

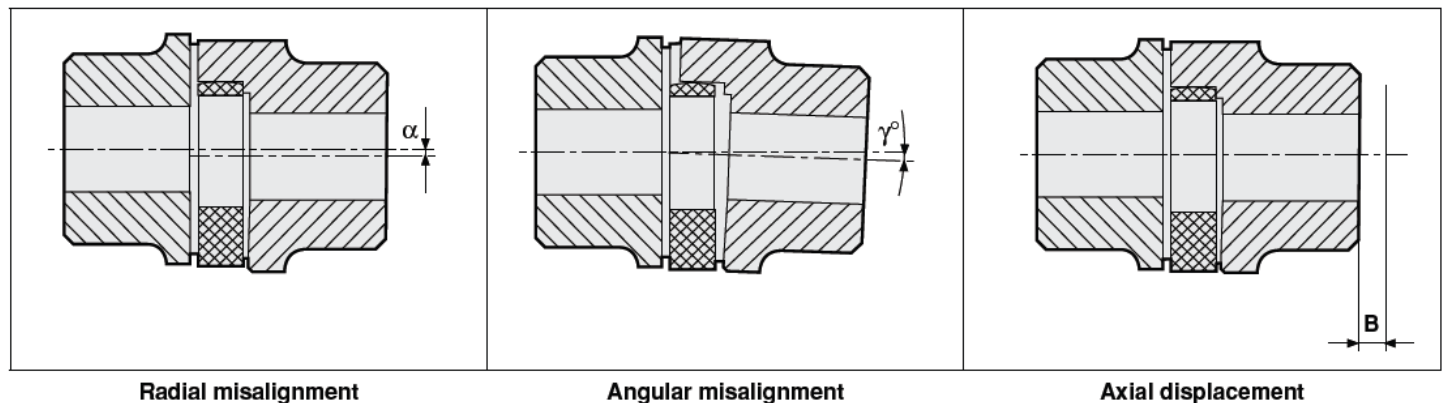


Sprzęgła kłowe

All4Machines, ul. Konarzewskiego 42, 62-030 Luboń, NIP 779-224-61-85,
+48 789 234 323, +48 798 788 625, fax +48 61 666 01 36, office@a4m.com.pl,
<http://www.a4m.com.pl/>

Flexible couplings in precise execution with elastic element

DISALIGNMENTS



Radial misalignment

Angular misalignment

Axial displacement

Yellow spider in polyurethane 92 Shore A

TYPE	Max. Rpm (V=30 m/s)	Torsion angle		Spider	Torque (Nm)			Torsional rigidity (kNm/rad)				Axial displacement B mm	Max. Disalignment		
		TKN	TKmax		Hardness	TKN Norm.	MAX TKmax	TKW with inv.	1.0 TKN	0.75 TKN	0.5 TKN		0.25 TKN	Radial α mm.	Angular γ°
19/24	14000	3.2°	5°	92	10	20	2,6	1,28	1,05	0,80	0,47	1,2	0,20	1,2°	
24/32	10600			92	35	70	9,1	4,86	3,98	3,01	1,79	1,4	0,22	0,9°	
28/38	8500			92	95	190	25,0	10,90	8,94	6,76	4,01	1,5	0,25	0,9°	
38/45	7100			92	190	380	49,0	21,05	17,26	13,05	7,74	1,8	0,28	1,0°	
42/55	6000			92	265	530	69,0	23,74	19,47	14,72	8,73	2,0	0,32	1,0°	
48/60	5600			92	310	620	81,0	36,70	30,09	22,75	13,49	2,1	0,36	1,1°	
55/70	4750			92	410	820	107,0	50,72	41,59	31,45	18,64	2,2	0,38	1,1°	
65/73	4250			92	625	1250	163,0	97,13	79,65	60,22	35,70	2,6	0,42	1,2°	
75/90	3550			92	1280	2560	333,0	113,32	92,92	70,26	41,65	3,0	0,48	1,2°	
90/100	2800			92	2400	4800	624,0	190,09	155,87	117,86	69,86	3,4	0,50	1,2°	

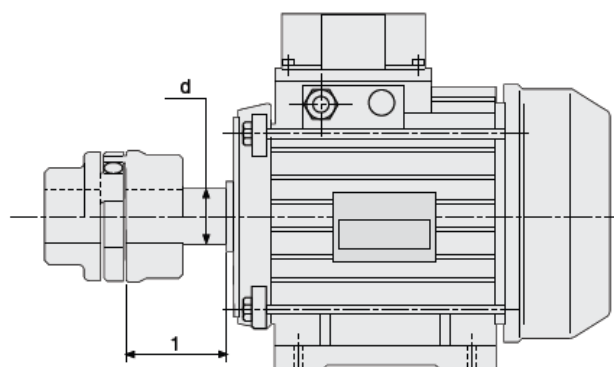
Black spider in polyurethane 94 Shore A

TYPE	Max. Rpm (V=30 m/s)	Torsion angle		Spider	Torque (Nm)			Torsional rigidity (kNm/rad)				Axial displacement B mm	Max. Disalignment		
		TKN	TKmax		Hardness	TKN Norm.	MAX TKmax	TKW with inv.	1.0 TKN	0.75 TKN	0.5 TKN		0.25 TKN	Radial α mm.	Angular γ°
19/24	14000	3.2°	5°	94	12	24	3,2	1,82	1,49	1,13	0,67	1,2	0,20	1,2°	
24/32	10600			94	43	86	11,4	6,55	5,36	4,06	2,41	1,4	0,22	0,9°	
28/38	8500			94	126	233	30,6	16,19	13,27	10,04	5,95	1,5	0,25	0,9°	
38/45	7100			94	235	470	61,0	30,22	24,78	18,73	11,11	1,8	0,28	1,0°	
42/55	6000			94	326	653	85,0	33,99	27,87	21,07	12,49	2,0	0,32	1,0°	
48/60	5600			94	381	763	99,7	46,23	37,90	28,64	16,99	2,1	0,36	1,1°	
55/70	4750			94	500	1003	130,7	65,47	53,68	40,59	24,06	2,2	0,38	1,1°	
65/73	4250			94	730	1460	190,0	107,92	88,50	66,91	39,66	2,6	0,42	1,2°	
75/90	3550			94	1493	2986	388,3	141,38	115,93	87,65	51,96	3,0	0,48	1,2°	
90/100	2800			94	2800	5600	728,0	230,79	189,24	143,09	84,81	3,4	0,50	1,2°	

Red spider in polyurethane 98 Shore A

TECHNICAL DATA														
TYPE	Max. Rpm (V=30 m/s)	Torsion angle		Spider	Torque (Nm)			Torsional rigidity (kNm/rad)				Axial displacement	Max. Disalignment	
	n. (min ⁻¹)	TKN	TKmax	Hardness	TKN Norm.	MAX TKmax	TKW with inv.	1.0 TKN	0.75 TKN	0.5 TKN	0.25 TKN	B mm	Radial α mm.	Angular γ°
19/24	14000	3.2°	5°	98	17	34	4,4	2,92	2,39	1,81	1,07	1,2	0,20	1,2°
24/32	10600			98	60	120	16,0	9,93	8,14	6,16	3,65	1,4	0,22	0,9°
28/38	8500			98	160	320	42,0	26,77	21,95	16,60	9,84	1,5	0,25	0,9°
38/45	7100			98	325	650	85,0	48,57	39,83	30,11	17,85	1,8	0,28	1,0°
42/55	6000			98	450	900	117,0	54,50	44,69	33,79	20,03	2,0	0,32	1,0°
48/60	5600			98	525	1050	137,0	65,29	53,54	40,48	24,00	2,1	0,36	1,1°
55/70	4750			98	685	1370	178,0	94,97	77,88	58,88	34,90	2,2	0,38	1,1°
65/73	4250			98	940	1880	244,0	129,51	106,20	80,30	47,60	2,6	0,42	1,2°
75/90	3550			98	1920	3840	499,0	197,50	161,95	122,45	72,58	3,0	0,48	1,2°
90/100	2800			98	3600	7200	936,0	312,20	256,00	193,56	114,73	3,4	0,50	1,2°

Torsional flexible couplings



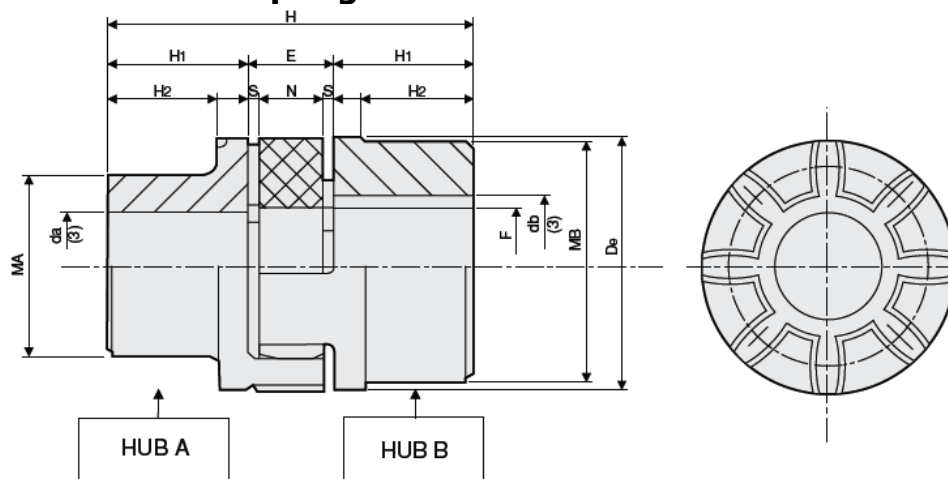
COUPLINGS DESIGNED FOR IEC STANDARDIZED MOTORS

(Yellow spider in polyurethane 92 Shore A)

ELECTRIC MOTOR TYPE	Motor Output at 50 Hz n=3000 min.		COUPLING		Motor Output at 50 Hz n=1500 min.		COUPLING		Motor Output at 50 Hz n=1000 min.		COUPLING		Motor Output at 50 Hz n=750 min.		COUPLING		Shaft end d x l (mm)
	P (kW)	T (Nm)	GET-T TIPO	Fs	P (kW)	T (Nm)	GET-T TIPO	Fs	P (kW)	T (Nm)	GET-T TIPO	Fs	P (kW)	T (Nm)	GET-T TIPO	Fs	3000<1500
	0,75	2,4		8,0	0,55	3,6		5,4	0,37	3,6		5,1	0,18	2,3		8,0	
80											19/24				19/24		19x40
	1,1	3,6		5,4	0,75	4,9		3,9	0,55	5,4		3,4	0,25	3,2		5,7	
90 S	1,5	4,9	19/24	4,0	1,1	7,6	19/24	2,7	0,75	7,3		2,5	0,37	4,8		3,8	24x50
90 L	2,2	7,2		2,7	1,5	9,8		2,0	1,1	10,8		5,8	0,55	7,2		2,5	
					2,2	14,4		4,7					0,75	9,8		6,4	
100 L	3	9,8		7,1					1,5	14,7		4,7					
					3	19,6		3,5					1,1	14,4		4,4	28x60
112 M	4	13,1	28/32	5,4	4	26,2	24/32	2,6	2,2	21,6	24/32	3,2	1,5	19,7	24/32	3,3	
	5,5	18,0		10,6													
132 S					5,5	36		5,3	3	29,5		6,3	2,2	28,8		6,6	
	7,5	24,6	24/38	7,6			28/38		4	39	28/38	4,8			28/38		38x80
132 M					7,5	49		3,9					3	39		4,8	
									5,5	54		3,5					
	11	36		10,6									4	52		7,0	
160 M					11	72		5,3	7,5	73		5,1					
	15	49	38/45	7,8			38/45				38/45		5,5	72	38/45	5,1	42x110
160 L	18,5	60		6,3	15	98		3,9	11	108		3,5	7,5	98		3,8	
180 M	22	72		7,5	18,5	121		4,4									48x110
180 L					22	144		3,7	15	147		3,6	11	144		3,7	
	30	98		5,5			42/55		18,5	182	42/55	2,9			42/55		
200 L					30	196		2,7					15	197		2,7	55x110
	37	121	42/55	4,4					22	216		2,5					
225 S					37	242		2,6					18,5	242		2,5	
225 M	45	147		3,7	45	295	48/60	2,1	30	295	48/60	2,1	22	288	48/60	2,1	55x110 60x140
250 M	55	180	48/60	3,5	55	360	55/70	2,1	37	364	55/70	2,1	30	394	65	2,2	60x140 65x140
280 S	75	246		3,1	75	492		4,0	45	442		4,4	37	485		4,0	75x140
280 M	90	295	55/70	2,6	90	590	75	3,4	55	541	75	3,6	45	591	75	3,3	
315 S	110	360		2,1	110	721		2,8	75	738		2,7	55	722	75/90	2,7	
315 M	132	433		4,6	132	866	75/90	2,3	90	885	75/90	2,3					65x140 80x170
	160	525		3,8	160	1030		4,7	110	1070		4,5	90	1170		4,1	
315 L			75/90				90				90				90		
	200	656		3,0	200	1290		3,7	132	1280		3,8	110	1420		3,4	
	250	820	75/90	2,4	250	1610		3,0	160	1550	90/100	3,1	132	1710	70/100	2,8	
355 L							90/100	2,4	200	1930		2,5	160	2070		3,2	75x140 95x170
	315	1010		4,8	315	2020			250	2420	100	2,7	200	2580	100	2,6	
	355	1140		4,2	355	2280		2,9									
400 L			90/100	3,8			100		315	3040							80x170 100x210
	400	1280			400	2560		2,6									

All4Machines, ul. Konarzewskiego 42, 62-030 Luboń, NIP 779-224-61-85,
+48 789 234 323, +48 798 788 625, fax +48 61 666 01 36, office@a4m.com.pl,
<http://www.a4m.com.pl/>

Torsional flexible couplings with solid hub



Material cast iron GG25

TYPE	Pilot bore		(3) Bore		DIMENSIONS [mm]										Kg			(2) J kg. cm ² Hub B ₁
					H ¹	De	(1) E	F	MA	MB	N	H ²	S	H	Spider	Hubs A type	Hubs B type	
19A-24B*	6	6	19	24	25	40	16	18	30	40	12	19,0	2,0	66	0,004	0,18	0,25	0,8
24A-32B	9	9	24	32	30	55	18	27	40	55	14	24,0	2,0	78	0,014	0,36	0,55	3,0
28A-38B	10	10	28	38	35	65	20	30	48	65	15	27,5	2,5	90	0,025	0,60	0,85	7,0
38A-45B	12	12	38	45	45	80	24	38	66	78	18	36,5	3,0	114	0,042	1,35	1,65	20,0
42A-55B	12	12	42	55	50	95	26	46	75	94	20	40,0	3,0	126	0,066	2,00	2,30	50,0
48A-60B	12	12	48	60	56	105	28	51	85	104	21	45,0	3,5	140	0,088	2,75	3,10	80,0
55A-70B	15	15	55	70	65	120	30	60	98	118	22	52,0	4,0	160	0,116	4,20	4,50	160,0
65A-75B	15	15	65	75	75	135	35	68	115	134	26	61,0	4,5	185	0,172	6,50	6,80	310,0
75A-90B	15	15	75	90	85	160	40	80	135	158	30	69,0	5,0	210	0,325	10,00	10,80	680,0
90A-100B	38	38	90	100	100	200	45	100	160	180	34	81,0	5,5	245	0,440	14,00	15,80	1590,0

*Steel

(1) Assembly distances

(2) Coupling moment of inertia with A/B hubs and max bore \emptyset

(3) On request: Finished bore in compliance with ISO standards, H7 tolerance - keyway to DIN 6885, JS9 tolerance. Bore for screws.

Material aluminium

TYPE	Pilot bore		(3) Bore		DIMENSIONS [mm]										Kg			(2) J kg. cm ² Hub B ₁
					H ¹	De	(1) E	F	MA	MB	N	H ²	S	H	Spider	Hubs A type	Hubs B type	
19A-24B/AL	6	6	19	24	25	40	16	18	30	40	12	19,0	2,0	66	0,005	0,07	0,08	0,4
24A-32B/AL	9	9	24	32	30	55	18	27	40	55	14	24,0	2,0	78	0,014	0,13	0,18	1,0
28A-38B/AL	10	10	28	38	35	65	20	30	48	65	15	27,5	2,5	90	0,025	0,22	0,30	3,0
38A-45B/AL	12	12	38	45	45	80	24	38	66	78	18	36,5	3,0	114	0,042	0,48	0,55	8,0

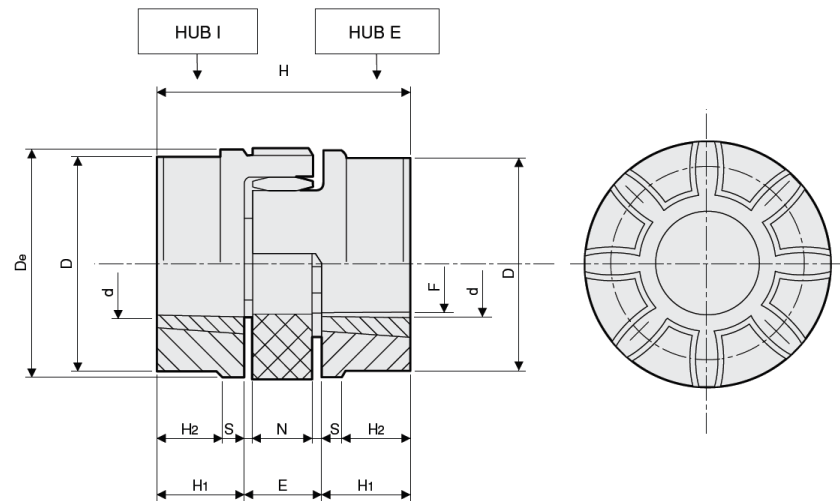
(1) Assembly distances

(2) Coupling moment of inertia with A/B hubs and max bore \emptyset

(3) On request: Finished bore in compliance with ISO standards, H7 tolerance - keyway to DIN 6885, JS9 tolerance. Bore for screws.

All4Machines, ul. Konarzewskiego 42, 62-030 Luboń, NIP 779-224-61-85,
+48 789 234 323, +48 798 788 625, fax +48 61 666 01 36, office@a4m.com.pl,
<http://www.a4m.com.pl/>

Torsional flexible couplings for taper bushes



Material cast iron GG25

TYPE	Bore		Bush	DIMENSIONS [mm]									Kg		(2) J kg. cm ² Hub B ₁
				H ¹	De	(1) E	F	D	N	S	H	H ²	Spider	Max bore for hubs I/E	
28-38 TL	9	28	1108	23	65	20	30	65	15	2,5	66	—	0,025	0,50	7
38-45 TL	9	28	1108	23	80	24	38	78	18	3,0	70	15	0,042	0,88	26
42-55 TL	10	42	1610	26	95	26	46	94	20	3,0	78	16	0,066	1,40	36
48-60 TL	10	42	1615	39	105	28	51	104	21	3,5	106	28	0,088	2,33	78
55-70 TL	12	50	2012	33	120	30	60	118	22	4,0	96	20	0,116	2,42	120
75-90 TL	16	60	2517	52	160	40	80	158	30	5,0	144	36	0,325	6,80	630

(1) Assembly distances

(2) Coupling moment of inertia with I/E hubs and max bore \emptyset