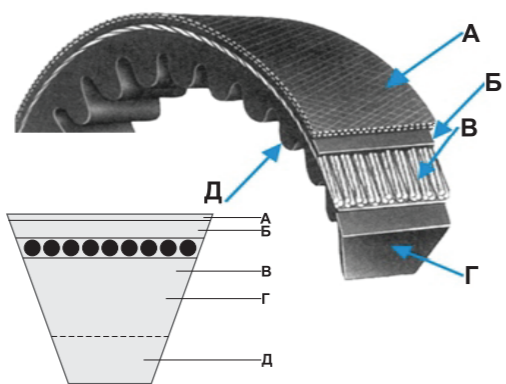


КОНСТРУКЦИЯ: ЗУБЧАТЫЕ ПРИВОДНЫЕ РЕМНИ DARWIN PLUS С ОТКРЫТЫМИ ФЛАНГАМИ

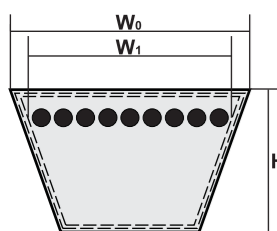
- А)** Тканевая обкладка ремня: пропитанная неопреном обкладка тканью только на верхнем основании ремня;
- Б)** Особая резиновая смесь над слоем растяжения, дающая профилю ремня стабильность от прогибов под нагрузкой в процесс эксплуатации; защищает от деформации;
- В)** Прочный полиэфирный корд: армирующий элемент, связывающий зону растяжения с остальными резиновыми элементами ремня, принимает ударные нагрузки в процессе работы.
- Г)** Резиновая смесь слоя сжатия с волокнами.
- Д)** Зубчатая часть приводного ремня: придает ремню гибкость и правильную посадку на шкивах.



Преимущества зубчатых приводных ремней DARWIN PLUS с открытыми флангами:

- Применяются специальные резиновые смеси, придающие зубчатым ремням DARWIN PLUS повышенную прочность на износ в процесс эксплуатации, долгий срок службы по сравнению с ремнями с оборточной тканью;
- Для зубчатых ремней с открытыми флангами характерен постоянный коэффициент трения после первоначальной работы ремня в течение всего срока службы ремня;
- Для предотвращения деформации формы профиля ремня и для обеспечения опоры полиэфирного корда в слое сжатия, в зубчатых ремнях DARWIN PLUS используется специальная полихлоропреновая резиновая смесь с текстильными волокнами;
- Зубчатая форма придает ремню оптимальную посадку в канавки шкивов, снижает нагрев ремня при высоких скоростях вращения, и дает повышенную гибкость для работы в приводах, где применяются шкивы маленьких диаметров;

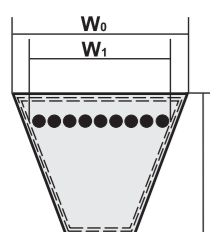
Ремни зубчатые КЛАССИЧЕСКОГО сечения



Профиль		ZX	AX	BX	X20	CX	X25
ГОСТ		Озуб.	Азуб.	Бзуб.	-	Взуб.	-
Ширина	(мм), 'W ₀ '	10	13	17	20	22	25
Высота	(мм), 'H'	6	8	11	12,5	14	16
Угол	(°)	40	40	40	40	40	40
Мин. расч. диаметр шкива	(мм)	40	50	80	140	140	224
Li на Lp	(мм)	+22	+36	+43	+48	+56	+61
Li на La	(мм)	+38	+50	+69	+79	+88	+100
La на Lp	(мм)	-16	-14	-26	-31	-32	-39

Стандарты: ISO 4184, BS 3790, DIN 2215, ANSI/RMA IP-20

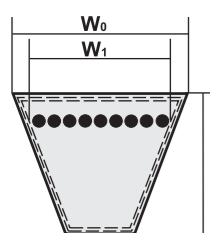
Ремни зубчатые УЗКОГО сечения и Ремни зубчатые УЗКОГО сечения по стандарту RMA IIP 22



Профиль		XPZ	XPA	XPB	X19	XPС	3VX	5VX
ГОСТ		Уозуб.	Уазуб.	Убзуб.	-	Увзуб.	-	-
Ширина	(мм), 'W ₀ '	10	13	17	19	22	9,7	15,8
Высота	(мм), 'H'	8	10	14	15	18	8	13,5
Угол	(°)	40	40	40	40	40	40	40
Мин. расч. диаметр шкива	(мм)	50	63	100	180	50	100	100
Li на Lp	(мм)	+37	+45	+60	+69	+83	+37	+60
Li на La	(мм)	+50	+63	+88	+94	+113	+50	+85
La на Lp	(мм)	-13	-18	-28	-25	-30	-13	-25

Стандарты: RMA/MPTA IP-22, ISO 4183, BS 3790, DIN 7753/1, ГОСТ 1284, 5813

Ремни зубчатые УЗКОГО сечения по стандарту DIN и профили AVX для автомобильной промышленности



Профиль		X9,5/1AX	X12,5/3AX	AVX10	AVX13	AVX17	AVX22
Ширина	(мм), 'W ₀ '	9,7	12,7	9,6	12,7	17	22,5
Высота	(мм), 'H'	8	10	8	10	11	14
Угол	(°)	40	40	40	40	40	40

Ремни по DIN 7753 и профили AVX выпускаются исключительно в мм и по наружной длине (La);
 Максимально допустимая скорость вращения: 50 м/сек;
 Глубина ремня над расчетной линией: профиль 9,5 - 2мм и 12,5 2,8мм;
 Минимальный диаметр шкива по DIN 2211: профиль X9,5/1AX - 50мм и X12,5/3AX - 63мм;
 Допустимая частота сгибов: 120 Гц.
 Экономичность, большая передаваемая мощность, долговечность ремня и привода
Стандарты: DIN 7753, ISO 4183, ГОСТ.Р 53841, ГОСТ 5813

Взаимозаменяемость ремней Узкого сечения и узкого сечения высокой мощности по стандарту RMA IIP 22
 3VX/X9N ← XPZ 5VX/X15N ← XPB

Ремни зубчатые ВАРИАТОРНЫЕ (Широкий профиль) промышленные

Диапазон выпускаемых ремней DARWIN PLUS широкого профиля

Верхняя ширина ремня, мм	13 - 100
Высота ремня, мм	5 - 32
Угол клина, ° град. (с интервалом 2°)	20° - 42°
Наружная длина, мм	500 - 5000

Стандарты: ISO 1604, DIN 7719/1, RMA/MPTAIP-25, ГОСТ

Серия W по стандарту JSO 1604 DIN 7791/1 (Длина расчетная в мм)

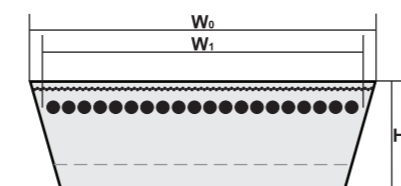
Профиль	W16	W20	W25	W31.5	W40	W50	W63	W71	W80	W100
Верхняя ширина, W ₀ , мм	17	21	26	33	42	52	65	74	83	104
Расчетная ширина, W ₁ , мм	16	20	25	31,5	40	50	63	71	80	100
Высота, H, мм	6	7	8	10	13	16	20	23	26	32

Серия V по стандарту RMA/MPTA IP-25 (Длина активная в дюймах, угол шкива 30°) шкива 30°

Профиль	1422V	1922V	2322V	1926V	2926V	3226V	2530V	3230V	4430V	4036V	4436V	4836V
Верхняя ширина, W ₀ , inch	0,88	1,19	1,44	1,19	1,81	2,00	1,56	2,00	2,75	2,50	2,75	3,00

Серия V по стандарту RMA/MPTA IP-25 (Длина активная в мм, угол шкива 30°)

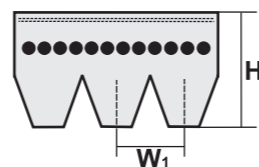
Профиль	22V	30V	37V	30V	46V	51V	40V	51V	70V	64V	70V	76V
A22	A22	A22	A26	A26	A26	A30	A30	A30	A30	A36	A36	A36



Профиль		H25	H30	H32	H36	H38	H40	H45	H50	H55	H60	H68
Ширина	(мм), 'W'	25	30	32	36	38	40	45	50	55	60	68
Высота	(мм), 'H'	13	12	16	14	18	20	20	20	22	25	24

Ремни по ГОСТ выпускаются исключительно в мм и по расчетной длине (Lp/Lw/Ld);

Ремни ПОЛИКЛИНОВЫЕ/Ребристые ремни



Профиль		PH	PJ	PK	PL	PM
Ширина	(мм), 'W ₁ '	1.60	2.34	3.56	4.70	9.40
Высота	(мм), 'H'	3	4	6	10	17
Мин. Расч. Диаметр шкива	(мм)	13	20	45	75	180

Стандарты: RMA/MPTA IP-26, DIN 7867, JASO E 109-94

ПРИВОДНЫЕ РЕМНИ DARWIN PLUS СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ГЛАДКИЕ приводные ремни

- Ремни КЛАССИЧЕСКОГО сечения
- Ремни УЗКОГО сечения всех видов
- Ремни КЛАССИЧЕСКОГО сечения для сельхоз. машин
- Ремни МНОГОРУЧЬЕВЫЕ (Связанные)

ЗУБЧАТЫЕ приводные ремни

- Ремни КЛАССИЧЕСКОГО сечения
- Ремни УЗКОГО сечения всех видов
- Ремни ВАРИАТОРНЫЕ для сельхоз. машин
- Ремни ВАРИАТОРНЫЕ (Широкий профиль)

ПОЛИКЛИНОВЫЕ ремни (ребристые ремни) СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- Маркировка ремни «**Or**» с высокими маслостойкими свойствами
- Маркировка ремни «**TR**» для применения в суровых температурных условиях работы
- Маркировка ремни «**AS**» для применения в пожароопасных условиях

СТАЛЬ-ПОДШИПНИК
www.stalp.ru

A **ShreeGee** Product

DARWIN PLUS

Belts & Hoses

Приводные Ремни



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА ПРИВОДНЫХ РЕМНЕЙ DARWIN PLUS

Отличительные рабочие характеристики клиновых ремней DARWIN PLUS:

Простота установки ремня на привод, мягкий, плавный запуск и стабильная работа;
 Большой выбор стандартных размеров в производственной программе **DARWIN PLUS** для широкого ассортимента электродвигателей, работающих на разных оборотах в ременных приводах;
 Особенность конструкции приводных ремней **DARWIN PLUS** позволяет достичь отличных показателей работы даже при агрессивных и нестандартных условиях эксплуатации;
 Передача мощности при больших углах установки ремня на приводе и при использовании в приводе на плоских шкивах;
 Ремни не требуют очистки, высокий КПД, бесшумная работа привода снижает уровень вибраций между ведущим и ведомым шкивами, длительный срок службы;
 Приводные ремни служат в качестве предохранителя при чрезмерных перегрузках на привод;
 Равномерное и медленное изнашивание ремня и шкивов сокращают периодичность обслуживания, упрощают контроль.

Концепция MATCH FREE и допуски ремней DARWIN PLUS

Основы концепции DARWIN PLUS MATCH FREE

Постоянное качество;
 Соответствие к стандартам ISO, BS, DIN, RMA и ASAE;
 Минимальные допуски;
 Исключение необходимости подбора ремней по длине;
 Низкое растяжение;
 Стабильная передача мощности;
 Большой срок службы;
 Минимизация затрат на обслуживание оборудования;
 Минимизация складских запасов;

Допуски по длине приводных ремней **DARWIN PLUS MATCH FREE** соответствуют стандартам ISO 4184, BS 3790, DIN 2215, DIN 7753/1

Таблица допусков по длине Ремней	
Номинальная, мм	Допуск по длине, мм
До 1899 мм	+2
От 1900 мм до 3149 мм	+3
От 3150 мм до 4999 мм	+4
От 5000 мм до 8999 мм	+5
От 9000 мм до 16000 мм	+6

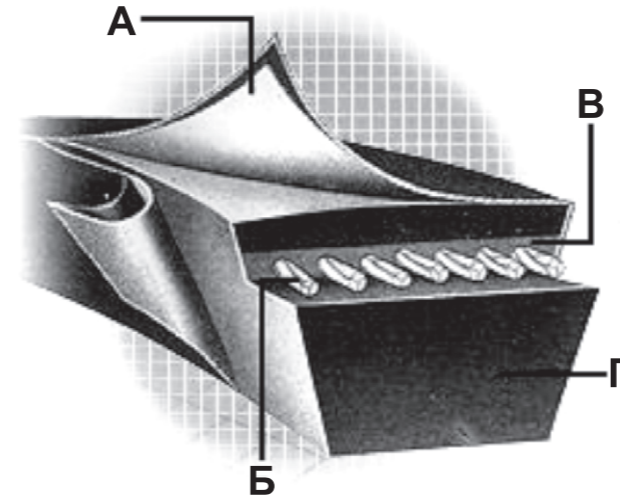
Все клиновые ремни **DARWIN PLUS MATCH FREE** производятся в соответствии с вышеуказанными допусками. Однако, клиновые ремни обычно укорачиваются во время складирования в зависимости от различных климатических условий. Это сокращение длины является обратимым процессом, и клиновые ремни **MATCH FREE** принимают первоначальную длину после насадки и начального пробега. Это не влияет на работоспособность клиновых ремней.

Свойства	Традиционные ремни	Концепция «MATCH FREE»
Маркировка по длине в соответствии с международной спецификацией	Маркировка отклонений длины ремней одного размера в комплекте содержит код от 45 до 56 (каждый код обозначает отклонение на 2.5 мм)	Отсутствует маркировка кода длины на ремнях, так как все ремни имеют единые допуски по длине
Требования по комплектации	Комплектация осуществляется из ремней с одинаковым кодом отклонения по длине.	Любое количество ремней можно использовать без проверки длины
Удлинение	Значительная разница в удлинении между ремнями, так как они имеют начальную разницу в длине.	Соответствует международным стандартам
Складирование	Остаются ремни, не подходящие к комплекту	Нет остатков

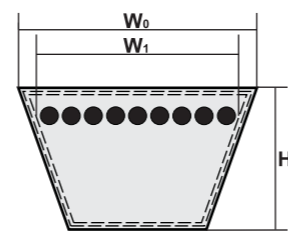
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА ПРИВОДНЫХ РЕМНЕЙ DARWIN PLUS

КОНСТРУКЦИЯ: ГЛАДКИЕ ПРИВОДНЫЕ РЕМНИ DARWIN PLUS

- А) ОБЕРТОЧНАЯ ТКАНЬ:** Износостойкая неопреновая прорезиненная ткань;
- Б) ПРОРЕЗИНЕННЫЙ ПОЛИЭСТРОВЫЙ КОРД:** в синтетическом каучуке, устойчивый к разрывам, с низким относительным удлинением при тяжелых условиях эксплуатации
- В) УСИЛЕНИЕ РЕМНЯ (НЕСУЩЕЙ СЛОЙ):** синтетический каучук армирующего корда повышенной прочности для соединения между слоями, обеспечивающий статические и динамические (ударные) нагрузки, а также, придает наилучшую адгезию между армирующим элементом и связующими слоями ремня.
- Г) СЛОЙ СЖАТИЯ:** резиновая смесь с высокими показателями сжатия, износостойкости, повышающая ресурс ремня и обеспечивающая высокую эффективность передачи мощности.



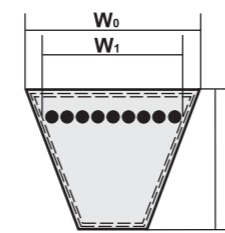
Ремни КЛАССИЧЕСКОГО сечения



Профиль		Z(10x6)	A(13x8)	B(17x11)	20x12.5	C(22x14)	25x16	D(32x19)	E(38x23)
ГОСТ		О	А	Б	-	В	-	Г	Д
Ширина	(мм), 'W ₀ '	10	13	17	20	22	25	32	38
Высота	(мм), 'H'	6	8	11	12,5	14	16	19	23
Угол	(°)	40	40	40	40	40	40	40	40
Мин. расч. диаметр шкива		50	63	100	140	160	224	280	450
Li на Lp	(мм)	+22	+36	+43	+48	+56	+61	+79	+92
Li на La	(мм)	+38	+50	+69	+79	+88	+100	+119	+145
La на Lp	(мм)	-16	-14	-26	-31	-32	-39	-40	-53

Стандарты: ISO 4184, BS 3790, DIN 2215, ANSI/RMA IP-20, ГОСТ 1284, 5813

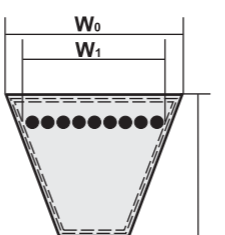
Ремни УЗКОГО сечения и ремни ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ по стандарту RMA IIP 22



Профиль		SPZ	SPA	SPB	19	SPC	3V	5V	8V
ГОСТ		Уо	Уа	Уб	-	Ув	-	-	-
Ширина	(мм), 'W ₀ '	10	13	17	19	22	9,7	15,8	25,4
Высота	(мм), 'H'	8	10	14	15	18	8	13,5	23
Угол	(°)	40	40	40	40	40	40	40	40
Мин. расч. диаметр шкива		63	90	140	180	224	63	140	315
Li на Lp	(мм)	+37	+45	+60	+69	+83	+37	+60	+92
Li на La	(мм)	+50	+63	+88	+94	+113	+50	+85	+145
La на Lp	(мм)	-13	-18	-28	-25	-30	-13	-25	-53

Стандарты: ISO 4184, BS 3790, DIN 7753/1, RMA/MPTA IP-22, ГОСТ 1284, 5813

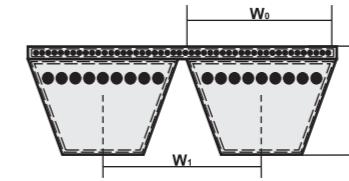
Ремни УЗКОГО сечения стандарта DIN и ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ РЕМНИ по ГОСТ 5813-93



Профиль		9,5/1A	12,5/3A	SPB/17	15x9	B(17x11)	19x11	22x12,5	25x14
ГОСТ		I-8,5x8	I-11x10	I-14x13	II-12,5x9	II-14x10	II-16x11	II-19x12,5	II-21x14
Ширина	(мм), 'W ₀ '	9,5	12,5	17	15	17	19	22	25
Высота	(мм), 'H'	8	10	14	9	11	11	12,5	14
Угол	(°)	40	40	40	40	40	40	40	40

Ремни по DIN 7753 выпускаются исключительно в мм и по наружной длине (La);
 Ремни по ГОСТ выпускаются исключительно в мм и по расчетной длине (Lp/Lw/Ld);
 Максимально допустимая скорость вращения: 42 м/сек;
 Глубина ремня над расчетной линией: профиль 9,5 - 2мм и 12,5 2,8мм;
 Минимальный диаметр шкива по DIN 2211: профиль 9,5 - 63мм и 12,5 90мм;
 Допустимая частота сгибов: 100 Гц.
Стандарты: DIN 7753, ГОСТ 5813

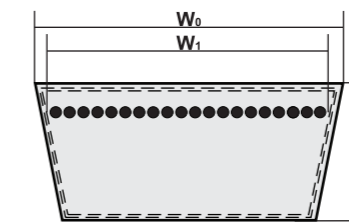
Ремни МНОГОРУЧЬЕВЫЕ (Связанные) Классических и узких сечений



Профиль		HA	HB	HC	HD	SPZ	SPA	SPB	SPC	3V	5V	8V
Ширина	(мм), 'W ₀ '	13	17	22	32	10	13	17	22	9,7	15,8	25,4
Высота	(мм)	8	11	14	19	8	10	11	14	8	13,5	23
Высота общая, 'H'	(мм)	10	13	17	22	10	12	16	20	10	16	26
Ширина профиля, 'W ₁ '	(мм)	15,9	19,1	25,4	36,5	10,3	15,9	17,5	25,4	10,3	17,5	28,6

Максимальное число одиночных ремней: до 10шт. в связке. Обозначение - **10H**;
 Международное обозначение по эффективной длине Le в мм;
 Ремни по ГОСТ выпускаются исключительно в мм и по расчетной длине (Lp/Lw/Ld);
Стандарты: BS 3790, ASAE 211.4, ANSI/RMA IP-20, RMA/MPTA IP-22, ГОСТ 1284

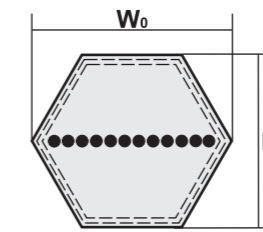
Ремни ВАРИАТОРНЫЕ (широкие) для сельскохозяйственных машин



Профиль		H25	H30	H32	H36	H38	H40	H45	H50	H55	H60	H68
ГОСТ 26379-84		CB25	CB32	CB36	CB38	CB45	CB50	CB55	CB60	CB68	CB75	CB84
Ширина	(мм), 'W ₀ '	25	30	32	36	38	40	45	50	55	60	68
Высота	(мм), 'H'	13	12	16	14	18	20	20	20	22	25	24
Угол	(°)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Li на Lp	(мм)	+53	+52	+61	+56	+77	+84	+84	+88	+92	+102	+98
Li на La	(мм)	+82	+75	+94	+88	+113	+126	+126	+132	+138	+157	+151
La на Lp	(мм)	-29	-23	-33	-32	-36	-42	-42	-44	-46	-55	-53

Ремни по ГОСТ выпускаются исключительно в мм и по расчетной длине (Lp/Lw/Ld);
Стандарты: ГОСТ 26379

Ремни ШЕСТИГРАННЫЕ (Двухсторонние)



Профиль		HAA	HBB	HCC
Ширина	(мм), 'W ₀ '	13	17	22
Высота	(мм), 'H'	10	14	17
Угол	(°)	40	40	40
Мин. расч. диаметр шкива	(мм)	80	112	200

Ремни по ГОСТ выпускаются по эффективной длине Le;
 Повышенный угол изгиба ремня;
Стандарты: ISO 5289, DIN 7722, ASAE 211.4

Обозначение международных стандартов:

ISO	INTERNATIONAL ORGANISATION FOR STANDARDISATION	KS	KOREAN STANDARD
BS	BRITISH STANDARD	JIS	JAPANESE INDUSTRIAL STANDARD
DIN	DEUTSCHE INDUSTRIAL NORMAN	RMA	RUBBER MANUFACTURERS STANDARDS
ГОСТ	RUSSIAN STANDARD		

Тип клиновых ремней	Длина по ISO/DIN/RMA	Длина по ГОСТ
Ремни клиновые нормальных сечений	Li -Внутренняя длина в дюймах	Lp -Расчетная в мм
Ремни клиновые узких сечений	Lp -Расчетная длина в мм.	Lp -Расчетная в мм
Ремни клиновые узкие высокой мощности	La -Наружная длина в дюймах	
Ремни клиновые двухсторонние	Le -Эффективная длина в мм.	