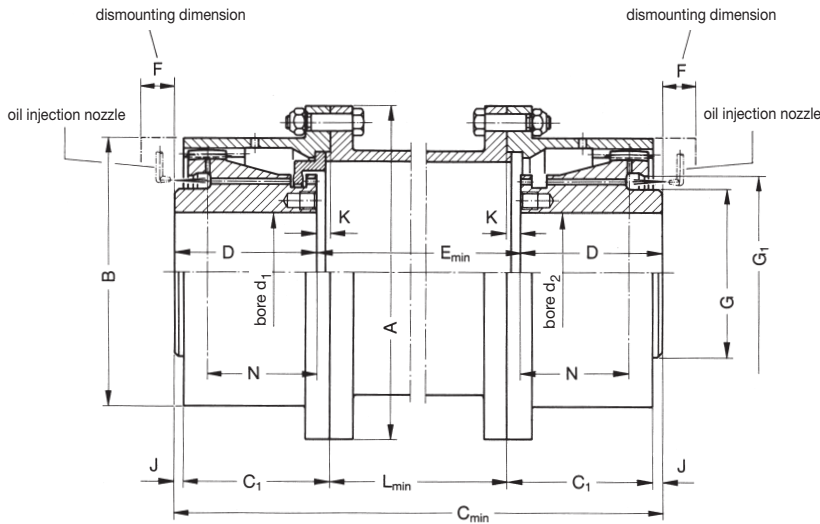


Curved Tooth Couplings High-Speed Series TSBL



Dimension table No. 243 119/1



Coupling Type TSBL Size	Torsional Spring Rate	
	$C_{T1}^{1)}$ MNm/rad	C_{T2} MNm · mm/rad
30	0,44	186
40	1,03	274
50	2,07	537
60	3,36	898
70	4,93	1335
80	7,48	1895
90	9,89	2638
100	11,84	3557
110	14,94	4690
125	19,30	6909
140	27,83	8928
160	39,57	14088
180	59,05	23218
200	78,11	36882

- 1) Values of the complete coupling with $E = E_{min}$ and bore d_1 ; $d_{2 max}$
- C_{T2} = torsional spring rate per 1 mm spacer length
- C_{T3} = torsional spring rate of the complete coupling, if $E > E_{min}$

$$C_{T3} = \frac{1}{\frac{1}{C_{T1}} + \frac{E - E_{min}}{C_{T2}}}$$

Sizes 30 to 200 are available from stock, without spacer. Larger types on request.

For coupling selection and size determination, please see page 5.

Coupling Type TSBL Size	Normal Speed cont. operation		Dimensions														Oil injection nozzles per half Quantity and size	Total oil requirement per min at 1.5 bar pressure	Mass moment of inertia J ¹⁾	per 10 mm tube length, if $L > L_{min}$	Weight ¹⁾	Extra weight per 10 mm spacer length
	$\frac{P_{KN}}{n}$	n_{max}	bore d_1 ; d_2 min max	A	B	C_{min}	C_1	D	E_{min}	F	G	G_1	J	K	L_{min}	N						
30	0,072	14.000	12 30	115 85	182 50	50 50	82 20	44 54	3,5 3,5	75 35	35 35	1xØ2	4,5	0,0091	0,00018	5,8	0,12					
40	0,128	12.500	22 40	145 105	209 60,5	60 89	25 58	71 6,5	7 75	43,5 1xØ2	4,5	0,0228	0,00027	9,6	0,13							
50	0,252	11.200	22 50	165 125	229 70,5	70 89	25 73	86 6,5	7 75	52 1xØ2	4,5	0,0427	0,00053	13,8	0,18							
60	0,438	10.000	28 60	195 145	267 82	80 107	30 88	103 6,5	8,5 90	61 1xØ2	4,5	0,0929	0,00089	21,6	0,22							
70	0,718	9.000	28 70	215 168	288 92	90 108	30 98	116 7	9 90	69 1xØ2	4,5	0,154	0,0013	29,3	0,25							
80	0,998	8.000	32 80	230 185	308 102	100 108	35 118	136 7	9 90	77,5 1xØ2	4,5	0,222	0,0019	36,5	0,28							
90	1,435	7.100	32 90	265 210	349 114,5	110 129	40 128	146 7,5	12 105	85 1xØ2	4,5	0,438	0,0026	54	0,31							
100	2,013	6.300	55 100	270 224	369 123,5	120 129	45 138	158 8,5	12 105	92 1xØ2,5	7	0,538	0,0035	62	0,36							
110	2,520	6.000	65 110	305 245	419 133	130 159	50 153	177 9	12 135	99,5 1xØ2,5	7	0,943	0,0046	86	0,40							
125	4,025	5.600	75 125	330 268	465 153	150 165	45 173	198 12	15 135	114 1xØ2,5	7	1,401	0,0068	108	0,47							
140	5,670	5.000	85 140	375 305	505 170	165 175	50 198	224 10	15 145	126,5 2xØ2	9	2,635	0,0088	159	0,53							
160	8,085	4.750	120 160	425 347	594 194	190 214	55 228	260 13	17 180	147 2xØ2	9	5,064	0,014	238	0,70							
180	11,305	4.500	140 180	470 392	654 219	220 214	55 258	290 18	17 180	169 2xØ2,5	14	8,414	0,023	324	0,79							
200	16,100	4.250	160 200	535 437	740 246	245 250	65 288	330 19	20 210	188,5 2xØ2,5	14	15,569	0,036	477	1,2							
220	22,400	4.000	180 220	580 495	796 265	270 256	40 330	365 28	23 210	198,5 2xØ2,5	14											
240	28,700	3.750	200 240	645 535	862 287	290 282	45 355	415 29	26 230	214 2xØ3	20											
260	35,875	3.500	220 260	680 580	906 308	310 286	45 385	425 30	28 230	230,5 2xØ3	20											
280	44,975	3.350	240 280	745 630	994 341	340 314	50 415	460 31	32 250	256 2xØ4	36											
300	56,700	3.150	260 300	775 660	1038 362	360 318	55 445	490 32	34 250	272,5 2xØ4	36											
320	71,750	3.000	280 320	825 710	1082 383	380 322	60 480	530 33	36 250	289 3xØ4	54											

Subject to change due to technical improvement.