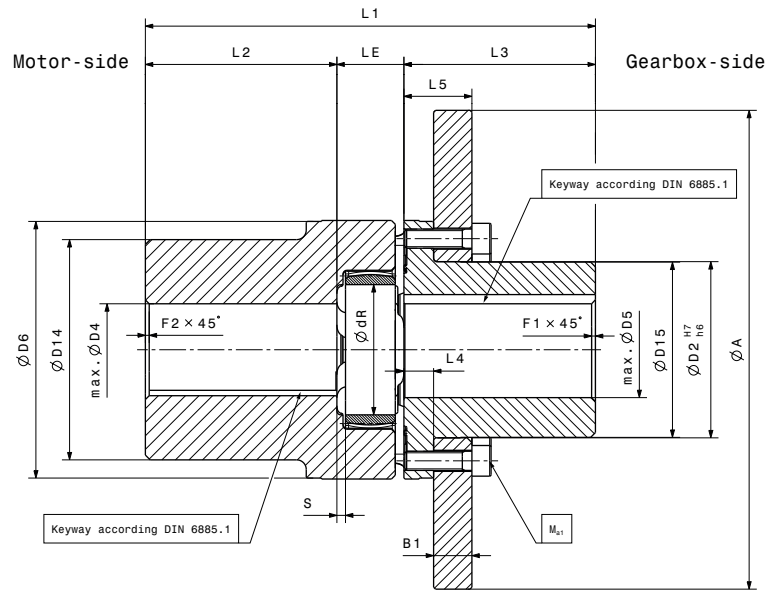


# FLEXIBLE COUPLING ALC-AS

M 1501 339 E-EN 2008-02



Brake Disc	Absolute dimension L5 in regard to coupling- and disc-size										
	38	42	48	55	65	75	90	100	110	125	
Ø D1xB1	L5	L5	L5	L5	L5	L5	L5	L5	L5	L5	
Ø 200x20	29,5										
Ø 250x20	29,5	31,5	31,5								
Ø 315x20		31,5	31,5	35,5	35,5	38,5					
Ø 400x20				35,5	35,5	38,5	39,5				
Ø 500x30				45,5	45,5	48,5	49,5	54,5	55,5	59,5	
Ø 630x30						48,5	49,5	54,5	55,5	59,5	
Ø 710x30								54,5	55,5	59,5	
Ø 800x30									55,5	59,5	



Brake Disc	Weight, moment of inertia and max. allowed braking torque in regards to coupling- and disc size										
	38	42	48	55	65	75	90	100	110	125	
T <sub>r max</sub> Nm	430	790	890	1000	1800	3840	7200	9900	14400	20000	
ØD1xB1	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	max rot. speed n <sub>max</sub> in min <sup>-1</sup>
	kgm <sup>2</sup>	kgm <sup>2</sup>	kgm <sup>2</sup>	kgm <sup>2</sup>	kgm <sup>2</sup>	kgm <sup>2</sup>	kgm <sup>2</sup>	kgm <sup>2</sup>	kgm <sup>2</sup>	kgm <sup>2</sup>	
Ø 200x20	4,6										5200
	0,024										
Ø 250x20	7,4	7,4	7,1								4200
	0,060	0,060	0,060								
Ø 315x20		11,8	11,7	11,5	11,2	10,8					3300
		0,152	0,152	0,151	0,151	0,149					
Ø 400x20				19,0	18,7	18,3	17,3				2600
				0,394	0,394	0,392	0,388				
Ø 500x30				45,0	44,6	44,2	42,6	41,8	40,5	38,5	2100
				1,440	1,441	1,443	1,435	1,433	1,422	1,403	
Ø 630x30						71,3	69,8	68,9	67,6	65,7	1650
						3,643	3,633	3,633	3,616	3,601	
Ø 710x30								88,7	87,5	85,5	1450
								5,866	5,846	5,832	
Ø 800x30									112,6	110,7	1300
									9,444	9,432	

Type ALC-AS	T <sub>kn</sub> Nm	T <sub>kmax</sub> Nm	Ø D4 max	Ø D5 max	ØD6	ØD2 H7/h6	Ø D14	Ø D15	Ø dR	L1	L2	L3	L4	LE	S	F1 F2 x45°	DIN 912 -10.9	Z	Ma1	I w/o brake disc kgm <sup>2</sup>	G kg
38	325	650	42	30	80	50	70	49,5	38	144	60	60	9,5	24	3	1,5	M8	8	35	0,002	2,3
42	450	900	50	38	95	60	80	59,5	46	166	70	70	11,5	26	3	1,5	M8	12	35	0,004	3,5
48	525	1050	55	42	105	68	90	67,5	51	178	75	75	11,5	28	3,5	2	M8	12	35	0,007	5
55	685	1370	65	48	120	78	105	77,5	60	200	85	85	15,5	30	4	2	M10	8	69	0,012	7,5
65	940	1880	70	55	135	92	115	91,5	68	235	100	100	15,5	35	4,5	2,5	M10	12	69	0,025	11
75	1920	3840	80	65	160	106	135	105,5	80	270	115	115	18,5	40	5	2,5	M12	15	120	0,055	18
90	3600	7200	100	85	200	140	160	139,5	100	315	135	135	19,5	45	5,5	3	M16	15	295	0,146	32
100	4950	9900	110	95	225	156	180	155	113	350	150	150	24,5	50	6	3	M16	15	295	0,256	44
110	7200	14400	125	110	255	176	200	175	127	375	160	160	25,5	55	6,5	3	M20	15	580	0,454	61
125	10000	20000	140	125	290	204	230	203	147	430	185	185	29,5	60	7	3	M20	15	580	0,885	91

When selecting the coupling assembly, setting and maintenance instructions have to be observed. Other disc diameters upon request. Other dimensions upon request. Individual balancing of coupling components available upon request. Axial fixing of coupling hub possible with set- screw above the key upon request. Weight and inertia indicated for max. bore ØD4 and Ø D5.