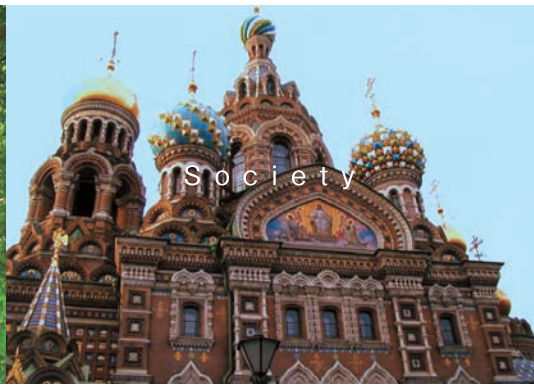
V619-C
RUSSIAN

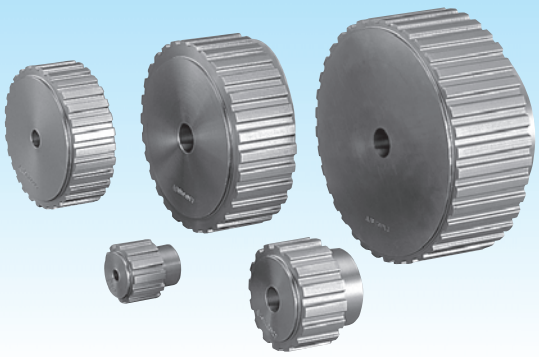
MITSUBOSHI®



Трансмиссионные Ремни
и
Сопутствующие Детали
Промышленного Назначения
(таблицы размеров)

To give attentive consideration
to both humanity and nature.

MITSUBOSHI



Шкивы для зубчатых ремней

Эффективная передача мощности зубчатым ремнем достигается посредством плавного сцепления с высокой точностью с правильно обработанными шкивами.

- Тщательно обработанные специальным резцом, шкивы обеспечивают желаемую передачу мощности.
- Выполнение заказов с особыми требованиям к материалу, форме и качеству.
- Фланец не продается отдельно как самостоятельный товар.

Стандартные размеры и виды шкивов

Вид ремня	Заготовки MXL шкивов				
Кол-во зубьев	PD	Внешний диаметр	Код	Длина (мм)	Материал
10	6.47	5.96	P 10 MXL 100	100	Высокопрочный алюминиевый сплав
12	7.76	7.25	P 12 MXL 100		
13	8.41	7.90	P 13 MXL 100		
14	9.06	8.55	P 14 MXL 100		
15	9.70	9.19	P 15 MXL 100		
16	10.35	9.84	P 16 MXL 100		
17	11.00	10.49	P 17 MXL 100		
18	11.64	11.13	P 18 MXL 100		
19	12.29	11.78	P 19 MXL 100		
20	12.94	12.43	P 20 MXL 100		
21	13.58	13.07	P 21 MXL 100		
22	14.23	13.72	P 22 MXL 100		
23	14.88	14.37	P 23 MXL 100		
24	15.52	15.02	P 24 MXL 100		
25	16.17	15.66	P 25 MXL 100		
26	16.82	16.31	P 26 MXL 100		
27	17.46	16.96	P 27 MXL 100		
28	18.11	17.60	P 28 MXL 100		
30	19.40	18.90	P 30 MXL 100		
32	20.70	20.19	P 32 MXL 100		
34	21.99	21.48	P 34 MXL 100		
36	23.29	22.78	P 36 MXL 100		
38	24.58	24.07	P 38 MXL 100		
40	25.87	25.36	P 40 MXL 100		
42	27.17	26.66	P 42 MXL 100		
44	28.46	27.95	P 44 MXL 100		
48	31.05	30.54	P 48 MXL 100		
50	32.34	31.83	P 50 MXL 100		
52	33.63	33.13	P 52 MXL 100		
54	34.93	34.42	P 54 MXL 100		
56	36.22	35.71	P 56 MXL 100		
60	38.81	38.30	P 60 MXL 100		
64	41.40	40.89	P 64 MXL 100		
70	45.28	44.77	P 70 MXL 100		
72	46.57	46.06	P 72 MXL 100		
80	51.74	51.24	P 80 MXL 100		
84	54.33	53.82	P 84 MXL 100		
96	62.09	61.59	P 96 MXL 100		
100	64.68	64.17	P100 MXL 100		
120	77.62	77.11	P120 MXL 100		

- Шкивы вида MXL складируются в виде штоков длиной 100 мм.

Вид ремня	MXL шкивы для ремней шириной 6.4 мм				
Кол-во зубьев	Вид шкива	Материал	PD (мм)	Внешний диаметр (мм)	Код
20	B	Высокопрочный алюминиевый сплав	12.94	12.43	P 20 MXL 6.4
21	B		13.58	13.07	P 21 MXL 6.4
22	B		14.23	13.72	P 22 MXL 6.4
23	B		14.88	14.37	P 23 MXL 6.4
24	B		15.52	15.02	P 24 MXL 6.4
25	B		16.17	15.66	P 25 MXL 6.4
26	B		16.82	16.31	P 26 MXL 6.4
27	B		17.46	16.96	P 27 MXL 6.4
28	B		18.11	17.60	P 28 MXL 6.4
30	B		19.40	18.90	P 30 MXL 6.4
32	B		20.70	20.19	P 32 MXL 6.4
36	B		23.29	22.78	P 36 MXL 6.4
40	B		25.87	25.36	P 40 MXL 6.4
48	B		31.05	30.54	P 48 MXL 6.4
60	B		38.81	38.30	P 60 MXL 6.4
72	B		46.57	46.06	P 72 MXL 6.4
84	B		54.33	53.82	P 84 MXL 6.4
96	B		62.09	61.59	P 96 MXL 6.4
120	B		77.62	77.11	P 120 MXL 6.4

Вид ремня	XL						
Кол-во зубьев	Вид шкива	Внешний диаметр (мм)	Код	Кол-во зубьев	Вид шкива	Внешний диаметр (мм)	Код
10	C	15.66	10XL037	30	B	48.00	30XL037
11	C	17.28	11XL037	32	A・B	51.24	32XL037
12	C	18.90	12XL037	34	A・B	54.47	34XL037
14	C	22.13	14XL037	36	A・B	57.70	36XL037
15	C	23.75	15XL037	38	A・B	60.94	38XL037
16	B	25.36	16XL037	40	A・B	64.17	40XL037
18	B	28.60	18XL037	42	A・B	67.41	42XL037
19	B	30.22	19XL037	44	A・B	70.64	44XL037
20	B	31.83	20XL037	48	W	77.11	48XL037
21	B	33.45	21XL037	50	W	80.34	50XL037
22	B	35.07	22XL037	60	W	96.51	60XL037
24	B	38.30	24XL037	72	W	115.92	72XL037
25	B	39.92	25XL037				
26	B	41.53	26XL037				
28	B	44.77	28XL037				

Материал: сталь

Вид ремня	L				
Кол-во зубьев	Вид шкива	Внешний диаметр (мм)	Код		
10	A・B	29.56	10 L 050		
12	A・B	35.62	12 L 050	12 L 075	
14	A・B	41.68	14 L 050	14 L 075	14 L 100
15	A・B	44.72	15 L 050	15 L 075	15 L 100
16	A・B	47.75	16 L 050	16 L 075	16 L 100
17	A・B	50.78	17 L 050	17 L 075	17 L 100
18	A・B	53.81	18 L 050	18 L 075	18 L 100
19	A・B	56.84	19 L 050	19 L 075	19 L 100
20	A・B	59.88	20 L 050	20 L 075	20 L 100
21	A・B	62.91	21 L 050	21 L 075	21 L 100
22	A・B	65.94	22 L 050	22 L 075	22 L 100
24	A・B	72.00	24 L 050	24 L 075	24 L 100
25	A・B	75.04	25 L 050	25 L 075	25 L 100
26	A・B	78.07	26 L 050	26 L 075	26 L 100
28	A・B	84.13	28 L 050	28 L 075	28 L 100
30	A・B	90.20	30 L 050	30 L 075	30 L 100
32	A・B	96.26	32 L 050	32 L 075	32 L 100
34	A・B	102.32	34 L 050	34 L 075	34 L 100
36	A・B	108.39	36 L 050	36 L 075	36 L 100
38	A・B	114.45	38 L 050	38 L 075	38 L 100
40	A・B	120.51	40 L 050	40 L 075	40 L 100
44	A・B	132.64	44 L 050	44 L 075	44 L 100
48	W	144.77	48 L 050	48 L 075	48 L 100
50	W	150.83	50 L 050	50 L 075	50 L 100
60	W	181.15	60 L 050	60 L 075	60 L 100
72	W	217.53	72 L 050	72 L 075	72 L 100

Материал: сталь

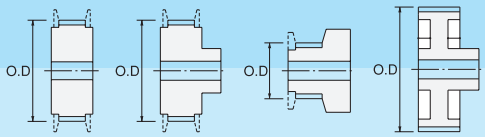
Шкивы для зубчатых ремней

Код

(Пример) 38 XL 037 B

- 38 — Кол-во зубьев
- XL — Вид
- 037 — Ширина ремня (дюйм x 100) (Примечание: ширина MXL указана в мм)
- B — Форма шкива

Для обозначения MXL перед количеством зубьев проставлена буква "P"
Пример: P 26MXL6.4 B



Вид A Вид B Вид C Вид W

В соответствии со стандартам ISO профиль зубьев плавно скруглен.

Стандартные размеры и кодировка

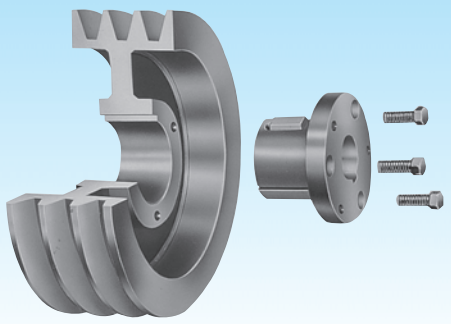
Вид ремня	H				
Кол-во зубьев	Форма шкива	Внешний диаметр (мм)	Код		
14	A・B	55.22	14H100	14H150	14H200
15	A・B	59.27	15H100	15H150	15H200
16	A・B	93.31	16H100	16H150	16H200
18	A・B	71.39	18H100	18H150	18H200
19	A・B	75.44	19H100	19H150	19H200
20	A・B	79.48	20H100	20H150	20H200
21	A・B	83.52	21H100	21H150	21H200
22	A・B	87.56	22H100	22H150	22H200
24	A・B	95.65	24H100	24H150	24H200
25	A・B	99.69	25H100	25H150	25H200
26	A・B	103.73	26H100	26H150	26H200
28	A・B	111.82	28H100	28H150	28H200
30	A・B	119.90	30H100	30H150	30H200
32	A・B	127.99	32H100	32H150	32H200
34	A・B	136.07	34H100	34H150	34H200
36	A・B	144.16	36H100	36H150	36H200
40	A・B	160.33	40H100	40H150	40H200
44	W	176.50	44H100	44H150	44H200
48	W	192.67	48H100	48H150	48H200
50	W	200.75	50H100	50H150	50H200
60	W	241.18	60H100	60H150	60H200
72	W	289.69	72H100	72H150	72H200

Материал: сталь

Вид ремня	T5		
Кол-во зубьев	Форма шкива	Внешний диаметр (мм)	Код
12	C	18.25	PT5-10-12
14	C	21.45	PT5-10-14
15	C	23.05	PT5-10-15
16	B	24.60	PT5-10-16
18	B	27.80	PT5-10-18
20	B	31.00	PT5-10-20
22	B	34.25	PT5-10-22
24	B	37.40	PT5-10-24
25	B	39.00	PT5-10-25
26	B	40.60	PT5-10-26
28	B	43.75	PT5-10-28
30	B	46.95	PT5-10-30
32	A・B	50.10	PT5-10-32
36	A・B	56.45	PT5-10-36
40	A・B	62.85	PT5-10-40
44	W	69.20	PT5-10-44
48	W	75.55	PT5-10-48
50	W	78.75	PT5-10-50
60	W	94.65	PT5-10-60

Вид ремня	T10			
Кол-во зубьев	Форма шкива	Внешний диаметр (мм)	Код	
12	A・B	36.35	PT10-15-12	PT10-25-12
14	A・B	42.70	PT10-15-14	PT10-25-14
15	A・B	45.90	PT10-15-15	PT10-25-15
16	A・B	49.05	PT10-15-16	PT10-25-16
18	A・B	55.45	PT10-15-18	PT10-25-18
20	A・B	61.80	PT10-15-20	PT10-25-20
22	A・B	68.15	PT10-15-22	PT10-25-22
24	A・B	74.55	PT10-15-24	PT10-25-24
25	A・B	77.70	PT10-15-25	PT10-25-25
26	A・B	80.90	PT10-15-26	PT10-25-26
28	A・B	87.25	PT10-15-28	PT10-25-28
30	A・B	93.65	PT10-15-30	PT10-25-30
32	A・B	100.00	PT10-15-32	PT10-25-32
36	A・B	112.75	PT10-15-36	PT10-25-36
40	A・B	125.45	PT10-15-40	PT10-25-40
44	W	138.20	PT10-15-44	PT10-25-44
48	W	150.95	PT10-15-48	PT10-25-48
50	W	157.30	PT10-15-50	PT10-25-50
60	W	189.10	PT10-15-60	PT10-25-60

Материал: сталь



Шкивы со втулкой для ремней MAXSTAR WEDGE

Легко собираются и разбираются с помощью одного гаечного ключа.

- Предотвращают повреждения вала и продлевают его срок службы.
- Не требуется дополнительная обработка отверстия при установке.
- Положение шкива легко регулируется и центруется.
- Облегчение конструкции за счет уменьшения веса шкива при использовании меньшего диаметра расточки.

Код размера

450–5V–3–R1

Диаметр шкива — Вид ремня — Количество канавок — Вид втулки

Таблицы совместимости MB втулок со шкивами MAXSTAR WEDGE

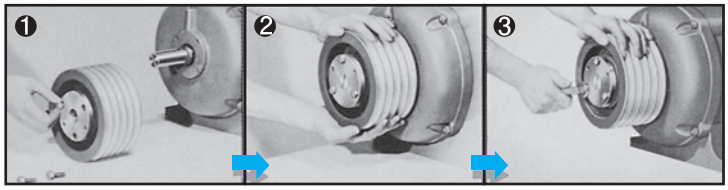
Вид ремня	3V					
Стандартный диаметр шкива / Код диаметра (мм)	Кол-во канавок					
	1	2	3	4	5	6
67						
71			G			
75						
80						
85						
90		H				
95						
100						
112						
125		P1				
140						
150						
160						
180	P1			Q1		
200						
250						
315						
400	*	*				
500	*	*			R1	
630		*	*	*	*	*

Вид ремня	5V						
Стандартный диаметр шкива / Код диаметра (мм)	Кол-во канавок						
	2	3	4	5	6	8	10
150							
160							
170		Q1					
180					Q2	*	
190						*	
200							*
212							*
224						R2	*
236						S1	*
250			R1			S1	*
265							
280						S1	*
300							
315							*
355							*
400					S1		*
450							*
500							*
630							*
800						U1	*
1000							*
1250		*	*	U0 *	*	*	*

Вид ремня	8V			
Стандартный диаметр шкива / Код диаметра (мм)	Кол-во канавок			
	4	6	8	10
300	*	*		
315				*
335				*
355				*
375	S1		U1	*
400				*
425				*
450				*
475				*
500	U0			*
560				*
630				*
710				*
800				*
1000			W1	*
1250	*			*
1600			*	*
		*	*	

* детали, не входящие в список постоянно поддерживаемых запасов на складе

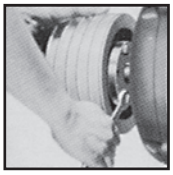
● Установка шкива



❶ Слегка прихватите болтами вкладыш.

❷ Установите шкив со втулкой на вал. (Установка правильно подобраных деталей не требует особых усилий.)

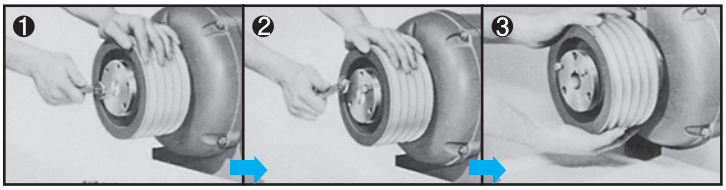
❸ Прочно закрепите крепежными болтами.



Шкив со втулкой можно также легко закрепить с обратной стороны.

1. Равномерно закручивайте болты.
2. При установке одевайте рабочие перчатки для безопасности.
3. Перед работой выключите машину и убедитесь в полной ее остановке.

● Снятие шкива с вала



❶ Снимите крепежные болты.

❷ Прихватите болтами для снятия фланца.

❸ Снимите шкив со втулкой.

● Сила крепления болтов

Диаметр болта	Вид втулки	Максимальная сила крепления
M 6	G・H	9.8 N·m
M 8	P1	18.6 N·m
M10	Q1・Q2・R1・R2	32.3 N·m
M12	S1	69.6 N·m
M16	U0・U1	138.2 N·m
M20	W1	240.1 N·m

Количество ремней и ширина шкива

(Мера измерения: мм)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3V	18	28	38	49	59	69	80	90	100	111	121	131	141	152	162	172	183	193
5V	26	43	61	78	96	113	131	148	166	183	201	218	236	253	271	288	306	323
8V	38	67	96	124	153	181	210	239	267	296	324	353	382	410	439	467	496	525

● Ширину шкива можно расчитать: e*(кол-во ремней - 1) + 2f

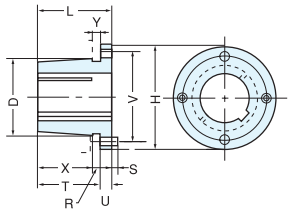
Размеры MB втулок

(Мера измерения: мм)

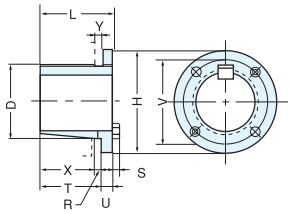
Вид втулок	Размер												Диаметр отверстия вала		Болт		Средняя масса (кг)
	L	U	T	D		H	V	W	X	Y	R	S	Тип 1	Тип 2	No.	Тип 2	
G	25.4	6.3	19.1	29.769	28.775	50.1	39.7	–	15.9	4.8	3.2	4	10 – 20	22 – 25	2	M 6×16	0.23
H	31.7	6.3	25.4	41.275	39.888	63.2	50.8	–	22.2	4.8	3.2	4	20 – 30	32 – 38	2	M 6×20	0.34
P1	49.2	10.3	38.9	49.213	47.132	76.2	61.9	10	33.3	5.6	5.6	5.5	20 – 35	38 – 42	3	M 8×25	0.57
Q1	63.5	13.5	50.0	73.025	70.250	104.8	85.7	12	44.4	5.6	5.6	7	20 – 50	55 – 65	3	M10×35	1.6
Q2	88.9	13.5	75.4	73.025	68.662	104.8	85.7	12	69.8	5.6	5.6	7	28 – 50	55 – 65	3	M10×35	2.0
R1	73.0	15.9	57.1	101.600	98.425	136.5	117.5	20	50.8	6.3	6.3	7	30 – 70	75 – 95	3	M10×40	3.4
R2	123.8	15.9	107.9	101.600	95.250	136.5	117.5	20	101.6	6.3	6.3	7	38 – 70	75 – 90	3	M10×40	5.0
S1	111.1	19.1	92.0	117.425	112.219	161.7	136.5	20	84.1	7.9	7.9	8	48 – 80	85 – 100	3	M12×50	6.1
U0	125.4	19.1	106.3	152.400	146.450	212.5	117.8	32	95.2	11.1	11.1	10	65 – 100	110 – 130	3	M16×65	12
U1	181.0	27.0	154.0	152.400	143.469	212.5	117.8	32	142.9	11.1	11.1	10	65 – 100	110 – 130	3	M16×65	18
W1	209.5	36.5	173.0	215.900	205.781	317.4	254.0	32	161.9	11.1	11.1	13	90 – 150	160 – 190	4	M20×80	47

Втулки G, H

Тип 1

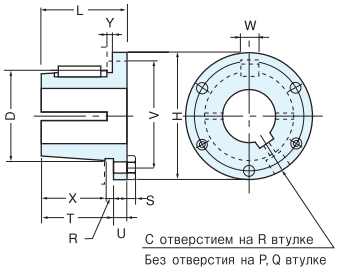


Тип 2

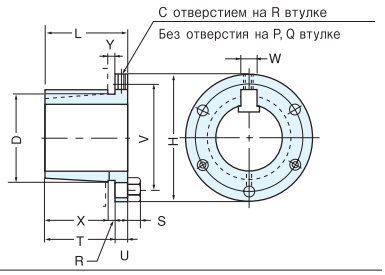


Втулки P1, Q1, Q2, R1, R2

Тип 1

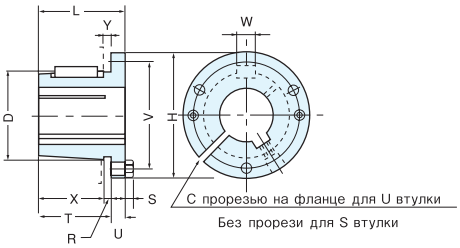


Тип 2

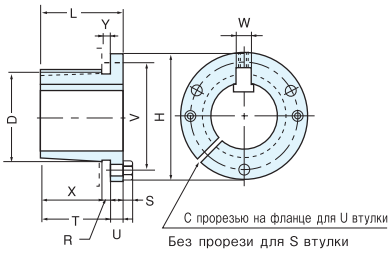


Втулки S1, U0, U1

Тип 1

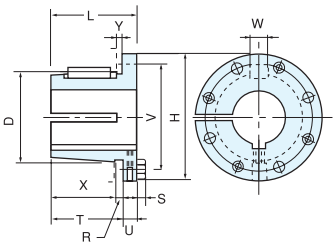
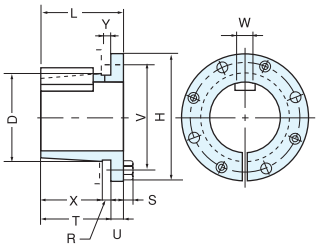


Тип 2



Втулки W1

Тип 1



Тип 2