

Муфты с упругими блоками

Момент передаётся неметаллическими упругими блоками из полиуретана или резины, размещёнными между кулачками полумуфт. Простая конструкция удобна в сборке, не требует смазки и хорошо поглощает удары и вибрации. Компенсирует небольшие осевые, радиальные и угловые отклонения. Типичное применение — насосы, вентиляторы и компрессоры малой и средней мощности со сравнительно стабильной нагрузкой.

Модельный ряд

LK · Муфта с упругими блоками

HTLA · Муфта с упругими блоками

HTLB · Муфта с упругими блоками

LAK · Муфта с седлообразными блоками

Обзор исполнений



LK

HTLA



HTLB

LAK

LK — Муфта с упругими блоками

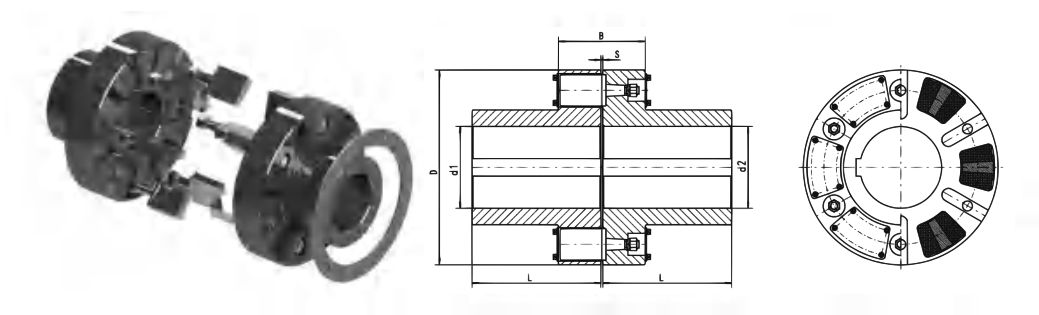
HTLA — Муфта с упругими блоками

HTLB — Муфта с упругими блоками

LAK — Муфта с седлообразными блоками

LK · Муфта с упругими блоками

Конструкция и особенности



Две полумуфты и набор упругих блоков, вставленных вдоль оси в соответствующие пазы. Блоки соединяют ведущий и ведомый валы, передают момент и компенсируют относительное смещение упругой деформацией.

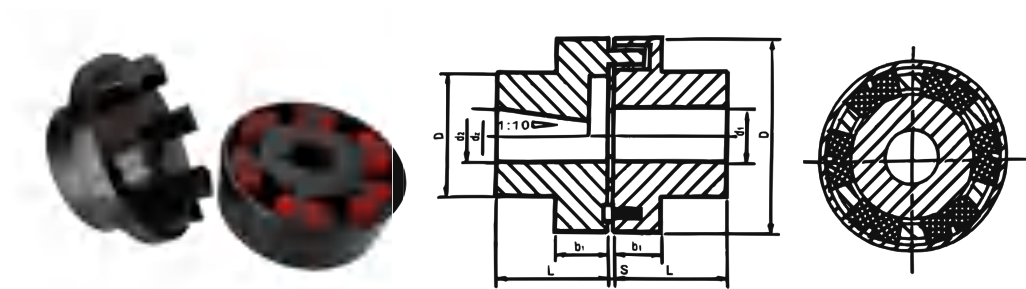
Плотное прилегание резиновых блоков обеспечивает передачу без крутильного зазора. Блоки поглощают вибрации и удары, снижают механический шум; смазка не требуется. Их можно заменить без перемещения машины и полумуфт, что особенно удобно для тяжёлого оборудования. Изменением состава резины можно регулировать крутильную жёсткость под условия работы.

Основные параметры и размеры

Тип	Номин. момент	Допуст. частота вращения	Диаметр отверстия	Длина отверстия			D	B	S	Масса	Момент инерции
				Y型	Тип J	Реком. L					
	[T]/N.m	[n]r/min	d ₁ , d ₂	L	L _I					Kg	N.m/rad
LK1	10000	1950	85-120	172-212	132-167	150	370	190	5	125	4
LK2	16000	1750	95-130	172-252	132-202	170	415	208	5	200	5.2
LK3	25000	1600	110-150	212-252	167-202	185	450	225	5	265	6.3
LK4	40000	1400	130-180	252-302	202-242	210	520	260	5	338	21.5
LK5	63000	1200	160-220	302-352	242-282	230	600	275	6	580	26.6
LK6	100000	1170	190-260	352-410	282-330	260	620	285	6	625	29.3
LK7	125000	1080	220-280	352-470	282-380	280	670	295	6	780	55
LK8	160000	990	240-320	410-470	330-380	300	730	305	6	880	80
LK9	200000	950	260-340	410-550	330-450	320	760	315	6	1075	100
LK10	250000	920	280-360	470-550	380-450	345	790	345	7	1270	120
LK11	315000	820	300-380	470-550	380-450	360	850	380	7	1545	192
LK12	400000	790	320-400	470-650	380-540	380	910	420	7	1820	255
LK13	500000	750	360-440	550-650	450-540	400	960	460	8	2245	332
LK14	630000	690	400-480	650	540	450	1050	505	8	2670	520
LK15	900000	600	440-530	650-800	540-680	500	1200	550	10	4401	708
LK16	1250000	535	460-560	650-800	540-680	520	1350	570	10	4870	1248
LK17	1600000	480	530-630	800	680	600	1500	650	12	5900	1930
LK18	2000000	450	560-670	800-900	680-780	650	1600	730	12	7000	2650
LK19	2500000	420	630-750	800-900	680-780	680	1700	780	12	8850	4080
LK20	3150000	380	710-850	900-1000	780-880	750	1900	820	12	12060	5500

HTLA · Муфта с упругими блоками

Конструкция и особенности



Две кулачковые полумуфты и расположенный между ними упругий блок. Полумуфты обычно выполнены из литой или ковanej стали; секторные или прямоугольные кулачки входят в пазы блока. Возможны расточки, шпоночные пазы или зажимные втулки. Материал блока — полиуретан PU, полиамид или резина; для специальных условий возможны тепло- и маслостойкие материалы.

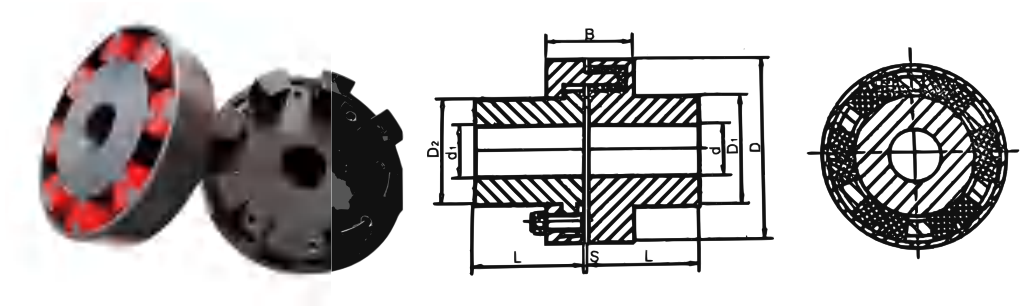
Компенсация монтажных отклонений: осевая ≤3 mm, радиальная ≤0.5 mm, угловая ≤1°. Блок поглощает ударные нагрузки и уменьшает колебания момента при пуске и торможении, защищая двигатель и рабочую машину. Простая лёгкая конструкция позволяет заменять блок без перемещения ведущего и ведомого оборудования, снижая расходы на обслуживание.

Основные параметры и размеры

Тип	Номин. момент	Допуст. частота вращения	Диаметр отверстия	Длина отверстия			b		b ₁	D	D ₁	S	Масса	Момент инерции
				Тип Y	Тип J, Z		Тип Y, J ₁	Тип Z						
	[T]/N.m	[n]r/min	d ₁ ,d ₂ ,d _z	L	L	L _I			Kg	kg.m ²				
HTLA1	20	5000	12-24	32-52	27-38	44-52	8	22	20	58	40	2	1.00	0.0003
HTLA2	35.5	5000	16-28	42-62	30-44	48-62	8	26	20	70	48	2	1.65	0.0006
HTLA3	71	5000	20-32	52-82	38-60	60-82	10	32	21	82	60	2	3.22	0.0017
HTLA4	112	5000	24-40	52-112	38-84	66-112	12	40	24	95	70	2	5.15	0.0041
HTLA5	180	5000	28-45	62-112	44-84	72-112	14	42	27	110	80	2	7.39	0.008
HTLA6	280	4500	32-50	82-112	60-84	88-112	17	45	31	125	92	2	10.85	0.014
HTLA7	400	4000	38-56	82-112	60-84	88-112	20	48	34	140	100	2	12.97	0.02
HTLA8	630	3500	42-65	112-142	84-107	119-142	20	55	39	160	110	2	20.15	0.033
HTLA9	1000	3100	50-75	112-142	84-107	119-142	20	55	42	180	125	2	26.12	0.061
HTLA10	1600	2800	60-85	112-142	107-132	147-172	22	62	47	200	140	2	38.90	0.13
HTLA11	2240	2500	65-90	142-172	107-132	147-172	22	62	52	225	150	2	43.13	0.19
HTLA12	3150	2200	71-100	142-212	107-167	152-212	22	67	60	250	165	3	57.55	0.33
HTLA13	4500	2000	80-110	172-212	132-167	177-212	24	69	65	280	180	3	80.33	0.52

HTLB · Муфта с упругими блоками

Конструкция и особенности



Две кулачковые полумуфты, промежуточная втулка и H-образные упругие блоки. Блоки входят в пазы полумуфт и втулки и передают момент. Для фиксации на валах предусмотрены шпоночные или зажимные соединения; конструкция разборная, из трёх основных частей.

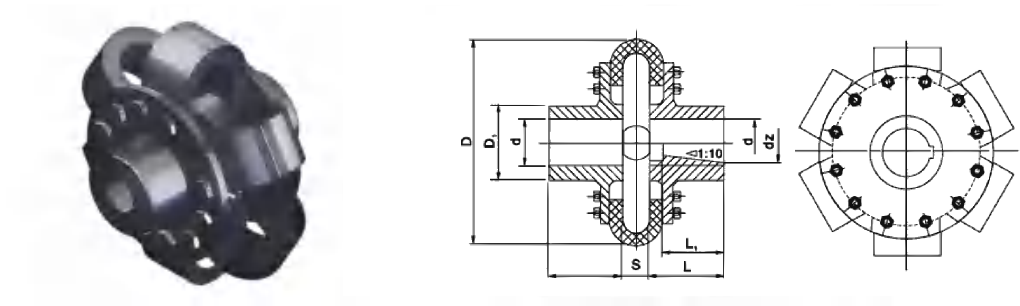
Допустимая частота вращения 1000–5000 r/min, снижается с увеличением типоразмера. Компенсация: осевая ≤3 mm, радиальная ≤0.5 mm, угловая ≤1°. Номинальный момент 160–63000 N·m; отверстия 28–250 mm, длина отверстий 44–410 mm, масса 6–917 kg, момент инерции 0.007–43.2 kg·m². Полумуфты и втулка обычно изготовлены из литой или ковanej стали либо чугуна. Блоки — полиуретан PU или маслостойкая резина; возможны специальные тепло- и коррозионностойкие материалы.

Основные параметры и размеры

Тип	Номин. момент	Допуст. частота вращения	Диаметр отверстия	Длина отверстия	B	D	D ₁	D ₂	S	Масса	Момент инерции
	[T]/N.m	[n]r/min	d, d ₁	Тип Y, J						Kg	kg.m²
HTLB1	160	5000	28-38-45	44-112	49	110	80	62	2	6	0.007
HTLB2	250	4500	32-45-50	60-112	56	125	92	75	2	9.2	0.012
HTLB3	355	4000	38-50-56	60-112	62	140	100	80	2	11.2	0.02
HTLB4	560	3500	42-56-65	84-142	69	160	110	95	2	17.8	0.039
HTLB5	900	3100	50-65-75	84-142	74	180	125	108	2	25.4	0.072
HTLB6	1400	2800	60-75-85	107-172	81	200	140	122	2	31.3	0.117
HTLB7	2000	2500	65-85-90	107-172	92	235	150	138	2	43.4	0.183
HTLB8	2800	2200	71-95-100	107-212	105	250	165	155	3	58.5	0.35
HTLB9	4000	2000	80-100-110	132-212	110	280	180	172	3	81	0.55
HTLB10	5600	1800	90-125	132-212	120	315	200	200	3	98.9	0.9
HTLB11	7100	1600	100-140	167-252	128	350	230	230	3	152	1.6
HTLB12	10000	1400	110-150	167-252	138	400	250	250	3	182.8	2.7
HTLB13	12500	1300	120-160	167-302	155	440	265	265	5	204	3.9
HTLB14	16000	1200	130-170	202-302	160	480	300	300	5	277.6	5.9
HTLB15	20000	1100	140-180	202-302	175	520	315	315	5	348.3	8.6
HTLB16	28000	1000	160-200	242-352	201	560	320	320	6	496.9	13.9
HTLB17	35500	900	170-220	242-352	215	610	352	352	6	582	20.2
HTLB18	45000	860	180-240	242-410	234	660	384	384	6	706.2	29.7
HTLB19	63000	800	200-250	280-410	246	710	416	416	6	917.2	43.2

LAK · Муфта с седлообразными блоками

Конструкция и особенности



Седлообразные резиновые блоки, ведущая и ведомая полумуфты и болтовые соединения. Резина соединена с металлическим каркасом вулканизацией; возможно армирование полиамидным кордом или тканью для повышения прочности и износостойкости. Полумуфты из стали 45 имеют канавки и крепятся к блокам высокопрочными болтами; отдельные исполнения имеют установочные шпонки или защитные втулки.

Небольшое число деталей упрощает монтаж и обслуживание. Муфта демпфирует вибрации и удары, снижает шум. Компенсирует осевые, радиальные и угловые смещения. В описании заявлено снижение пиков тока при работе оборудования до 50% по сравнению с другими муфтами.

Основные параметры и размеры

Тип	Номин. момент	Допуст. частота вращения	Диаметр отверстия	Длина отверстия	D	D ₁	S	Масса	Момент инерции
	[T]/N.m	[n]r/min	d、d _z	Y、J ₁ 、Z				Kg	kg.m ²
LAK1	63	5000	20-32	38-82	155	50	10	3.4	0.005
LAK2	100	5000	25-38	44-82	165	60	10	4.8	0.007
LAK3	160	4500	28-45	44-112	185	75	10	8.73	0.018
LAK4	250	4500	30-48	60-112	185	75	10	7.86	0.018
LAK5	500	3800	40-65	84-142	235	95	15	14.4	0.039
LAK6	630	3700	40-71	84-142	240	100	15	16.1	0.043
LAK7	1000	3000	45-75	84-142	295	120	15	29	0.147
LAK8	1600	2800	50-80	84-172	340	130	15	38.5	0.28
LAK9	2500	2300	50-90	84-172	385	145	25	53	0.42
LAK10	4000	1900	55-100	84-212	460	160	25	76.6	1.03
LAK11	6300	1700	60-110	107-212	530	180	25	128	2.38
LAK12	7100	1600	65-120	107-212	575	190	25	144	3.32
LAK13	10000	1500	75-140	107-252	630	225	25	198	5.45
LAK14	14000	1350	85-150	132-252	665	250	30	242	5.66
LAK15	20000	1200	100-180	167-302	740	280	30	330	10.3
LAK16	31500	1000	110-190	167-352	880	305	30	475	23.5
LAK17	50000	900	120-220	167-352	1040	345	30	701	50.2

Термины таблиц и чертежей — 1

№	Термин
1	Модель
2	Номинальный крутящий момент
3	Допустимый крутящий момент
4	Максимальный крутящий момент
5	Момент по усталостной прочности
6	Допустимая частота вращения
7	Диаметр отверстия под вал
8	Длина отверстия под вал
9	Исполнение отверстия
10	Наружный диаметр
11	Максимум / минимум
12	Зазор / расстояние между торцами
13	Осевое смещение / компенсация
14	Радиальное смещение / компенсация
15	Угловое смещение / компенсация
16	Масса
17	Момент инерции
18	Модель упругого элемента

Термины таблиц и чертежей — 2

№	Термин
19	Твёрдость упругого элемента
20	Твёрдость / твёрдость по Шору
21	Металлический / неметаллический
22	Полиуретан
23	Литой полиамид / полиамид
24	Резина / натуральный каучук
25	Тип цепи
26	Номер цепи / шаг
27	Число зубьев
28	Число звеньев
29	Диаметр тормозного шкива
30	Ширина тормозного шкива
31	Диаметр / толщина тормозного диска
32	Болт / винт
33	Размер / количество болтов
34	Диаметр окружности болтов
35	Диаметр / количество пальцев
36	Стопорное кольцо / удерживающая пластина

Термины таблиц и чертежей — 3

№	Термин
37	Полумуфта
38	Промежуточный вал / втулка
39	Без кожуха / с кожухом
40	Пластичная смазка / смазочное масло
41	Допустимая радиальная нагрузка
42	Угол между осями валов
43	Минимальная / номинальная длина
44	Ход / длина телескопического участка
45	Прибавка массы на каждые 100 mm
46	Диаметр / длина / ширина / высота
47	Шпоночный паз / призматическая шпонка
48	Два шпоночных паза / тангенциальная шпонка
49	С расточкой / без расточки
50	Цилиндрический / конический
51	Отверстие / вал
52	Посадка / посадка с натягом
53	Предельное отклонение / допуск

Термины таблиц и чертежей — 4

№	Термин
54	Симметричность / соосность
55	Конусность / угол конуса
56	Глубина отверстия / паза
57	Рекомендуется / не допускается
58	Ведущая / ведомая сторона
59	Базовое исполнение / с промежуточным валом
60	Цельное / разъемное исполнение
61	Лёгкая / нормальная / сильная ударная нагрузка
62	Монтажное отклонение / рабочая компенсация
63	Осевой зазор
64	Индикатор часового типа / линейка
65	Осевое / радиальное / угловое выравнивание
66	Свободное (монтажное) состояние
67	Одиночное / двойное угловое смещение
68	Осевое удлинение
69	Модуль упругости / жёсткость
70	Номинальный / допустимый / расчётный



КОНТАКТЫ

Подбор муфт и запрос предложений

Виктор

+86 156 1819 0516

Тел. / WhatsApp / WeChat

sales@ikusepower.com

sales@ikusepower.com

sales@ikusepower.com

Отсканируйте QR-код



WeChat



WhatsApp



Telegram



MAX