

Электрогидравлические дисковые тормоза



EMG Automation GmbH
завод ELTMA

e-mail: info@emg-eltma.de
<http://www.emg-eltma.de>

Упругая пальцевая муфта с тормозным диском

Конструктивные преимущества

- Максимальный тормозный момент: 20.000 Нм (30.000 Нм)
- высокомоментные тормозные накладки, допускаемые скорости скольжения до 90 м/сек, коэффициент трения 0.4
- повышенный срок службы и высокая эксплуатационная надежность благодаря применению самосмазывающихся втулок и нержавеющей стали. Все соединительные элементы защищены от коррозии гальваническим методом.
- плавная регулировка тормозного момента с помощью шкалы, изготовленной из нержавеющей стали
- возможность регулировки положения тормозных накладок и рычага с целью получения равномерного зазора между накладками и тормозным барабаном
- тормозные колодки из алюминия со стальными втулками
- защита от коррозии в типовом исполнении с помощью двухслойной окраски общей толщиной 80 микрон, стандартные детали оцинкованные

Эксплуатационные преимущества

- Обеспечение равномерного зазора между барабаном и тормозными накладками, в зависимости от их износа, с помощью специального автоматического устройства регулировки (опция)
- возможность замены тормозных колодок без разборки тормоза
- легкая регулировка тормозного механизма благодаря имеющейся защите от загрязнения резьбы тягового рычага
- тормозная пружина защищена от коррозии и загрязнения
- наличие целого ряда датчиков для контроля работы тормоза

Электрическое исполнение и датчики контроля

- применяются электрогидравлические тормозные толкатели ELHY, имеющие длительный срок эксплуатации и не требующие ухода (до 10 миллионов рабочих циклов)
- датчик работы тормоза (расторможен, заторможен)
- датчик контроля износа накладок
- датчик контроля температуры накладок

Дополнительное оборудование

- тормозные диски (диаметр 355мм до 1250мм) и гибкие муфты
- рычаг для ручного растормаживания
- алюминиевые колпаки с контрольными окнами
- подробные информационные материалы на русском языке (руководства по эксплуатации, общие указания по безопасной эксплуатации тормоза, протоколы испытаний)

Электрогидравлические дисковые тормоза

Упругая пальцевая муфта с тормозным диском

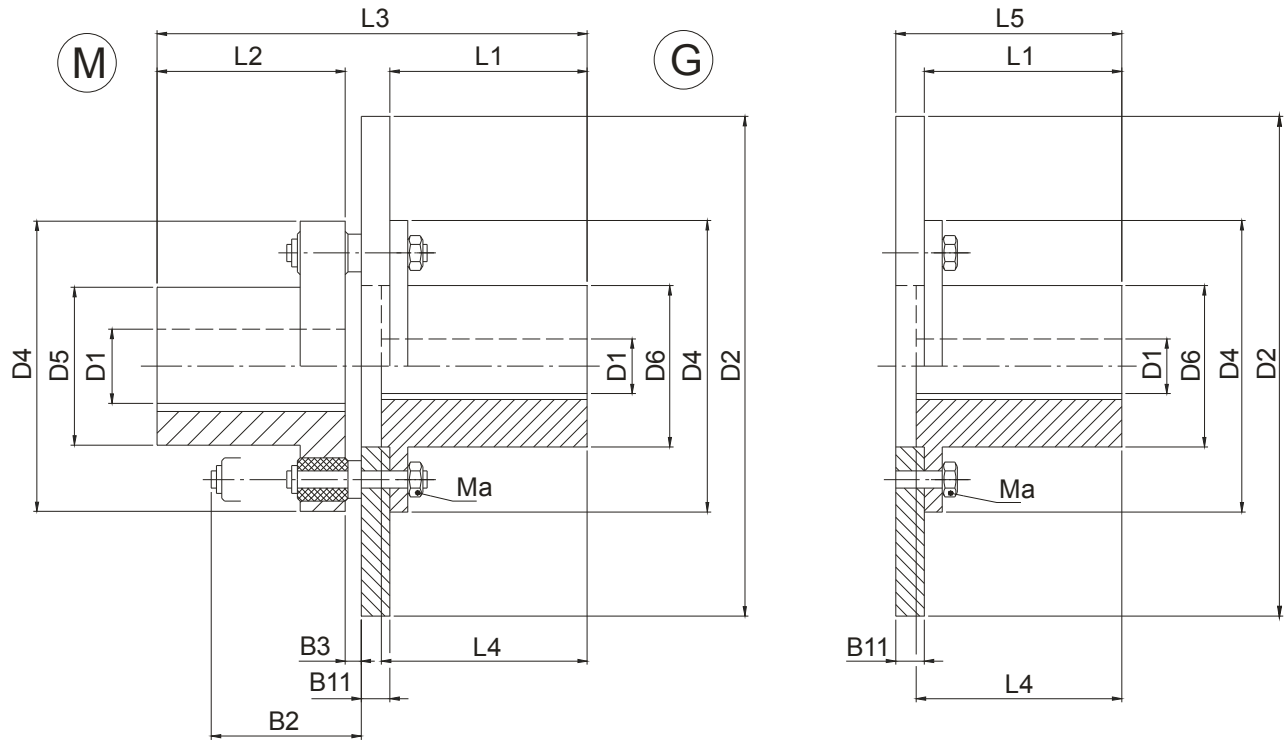


EMG Automation GmbH

завод ELTMA

e-mail: info@emg-eltma.de

<http://www.emg-eltma.de>



Электрогидравлические дисковые тормоза



EMG Automation GmbH
завод ELTMA

e-mail: info@emg-eltma.de
<http://www.emg-eltma.de>

Упругая пальцевая муфта с тормозным диском

Тормозной диск с гибкой муфтой - технические данные:

типо-размер	крутящий момент (Нм)			макс. тормозной момент (Нм) T _{B макс.}	диаметр диска D2 (мм)	число оборотов [1/мин] n _{макс.} ⁵⁾	момент трения J ⁴⁾ [кгм ²]		массы m ⁴⁾ [кг]		угол пергиба T _{кн} [°] Phi	момент крепления [Нм] M _a
	T _{кн}	T _{к макс.}	T _{кв}				PT	BT+BS	PT	BT+BS		
40	400	800	100	800	355	3600	0,003	0,37	1,63	26,8	3	43 +/-2
					400	3400		0,60		33,0		
63	630	1260	157	1260	355	3600	0,006	0,38	2,37	27,9	3	43 +/-2
					400	3400		0,60		34,2		
100	1000	2000	250	2320	355	3400	0,018	0,40	4,91	30,4	3	83 +/-5
					400	3350		0,62		36,7		
					450	3000		0,98		51,6		
160	1600	3200	400	4000	400	3200	0,033	0,65	6,74	39,4	3	172 +/-5
					450	3000		1,00		47,3		
					500	2800		1,50		56,1		
250	2500	5000	625	6250	450	3000	0,060	1,04	10,50	52,0	3	187 +/-5
					500	2700		1,54		60,8		
					560	2400		2,37		72,6		
400	4000	8000	1000	9280	560	2400	0,110	2,44	12,40	77,7	3	340 +/-5
					630	2200		3,83		93,1		
					710	1900		6,07		114,6		
630	6300	12600	1575	14515	560	2400	0,222	2,59	20,70	85,7	3	372 +/-5
					630	2200		3,96		101,1		
					710	1900		6,21		121,4		
					800	1650		9,79		140,1		
1000	10000	20000	2500	25000	710	1900	0,526	6,55	35,40	135,0	3	1053 +/-10
					800	1650		10,24		159,0		
					900	1500		15,88		192,0		
1600	16000	32000	3920	40000	800	1600	1,030	10,60	57,00	181,0	3	1142 +/-10
					900	1500		16,10		212,2		
					1000	1350		34,50		322,2		
2500	25000	50000	6250	62500	1000	1350	2,190	35,80	63,30	354,2	3	2150 +/-10
					1250	1100		115,00		408,2		

4) масса и момент трения действительный для D2 с учетом буфферов и болтов

5) более высокие числа оборотов - по запросу

T_{кв} макс. меняющийся момент

T_{кн} номинальный момент

T_{кmax} максимальный момент

пример обозначения:



Электрогидравлические дисковые тормоза



EMG Automation GmbH
завод ELTMA

e-mail: info@emg-eltma.de
<http://www.emg-eltma.de>

Упругая пальцевая муфта с тормозным диском

Тормозной диск с гибкой муфтой - габариты и размеры:

типо- размер	предв. сверление 1)	D1 ²⁾		D4	D5 ³⁾	L2	B2	D2	B11	D6 ³⁾	L1	L3	L4	B3	допуск (B3)	
		мин	макс													
40	16	20	55	134	77	50	113	355	30	77	161,5	248,5	166,5	7	+/- 1	
								400								
63	20	25	65	150	91	60	113	355	30	91	161,5	258,5	166,5	7	+/- 1	
								400								
100	25	30	75	186	105	80	142	355	30	105	156,5	279,0	166,5	12,5	+/- 2	
								400								
								450								
160	25	30	85	212	119	80	157	400	30	120	156,5	280,5	166,5	14	+/- 2	
								450								
								500								
250	35	40	95	240	133	110	157	450	30	130	197,5	351,5	207,5	14	+/- 2	
								500								
								560								
400	40	50	105	275	145	110	213	560	30	145	197,5	357,5	207,5	20	+/- 2	
								630								
								710								
630	45	60	120	320	165	140	200	560	30	165	202,5	392,5	212,5	20	+/- 2	
								630								
								710								
								800								
1000	55	80	125	380	175	170	216	710	30	175	197,5	419,5	212,5	22	+/- 2	
								800								
								900								
1600	65	100	150	440	215	210	254	800	30	215	237,5	499,5	252,5	22	+/- 2	
								900				30				511,5
								1000				42				511,5
2500	80	100	170	510	240	210	323	1000	42	240	237,5	515,5	252,5	26	+/- 4	
								1250								

- 1) предварительное сверление без паза , согласно DIN ISO 2768
 2) готовое сверление с посадкой H7 согласно ISO, паз согласно DIN 6885 T1 посадка JS9
 3) если D1 максимальный, иначе могут иметь место другие значения
 размеры в мм