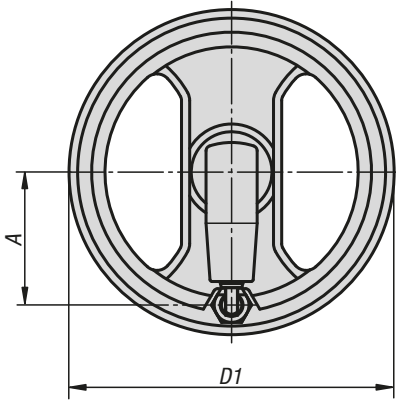
Başka tapa renkleri,
özel modeller.

KIPP 2 kollu el çarkları, plastik, döndürülebilir kollu

Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	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

2 kollu el çarkları

plastik, yatırılabilir kollu



Malzeme:

El çarkı: takviyeli ve sağlamlaştırılmış poliamid.

Orta tapa: poliamid.

Silindirik çark kolu için geçiş burcu ve dişli eleman: çelik.

Model:

El çarkı, yağlara ve greslere karşı dayanıklı, siyah (RAL 9011), satinize.

Orta tapa: gri (RAL 7035).

Yatırılabilir silindirik çark kolu için geçiş burcu ve dişli eleman perdeli.

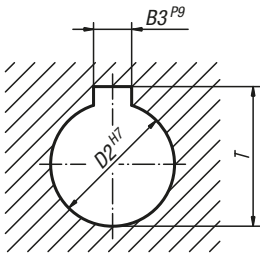
Sipariş örneği:

K0725.6130X12

Talep üzerine:

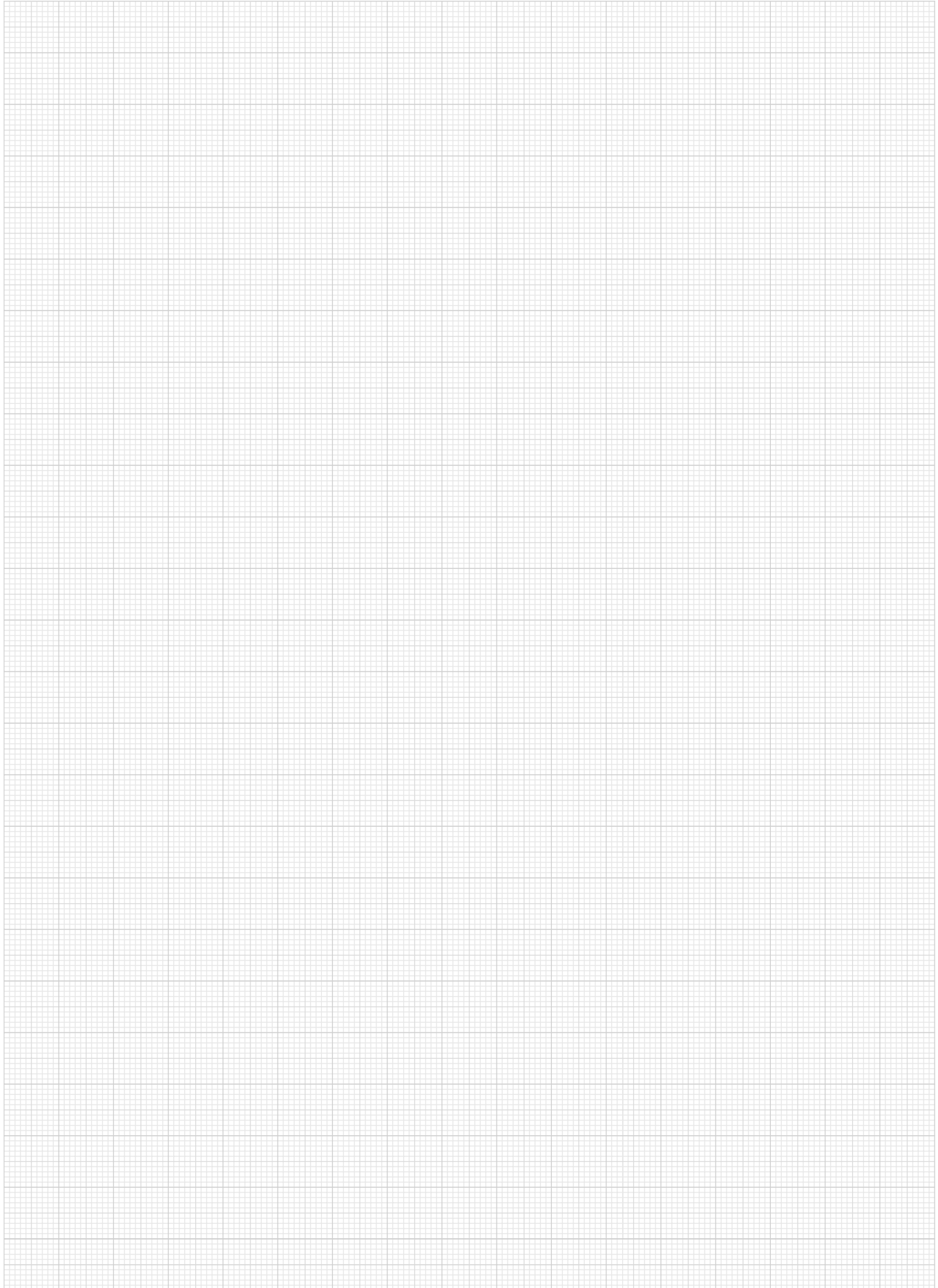
Başka tapa renkleri, özel modeller.

DIN 6885-1



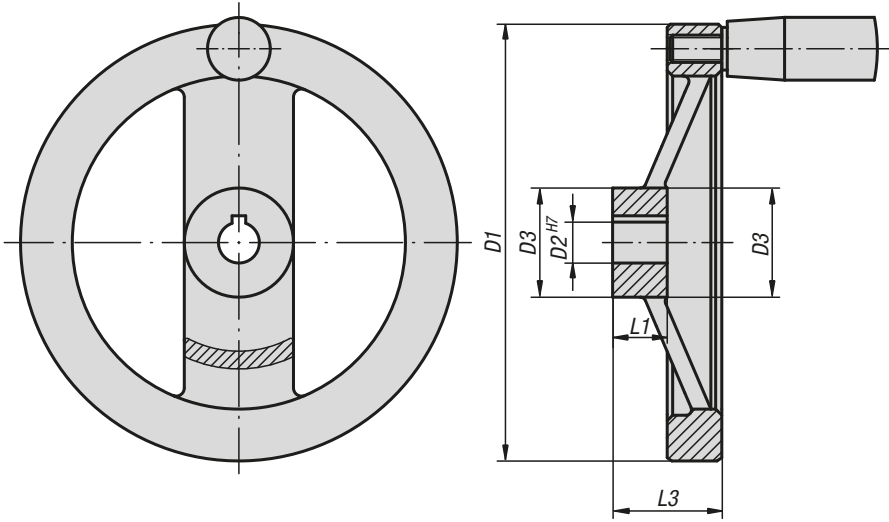
KIPP 2 kollu el çarkları, plastik, yatırılabilir kollu

Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	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



2 kollu el çarkları

alüminyum, düz çark çemberi



Malzeme:

Kollu el çarkı: alüminyum.

Silindirik çark kolu: Duroplast PF 31-DIN 7708, siyah.

Aks parçası: çelik, galvaniz kaplama.

Model:

Çark çemberi: Tornalanmış ve polisajlı.

Çark çemberinin radyal ve aksel sapması için bkz. IT 12.

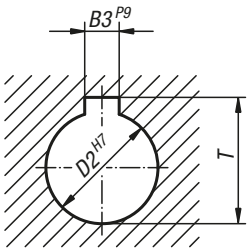
Sipariş örneği:

K0162.4080X10

Talep üzerine:

İçten dört köşeli göbek veya plastik kaplamalı kollu el çarkları.

DIN 6885-1



KIPP 2 kollu el çarkları, alüminyum, düz çark çemberi, silindirik çark kolsuz

Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	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

2 kollu el çarkları

alüminyum, düz çark çemberi



KIPP 2 kollu el çarkları, alüminyum, düz çark çemberi, sabit silindirik çark kolu

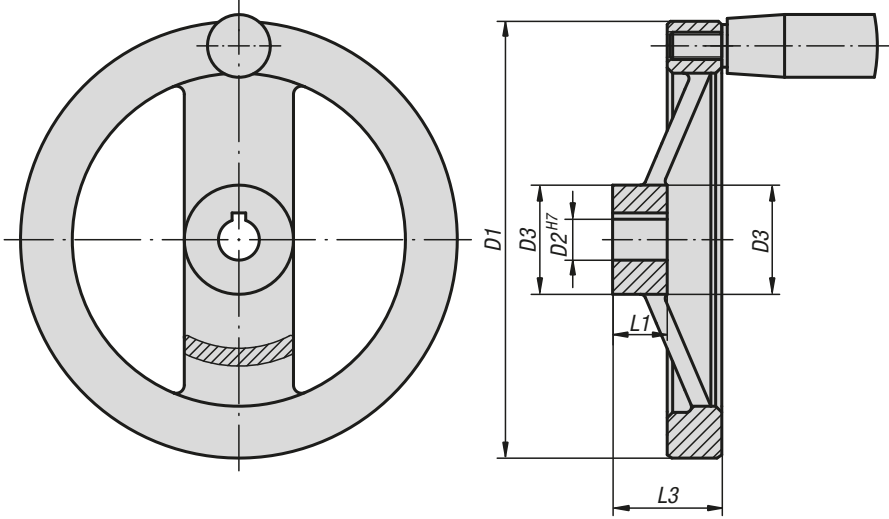
Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Sabit silindirik çark kolu
K0162.2080X10	K0162.3080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.2080X12	K0162.3080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.2100X10	K0162.3100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/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 2 kollu el çarkları, alüminyum, düz çark çemberi, döndürülebilir silindirik çark kolu

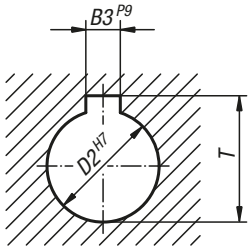
Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Döndürülebilir silindirik çark kolu
K0162.4080X10	K0162.5080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.4080X12	K0162.5080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.4100X10	K0162.5100X10	100	10H7	26	17	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

2 kollu el çarkları

alüminyum, düz çark çemberi



DIN 6885-1



Malzeme:

Kollu el çarkı: alüminyum.

Silindirik çark kolu: Duroplast PF 31-DIN 7708, siyah.

Aks parçası: çelik, galvaniz kaplama.

Model:

Siyah toz boya kaplama.

Çark çemberi döndürülmüş.

Çark çemberinin radyal ve eksenel sapması IT 12 altında.

Sipariş örneği:

K0162.01080X10

Talep üzerine:

İçten dört köşeli göbekler.

KIPP 2 kollu el çarkları, alüminyum, düz çark çemberi, silindirik çark kolsuz

Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	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

2 kollu el çarkları

alüminyum, düz çark çemberi



KIPP 2 kollu el çarkları, alüminyum, düz çark çemberi, sabit silindirik çark kolu

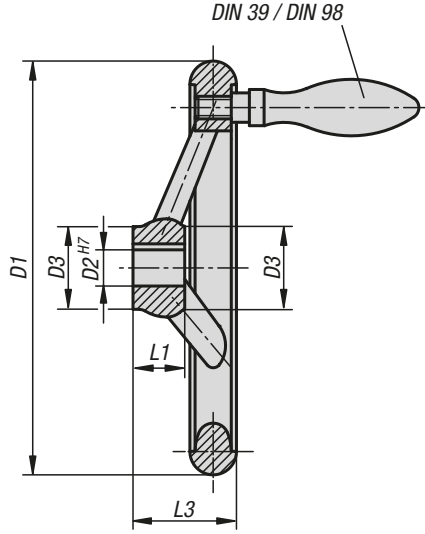
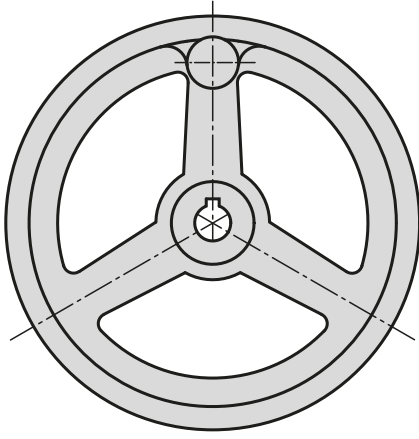
Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Sabit silindirik çark kolu
K0162.21080X10	K0162.31080X10	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.21080X12	K0162.31080X12	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.21100X10	K0162.31100X10	100	10H7	26	17	33	-/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 2 kollu el çarkları, alüminyum, düz çark çemberi, döndürülebilir silindirik çark kolu

Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Döndürülebilir silindirik çark kolu
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

El çarkları

DIN 950, gri döküm

**Malzeme:**

El çarkı: Gri döküm.

Çark kolu: Çelik.

Model:

Çark çemberi: Tornalanmış ve polisajlı.

Çark çemberinin radyal ve eksenel sapması için bkz. IT 12.

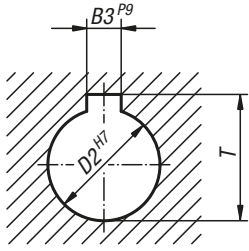
Sipariş örneği:

K0671.4080X10

Talep üzerine:

İçten dört köşeli göbek veya plastik kaplamalı el çarkları.

DIN 6885-1



KIPP El çarkları, DIN 950, gri döküm, çark kolsuz

Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Kol sayısı
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

El çarkları

DIN 950, gri döküm

KIPP El çarkları, DIN 950, gri döküm, sabit çark kolu

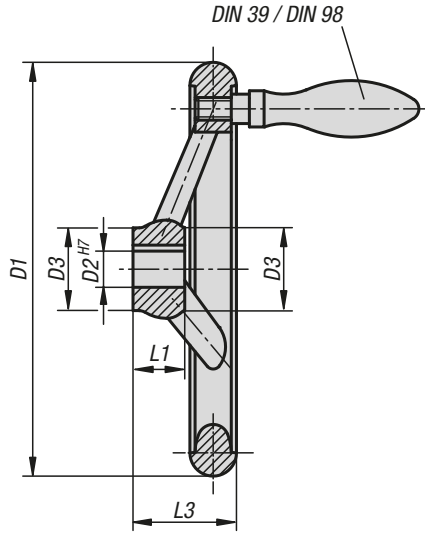
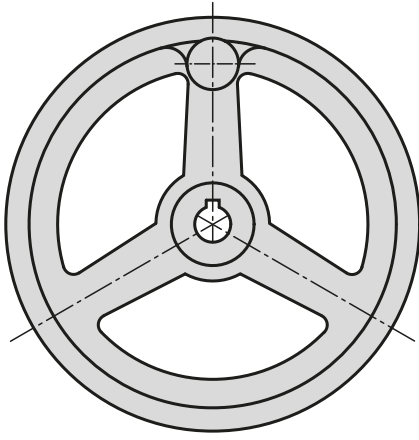
Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Kol sayısı	Sabit çark kolu DIN 39 Form E
K0671.2080X10	K0671.3080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2080X12	K0671.3080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2100X10	K0671.3100X10	100	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 El çarkları, DIN 950, gri döküm, döndürülebilir çark kolu

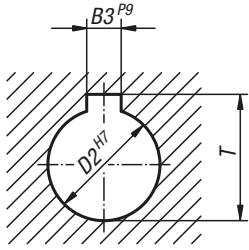
Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Kol sayısı	Döndürülebilir çark kolu DIN 98 Form E
K0671.4080X10	K0671.5080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 54.5
K0671.4080X12	K0671.5080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 54.5
K0671.4100X10	K0671.5100X10	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

El çarkları

DIN 950, alüminyum



DIN 6885-1

**Malzeme:**

El çarkı: alüminyum.

Sabit çark kolu: alüminyum, aks parçası çelik, perdahlı.

Döndürülebilir çark kolu: alüminyum, aks parçası çelik, galvaniz kaplama ve mavi pasifleştirilmiş.

Model:

Çark çemberi: Tornalanmış ve polisajlı.

Çark çemberinin radyal ve eksenel sapması için bkz. IT 12.

Sipariş örneği:

K0160.4080X10

Talep üzerine:

İçten dört köşeli göbek veya plastik kaplamalı el çarkları.

KIPP El çarkları, DIN 950, alüminyum, çark kolsuz

Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Kol sayısı
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

El çarkları

DIN 950, alüminyum

KIPP El çarkları, DIN 950, alüminyum, sabit çark kolu

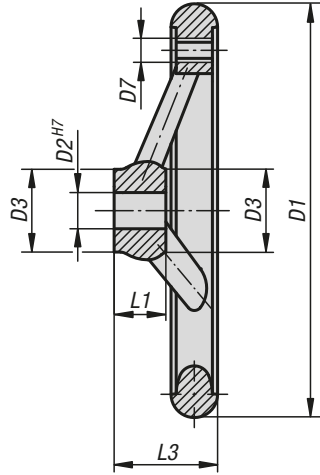
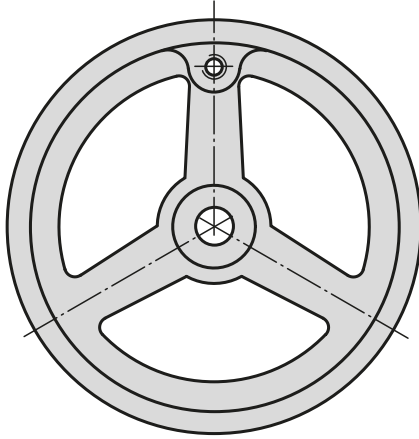
Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Kol sayısı	Sabit çark kolu DIN 39 Form E
K0160.2080X10	K0160.3080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2080X12	K0160.3080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2100X10	K0160.3100X10	100	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 El çarkları, DIN 950, alüminyum, döndürülebilir çark kolu

Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Kol sayısı	Döndürülebilir çark kolu DIN 98 Form 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

El çarkları

DIN 950, paslanmaz çelik

**Malzeme:**

Paslanmaz çelik 1.4401.

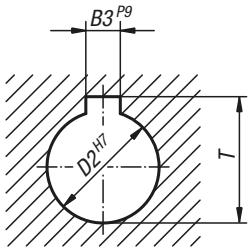
Model:

Çark çemberi: tornalanmış ve polisajlı.

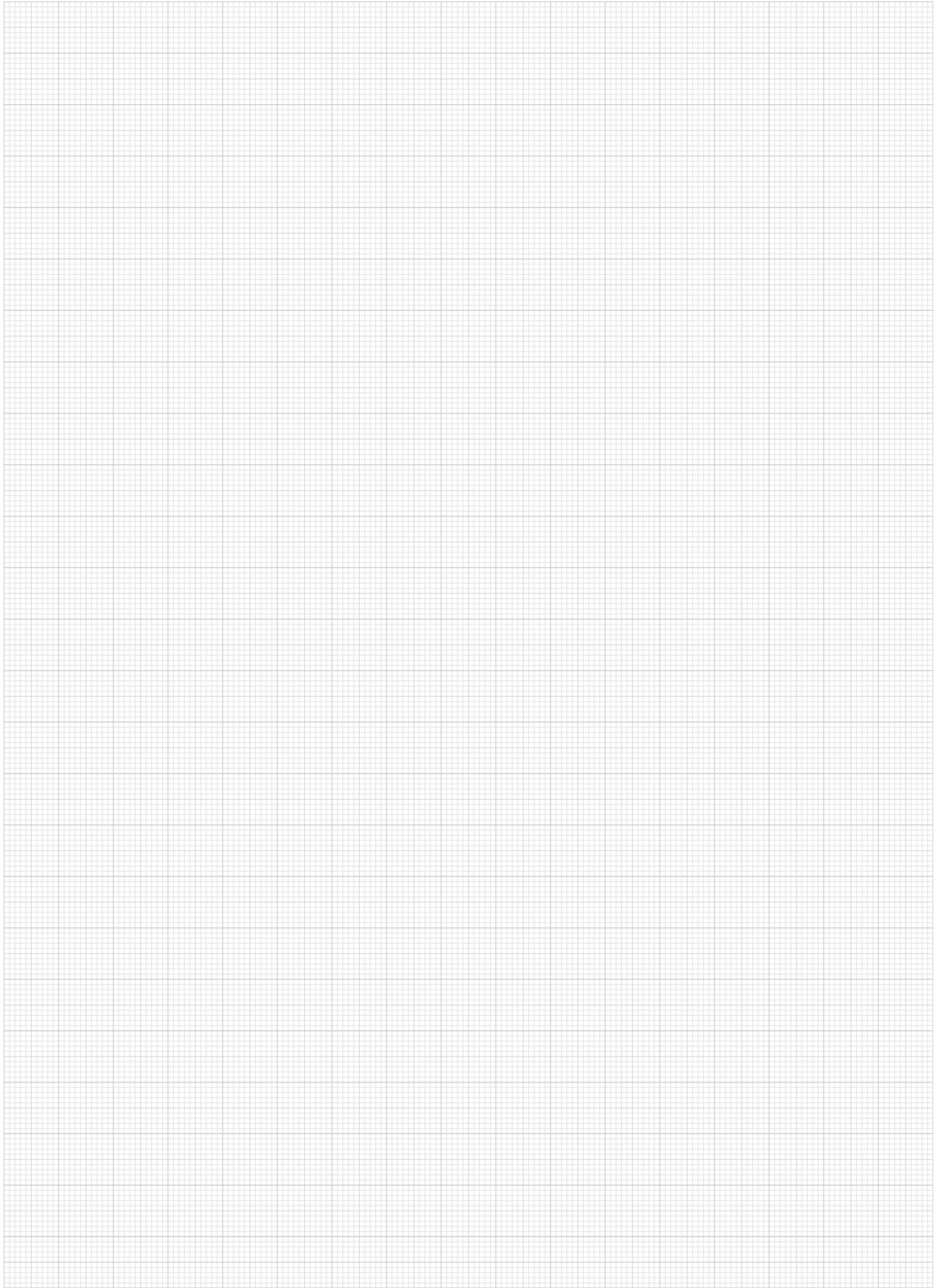
Sipariş örneği:

K1208.0100X10

DIN 6885-1

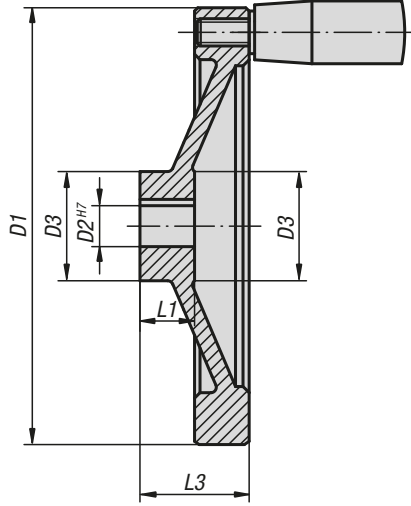
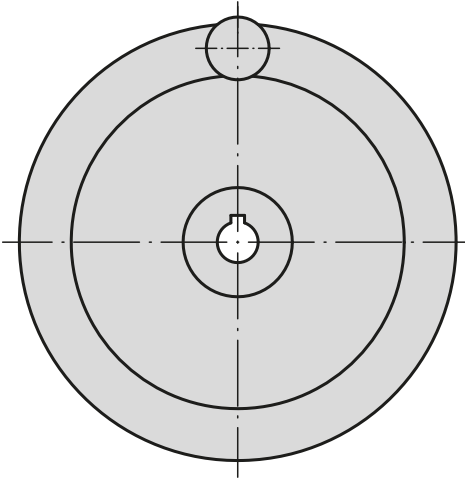
**KIPP El çarkları DIN 950, paslanmaz çelik**

Sipariş numarası	Tip 1	D1	D2	D3	D7	L1	L3	B3	T	Kol sayısı
K1208.0100X10	geçme delik	100	10H7	26	M6	17	33	-	-	3
K1208.0125X12	geçme delik	125	12H7	28	M8	18	36	-	-	3
K1208.0160X16	geçme delik	160	16H7	32	M10	20	40	-	-	3
K1208.0200X18	geçme delik	200	18H7	38	M10	24	45	-	-	3
K1208.1100X10	yivli geçme delik	100	10H7	26	M6	17	33	3	11,4	3
K1208.1125X12	yivli geçme delik	125	12H7	28	M8	18	36	4	13,8	3
K1208.1160X16	yivli geçme delik	160	16H7	32	M10	20	40	5	18,3	3
K1208.1200X18	yivli geçme delik	200	18H7	38	M10	24	45	6	20,8	3



Disk tipi el çarkları

alüminyum

**Malzeme:**

Disk tipi el çarkı: alüminyum.

Silindirik çark kolu: Duroplast PF 31-DIN 7708, siyah.

Aks parçası: çelik, galvaniz kaplama.

Model:

Çark çemberi: Tornalanmış ve polisajlı.

Çark çemberinin radyal ve eksenel sapması için bkz. IT 12.

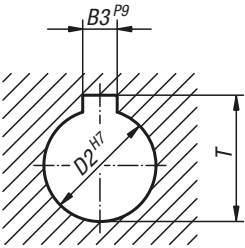
Sipariş örneği:

K0161.4080X10

Talep üzerine:

İçten dört köşeli göbek veya plastik kaplamalı disk tipi el çarkları.

DIN 6885-1

**KIPP Disk tipi el çarkları, alüminyum, silindirik çark kolsuz**

Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	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

Disk tipi el arkları

alüminyum



KIPP Disk tipi el arkları, alüminyum, sabit silindirik ark kolu

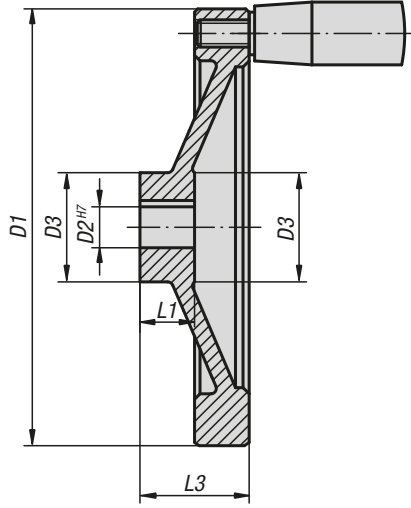
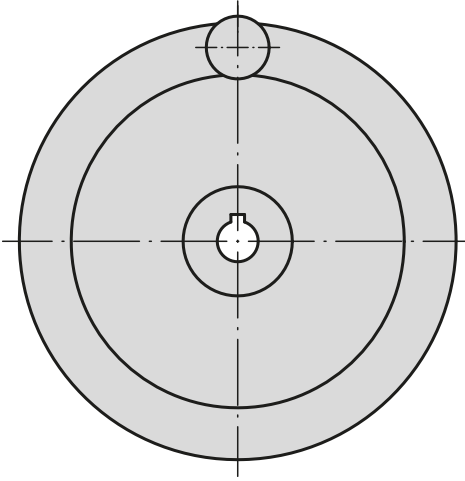
Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Sabit silindirik ark kolu
K0161.2080X10	K0161.3080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.2080X12	K0161.3080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.2100X10	K0161.3100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/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 Disk tipi el arkları, alüminyum, döndürülebilir silindirik ark kolu

Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Döndürülebilir silindirik ark kolu
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

Disk tipi el çarkları

alüminyum

**Malzeme:**

Disk tipi el çarkı: alüminyum.
Silindirik çark kolu: Duroplast PF 31-DIN 7708, siyah.
Aks parçası: çelik, galvaniz kaplama.

Model:

Siyah toz boya kaplama.
Çark çemberi döndürülmüş.
Çark çemberinin radyal ve eksenel sapması IT 12 altında.

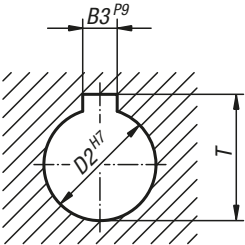
Sipariş örneği:

K0161.01080X10

Talep üzerine:

İçten dört köşeli göbekler.

DIN 6885-1

**KIPP Disk tipi el çarkları, alüminyum, silindirik çark kolsuz**

Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	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

Disk tipi el çarkları

alüminyum



KIPP Disk tipi el çarkları, alüminyum, sabit silindirik çark kolu

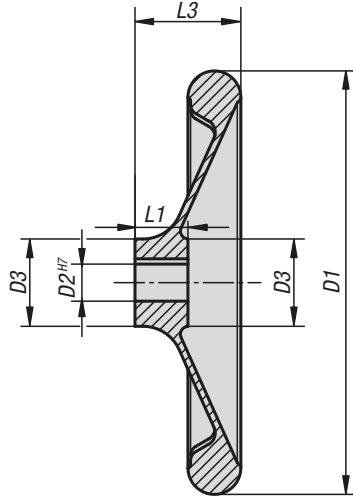
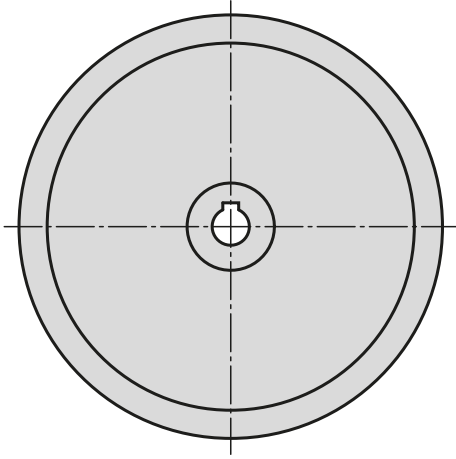
Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Sabit silindirik ark kolu
K0161.21080X10	K0161.31080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.21080X12	K0161.31080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.21100X10	K0161.31100X10	100	10H7	31	17	34	-/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 Disk tipi el arkları, alüminyum, döndürülebilir silindirik ark kolu

Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Döndürülebilir silindirik ark kolu
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

Disk tipi el çarkları

DIN 950 standardına benzer, alüminyum

**Malzeme:**

El çarkı: alüminyum.

Model:

Çark çemberi: Tornalanmış ve polisajlı.

Çark çemberinin radyal ve eksenel sapması için bkz. IT 12.

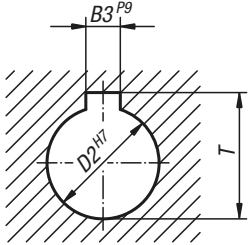
Sipariş örneği:

K0163.0080X10

Talep üzerine:

İçten dört köşeli göbek veya plastik kaplamalı disk tipi el çarkları.

DIN 6885-1

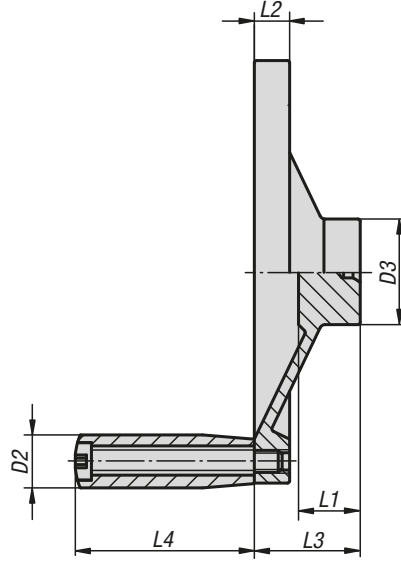
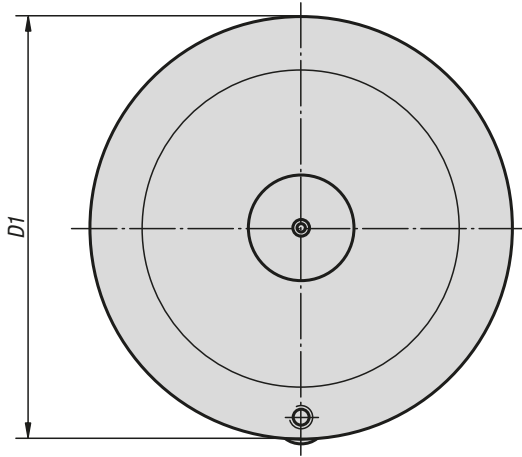


KIPP Disk tipi el çarkları, DIN 950 standardına benzer, alüminyum

Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	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

Disk tipi el çarkları

döndürülebilir kollu

**Malzeme:**

Paslanmaz çelik 1.4301.

Model:tornalanmış, kaplamasız.
Merkezleme delikli göbek.**Sipariş örneği:**

K1307.4076X00

Talep üzerine:Paslanmaz çelik 1.4401.
Paslanmaz çelik 1.4404.
Paslanmaz çelik 1.4571.

KIPP Disk tipi el çarkları paslanmaz çelik, döndürülebilir kollu

Sipariş numarası	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

Disk tipi el çarkları

döndürülebilir kollu



Malzeme:

Duroplast PF 31, siyah.

Göbek: Nikel kaplama çelik veya paslanmaz çelik 1.4305, kaplamasız.

Döndürülebilir tutumak, çelik parçalar nikel kaplama veya paslanmaz çelik 1.4305, kaplamasız.

Model:

yüksek parlaklıkta polisajlı.

Sipariş örneği:

K0164.0125X08

Bilgi:

El çarkı monte edilmemiş kol ile teslim edilir.

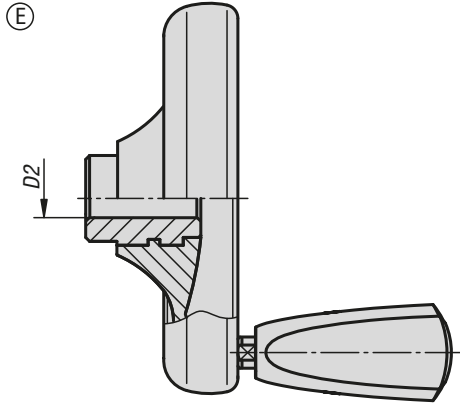
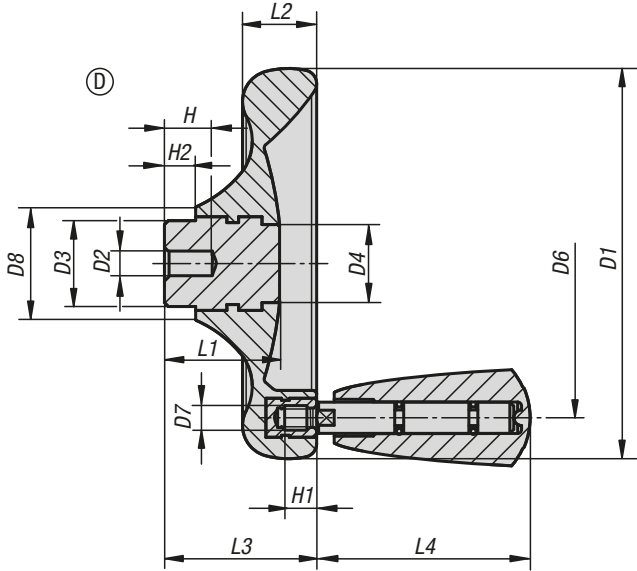
Talep üzerine:

Başka geçme delikler.

Çizim bilgisi:

Form D: hazır delikli

Form E: geçme delikli



KIPP Disk tipi el çarkları, döndürülebilir kollu

Sipariş numarası Form D	Sipariş numarası Form 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 Disk tipi el çarkları, döndürülebilir kollu, çelik parçalar paslanmaz çelik

Sipariş numarası Form D	Sipariş numarası Form 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

Disk tipi el çarkları, kolsuz

**Malzeme:**

Duroplast PF 31, siyah.

Göbek: Nikel kaplama çelik veya paslanmaz çelik 1.4305, kaplamasız.

Model:

yüksek parlaklıkta polisajlı.

Sipariş örneği:

K0165.0100X06

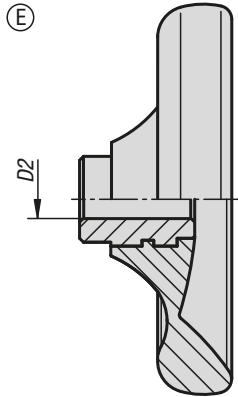
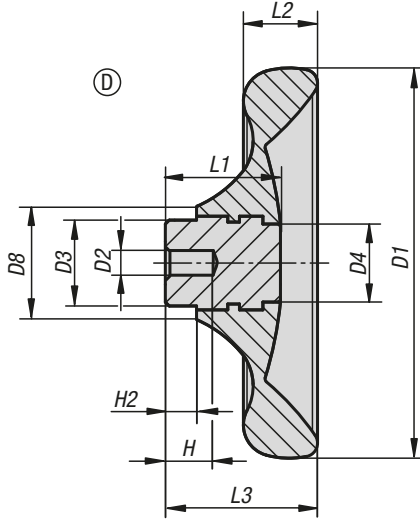
Talep üzerine:

Başka geçme delikler.

Çizim bilgisi:

Form D: hazır delikli

Form E: geçme delikli

**KIPP Disk tipi el çarkları, kolsuz, burç çelik**

Sipariş numarası Form D	Sipariş numarası Form 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

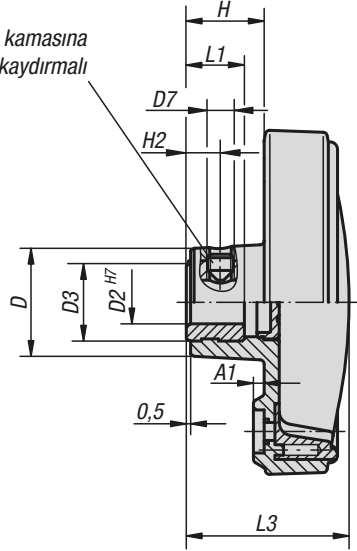
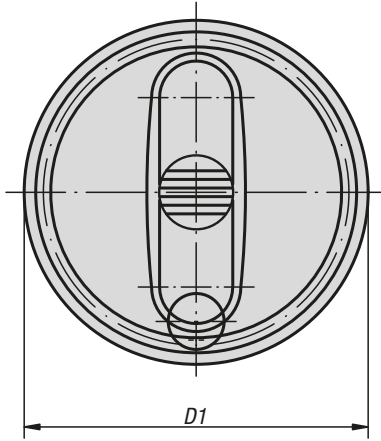
KIPP Disk tipi el çarkları, kolsuz, burç paslanmaz çelik

Sipariş numarası Form D	Sipariş numarası Form 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

El çarkları



Enine deliğin uygun kamasına
doğru konumu 90° kaydırmalı



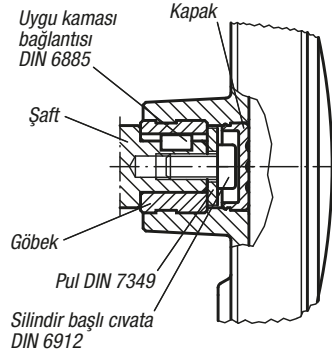
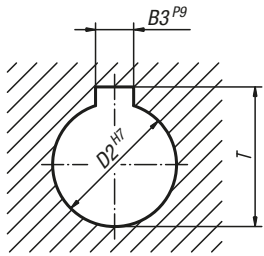
Malzeme:
Termoplastik, siyah gri.

Model:
Çelik parçalar: perdeli.

Sipariş örneği:
K0256.108008

Bilgi:
Göbeğin muhafaza kapağı monte edilmemiş olarak teslim edilir.
El çarkları, enine pimler takılarak veya silindir başlı cıvata DIN 6912 ve pul DIN 7349 ile uygun kama bağlantısı şeklinde aksel olarak şafta tespitlenebilir. Enine delikli modellerde tespitleme, vidalanmış setskur ISO 4027 (DIN 914) ile yapılır.

DIN 6885-1



KIPP El çarkları

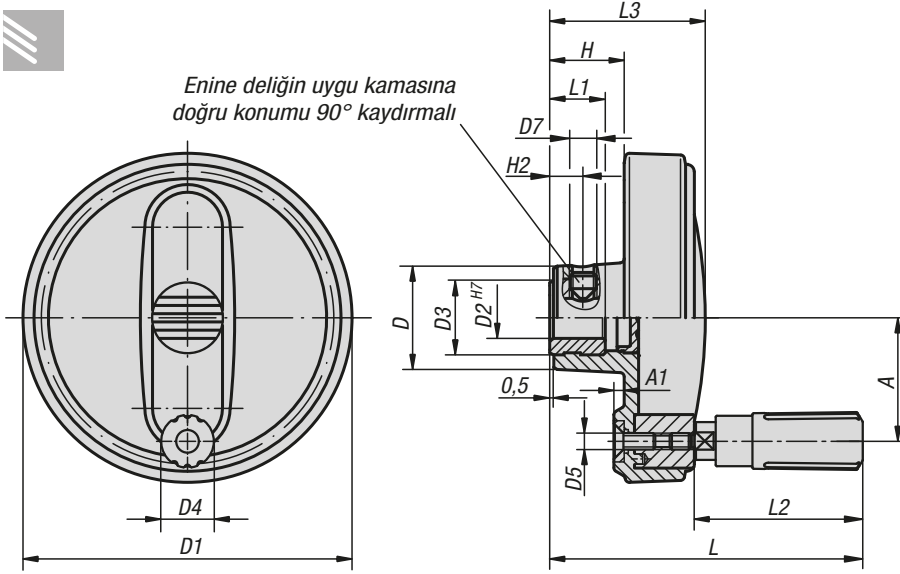
Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	D	D1	D2	D3	A1	H	L1	L3	B3	T
K0256.108008	K0256.10800802	25	80	8H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/2	-/9
K0256.108010	K0256.10801003	25	80	10H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/3	-/11,4
K0256.108012	K0256.10801204	25	80	12H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/4	-/13,8
K0256.210010	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 El çarkları, enine delikli

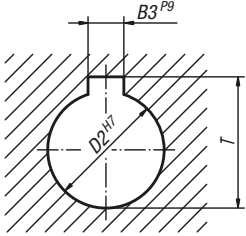
Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	D	D1	D2	D3	D7	A1	H	H2	L1	L3	B3	T
K0256.1080086	K0256.108008026	25	80	8H7	19	M6	2,5	17,5	7,5	13	37,5	-/2	-/9
K0256.1080106	K0256.108010036	25	80	10H7	19	M6	2,5	17,5	7,5	13	37,5	-/3	-/11,4
K0256.1080126	K0256.108012046	25	80	12H7	19	M6	2,5	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

El çarkları

döndürülebilir silindirik çark kolu



DIN 6885-1

**Malzeme:**

Termoplastik, siyah gri.

Model:

Çelik parçalar: perdahlı.

Sipariş örneği:

K0257.108008

Bilgi:

Göbeğin ve döndürülebilir silindirik çark kolunun muhafaza kapağı monte edilmemiş olarak teslim edilir. Montaj için kolun aksı montaj deliğine vidalanmalıdır.

El çarkları, enine pimler takılarak veya silindir başlı cıvata DIN 6912 ve pul DIN 7349 ile uygun kama bağlantısı şeklinde ekstenel olarak şafta tespitlenebilir. Enine delikli modellerde tespitleme, vidalanmış setskur ISO 4027 (DIN 914) ile yapılır.

KIPP El çarkları, döndürülebilir silindirik çark kolu

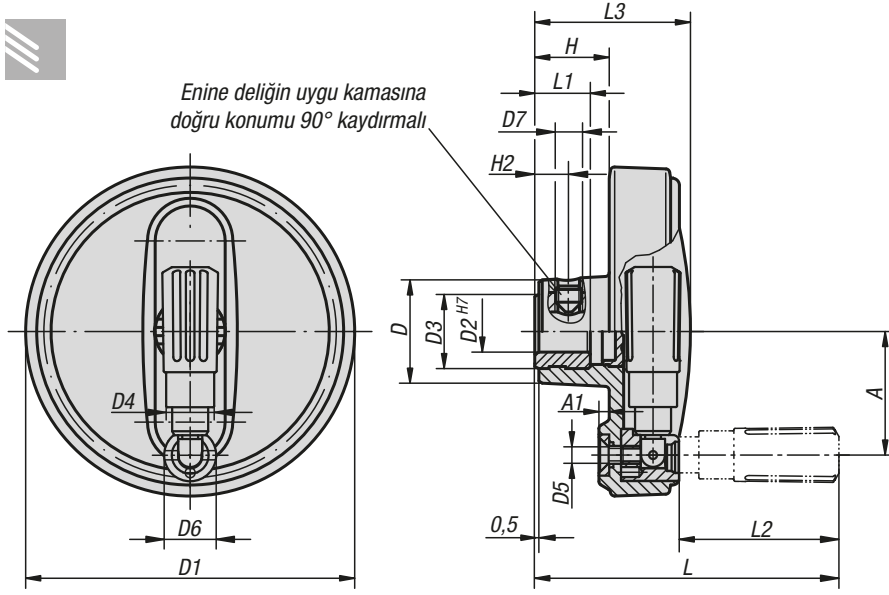
Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	D	D1	D2	D3	D4	D5	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
K0257.108008	K0257.10800802	25	80	8H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0257.108010	K0257.10801003	25	80	10H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0257.108012	K0257.10801204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

KIPP El çarkları, döndürülebilir silindirik çark kolu, enine delikli

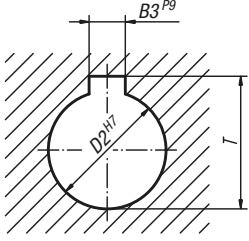
Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	D	D1	D2	D3	D4	D5	D7	A	A1	H	H2	L	L1	L2	L3	B3	T
K0257.1080086	K0257.108008026	25	80	8H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0257.1080106	K0257.108010036	25	80	10H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0257.1080126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

El çarkları

yatırılabilir silindirik çark kolu



DIN 6885-1



Malzeme:

Termoplastik, siyah gri.

Model:

Çelik parçalar: perdeli.

Sipariş örneği:

K0258.108008

Bilgi:

Göbeğin muhafaza kapağı monte edilmemiş olarak teslim edilir.

El çarkları, enine pimler takılarak veya silindir başlı cıvata DIN 6912 ve pul DIN 7349 ile uygun kama bağlantısı şeklinde aksel olarak şafta tespitlenebilir. Enine delikli modellerde tespitleme, vidalanmış setskur ISO 4027 (DIN 914) ile yapılır. Montaj örneği için bkz. K0256.

KIPP El çarkları, yatırılabilir silindirik çark kolu

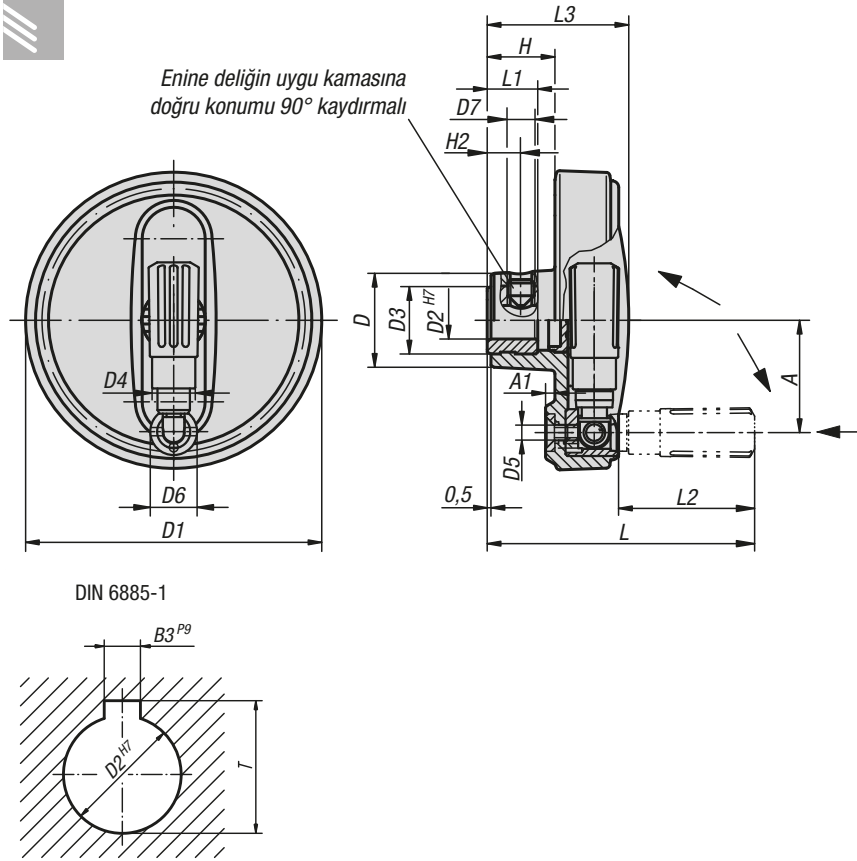
Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
K0258.108008	K0258.10800802	25	80	8H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0258.108010	K0258.10801003	25	80	10H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0258.108012	K0258.10801204	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 El çarkları, döndürülebilir silindirik çark kolu, yatırılabilir, enine delikli

Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	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

El çarkları

emniyetli silindirik çark kolu



DIN 6885-1

**Malzeme:**

Çark gövdesi ve kol termoplastik, siyah gri.

Model:

Çelik parçalar: perdeli.

Sipariş örneği:

K0259.108008

Bilgi:

Göbeğin muhafaza kapağı monte edilmemiş olarak teslim edilir. El çarkları, enine pimler takılarak veya silindirik başlı cıvata DIN 6912 ve pul DIN 7349 ile uygu kaması bağlantısı şeklinde eksenel olarak şafta tespitlenebilir. Emniyetli silindirik çark kolunu kullanım konumuna getirmek için iki ayar işlemi uygulanmalıdır:

- Kolu, döndürme aksı etrafında son konuma kadar döndürün (90°).
- Kolu, eksenel yönde bastırarak kilitleme konumuna getirin.

İçe bastırılmış kol, en rahat şekilde kavranarak döndürülebilir. Kol, serbest bırakıldıktan sonra kendiliğinden geri döner.

Enine delikli modellerde tespitleme, vidalanmış setskur ISO 4027 (DIN 914) ile yapılır.

Montaj bilgisi için bkz. K0256.

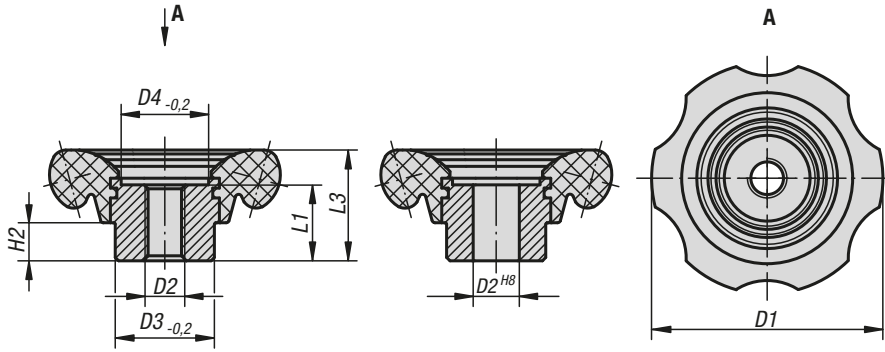
KIPP El çarkları, emniyetli silindirik çark kolu

Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	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 El çarkları, emniyetli silindirik çark kolu, enine delikli

Sipariş numarası geçme delik	Sipariş numarası yivli geçme delik	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

El çarkları

**Malzeme:**

El çarkı: Duroplast PF 31. Burç: Çelik, perdahlı.

Model:

Yüksek parlaklıkta polisajlı, siyah.

Sipariş örneği:

K0184.70112

KIPP El çarkları

Sipariş numarası	Tip 1	D1	D2	D3	D4	H2	L1	L3
K0184.70110	içten dişli	70	M10	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.70112	içten dişli	70	M12	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.83112	içten dişli	83	M12	35	31,5	14	28	40
K0184.83116	içten dişli	83	M16	35	31,5	14	28	40
K0184.70212	geçme delik	70	12H8	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.70214	geçme delik	70	14H8	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.83214	geçme delik	83	14H8	35	31,5	14	28	40
K0184.83216	geçme delik	83	16H8	35	31,5	14	28	40

Tırtıllı çarklar

tutamaklı

**Malzeme:**

Termoplastik, siyah gri.
Burç: çelik 5.8.

Model:

Çelik, mavi pasifleştirilmiş.

Sipariş örneği:

K0262.21066 (Kapak rengi: trafik kırmızısı)

Bilgi:

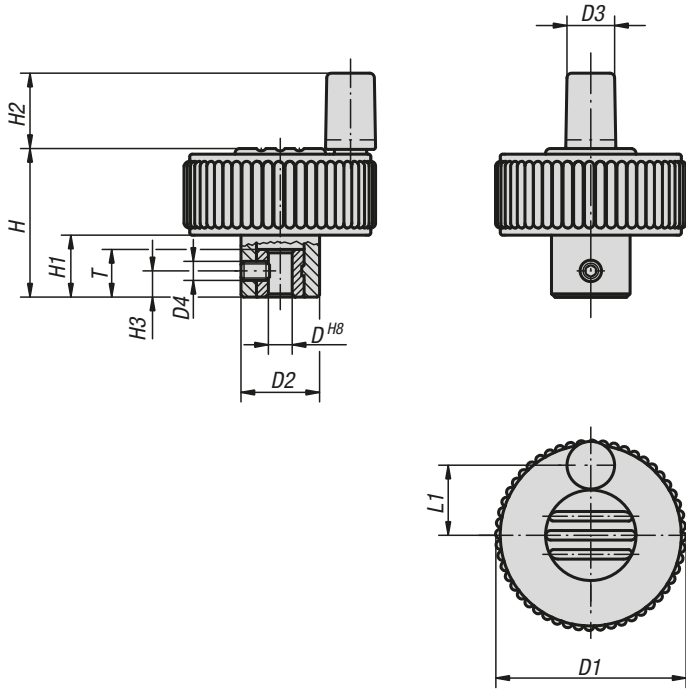
Δ Bu bölüme istediğiniz kapak rengini ekleyin.

Siyah gri kapak renginde renk kodu gerekli değildir.

Çizim bilgisi:

Form H: enine deliksiz

Form M: enine delikli ve setskurlu



siyah gri RAL 7021	sade turunc Δ = 1 RAL 2004	sinyal yeşili Δ = 2 RAL 6032	trafik mavisi Δ = 3 RAL 5017
açık gri Δ = 5 RAL 7035	trafik kırmızısı Δ = 6 RAL 3020	kolza sarısı Δ = 7 RAL 1021	

KIPP Tırtıllı çarklar, tutamaklı

Sipariş numarası	Form	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

Çatal çarklar

**Malzeme:**

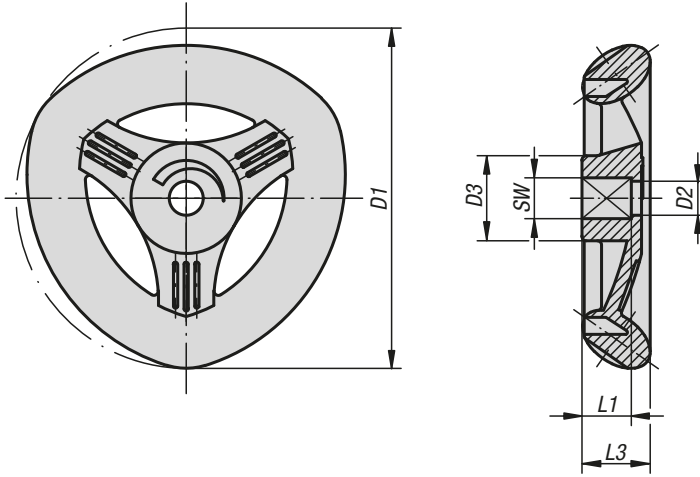
Termoplastik, cam elyaf takviyeli.

Sipariş örneği:

K0275.050051 (Çatal çark: sinyal yeşili)

Bilgi:

Δ Bu bölüme istediğiniz rengi ekleyin. Siyah gri renginde renk kodu gerekli değildir.



siyah gri	sinyal yeşili Δ = 1	trafik kırmızısı Δ = 2	kolza sarısı Δ = 3	trafik mavisi Δ = 4
				
RAL 7021	RAL 6032	RAL 3020	RAL 1021	RAL 5017

KIPP Çatal çarklar

Sipariş numarası	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

**Malzeme:**

Çelik.

Model:

Toz kaplama siyah RAL 9005, alev kırmızı RAL 3000 veya galvaniz kaplama, mavi pasifleştirilmiş.

Sipariş örneği:

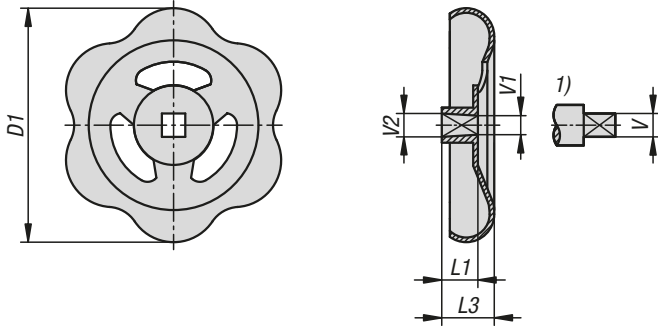
K1661.050060

Bilgi:

Özellikle kesme vanaları için uygun. El çarkları bir parçadan imal edilmiştir. Özel bir şekillendirme işlemi ile el çarkı göbek alanında güçlendirilmiştir. Konik olarak şekillendirilmiş göbek, kolay bir montaj yapılmasını sağlar ve dört köşe üzerine güvenli ve sağlam bir şekilde oturmasını mümkün kılar.

Çizim bilgisi:

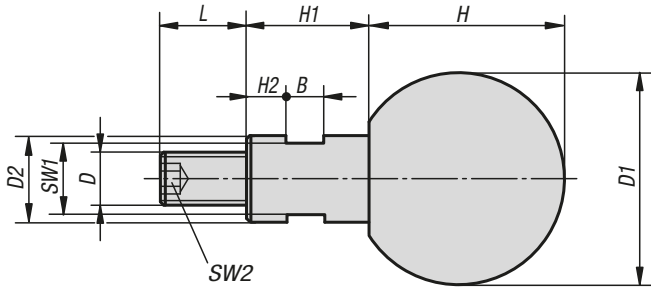
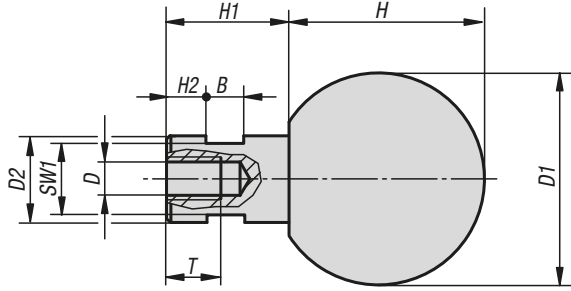
1) Mile dörtköşe

**KIPP Çelik el çarkları**

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

Küre tutamaklar

döndürülebilir

**Malzeme:**

Küre: Duroplast PF 31.

Burç ve bulon: çelik veya paslanmaz çelik 1.4305.

Model:

Küre: siyah parlak.

Çelik, mavi pasifleştirilmiş.

Kaplamasız paslanmaz çelik.

Sipariş örneği:

K0726.061

KIPP Küre tutamaklar, döndürülebilir, içten dişli

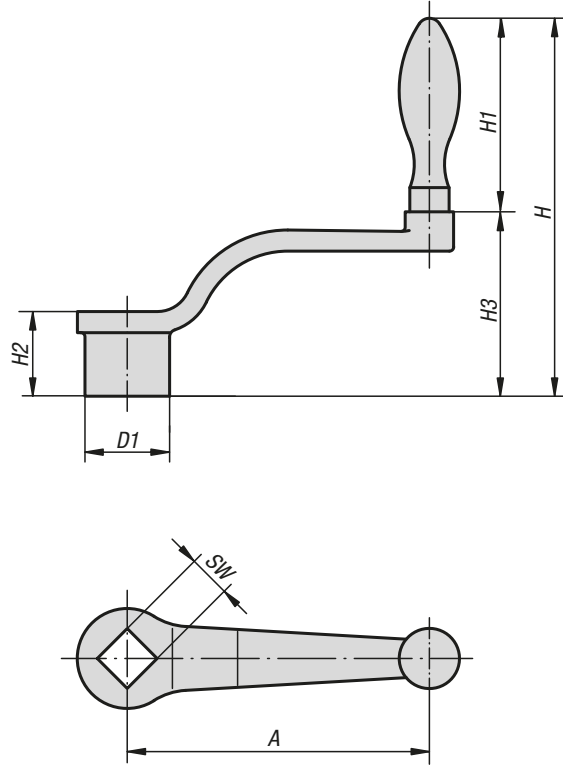
Sipariş numarası çelik	Sipariş numarası paslanmaz çelik	B	D	D1	D2	H	H1	H2	SW1	T
K0726.060	K0726.1060	5	M6	25	10	22,5	15	5	8	12,5
K0726.080	K0726.1080	6	M8	32	13	29,5	19	6	10	15
K0726.100	K0726.1100	8	M10	40	16	37	24	8	13	19
K0726.120	K0726.1120	10	M12	50	20	47	31	12	17	21,5

KIPP Küre tutamaklar, döndürülebilir, dıştan dişli

Sipariş numarası çelik	Sipariş numarası paslanmaz çelik	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

Krank kolları

bükülü, DIN 468 standardına benzer



Malzeme:

Krank gövdesi: Temper döküm veya sfero döküm.

Model:

kumlanmış.

Sipariş örneği:

K0684.212X14

Çizim bilgisi:

Form D: Döndürülebilir çark kollu krank kolu

Form F: Sabit çark kollu krank kolu

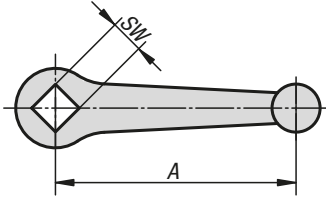
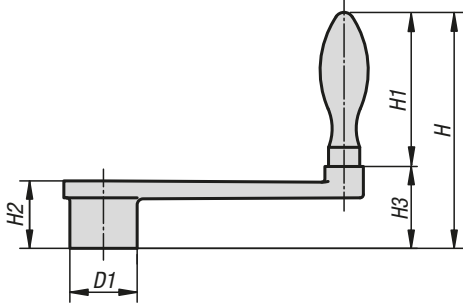


KIPP Krank kolları, bükülü, DIN 468 standardına benzer

Sipariş numarası	Form	A	D1	H	H1	H2	H3	SW	Çark kolu çapı
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

Krank kolları

düz, DIN 469 standardına benzer



Malzeme:

Krank gövdesi: Temper döküm veya sfero döküm.

Model:

kumlanmış.

Sipariş örneği:

K0685.120X22

Çizim bilgisi:

Form D: Döndürülebilir çark kollu krank kolu

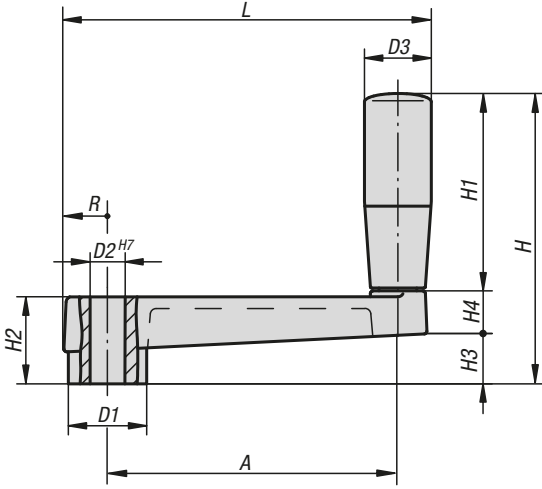
Form F: Sabit çark kollu krank kolu

KIPP Krank kolları, düz, DIN 469 standardına benzer

Sipariş numarası	Form	A	D1	H	H1	H2	H3	SW	Çark kolu çapı
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

Krank kolları

alüminyum



Malzeme:

Alüminyum.

Döndürülebilir silindirik çark kol: Termoplastik.

Model:

Plastik kaplama, siyah.

Döndürülebilir silindirik çark kolu: siyah.

Sipariş örneği:

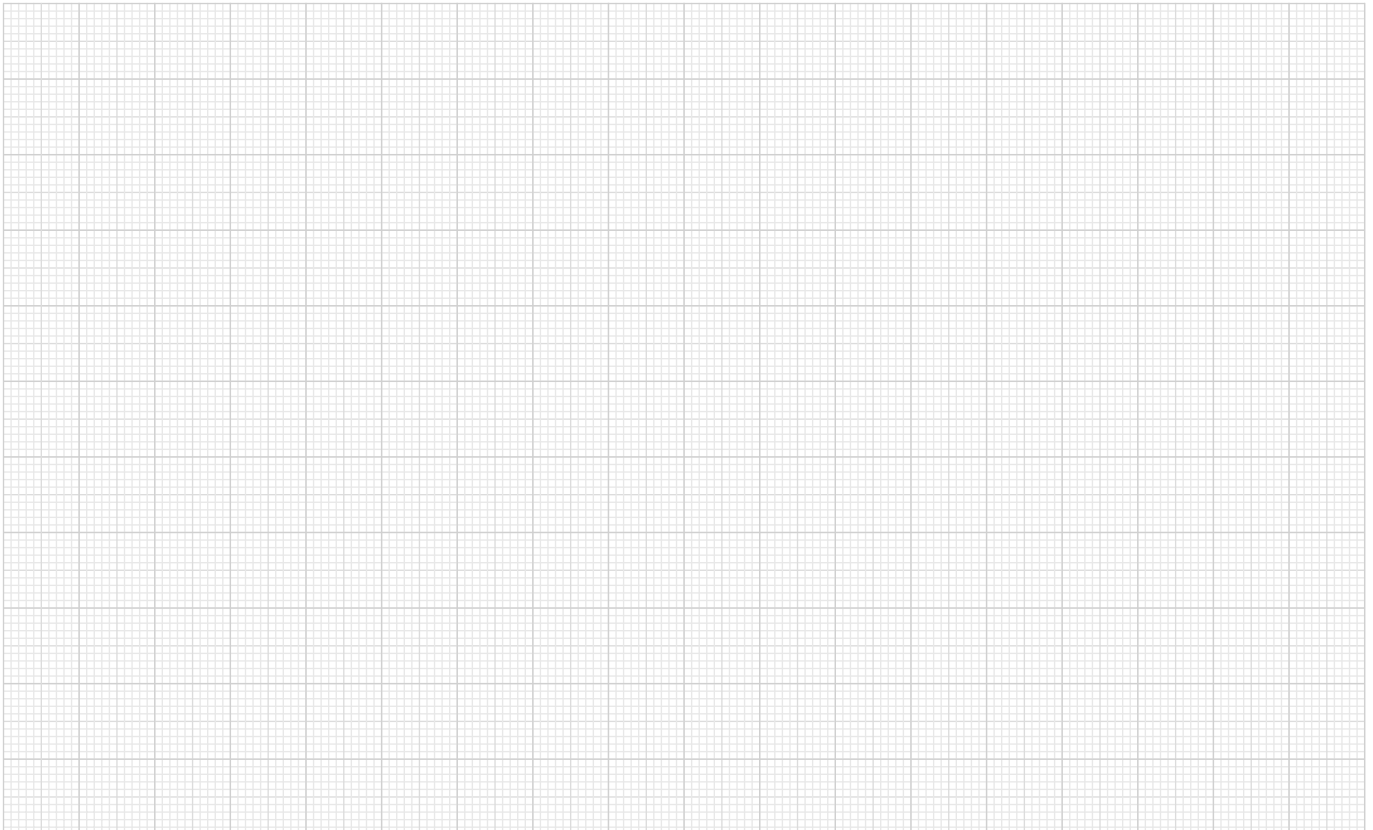
K0727.100



KIPP Krank kolları, alüminyum

Sipariş numarası	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

Notlar için



Krank kolları

alüminyum, yatırılabılır silindirik çark kolu



Malzeme:

Krank: AlSi9Cu3 3.2163.

Silindirik çark kolu: Termoplastik PA6 ve çelik.

Model:

Krank: plastik toz boya kaplama, siyah.

Termoplastik, siyah.

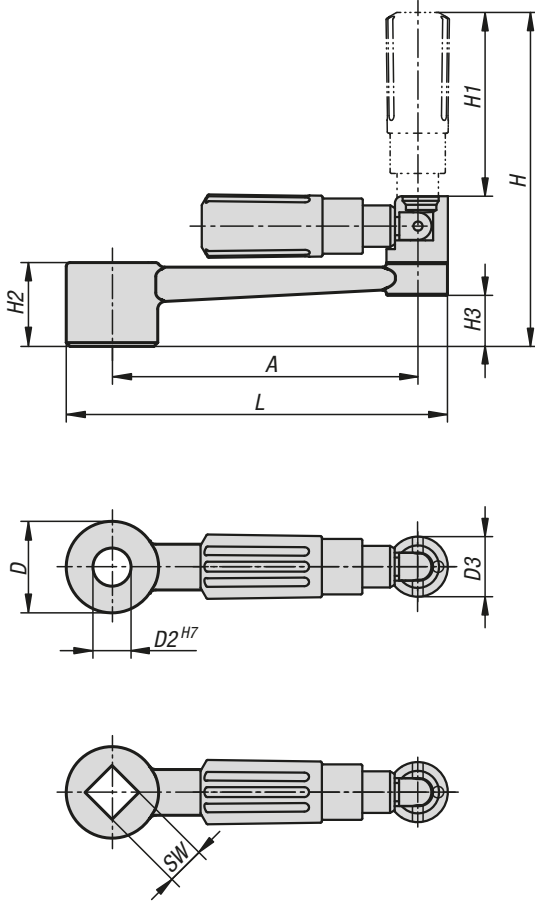
Çelik parçalar: perdahlı.

Sipariş örneği:

K0997.1110

Bilgi:

DIN 469 standardına benzer.



KIPP Krank kolları, alüminyum, yatırılabılır silindirik çark kolu

Sipariş numarası	Tip 1	Tip 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0997.1110	geçme delik	enine deliksiz	80	24	10	16	89	49	22	13,4	100
K0997.1212	geçme delik	enine deliksiz	100	28	12	20	108	59,5	26	16	124
K0997.1314	geçme delik	enine deliksiz	125	30	14	25	140	83	28	15,8	153
K0997.1417	geçme delik	enine deliksiz	160	34	17	25	144	83	32	19,6	190

Sipariş numarası	Tip 1	Tip 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0997.2110	içten dört köşe	enine deliksiz	80	24	16	89	49	22	13,4	100	10
K0997.2212	içten dört köşe	enine deliksiz	100	28	20	108	59,5	26	16	124	12
K0997.2314	içten dört köşe	enine deliksiz	125	30	25	140	83	28	15,8	153	14
K0997.2417	içten dört köşe	enine deliksiz	160	34	25	144	83	32	19,6	190	17

Krank kolları

alüminyum, döndürülebilir silindirik çark kollu



Malzeme:

Krank: AlSi9Cu3 3.2163.

Döndürülebilir silindirik çark kolu: Termoplastik PA6 ve çelik.

Model:

Krank: plastik toz boya kaplama, siyah.

Termoplastik, siyah.

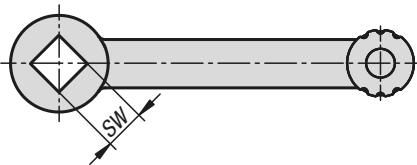
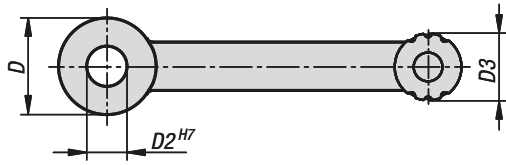
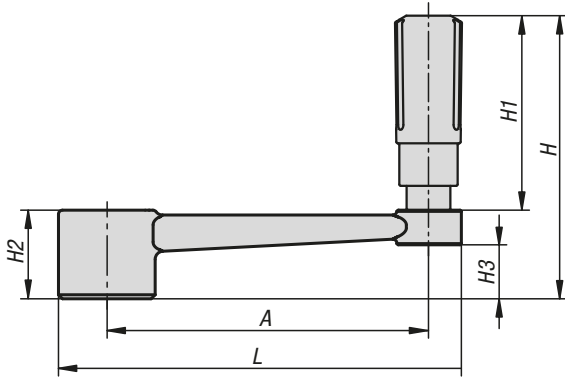
Çelik parçalar: perdahlı.

Sipariş örneği:

K0996.3110

Bilgi:

DIN 469 standardına benzer.



KIPP Krank kolları, alüminyum, döndürülebilir silindirik çark kollu

Sipariş numarası	Tip 1	Tip 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0996.3110	geçme delik	enine deliksiz	80	24	10	16	71,1	49,1	22	13,4	100
K0996.3212	geçme delik	enine deliksiz	100	28	12	20	87,4	61,4	26	16	124
K0996.3314	geçme delik	enine deliksiz	125	30	14	25	110,5	82,5	28	15,8	153
K0996.3417	geçme delik	enine deliksiz	160	34	17	25	114,5	82,5	32	19,6	190

Sipariş numarası	Tip 1	Tip 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0996.4110	içten dört köşe	enine deliksiz	80	24	16	71,1	49,1	22	13,4	100	10
K0996.4212	içten dört köşe	enine deliksiz	100	28	20	87,4	61,4	26	16	124	12
K0996.4314	içten dört köşe	enine deliksiz	125	30	25	110,5	82,5	28	15,8	153	14
K0996.4417	içten dört köşe	enine deliksiz	160	34	25	114,5	82,5	32	19,6	190	17

Krank kolları

alüminyum, emniyetli silindirik çark kolu



Malzeme:

Krank: AlSi9Cu3 3.2163.

Emniyetli silindirik çark kolu: Termoplastik PA6 ve çelik.

Model:

Krank: plastik toz boya kaplama, siyah.

Termoplastik, siyah.

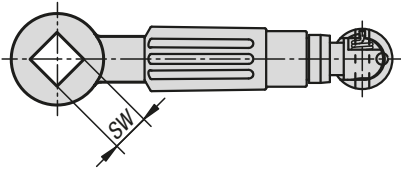
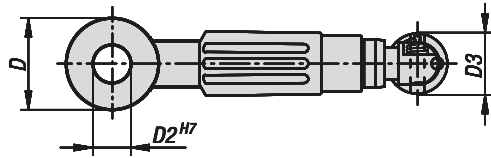
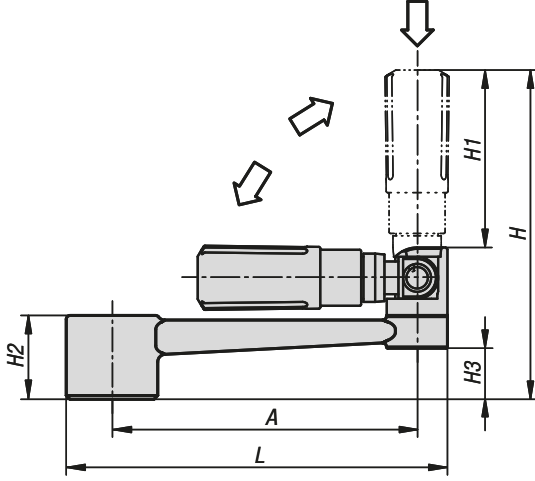
Çelik parçalar: perdahlı.

Sipariş örneği:

K0998.1110

Bilgi:

DIN 469 standardına benzer.



KIPP Krank kolları, alüminyum, emniyetli silindirik çark kolu

Sipariş numarası	Tip 1	Tip 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0998.1110	geçme delik	enine deliksiz	80	24	10	16	87,5	47,5	22	13,6	100
K0998.1212	geçme delik	enine deliksiz	100	28	12	20	107	58,5	25	16	124
K0998.1314	geçme delik	enine deliksiz	125	30	14	25	139	82	28	15,8	153
K0998.1417	geçme delik	enine deliksiz	160	34	17	25	143	82	32	19,6	190

Sipariş numarası	Tip 1	Tip 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0998.2110	içten dört köşe	enine deliksiz	80	24	16	87,5	47,5	22	13,6	100	10
K0998.2212	içten dört köşe	enine deliksiz	100	28	20	107	58,5	25	16	124	12
K0998.2314	içten dört köşe	enine deliksiz	125	30	25	139	82	28	15,8	153	14
K0998.2417	içten dört köşe	enine deliksiz	160	34	25	143	82	32	19,6	190	17

Krank kolları

paslanmaz çelik, döndürülebilir silindirik çark kolu



Malzeme:

Krank: paslanmaz çelik 1.4308.
Döndürme aksı: paslanmaz çelik 1.4305.
Döndürme kolu: paslanmaz çelik 1.4305.
Emniyet halkası: paslanmaz çelik 1.4310.

Model:

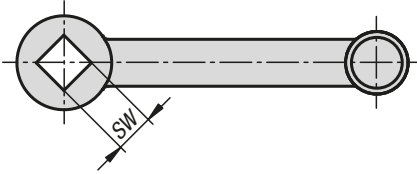
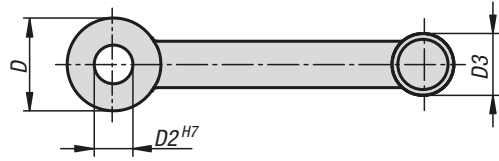
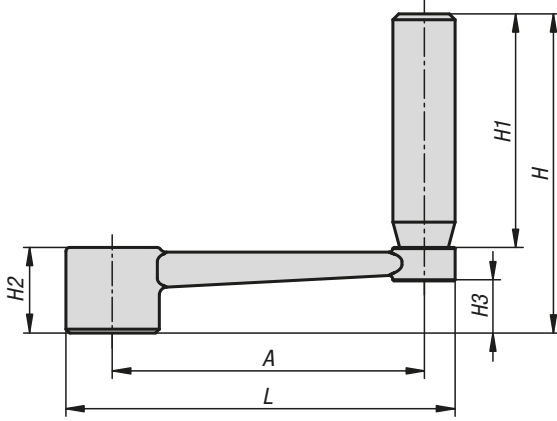
kaplamasız.

Sipariş örneği:

K0999.3110

Bilgi:

DIN 469 standardına benzer.



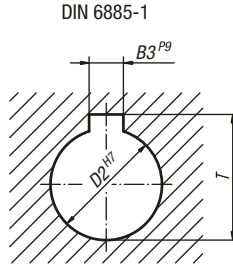
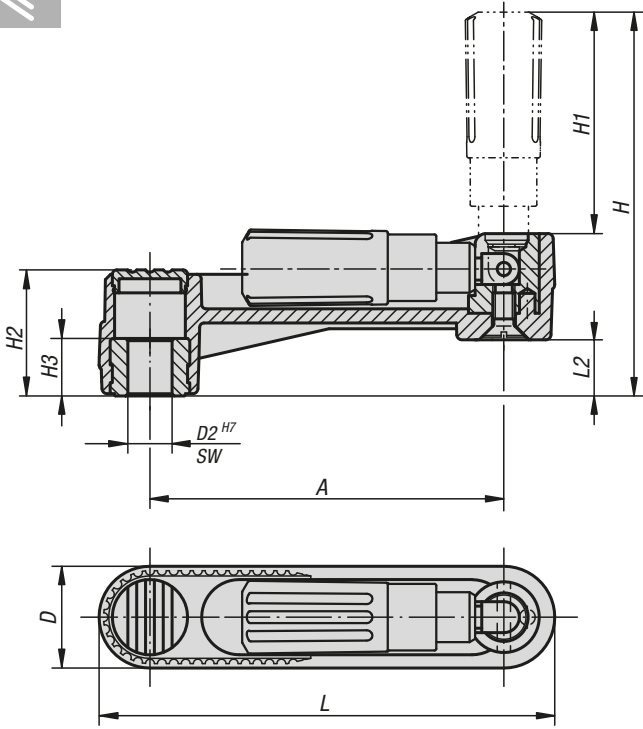
KIPP Krank kolları, paslanmaz çelik, döndürülebilir silindirik çark kolu

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

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

Krank kolları

yatırılabilir silindirik çark kolu



Malzeme:

Termoplastik, siyah gri.

Model:

Çelik parçalar: perdahlı.

Sipariş örneği:

K0266.1108

Bilgi:

Göbeğin muhafaza kapağı monte edilmemiş olarak teslim edilir.

Krank kolları, enine pimler takılarak veya silindirik başlı cıvata DIN 6912 ve pul DIN 7349 ile uygun kama bağlantısı şeklinde aksel olarak şafta tespitlenebilir.

KIPP Krank kolları, yatırılabilir silindirik çark kolu

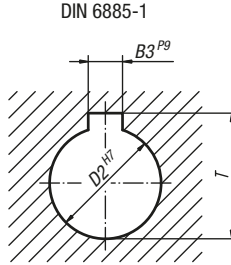
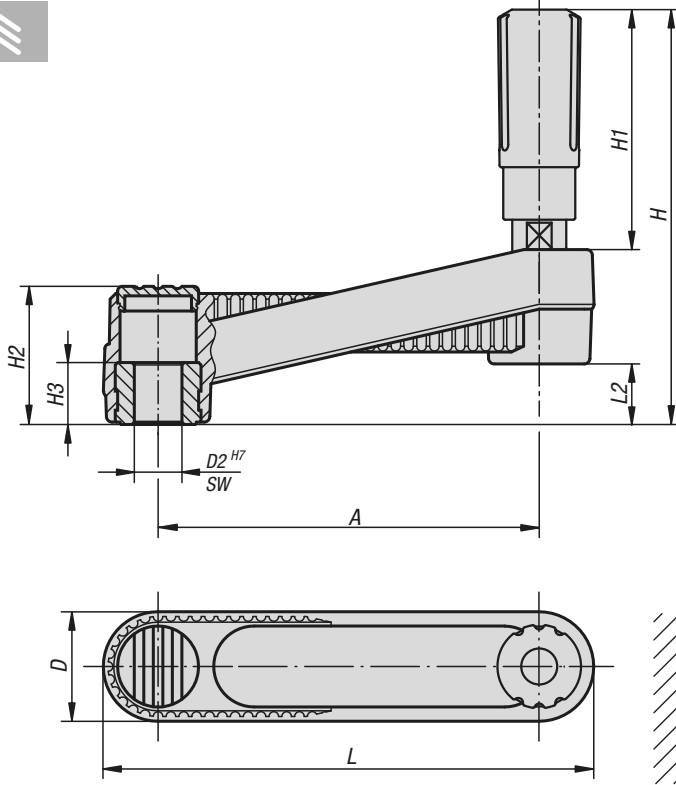
Sipariş numarası	Tip 1	Tip 2	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0266.1108	geçme delik	enine deliksiz	80	24	8	85,7	49	28,5	13	104	12,7
K0266.1110	geçme delik	enine deliksiz	80	24	10	85,7	49	28,5	13	104	12,7
K0266.1210	geçme delik	enine deliksiz	100	29	10	105,2	49	35,5	13	129	15,7
K0266.1212	geçme delik	enine deliksiz	100	29	12	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7
K0266.1312	geçme delik	enine deliksiz	125	36	12	140	83	44	18,5	161	19,5
K0266.1314	geçme delik	enine deliksiz	125	36	14	140	83	44	18,5	161	19,5

Sipariş numarası	Tip 1	Tip 2	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0266.110802	yivli geçme delik	enine deliksiz	80	2	24	8	85,7	49	28,5	13	104	12,7	9
K0266.111003	yivli geçme delik	enine deliksiz	80	3	24	10	85,7	49	28,5	13	104	12,7	11,4
K0266.121003	yivli geçme delik	enine deliksiz	100	3	29	10	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	11,4
K0266.121204	yivli geçme delik	enine deliksiz	100	4	29	12	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	13,8
K0266.131204	yivli geçme delik	enine deliksiz	125	4	36	12	140	83	44	18,5	161	19,5	13,8
K0266.131405	yivli geçme delik	enine deliksiz	125	5	36	14	140	83	44	18,5	161	19,5	16,3

Sipariş numarası	Tip 1	Tip 2	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0266.2108	içten dört köşe	enine deliksiz	80	24	85,7	49	28,5	13	104	12,7	8
K0266.2110	içten dört köşe	enine deliksiz	80	24	85,7	49	28,5	13	104	12,7	10
K0266.2210	içten dört köşe	enine deliksiz	100	29	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	10
K0266.2212	içten dört köşe	enine deliksiz	100	29	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	12
K0266.2312	içten dört köşe	enine deliksiz	125	36	140	83	44	18,5	161	19,5	12
K0266.2314	içten dört köşe	enine deliksiz	125	36	140	83	44	18,5	161	19,5	14

Krank kolları

döndürülebilir silindirik çark kolu



Malzeme:

Termoplastik, siyah gri.

Model:

Çelik parçalar: perdeli.

Sipariş örneği:

K0659.3108

Bilgi:

Göbeğin ve döndürülebilir silindirik çark kolunun muhafaza kapağı monte edilmemiş olarak teslim edilir.

Montaj için kolun aksı montaj deliğine vidalanmalıdır. Krank kolları, enine pimler takılarak veya silindirik başlı cıvata DIN 6912 ve pul DIN 7349 ile uygun kaması bağlantısı şeklinde aksel olarak şaftta tespitlenebilir.

KIPP Krank kolları, döndürülebilir silindirik çark kolu

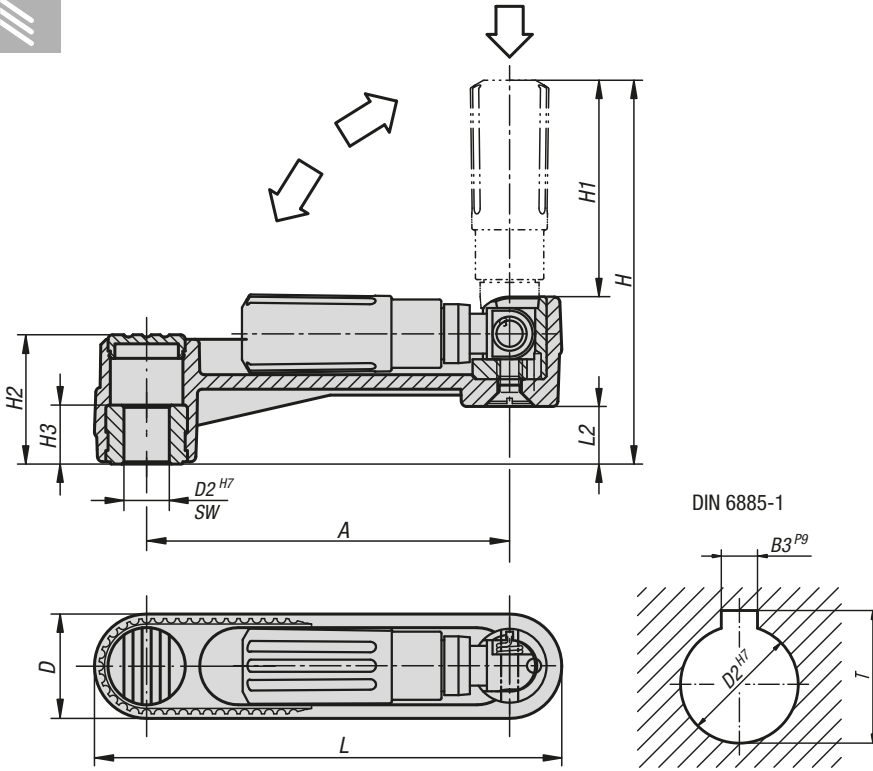
Sipariş numarası	Tip 1	Tip 2	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0659.3108	geçme delik	enine deliksiz	80	24	8	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7
K0659.3110	geçme delik	enine deliksiz	80	24	10	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7
K0659.3210	geçme delik	enine deliksiz	100	29	10	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7
K0659.3212	geçme delik	enine deliksiz	100	29	12	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7
K0659.3312	geçme delik	enine deliksiz	125	36	12	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5
K0659.3314	geçme delik	enine deliksiz	125	36	14	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5

Sipariş numarası	Tip 1	Tip 2	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0659.310802	yivli geçme delik	enine deliksiz	80	2	24	8	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	9
K0659.311003	yivli geçme delik	enine deliksiz	80	3	24	10	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	11,4
K0659.321003	yivli geçme delik	enine deliksiz	100	3	29	10	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	11,4
K0659.321204	yivli geçme delik	enine deliksiz	100	4	29	12	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	13,8
K0659.331204	yivli geçme delik	enine deliksiz	125	4	36	12	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	13,8
K0659.331405	yivli geçme delik	enine deliksiz	125	5	36	14	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	16,3

Sipariş numarası	Tip 1	Tip 2	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0659.4108	içten dört köşe	enine deliksiz	80	24	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	8
K0659.4110	içten dört köşe	enine deliksiz	80	24	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	10
K0659.4210	içten dört köşe	enine deliksiz	100	29	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	10
K0659.4212	içten dört köşe	enine deliksiz	100	29	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	12
K0659.4312	içten dört köşe	enine deliksiz	125	36	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	12
K0659.4314	içten dört köşe	enine deliksiz	125	36	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	14

Krank kolları

emniyetli silindirik çark kolu



Malzeme:

Krank gövdesi ve kol termoplastik, siyah gri.

Model:

Çelik parçalar: perdeli.

Sipariş örneği:

K0268.1108

Bilgi:

Göbeğin muhafaza kapağı monte edilmemiş olarak teslim edilir. Krank kolları, enine pimler takılarak veya silindirik başlı cıvata DIN 6912 ve pul DIN 7349 ile uygun kaması bağlantısı şeklinde eksenel olarak şafta tespitlenebilir.

Emniyetli silindirik çark kolunu kullanım konumuna getirmek için iki ayar işlemi uygulanmalıdır:

- Kolu, döndürme aksı etrafında son konuma kadar döndürün (90°).
- Kolu, eksenel yönde bastırarak kilitleme konumuna getirin.

İçe bastırılmış kol, en rahat şekilde kavranarak döndürülebilir. Kol, serbest bırakıldıktan sonra kendiliğinden geri döner.

KIPP Krank kolları, emniyetli silindirik çark kolu

Sipariş numarası	Tip 1	Tip 2	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0268.1108	geçme delik	enine deliksiz	80	24	8	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7
K0268.1110	geçme delik	enine deliksiz	80	24	10	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7
K0268.1210	geçme delik	enine deliksiz	100	29	10	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7
K0268.1212	geçme delik	enine deliksiz	100	29	12	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7
K0268.1312	geçme delik	enine deliksiz	125	36	12	139	82	44	18,5	161	19,5
K0268.1314	geçme delik	enine deliksiz	125	36	14	139	82	44	18,5	161	19,5

Sipariş numarası	Tip 1	Tip 2	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0268.110802	yivli geçme delik	enine deliksiz	80	2	24	8	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	9
K0268.111003	yivli geçme delik	enine deliksiz	80	3	24	10	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	11,4
K0268.121003	yivli geçme delik	enine deliksiz	100	3	29	10	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	11,4
K0268.121204	yivli geçme delik	enine deliksiz	100	4	29	12	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	13,8
K0268.131204	yivli geçme delik	enine deliksiz	125	4	36	12	139	82	44	18,5	161	19,5	13,8
K0268.131405	yivli geçme delik	enine deliksiz	125	5	36	14	139	82	44	18,5	161	19,5	16,3

Sipariş numarası	Tip 1	Tip 2	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0268.2108	içten dört köşe	enine deliksiz	80	24	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	8
K0268.2110	içten dört köşe	enine deliksiz	80	24	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	10
K0268.2210	içten dört köşe	enine deliksiz	100	29	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	10
K0268.2212	içten dört köşe	enine deliksiz	100	29	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	12
K0268.2312	içten dört köşe	enine deliksiz	125	36	139	82	44	18,5	161	19,5	12
K0268.2314	içten dört köşe	enine deliksiz	125	36	139	82	44	18,5	161	19,5	14

Küre krank kolu, çelik



Malzeme:
Çelik.

Model:
Galvaniz kaplama.

Sipariş örneği:
K0728.108

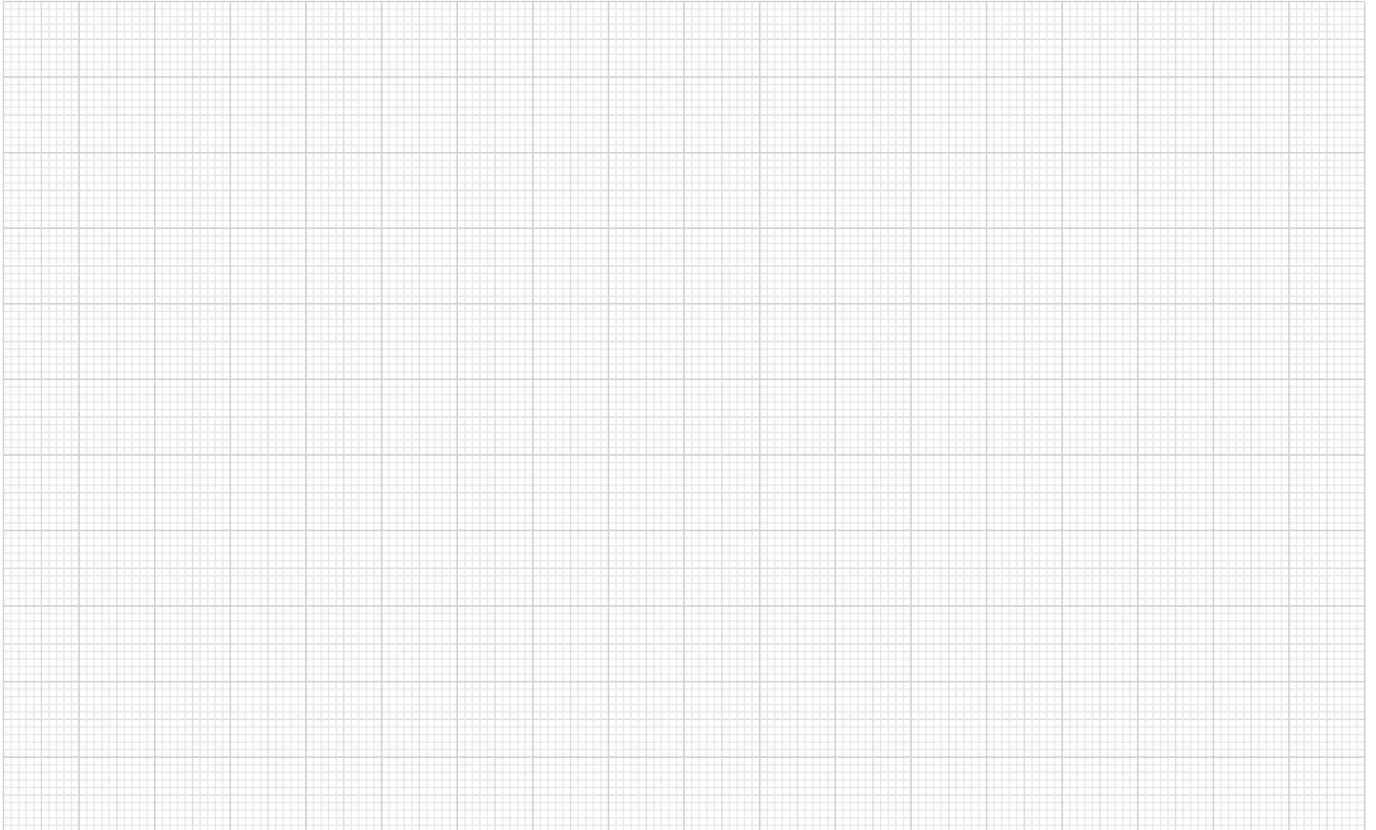
Bilgi:
Çark kolu, sabit, DIN 39



KIPP Küre krank kolu, çelik

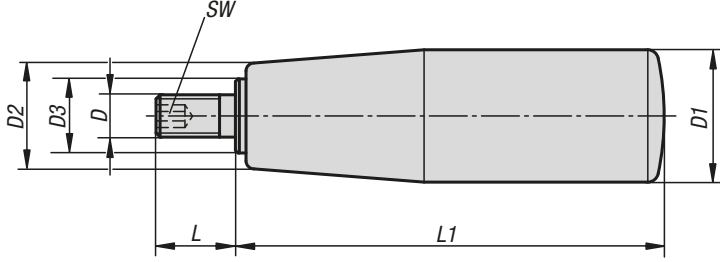
Sipariş numarası	A	D1	D2	D3	D4	H	H1	L
K0728.107	25	16	7	10	13	13	32	65,5
K0728.108	34	20	8	14	16	17	46	87
K0728.110	41	23	10	16	18	19,5	50	103,5
K0728.112	50	26	12	18	20	21,5	56	124

Notlar için



Silindirik ark kolları

döndürülebilir, içten altıgen



Malzeme:

Tutamak: Termoplastik; elik parçalar: galvaniz kaplama.

Model:

Yüzey: siyah satinize.

Sipariş örneği:

K0740.08230620

Bilgi:

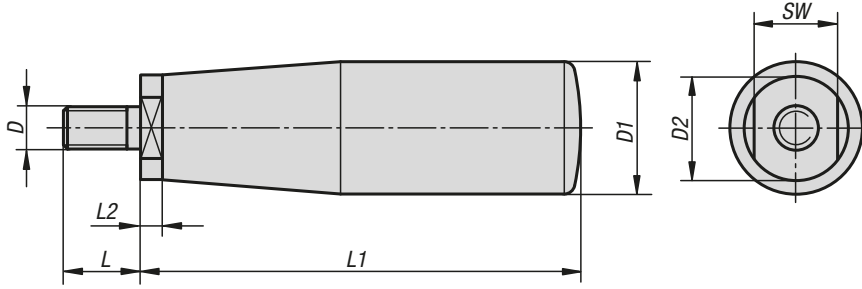
Silindirik ark kolları örneğin el çarklarına ve manivelalara vidalanabilir.

KIPP Silindirik ark kolları, döndürülebilir, içten altıgen

Sipariş numarası	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

Silindirik ark kolları

döndürülebilir



Malzeme:

Tutamak: Termoplastik; elik parçalar: galvaniz kaplama.

Model:

Yüzey: siyah satinize.

Sipariş örneği:

K0774.08230600

Bilgi:

Silindirik ark kolları örneğin el arklarına ve manivelalara vidalanabilir.



KIPP Silindirik ark kolları, döndürülebilir

Sipariş numarası	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

Silindirik ark kolları

yatırılabilir



Malzeme:

Tutamak: Termoplastik; elik parçalar: perdahlı.

Model:

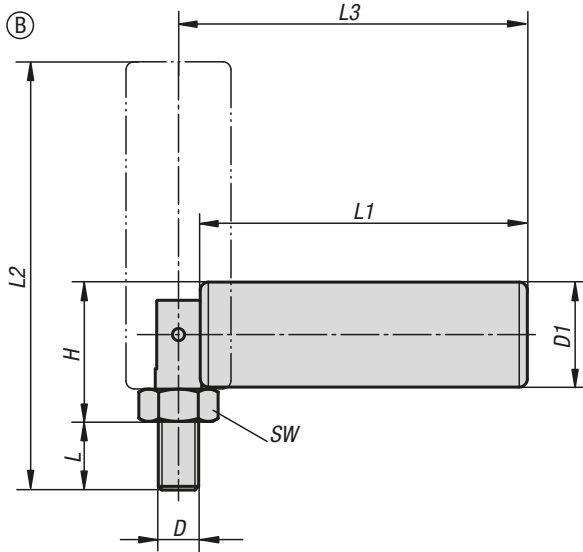
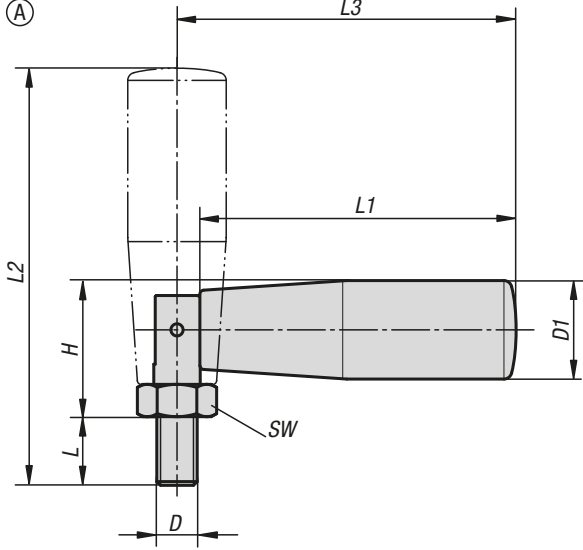
Yüzey: siyah satinize.

Sipariş örneği:

K0775.10260890

Bilgi:

Silindirik ark kolları örneğin el çarklarına ve manivelalara vidalanabilir.

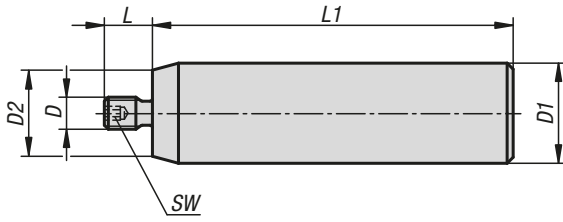


KIPP Silindirik ark kolları, yatırılabilir

Sipariş numarası	Form	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

Silindirik ark kolları döndürülebilir

paslanmaz elik



Malzeme:

Döndürme aksı: paslanmaz elik 1.4305.
Döndürme kolu: paslanmaz elik 1.4305.
Emniyet halkası: paslanmaz elik 1.4310.

Model:

kaplamasız.

Sipariş rneęi:

K1000.105

Montaj:

İçten altıgen üzerinden aksa monte edilir.



KIPP Silindirik ark kolları, döndürülebilir, paslanmaz elik

Sipariş numarası	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

Çark kolları, sabit

DIN 39, Form E, çelik

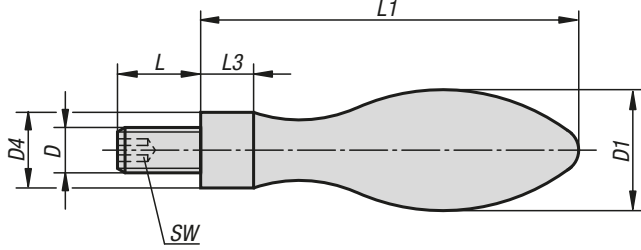


Malzeme:
Çelik

Model:
galvaniz kaplama, mavi pasifleştirilmiş.

Sipariş örneği:
K0166.0616050

Bilgi:
DIN 950 el çarkları için uygun çark kolu.



KIPP Çark kolları, sabit, DIN 39, Form E, çelik

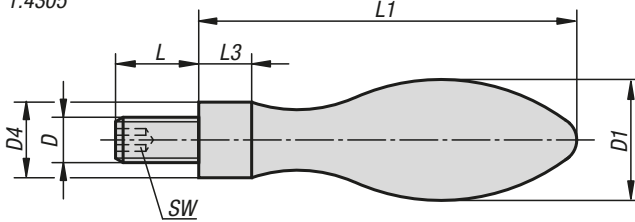
Sipariş numarası	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K0166.0616050	M6	16	10	11	50	7	3
K0166.0820064	M8	20	13	13	64	8	4
K0166.1025080	M10	25	16	14	80	10	5
K0166.1232100	M12	32	20	21	100	13	6
K0166.1636112	M16	36	22	26	112	14	8

Çark kolları, sabit

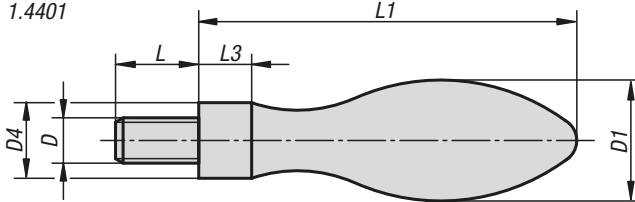
DIN 39, Form E, paslanmaz çelik



1.4305



1.4401



Malzeme:
Paslanmaz çelik 1.4305 veya 1.4401.

Model:
elektrolitik polisajlı.

Sipariş örneği:
K1199.0616050

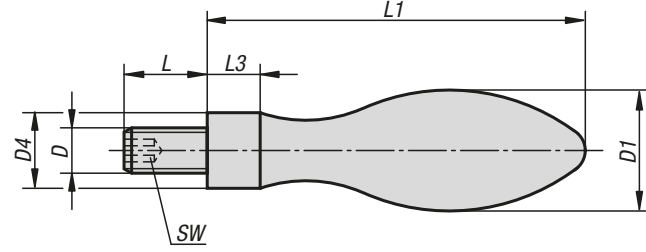
Bilgi:
Paslanmaz çelik 1.4401, DIN 39 standardına benzer.
DIN 950 el çarkları için uygun çark kolu.

KIPP Çark kolları, sabit, DIN 39, Form E, paslanmaz çelik

Sipariş numarası	Çelik anahtar	Tip 2	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K1199.0616050	1.4305	içten altıgenli	M6	16	10	11	50	7	3
K1199.0820064	1.4305	içten altıgenli	M8	20	13	13	64	8	4
K1199.1025080	1.4305	içten altıgenli	M10	25	16	14	80	10	5
K1199.10616050	1.4401	içten altıgen olmadan	M6	16	11	13	51	5,1	-
K1199.10820064	1.4401	içten altıgen olmadan	M8	21	14	14	67	8,75	-
K1199.11025080	1.4401	içten altıgen olmadan	M10	25	16	18	81	9,75	-

Çark kolları, sabit

DIN 39, Form E, alüminyum



Malzeme:

Çark kolu: alüminyum. Aks parçası: çelik.

Model:

Çark kolu: polisajlı. Aks parçası: siyah.

Sipariş örneği:

K0167.0616050

Bilgi:

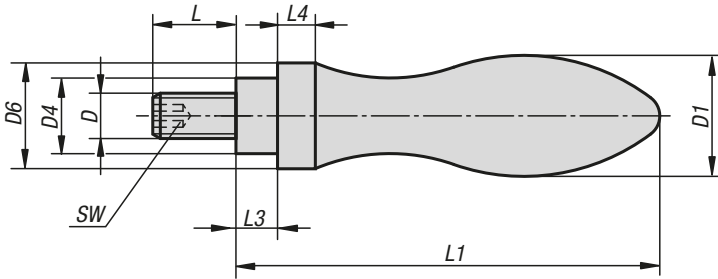
DIN 950 el çarkları için uygun çark kolu.

KIPP Çark kolları, sabit, DIN 39, Form E, alüminyum

Sipariş numarası	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

Çark kolları, döndürülebilir

DIN 98 standardına benzer, Form E, çelik



Malzeme:

Çark kolu ve aks parçası: çelik.

Model:

Çark kolu ve aks parçası galvaniz kaplama ve mavi pasifleştirilmiş.

Sipariş örneği:

K0168.0616055

Bilgi:

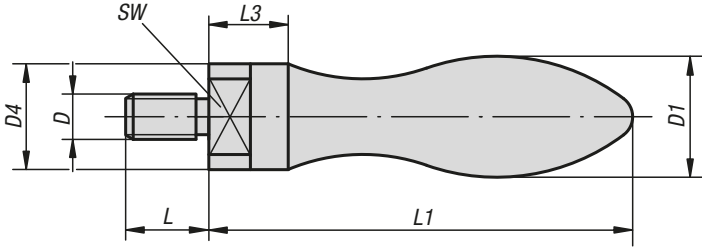
D1=25 mm ve 32 mm ölçülü çark kolları ile dişli uzunluğu L2, DIN 98 standardında belirtilenden daha kısadır. DIN 950 el çarkları için uygun çark kolu.

KIPP Çark kolları, döndürülebilir, DIN 98 standardına benzer, Form E, çelik

Sipariş numarası	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

Çark kolları, döndürülebilir

DIN 98 standardına benzer, Form E, paslanmaz çelik



Malzeme:
Paslanmaz çelik 1.4404.

Model:
polisajlı

Sipariş örneği:
K1209.10616050

Bilgi:
DIN 950 el çarkları için uygun çark kolu.

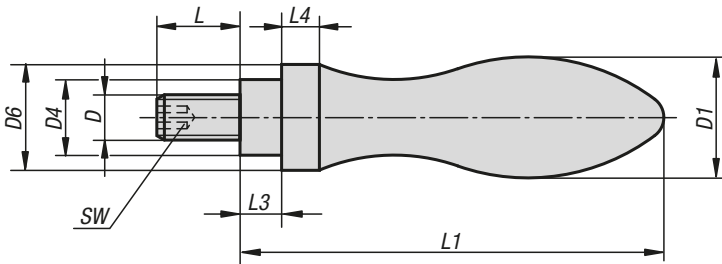
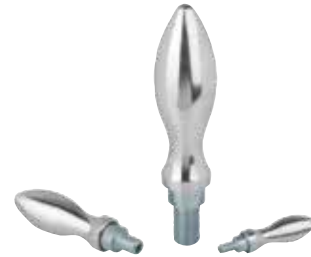
KIPP Çark kolları, döndürülebilir, DIN 98 standardına benzer, Form E, paslanmaz çelik

Sipariş numarası	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

Çark kolları, döndürülebilir

DIN 98 standartına benzer, Form E, alüminyum



Malzeme:
Çark kolu: alüminyum. Aks parçası: çelik.

Model:
Çark kolu polisajlı, aks parçası galvaniz kaplama ve mavi pasifleştirilmiş.

Sipariş örneği:
K0169.0616055

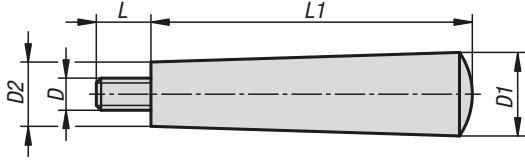
Bilgi:
DIN 950 el çarkları için uygun çark kolu.

KIPP Çark kolları, döndürülebilir DIN 98 standartına benzer, Form E, alüminyum

Sipariş numarası	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

Konik tutamaklar

sabit

**Malzeme:**

Duroplast PF 31, siyah.

Setskur: çelik, galvaniz kaplama.

Model:

yüksek parlaklıkta polisajlı.

Sipariş örneği:

K1221.120408

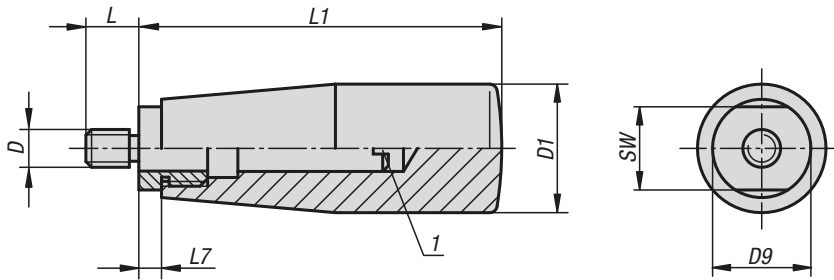
KIPP Konik tutamaklar sabit

Sipariş numarası	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

Tutamaklar, döndürülebilir

**Malzeme:**

Duroplast PF 31, siyah.

Aks ve dişli kovan: galvaniz kaplama çelik veya kaplamasız paslanmaz çelik.

Model:

yüksek parlaklıkta polisajlı.

Sipariş örneği:

K0170.105007

Bilgi:

Montaj için aks çıkarılmalıdır.

Çizim bilgisi:

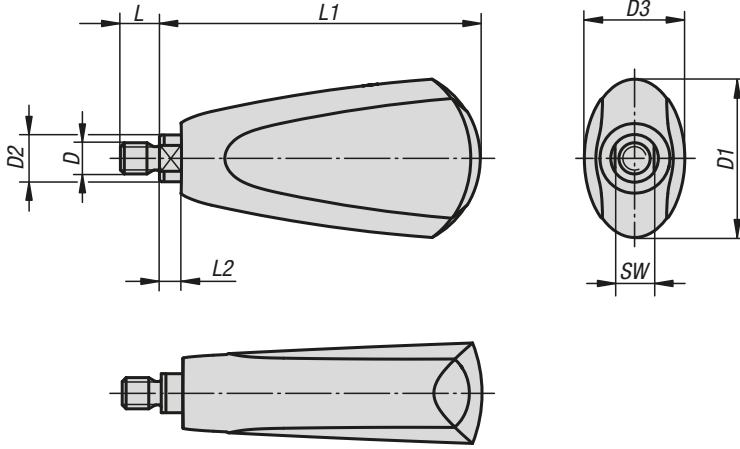
1) Montaj yardımı

KIPP Tutamaklar, döndürülebilir

Sipariş numarası çelik	Sipariş numarası paslanmaz çelik	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

Tutamaklar, döndürülebilir

oval

**Malzeme:**

Duroplast PF 31, siyah.

Aks: Nikel kaplama çelik veya paslanmaz çelik 1.4305, kaplamasız.

Emniyet halkaları: paslanmaz çelik 1.4310.

Model:

yüksek parlaklıkta polisajlı.

Sipariş örneği:

K0651.106009

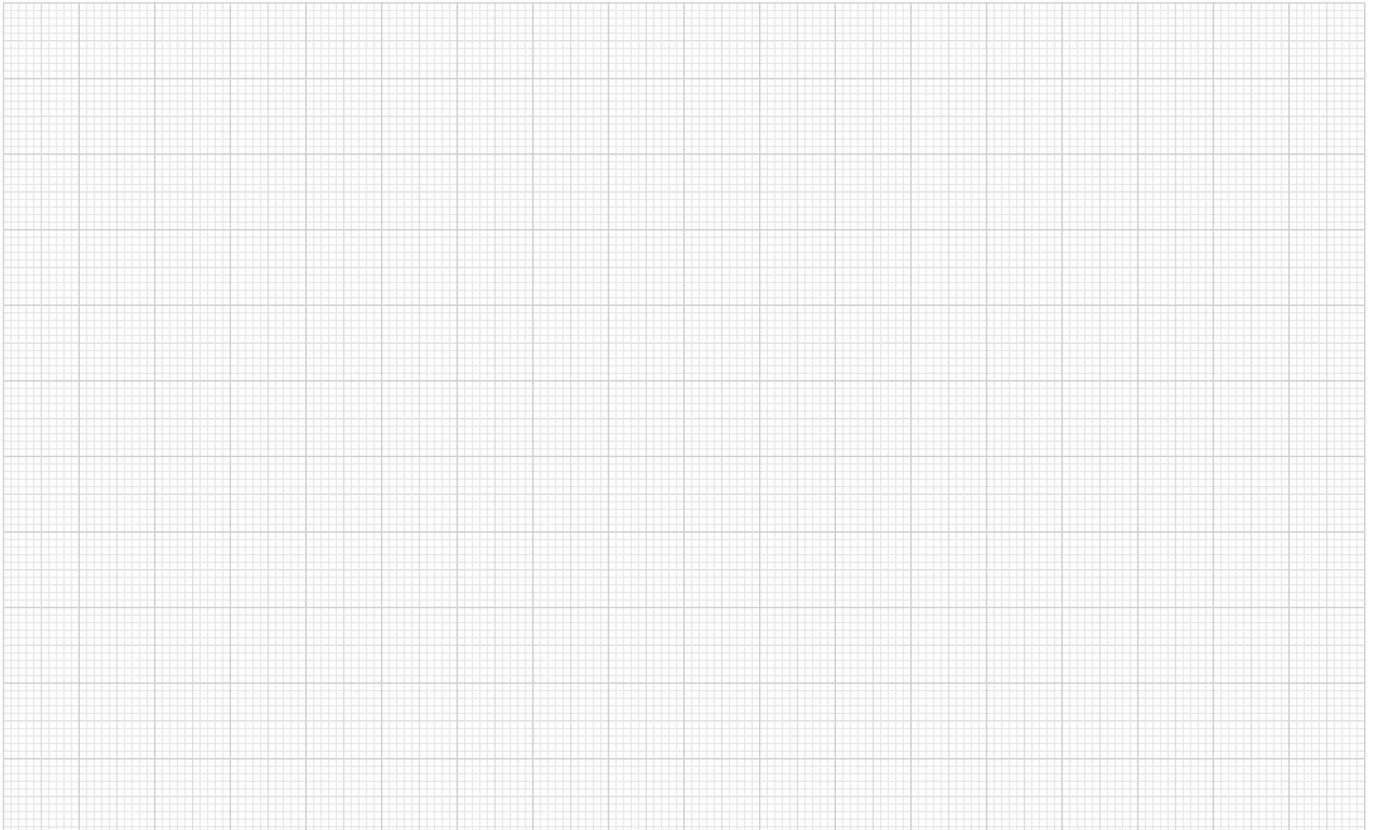
Bilgi:

Tutucular, döndürülebilir kollu disk tipi el çarkları K0164 için uygundur.

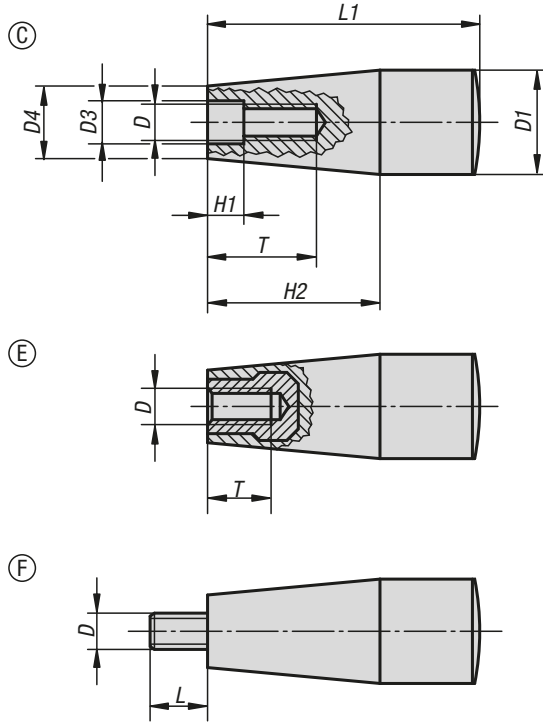
KIPP Tutamaklar, döndürülebilir, oval

Sipariş numarası çelik	Sipariş numarası paslanmaz çelik	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

Notlar için



Konik tutamaklar

**Malzeme:**

Duroplast PF 31, siyah.

Burç veya setskur: çelik, galvaniz kaplama.

Model:

yüksek parlaklıkta polisajlı.

Sipariş örneği:

K0172.106

Bilgi:

K0172.205 ve K0172.206 modellerinde burç pirinçtir.

K0172.208 ve K0172.2081 modellerinde burç bakır kaplama çeliktir.

Talep üzerine:

Başka renkler.

Çizim bilgisi:

Form C: Pres dişli

Form E: Dişli burç

Form F: Dıştan dişli

KIPP Konik tutamaklar, içten dişli

Sipariş numarası	Form	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 Konik tutamaklar, dıştan dişli

Sipariş numarası	Form	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

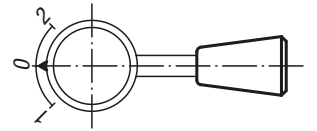
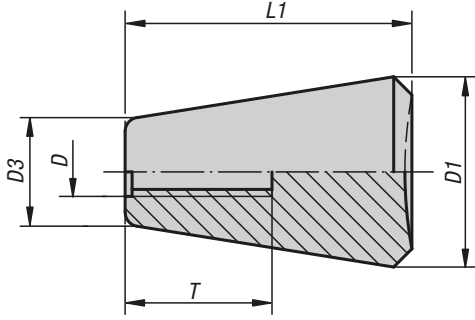
Konik tutamak başlıkları



Malzeme:
Duroplast PF 31, siyah.

Model:
Pres dişli.

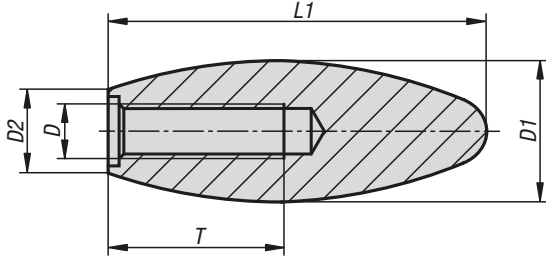
Sipariş örneği:
K1207.06



KIPP Konik tutamak başlıkları

Sipariş numarası	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

Oval tutamak başlıkları

**Malzeme:**

Duroplast PF 31, siyah.

Model:

yüksek parlaklıkta polisajlı.

Sipariş örneği:

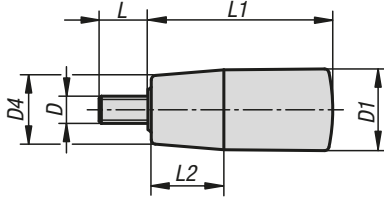
K1222.120



KIPP Oval tutamak başlıkları

Sipariş numarası	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

Konik tutamaklar, döndürülebilir

**Malzeme:**

Duroplast PF 31, siyah.

Aks: çelik, galvaniz kaplama veya kaplamasız paslanmaz çelik.

Model:

yüksek parlaklıkta polisajlı.

Sipariş örneği:

K1201.10618

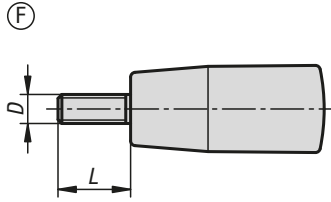
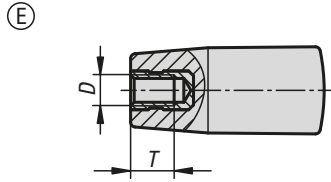
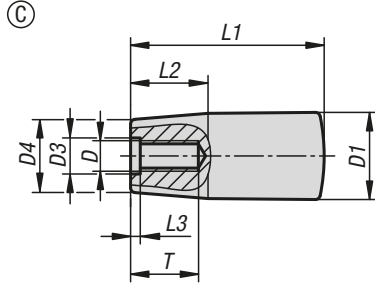
Bilgi:

Silindirik çark kolları örneğin el çarklarına ve manivelalara vidalanabilir.

KIPP Konik tutamaklar, döndürülebilir

Sipariş numarası çelik	Sipariş numarası paslanmaz çelik	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

Konik tutamaklar

**Malzeme:**

Duroplast PF 31, siyah.

Burç veya setskur: çelik, galvaniz kaplama.

Model:

yüksek parlaklıkta polisajlı.

Sipariş örneği:

K1202.10818

Talep üzerine:

Başka renkler.

Çizim bilgisi:

Form C: Pres dişli

Form E: Dişli burç

Form F: Dıştan dişli

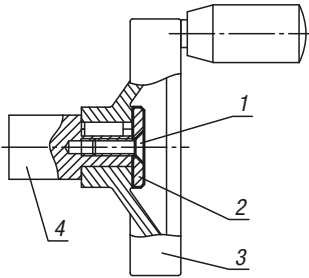
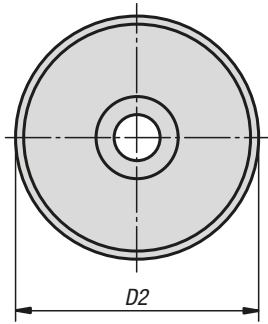
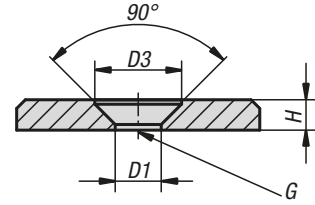
KIPP Konik tutamaklar, içten dişli

Sipariş numarası	Form	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 Konik tutamaklar, dıştan dişli

Sipariş numarası	Form	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

Destek pulları

**Malzeme:**

Çelik.

Paslanmaz çelik 1.4305.

Model:

Perdeli çelik.

Kaplamsız paslanmaz çelik.

Sipariş örneği:

K0173.00416

Bilgi:

Havşa başlı cıvatalar DIN EN ISO 2009 veya DIN EN ISO 10642, el çarkı pulları ile uygu kamalı el çarklarının ve krank kollarının aksinel tespitlenmesi ve sabitlenmesi için mil uçlarının alın yüzeylerine takılır.

El çarkı pulları, K0671, K0160, K0161, K0162, K0163, K0164, K0165 no.lu el çarklarında kullanılabilir.

Çelikten el çarkı pulları mıknatısların karşı parçaları olarak kullanılabilir.

Çizim bilgisi:

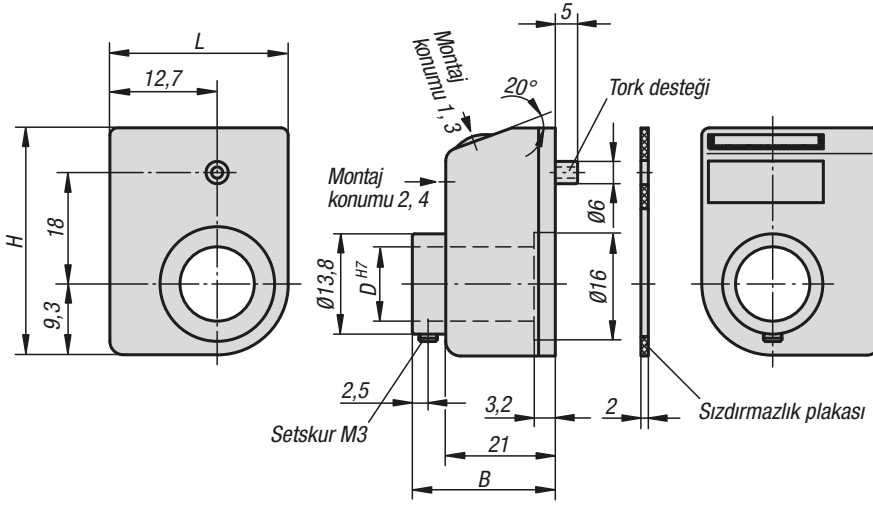
D3 = havşa başlı cıvata ISO 2009 ve ISO 10642 için

- 1) Havşa başlı cıvata ISO 2009 ve ISO 10642
- 2) Ön pul
- 3) El çarkı
- 4) Mil

KIPP Destek pulları

Sipariş numarası çelik	Sipariş numarası paslanmaz çelik	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

Pozisyon göstergesi

**Malzeme:**

Gövde: poliamid 6.
İçi boş mil: çelik.
Kontrol camı: plastik.
Setskur: çelik.

Model:

Gövde: darbelere karşı dayanıklı.
İçi boş mil: perdahlı.
Setskur: siyah.
Rakam tekerleri: siyah, rakamlar: beyaz.

Sipariş örneği:

K0408.01001111

(Pozisyon göstergesi: 1 mm artışlı, sağdan 1. konumda virgül, montaj konumu 1, saat yönünde artan sayma yönü, turuncu renk)

Bilgi:

Pozisyon göstergeleri, ayarlanmış olan ölçüm değerlerinin bir bakışta doğrudan okunmasını mümkün kılar.

Ayrıca mil dönüşü başına (ilgili mil artışı) gösterge değerini seçmek mümkündür; burada farklı gösterge değerleri, aktarma dişlileri ile gerçekleştirilir. Pozisyon göstergeleri, küçük yapı şekilleri ve son derece hassas gösterme kabiliyetleri ile öne çıkar. Pozisyon göstergeleri özellikle küçük mil aralıkları ve küçük mil çapları için uygundur ve karşı tarafta bir deliğe takılan bir tork desteğine sahiptirler.

** 1. yıldızda montaj konumu ve 2. yıldızda sayma yönü belirtilmelidir. (Bkz. sipariş örneği „Montaj konumu, sayma yönü“).

Talep üzerine:

- Paslanmaz çelik tahrik mili
- İnç göstergesi

Aksesuar:

- Küçültme kovanı K0412

Teknik veriler:

- 3 onluktan oluşan sayaç mekanizması
- Rakam yüksekliği yakl. 4 mm
- İçi boş millerin çapı 10 H7 mm
- 80 °C'ye kadar ısılara karşı dayanıklı
- Yağ ve çözücü maddelere karşı dayanıklı

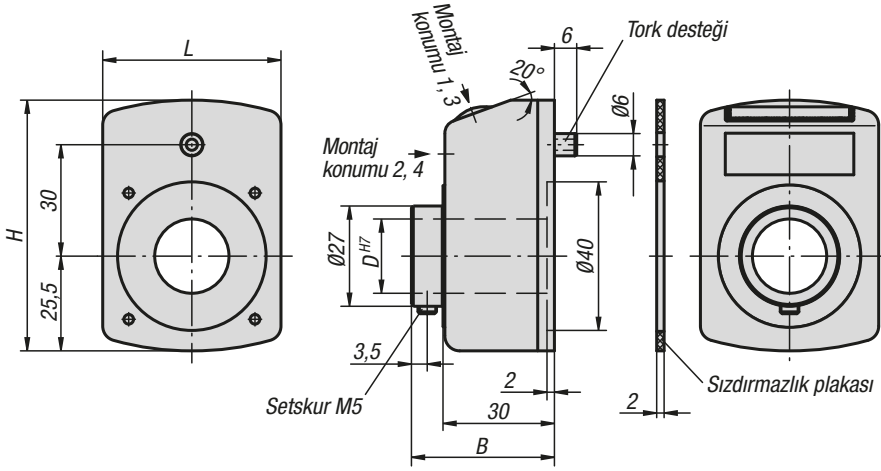
Bir dönüşten sonra gösterge, virgül yeri:	Montaj konumu (1 - 4):
örn. K0408.01001111 0100 = 1 mm artış, 1 = Virgül yeri, sağdan 1. konum.	örn. K0408.01001111 1 = Montaj konumu

Sayma yönü (1 - 2):	Renk (1 - 2):
örn. K0408.01001111 1 = saat yönünde (artan değerler) 2 = saat yönünün tersine (artan değerler)	örn. K0408.01001111 1 = Renk turuncu 2 = Renk siyah

KIPP Pozisyon göstergesi

Sipariş numarası sade turunc RAL 2004	Sipariş numarası siyah	B	D	H	L	Artma	Bir tur sonrası gösterge	Virgül hanesi	Maks. devir sayısı Dev/dak
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

Pozisyon göstergesi

**Malzeme:**

Gövde: poliamid 6.
İçi boş mil: çelik.
Kontrol camı: plastik.
Setskur: çelik.

Model:

Gövde: darbelerle karşı dayanıklı.
İçi boş mil: perdahlı.
Setskur: siyah.
Rakam tekerleri: siyah, rakamlar: beyaz.

Sipariş örneği:

K0410.01002111
(Pozisyon göstergesi: 1 mm artışı, sağdan 2. konumda virgül, montaj konumu 1, saat yönünde artan sayma yönü, turuncu renk)

Bilgi:

Pozisyon göstergeleri, ayarlanmış olan ölçüm değerlerinin bir bakışta doğrudan okunmasını mümkün kılar.
Ayrıca mil dönüşü başına (ilgili mil artışı) gösterge değerini seçmek mümkündür; burada farklı gösterge değerleri, aktarma dişlileri ile gerçekleştirilir. Pozisyon göstergeleri, son derece hassas gösterme ve okuma kabiliyetleri ile öne çıkar. Pozisyon göstergeleri karşı tarafta bir deliğe takılan bir tork desteğine sahiptirler.

** 1. yıldızda montaj konumu ve 2. yıldızda sayma yönü belirtilmelidir. (Bkz. sipariş örneği „Montaj konumu, sayma yönü“).

Talep üzerine:

- Sayaç mekanizması kapağı: Mineral cam
- Paslanmaz çelik tahrik mili
- Eksenel conta (toz geçirmez)
- Su geçirmez
- Titreşim koruması

Aksesuar:

- Kılıfıtme kovanı K0412
- Ara plaka K0413
- Montaj plakası K0414

Teknik veriler:

- 5 onluktan oluşan sayaç mekanizması ve hassas okuma özelliği
- Rakam yüksekliği yakl. 7 mm
- İçi boş millerin çapı 20 H7 mm
- 80 °C'ye kadar ısılara karşı dayanıklı
- Yağ ve çözücü maddelere karşı dayanıklı
- Toz geçirmez

Bir dönüşten sonra gösterge, virgül yeri:	Montaj konumu (1 - 4):
örn. K0410.01002111 0100 = 1 mm artış, 2 = Virgül yeri, sağdan 2. konum.	örn. K0410.01002111 1 = Montaj konumu

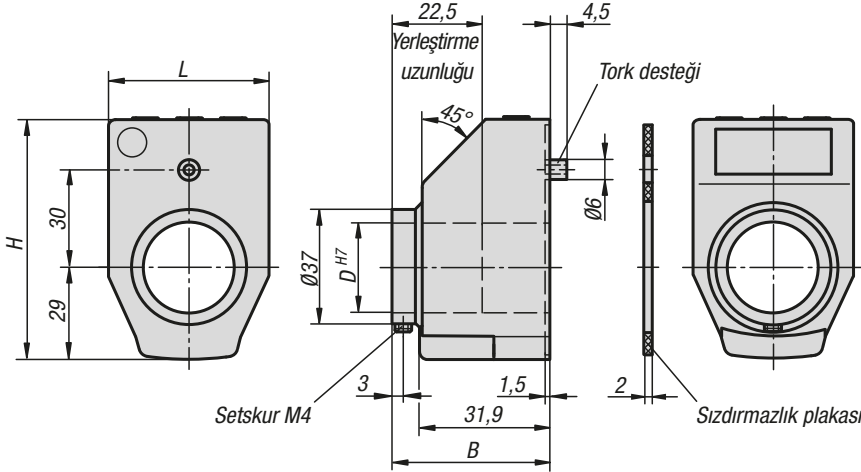
Sayma yönü (1 - 2):	Renk (1 - 2):
örn. K0410.01002111 1 = saat yönünde (artan değerler) 2 = saat yönünün tersine (artan değerler)	örn. K0410.01002111 1 = Renk turuncu 2 = Renk siyah

KIPP Pozisyon göstergesi

Sipariş numarası sade turunc RAL 2004	Sipariş numarası siyah	B	D	H	L	Artma	Bir tur sonrası gösterge	Virgül hanesi	maks. devir sayısı Dev/dak
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

Pozisyon göstergesi

istenen şekilde programlanabilir



Teknik veriler:

- 5 haneli LCD ekran
- Rakam yüksekliği yakl. 11,5 mm
- Gösterge aralığı -19999 ... 99999
- İçi boş mil çapı 30 H7 mm
- Çalışma sıcaklığı -10 °C ila +60 °C
- Depolama sıcaklığı -30 °C ila +80 °C
- Devir sayısı maks. 600 dev/dak
- Pil: Lityum düğme pil 3V, tip CR2032. Kullanım ömrü yakl. 2 yıl
- DIN IEC 68-2-6'ya göre titreşime karşı direnç 10 g / (5 ... 150 Hz), 20 g / (100 ... 2000 Hz)
- DIN IEC 68-2-27'ye göre darbelere karşı direnç 30 g / 15 ms
- EMV DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
- Koruma sınıfı IP 51

Malzeme:

Gövde: plastik.
İçi boş mil: çelik.
Kontrol camı: LCD gösterge.
Setskur: çelik.

Model:

İçi boş mil: perdahlı.
Setskur: siyah.

Sipariş örneği programlanmadı:

K0411.12
(Pozisyon göstergesi: Montaj konumu 1, siyah renk)

Sipariş örneği programlandı:

K0411.0200021120
(bkz. sonraki sayfada yer alan sipariş örneği)

Bilgi:

Elektronik pozisyon göstergeleri, açıları ve sıra dışı mil yükselmelerini de gösterdikleri ve bu esnada her bir mil ayar işlemini kaydettiklerinden mekanik pozisyon göstergelerine kıyasla daha geniş imkanlar sunarlar.

* Parametreler, programlama yazılımı K0411.09 ile istenen şekilde programlanabilir.

Özellikler:

- Gösterge değerleri ve ondalık hane istenen şekilde programlanabilir
- Doğrusal mod veya açı modu
- Sıfırlama için fonksiyon tuşu
- Mutlak ölçü ve zincir ölçüsü arasında geçiş için fonksiyon tuşu
- Doğrudan cihaz üzerinde ofset değeri programlama
- Kolay pil değişimi

Aksesuar:

- Küçültme kovanları K0412
- Programlama yazılımı K0411.09

KIPP Pozisyon göstergesi, programlanmış

Sipariş numarası	Tip 1	Tip 2	B	D	H	L
K0411.	Sipariş anahtarına göre özel programlanmıştır	istenen şekilde programlanabilir	38,8	30	71	48

KIPP Pozisyon göstergesi, programlanmamış*

Sipariş numarası	Montaj pozisyonu	Ana gövde rengi	Tip 2	Yazılım sipariş numarası
K0411.11	1	turunc	istenen şekilde programlanabilir	K0411.09
K0411.12	1	siyah	istenen şekilde programlanabilir	K0411.09
K0411.31	3	turunc	istenen şekilde programlanabilir	K0411.09
K0411.32	3	siyah	istenen şekilde programlanabilir	K0411.09

Programlanmış pozisyon göstergesi K0411 ve K0771 için sipariş örneği



Sipariş anahtarı:

K0411.

Bir dönüşten sonra gösterge:

örn.
K0411.0200021120
Lütden burada bir
dönüşten sonra hangi
değerin gösterileceğini
belirtin (bu normalde mil
artışıdır).

Önemli: Lütfen virgül yerini
dikkate alın!

02000

Açı modu:
(Çözünürlük 0,1°)
Gösterge olarak açı
modunu istiyorsanız 03600
belirtin.

Açı modunda gösterge, bir
dönüşten sonra 03600'dır
ve sonraki dönüşten sonra
tekrar 00000'dan başlar.

Virgül yeri:

örn.
K0411.0200021120
Burada lütfen virgüli hangi
yerde istediğinizi belirtin.

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

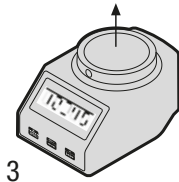
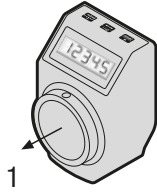
020.00

Açı modu:
Gösterge olarak açı
modunu istiyorsanız, virgül
için en mantıklı yer, konum
1'dir.

Böylelikle bir dönüşten
sonra 0360,0 değerini elde
edersiniz.

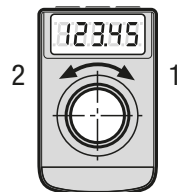
Montaj konumu:

örn.
K0411.0200021120
1 = Yatay mil için montaj
konumu
3 = Dikey mil için montaj
konumu



Sayma yönü:

örn.
K0411.0200021120
1 = saat yönünde
(artan değerler)
2 = saat yönünün tersine
(artan değerler)



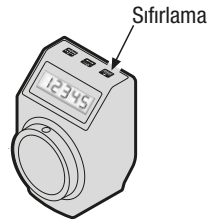
Renk:

örn.
K0411.0200021120
1 = turuncu
2 = siyah



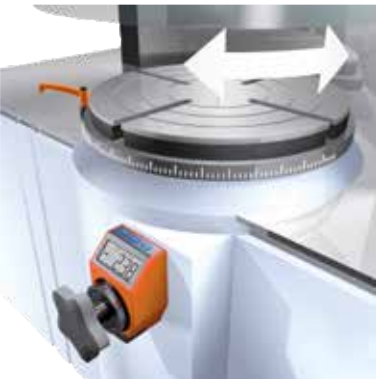
Sıfır konumu:

örn.
K0411.0200021120
0 = doğrudan
5 = 5 saniye gecikmeli.



Sıfır konumu, yanlışlıkla
sıfırlamayı önlemek için
parametre aracılığıyla 5
saniye geciktirebilir.

Pozisyon göstergesi uygulama örneği

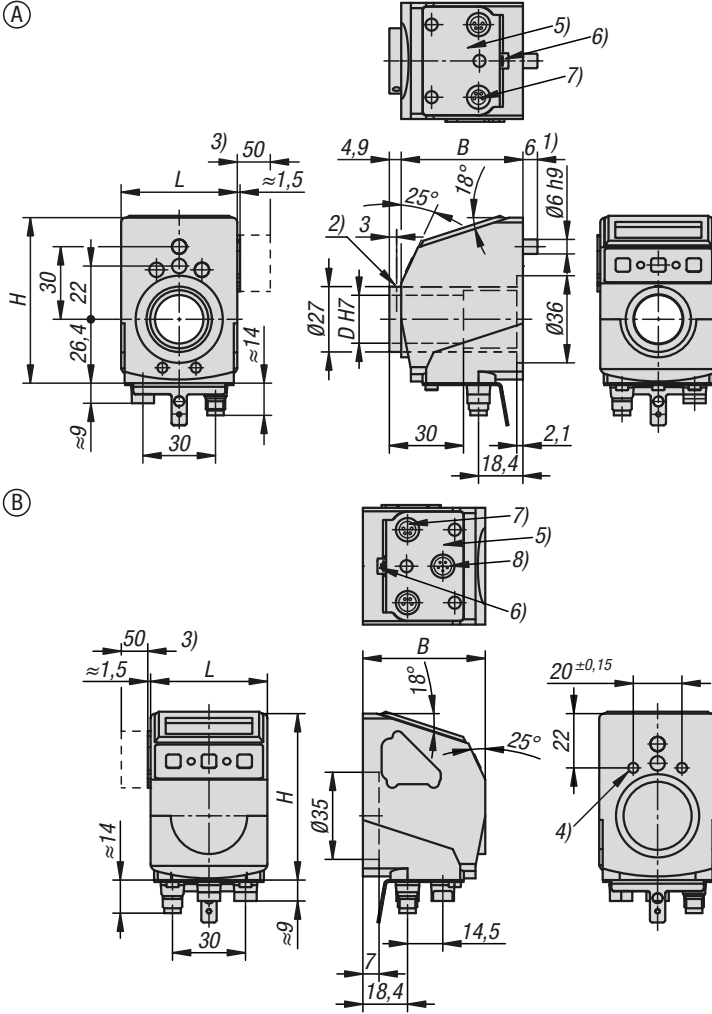




A large rectangular area filled with a light gray grid pattern, intended for taking notes.

Plastik pozisyon göstergesi, elektronik

IO-Link arabirimi



Malzeme:

Gövde: plastik.
Paslanmaz çelik mil.
Pirinç fiş dişli.
Metal topraklama bağlantısı.

Model:

Nikel kaplama pirinç.
1x M8 konnektör (A kodlu), 4 kutuplu, 1x pim.

Sipariş örneği:

K1657.1530

Bilgi:

IO-Link uyumlu pozisyon göstergeleri format değişikliklerinin kontrol edilmesi amacıyla hizmet eder, böylece ayar süreleri verimli bir şekilde azaltılır ve makine verimliliği artırılır.

İki satırlı LCD gösterge yardımıyla hem istenen değer hem de gerçek değer gösterilebilir. İlave iki LED kullanıcıya, istenen ve gerçek değer birbirini ile uyumlu olduğu (LED'ler yeşil yanar) veya olmadığı (LED'ler kırmızı yanar) ile ilgili görsel sinyaller verir. Bunun dışında kullanıcıya LED'ler üzerinden istenen pozisyona ulaşmak için uygulamanın hangi yönde ayarlanması gerektiği gösterilir.

Pozisyon göstergeleri K1657.1530 ve K1657.1650 bir mil üzerinden uygulama ile birbirine bağlanır. Manyetik temas üzerinden sağlam sensör sistemi sayesinde uygulamanın pozisyonu belirlenir.

Pozisyon göstergeleri K1657.1531 ve K1657.1651 doğrudan uygulamaya monte edilir. Pozisyon belirleme bir manyetik sensör (K1658) ve bir manyetik bant (K1663) yardımıyla gerçekleştirilir. Sadece lineer uzunluk ölçümü için uygundur.

Talep üzerine:

Uygunluk beyanı.

Teslimat kapsamı:

Pozisyon göstergesi.
Montaj talimatı.

Aksesuar:

Pozisyon göstergesi K1657.1530 ve K1657.1650:
Küçültme kovani K0412.20**.

Pozisyon göstergesi K1657.1531 ve K1657.1651:

Manyetik sensör K1658.

Manyetik şerit K1663.

Dikkate alın:

Pozisyon göstergeleri sadece bir IO-Link iletişim sistemi içine entegre edilebilirler.

Plastik pozisyon göstergesi, elektronik

IO-Link arabirimi

Teknik veriler:

Pozisyon göstergesi K1657.1530 ve K1657.1650:

Devir sayısı: $\leq 500 \text{ min}^{-1}$

İşletme gerilimi: $24 \text{ V DC} \pm 20 \%$

Elektrik tüketimi: $\sim 30 \text{ mA}$

Pil kullanım ömrü: $\sim 5 \text{ yıl}$

Çözünürlük: 880 artım/dönüş

Ölçüm aralığı: $\leq 11914 \text{ dönüş}$

Ortam sıcaklığı: $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ila $+60 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Depolama sıcaklığı: $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ila $+80 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Pozisyon göstergesi K1657.1531 ve K1657.1651:

İşletme gerilimi: $24 \text{ V DC} \pm 20 \%$

Elektrik tüketimi: $\sim 30 \text{ mA}$

Pil kullanım ömrü: $\sim 5 \text{ yıl}$

Çözünürlük: 0.01 mm (manyetik sensör K1658 ile)

Sistem hassasiyeti: $\pm 35 \text{ } \mu\text{m}$ (manyetik sensör K1658 ile)

Ölçüm aralığı: $\pm 655 \text{ m}$ (manyetik sensör K1658 ile)

Ortam sıcaklığı: $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ila $+60 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Depolama sıcaklığı: $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ila $+80 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Çizim bilgisi:

- 1) Tork desteği
- 2) Dişli pim M3 ($2 \times 120^{\circ}$)
- 3) Sökme işlemi olmadan pil değişimi için min. yer ihtiyacı.
- 4) $2 \times \text{M5/7}$ derin
- 5) Temas alanı
- 6) Yassı fiş 6.3 veya kablo pabucu için topraklama bağlantısı
- 7) IO-Link M8 fişi (pim kontağı) bağlantı dışı metal
- 8) Sensör



KIPP Plastik pozisyon göstergesi, elektronik IO-Link arabirimi

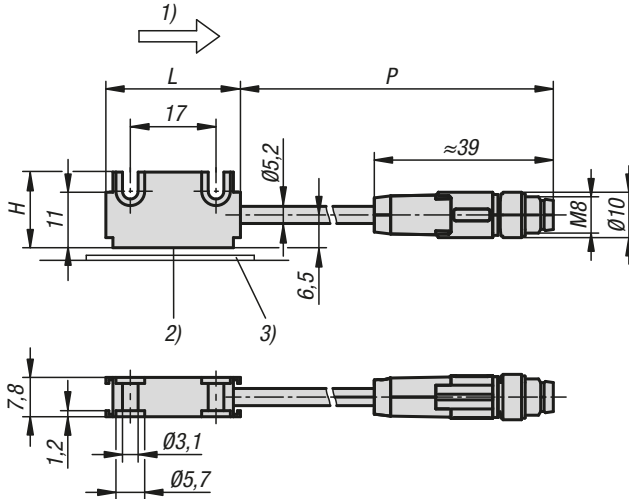
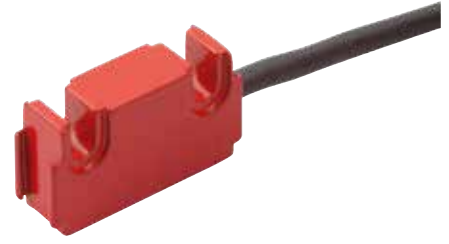
Sipariş numarası	Form	Bileşen malzemesi	B	D	H	L	Koruma türü
K1657.1530	A	paslanmaz çelik	50,3	20	68,4	48	IP53
K1657.1650	A	paslanmaz çelik	50,3	20	68,4	48	IP65

Sipariş numarası	Form	B	H	L	Koruma türü
K1657.1531	B	50,3	68,4	48	IP53
K1657.1651	B	50,3	68,4	48	IP65

Manyetik sensörler, pasif sensörler, minyatür yapı şekli



IO-Link arabirimi



Malzeme:

Gövde alüminyum.
Kablo mantosu PUR.

Model:

Sensör ve fiş için kompakt tasarım.
M8 konnektör, 6 kutuplu, 1x pim (E15).
Bağlantı kablosu 6 damarlı $\varnothing$ 5,2 mm.
Kablo bükme yarıçapı $\geq$ 52 mm (dinamik).

Sipariş örneği:

K1658.010001

Bilgi:

Manyetik şeritlerle çalışır K1663.
Sensör ve şerit arasındaki okuma mesafesi 0,1 ile 2 mm arasında olmalıdır.
İşletim geriliminin beslenmesi ve sensörün elektrik tüketimi takip elektronığı üzerinden gerçekleşir.
Sistemin hassasiyeti, tekrarlama hassasiyeti ve hareket hızı, takip elektronığına bağlıdır.
K1657 Pozisyon göstergeleri de çıkarılabilir bağlantı.

Sıcaklık aralığı:

- Ortam sıcaklığı 0...60 °C
- Depolama sıcaklığı -10...70 °C

Montaj:

Montaj, ekte yer alan kullanıcı bilgisine göre yapılmalıdır.
A) Sensör/şerit okuma mesafesi $\leq$ 2 mm
B) Yan ofset $\pm$ 2 mm
C) Hizalama hatası $\pm$ 3°
D) Uzunluk eğimi $\pm$ 1°
E) Yan eğim $\pm$ 3°

Aksesuar:

Pozisyon göstergeleri K1657.
Manyetik şeritler K1663.

Dikkate alın:

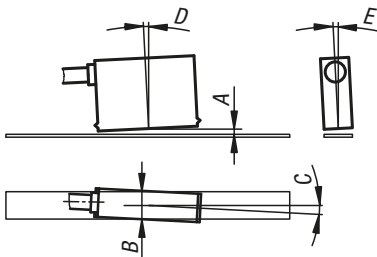
Bağıl hava nemi %100. Yoğuşmaya izin verilmez (sensör kafası).

Teknik veriler:

- Koruma sınıfı IP 67; EN 60529 (sensör kafası)
- Darbelere karşı direnç 2000 m/s², 11 ms; EN 60068-2-27
- Titreşime karşı direnç 200 m/s², 50 Hz...2 kHz; EN 60068-2-6

Çizim bilgisi:

1) Kosinüs öncesi sinüs
2) Aktif ölçüm yüzeyi
3) Manyetik şerit



Manyetik sensörler, pasif sensörler, minyatür yapı şekli



IO-Link arabirimi

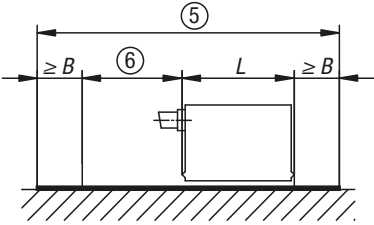
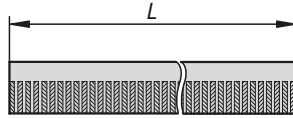
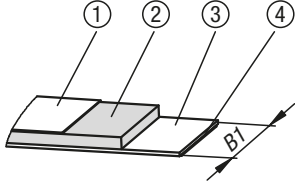


KIPP Manyetik sensörler, pasif sensörler, minyatür yapı şekli IO-Link arabirimi

Sipariş numarası	H	L	P	Ürün numarası için
K1658.010001	15	26,7	1000	K1657.1531 / K1657.1651
K1658.020001	15	26,7	2000	K1657.1531 / K1657.1651

Manyetik şerit

artımlı kodlanmış ölçme çubuğu, 5 mm kutup uzunluğu



Malzeme:

Manyetik şerit: manyetik plastik şerit.
Taşıyıcı şerit: çelik.
Kapatma şeridi: paslanmaz çelik.

Model:

Artımlı kodlanmış ölçme çubuğu.
Kutup uzunluğu 5 mm.

Sipariş örneği:

K1663.010X1000

Bilgi:

Kolayca yapıştırma yoluyla montaj, kendi kendine hazırlamak mümkündür.

Gerekli olan şerit uzunluğu şu şekilde hesaplanır:

Ölçüm yolu + Sensör uzunluğu „L“ (2 x ön hareket veya sonradan hareket „B“).

L = bkz. kullanılan sensörün çizimi.

B = 10 mm (ön ve sonradan hareket).

Sıcaklık aralığı:

- Ortam sıcaklığı -20...70 °C

- Depolama sıcaklığı -40...70 °C

Montaj:

Montaj, önceden monte edilmiş, çift taraflı bir yapışkan şerit aracılığıyla yapılır ve kullanıcı bilgisine göre yapılmalıdır.

Talep üzerine:

Diğer uzunluklar 0,1...100 m, 0,1 m adımlar halinde.

Dikkate alın:

Bağıl hava nemi %100. Yoğuşmaya izin verilmez.

Teknik veriler:

- Genleşme katsayısı $(11 \pm 1) \times 10^{-6}/K$ (yay çeliği)

Çizim bilgisi:

1) Kapatma şeridi A = 0,176 mm

2) Manyetik şerit M = 1,0 mm

3) Taşıyıcı şerit T = 0,3 mm

4) Yapışkan şerit K = 0,1 mm

5) Gerekli şerit uzunluğu = Ölçüm yolu + L + 2 x B

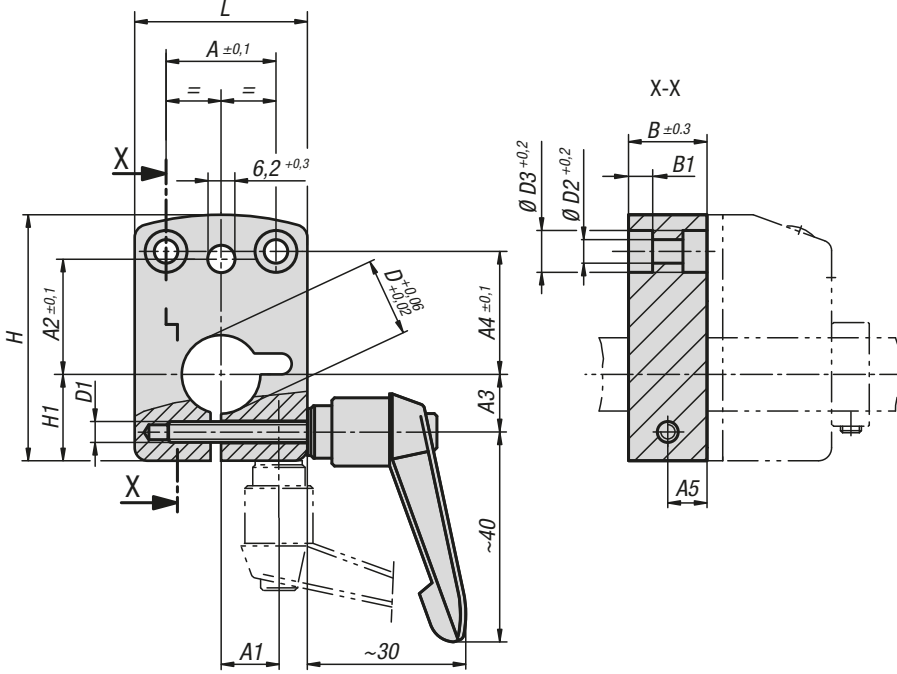
6) Ölçüm yolu



KIPP Manyetik şerit, artımlı kodlanmış ölçme çubuğu, 5 mm kutup uzunluğu

Sipariş numarası	B1	L	Hassaslık 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

Montaj plakaları



Montaj plakaları, pozisyon göstergeleri ile birlikte kompakt bir ünite oluşturmaktadır. Bunlar ek tasarım işlemine gerek olmadan güvenilir mil sıkıştırmasını garanti eder.

Malzeme:

Montaj konumu 1, gövde: çinko basınçlı döküm.
Montaj konumu 3, gövde: alüminyum.
Sıkıştırma kolu: plastik.

Model:

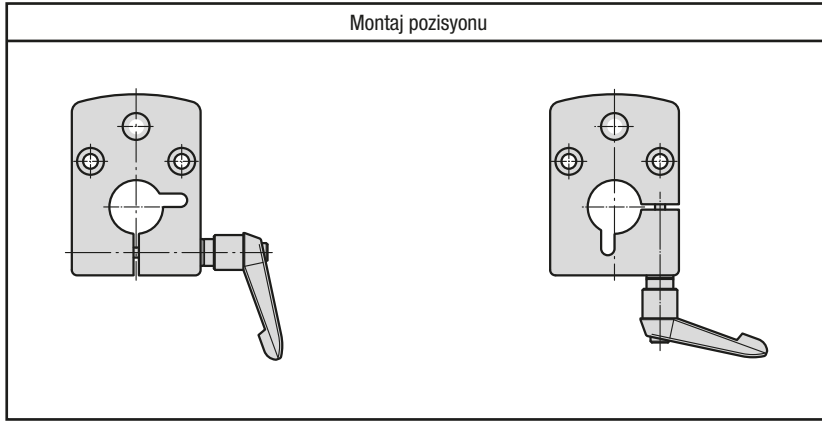
Montaj konumu 1, gövde boyalı.
Montaj konumu 3, gövde eloksallı kaplama.
Sustalı kol: siyah gri.

Sipariş örneği:

K0414.09121

Bilgi:

Basit montaj nedeniyle montaj plakası mevcut tesislerde sonradan yapılan donatma için de uygun.



K0414.1

K0414.3



KIPP Montaj plakaları

Sipariş numarası Montaj pozisyonu 1	Sipariş numarası Montaj pozisyonu 3	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	L	Pozisyon göstergesi için uygun
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