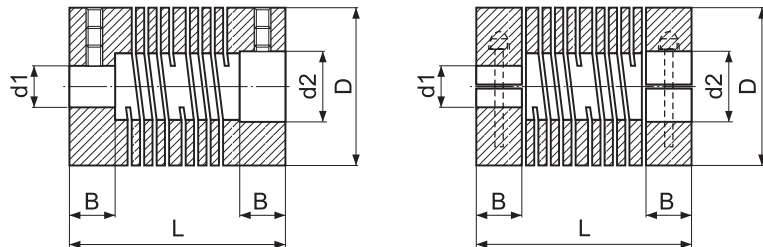


Multibeam-kytkimissä spiraalit ovat kahdessa, kolmen rinnakkaisen, noin 310 asteen spiraalin ryhmässä. Rakenne on vääntöjäykempi kuin yksi pitkä spiraali, mutta sallii kuitenkin huomattavia asennuspoikkeamia.

Multibeam spiraalikytkimet koneistetaan yhdestä kappaleesta. Materiaalina on alumiini, ruostumaton teräs tai muovi. Multibeam-kytkimet ovat vääntöjäykkiä ja välkysettömiä. Ne soveltuvat erilaisiin anturikäyttöihin sekä servo- ja askelmootorikäyttöihin.



Lajimerkinnät, mitat

Koko	Lajimerkintä						Mitat							
	Pidätinruuvi kiinnitys			Puristusnauva			d1 esip.	d2 esip.	d1-2 max	D	L	B	Pid.- ruuvi	Pur.- ruuvi
	Delrin	Alumiini	RST teräs	Delrin	Alumiini	RST teräs								
02	-	BSZ02	HSZ02	-	BCZ02	HCZ02	1,6	2,9	4,76	9,52	19,56	5,97	M2,5	M1,6
03	NSZ03	BSZ03	HSZ03	NCZ03	BCZ03	HCZ03	2,5	4,5 (4)	6,35	12,7	25,4	6,5	M3	M2
04	NSZ04	BSZ04	HSZ04	NCZ04	BCZ04	HCZ04	2,7	5,7	10	19,05	26,28*	6,5	M4	M2,5
05	NSZ05	BSZ05	HSZ05	NCZ05	BCZ05	HCZ05	3,3	7,5 (6)	12,7	25,4	38,1	11	M5	M3
06	NSZ06	BSZ06	HSZ06	NCZ06	BCZ06	HCZ06	5	9,2	19	31,75	57,15	16	M6	M4
07	NSZ07	BSZ07	HSZ07	NCZ07	BCZ07	HCZ07	6,8	11	22	38,1	66,67	18	M6	M5
08	NSZ08	BSZ08	HSZ08	NCZ08	BCZ08	HCZ08	8	13	25	44,45	76,2	20	M6	M5
09	-	BSZ09	HSZ09	-	BCZ09	HCZ09	10	15	26	50,8	95,3	25,06	M6	M6
10	-	BSZ10	HSZ10	-	BCZ10	HCZ10	10	19	30	57,15	130	32	M8	M6
11	-	BSZ11	HSZ11	-	BCZ11	HCZ11	10	24	38	63,5	150	38	M8	M6

d1, d2 esip. = esiporaus (toleroimaton). Joitakin kytkimiä valmistetaan myös esiporausta pienemmällä reiällä. Tällöin tehdastoimituksena saatava minimireikä on ilmoitettu esiporauksen rinnalla suluissa.

*HSZ/HCZ04: L=28

Mitta B: Suurin poraus syvyys ilman spiraaliosan työstämistä. Spiraaliosan sisään ulottuville akseleille on koneistettava spiraaliosaan helpotus. Tällöin valinnassa sovelletaan taulukon alempia momenttiarvoja "R".

Momenttitaulukko

Kytkin on valittava siten, ettei taulukossa mainittua maksimimomenttia (M_{max}) ylitetä missään olosuhteissa.

Esimerkki:

Servomootorin nimellismomentti M_N = 2 Nm, mutta huippumomentti = 4 x M_N. Kytkin valitaan huippumomentin 4 x 2 Nm = 8 Nm mukaan. Valitaan alumiininen koko 06, BCZ06/BSZ06 (M_{max} 15 Nm). Jos akselit ulottuvat spiraaliosan sisään, valitaan koko 7 (M_{max}/R=11 Nm).

Koko	Max. as.poikkeamat		Max. vääntömomentti M _{vm,ax} (Nm)					
	Kulma- poikkeama (°)	Säteis- siirtymä (mm)	Delrin NSZ, NCZ		Alumiini BSZ, BCZ		Ruostum.teräs HSZ, HCZ	
			Norm.	*R	Norm.	*R	Norm.	*R
02	3	0,12			1	0,6	1,5	0,9
03	5	0,17	0,51	0,32	2	1,25	3	1,9
04	7	0,25	1,3	0,87	5,3	3	8	4,8
05	7	0,38	2,5	1,67	10	5	16	10
06	7	0,5	4	2,4	15	7	25	13
07	7	0,6	6	3,2	22	11	36	20
08	7	0,8	8,5	4,3	30	15	48	27
09	7	0,9	-	-	40	20	73	37
10	7	0,95	-	-	55	28	102	50
11	7	1	-	-	75	38	140	65

Alempia arvoja "R" sovelletaan, kun akselit ulottuvat spiraaliosan sisään.

Varastoidaan pääasiassa esiporattuna, suurin varastokoko on 07.

Tilausesimerkki: Spiraalikytkin SK-BCZ07-14-14-R

- alumiini, pidätinruuvi kiinnityksellä, koko 5
- akselinreiät d1=14 mm, d2=14 mm
- R = akselit ulottuvat spiraaliosan sisään