



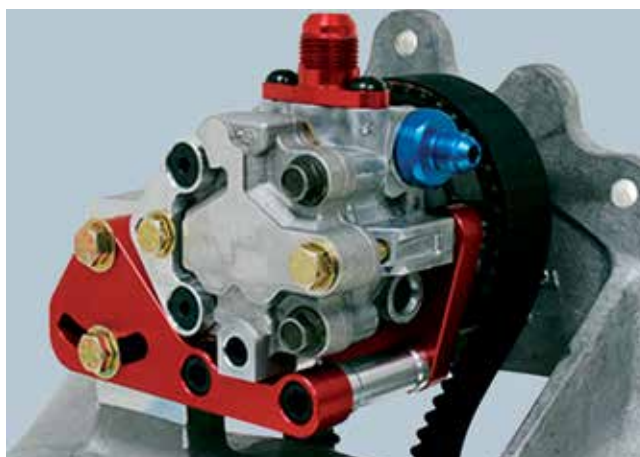
MEGADYNE

Бесконечные зубчатые резиновые ремни:		XXH	53
введение	2	ISORAN RPP AND ISORAN RPP DD	54
Классификация	4	RPP3	58
Технический расчет	6	RPP5 - RPP5 DD	59
Пример расчета	17	RPP8 - RPP8 DD	60
Силы, воздействующие на оси и подшипники	22	RPP14 - RPP14 DD	61
Причины сбоя в работе приводных ремней	23	ISORAN SILVER	62
Таблица межосевых расстояний	24	ISORAN SILVER5	66
Данные о ремне		ISORAN SILVER8	67
ISORAN AND ISORAN DD	44	ISORAN SILVER14	68
MXL	48	ISORAN GOLD	69
XL - XL DD	49	ISORAN GOLD8	73
L - L DD	50	ISORAN GOLD14	74
H - H DD	51	Производство по специальному заказу	75
XH	52	Полезные формулы и таблицы соответствий	76

БЕСКОНЕЧНЫЕ ЗУБЧАТЫЕ РЕЗИНОВЫЕ РЕМНИ: ВВЕДЕНИЕ

Для улучшения и облегчения работы конструкторов, компания Megadynе приняла решение упростить подачу информации о бесконечных зубчатых резиновых ремнях и разместить ее в отдельном каталоге. Далее Вы найдете всю необходимую информацию о технических расчетах и размерах, а также информацию о ремнях Isoran, Isoran DD, Isoran RPP, Isoran RPP DD, Isoran Silver и Isoran Gold.

Наш широкий диапазон продукции с разными показателями мощности и различной структурой материала позволяет компании Megadynе всегда находить наилучшее решение для широкого спектра применений.



БЕСКОНЕЧНЫЕ ЗУБЧАТЫЕ РЕМНИ: ВВЕДЕНИЕ

Благодаря своим характеристикам, бесконечные резиновые зубчатые ремни могут использоваться в очень широком диапазоне применений, например для передач высокой мощности (или конвейеров). Примеры сфер применения:

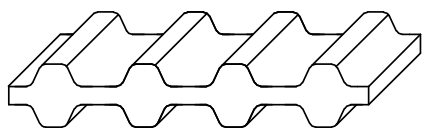
- бытовая техника
- оборудование для экструзии гранул
- оборудование для заготовки древесины
- ткацкие станки
- кормосмесители
- системы охлаждения
- радиоуправляемые машины
- инвалидные коляски с мотором
- оборудование для гибкой упаковки
- картонажное производство



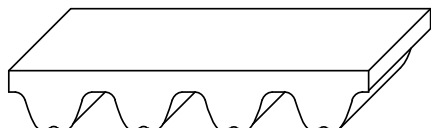
СТАНДАРТНЫЙ АССОРТИМЕНТ



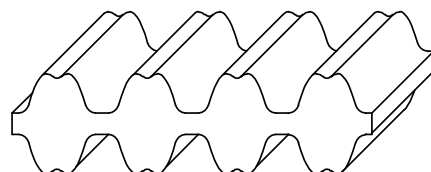
MXL XL L H XH XXH



XL DD L DD H DD



**RPP3 RPP5 RPP8 RPP14 SILVER5 SILVER8 SILVER14
GOLD8 GOLD14**



RPP5 DD RPP8 DD RPP14 DD

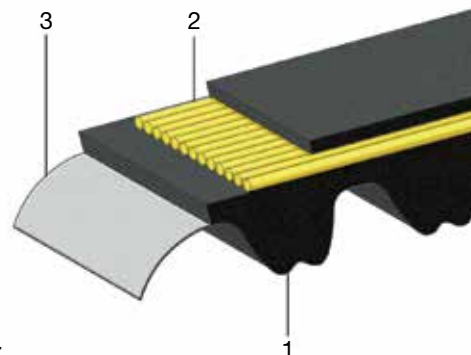
КЛАССИФИКАЦИЯ

КЛАССИФИКАЦИЯ

Приводные ремни Isoran производства компании Megadyne изготавливаются из хлоропренового каучука с кордом из стекловолокна и пригодны для очень широкого спектра применений в области передачи мощности. Этот тип ремней объединяет преимущества зубчатых и клиновых ремней, минимизируя недостатки обоих видов.

Эти ремни позволяют достичь:

- синхронной передачи мощности
- высокой и постоянной скорости вращения
- высокой производительности
- устойчивости к высоким нагрузкам
- бесшумности
- отсутствия необходимости в смазке
- отсутствия потребности в техническом обслуживании
- скорости до 30 м/с



1) Основа ремня изготовлена из высококачественного хлоропрена, отличающегося:

- высокой устойчивостью к усталости материала
- высокой стойкостью к воздействию высоких температур и факторов окружающей среды
- высокой устойчивостью к воздействию минеральных масел
- сохранением изначальной формы в процессе использования

Разные значения твердости, в зависимости от типа ремня:

- твердость по Шору 74А для Isoran, Isoran DD, Isoran RPP и Isoran RPP DD
- твердость по Шору 90А для Isoran Silver и Isoran Gold

Ремни Silver и Gold отличаются высоким качеством, а их компоненты способствуют лучшим эксплуатационным характеристикам.

2) элемент, работающий на растяжение, изготовлен из S и Z крученых кордов из высококлассного стекловолокна, что обеспечивает:

- высокую прочность на разрыв
- высокую устойчивость к изгибу
- отсутствие растяжения со временем
- отличное сцепление с компонентами основы ремня

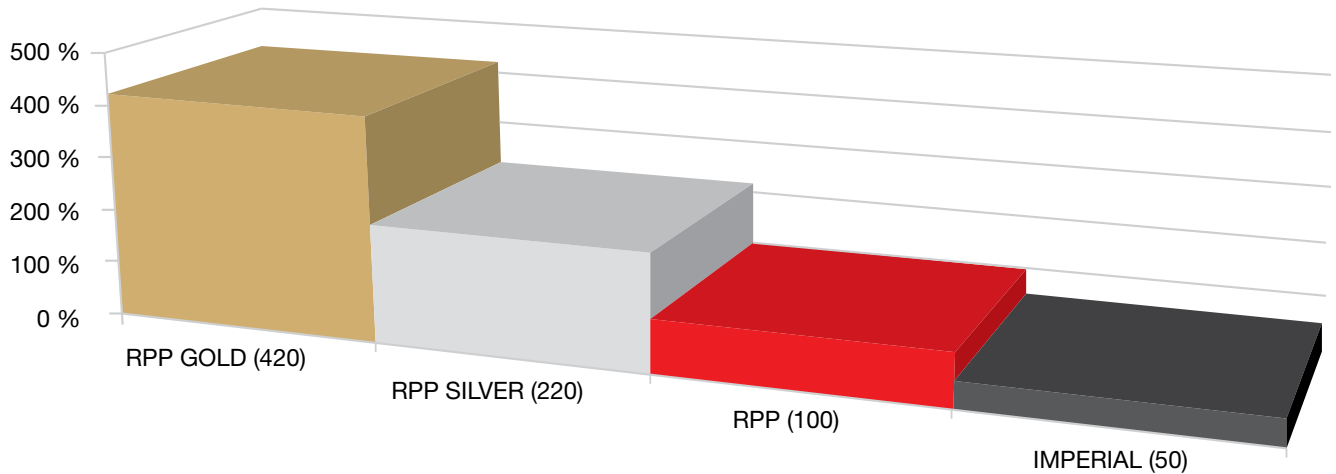
В ремнях серии Gold — высокомошные K-корды из стекловолокна.

3) Нейлоновая ткань на зубцах предназначена для улучшения смазки в процессе работы. Это позволяет добиться:

- высокого сопротивления истиранию
- низкого коэффициента трения
- высокого КПД передачи мощности
- увеличения срока службы ремня и шкива

В ремнях серии Gold — два слоя волокна для улучшения вышеуказанных свойств.

ИНДЕКС СРАВНЕНИЯ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК



Обратите внимание, что диаграмма является лишь ориентировочной.

ПОКРЫТИЯ

Ремни Isoran могут быть изготовлены со специальным покрытием на обратной стороне. Для получения более детальной информации, пожалуйста, обратитесь в наш Отдел по вопросам прикладного использования.

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД

С помощью информации, приведенной в таблице ниже, можно правильно подобрать ремень для использования в конкретной отрасли. Код состоит из букв и цифр, например:

1	+	2	+	3	+	4
1400	+	GOLD	+	14	+	M55
510	+	H	+			075

1) цифра указывает на длину шага ремня. Значение указывается в мм для ремней с метрическим шагом. Для ремней с дюймовым шагом значение указывается в десятых дюйма (ремни MXL — единственный тип, для которого указывается значение в сотых дюйма).

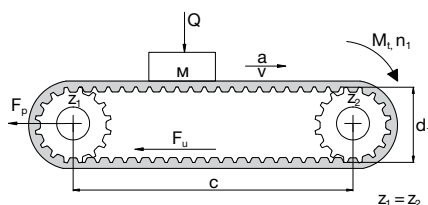
2) код состоит из букв, указывающих на выбор профиля ремня.

3) цифра указывает на стандартный шаг ремня. Значение указывается в мм и используется лишь для ремней с метрическим шагом.

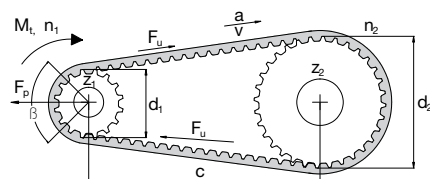
4) код состоит из букв и цифр, указывающих на ширину ремня. Значение указывается в мм для ремней с метрическим шагом. Для ремней с дюймовым шагом значение указывается в сотых дюйма.

ТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

КОНВЕЙЕРНЫЕ РЕМНИ



ПРИВОДНЫЕ РЕМНИ



Символ	Ед. изм.	Определение	Символ	Ед. изм.	Определение
b	мм	ширина ремня	T_s	Н	предварительное натяжение
L	мм	длина ремня	F_u	Н	периферийное усилие
c	мм	межосевое расстояние	F_{p spec}	Н/см	передаваемая мощность на зуб на единицу
d_i	мм	расчетный диаметр шкива i	M_t	Нм	крутящий момент
m	кг	общая транспортированная масса	n_i	1/мин.	об./мин. шкива i
a	м/с ²	ускорение	P	кВт	мощность привода
v	м/с	скорость ремня	Q	Н	сила, прилагаемая массой (m)
F_s	-	фактор обслуживания	z₁		количество зубов шкива i
g	м/с ²	сила тяжести (9,81)	z_m		количество зубов в зацеплении приводного шкива
μ	-	коэффициент трения между ремнем и направляющей	z_c		количество зубов ремня
p	-	шаг ремня	i		коэффициент скорости
MTL	Н	макс. сила натяжения	z_L		количество зубов большого шкива
Максимальная сила натяжения — это максимально допустимое натяжение кордов			BS	Н	предел прочности на разрыв
			Предел прочности на разрыв — это нагрузка, приводящая к разрыву корда ремня		

РАСЧЕТ ПРИВОДА

РАСЧЕТ ПЕРЕДАВАЕМОЙ МОЩНОСТИ

Из таблицы 2 на стр. 7 выберите соответствующий фактор обслуживания F_s в соответствии с:

- типом приводимого механизма
- классом двигателя, в зависимости от соотношения максимальной нагрузки и номинальной нагрузки
- условиями обслуживания (категорией режима работы)

Если вы конструируете привод с коэффициентом скорости ($i = n_1 / n_2 < 1$), вам необходимо учесть в указанном выше факторе обслуживания F_s коэффициент коррекции C_m как указано в следующей таблице:

ТАБЛИЦА 1 — КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ C_m

Коэффициент скорости $i = n_1 / n_2$	C_m
1 ÷ 0,8	0
0,79 ÷ 0,58	+0,1
0,57 ÷ 0,40	+0,2
0,39 ÷ 0,28	+0,3
≤ 0,28	+0,4

Скорректированный фактор обслуживания C_c составит:

$$C_c = F_s + C_m$$

Расчетную мощность P_c получают умножением входной мощности на скорректированный фактор обслуживания:

$$P_c = P \cdot C_c$$

ТАБЛИЦА 2 — ФАКТОР ОБСЛУЖИВАНИЯ F_s

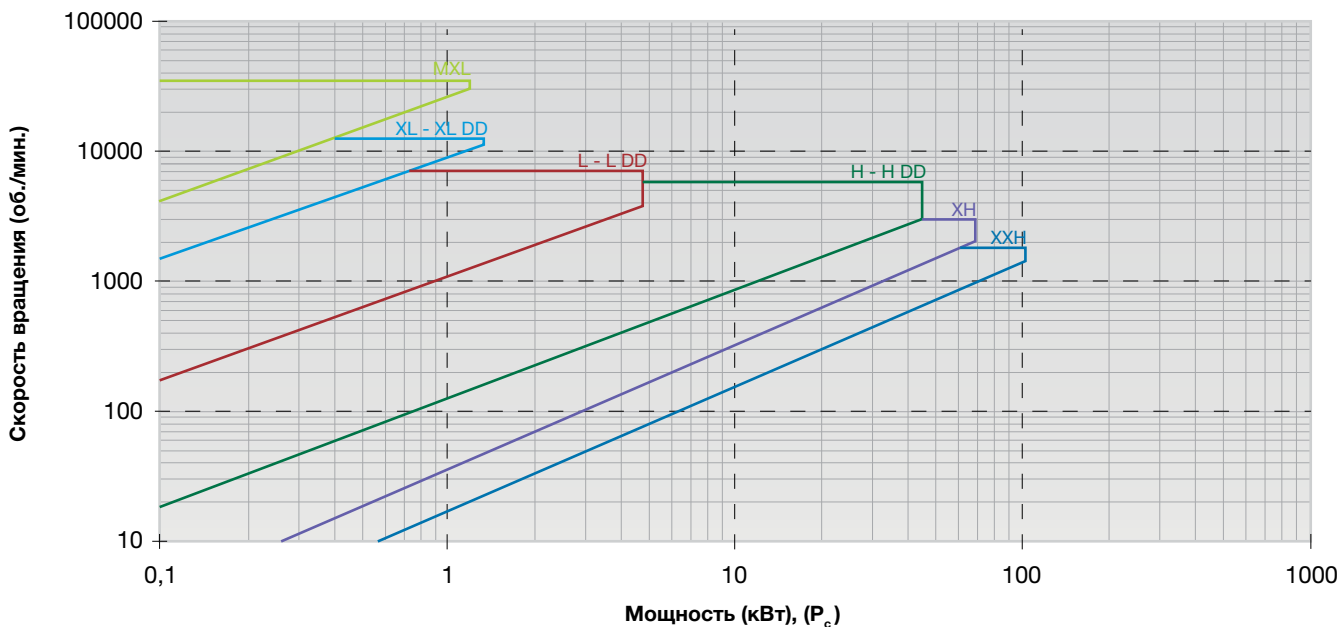
ПРИВОДИМЫЙ МЕХАНИЗМ	ПРИВОДНОЙ МЕХАНИЗМ								
	Класс А			Класс В			Класс С		
	Работа с перерывами	Нормальная работа	Непрерывная работа	Работа с перерывами	Нормальная работа	Непрерывная работа	Работа с перерывами	Нормальная работа	Непрерывная работа
	< 8 ч/сутки	8-16 ч/сутки	> 16 ч/сутки	< 8 ч/сутки	9-16 ч/сутки	> 16 ч/сутки	< 8 ч/сутки	10-16 ч/сутки	> 16 ч/сутки
Кат. 1: НИЗКАЯ РАВНОМЕРНАЯ НАГРУЗКА/КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ Офисное оборуд-е. Измерит. приборы. Контрольно-измерит. приборы. Дисплейная аппаратура. Стиральные машины. Трансмиссионные валы. Мешалки и миксеры для жидкостей. Пекарское оборуд-е. Конвейеры: легкая упаковка, печи (руда, уголь, песок).	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9
Кат. 2: СРЕДНЯЯ РАВНОМЕРНАЯ НАГРУЗКА/КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ Легкое деревообраб. оборуд-е: ленточные пилы. Мешалки, миксеры для полужидкостей. Фильтры: барабанный, конический. Механич. станки: перфораторы, винтонарезные станки.	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0
Кат. 3: НЕРАВНОМЕРНАЯ НАГРУЗКА/КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ Текстильное оборуд-е: прядильные, крутильные, сновальные машины. Тяжелое деревообраб. оборуд-е: циркулярные пилы, пригоночные, строгальные станки. Оборуд-е для прачечных: экстракторы, моечные машины. Оборуд-е для переработки каучука. Станки: шлифовальные, фрезерные, формообразующие. Конвейеры: пластинчатые, ковшовые, элеваторы, шнековые транспортеры. Центробежные компрессоры: подъемные, элеваторы, генераторы и задающие генераторы. Печатное оборуд-е. Вентиляторы, воздухоподогреватели: центробежные, вытяжные, лопастные, шахтные..	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1
Кат. 4: ШОКОВЫЕ НАГРУЗКИ/КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ Текстильное оборуд-е: каретки, ткацкие станки. Дробилки. Бумагоделательные машины. Нагнетательные вентиляторы. Поршневые компрессоры. Оборуд-е для гончарного дела. Центрифуги..	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3
Кат. 5: ВЫСОКАЯ РАВНОМЕРНАЯ НАГРУЗКА/КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ Дробилки: валковые, шаровые, щековые. Мельницы: валковые, проволочные, галечные и т.п. Возвратно-поступательные насосы. Лесопильное оборуд-е.	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5
Со знакопеременным изгибом (например, наружный ролик)	+0,1								

ПРИМЕЧАНИЕ: эти факторы обслуживания справедливы для большинства применений ременного привода. Факторы обслуживания могут быть заменены, только если входные данные и рабочие условия известны в полной мере. В таком случае, факторы обслуживания могут быть отрегулированы в соответствии с жесткостью рабочих условий текущего привода.

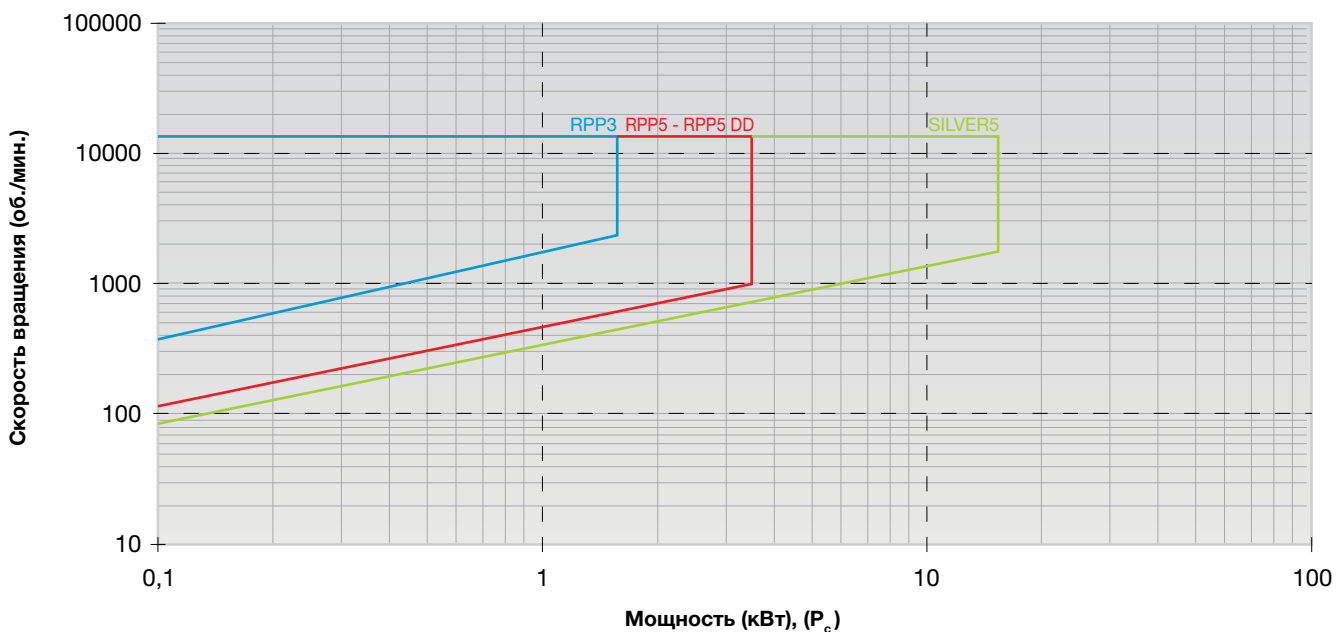
ТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

ТАБЛИЦА 3 — ТАБЛИЦЫ ПОДБОРА ШАГА РЕМНЯ

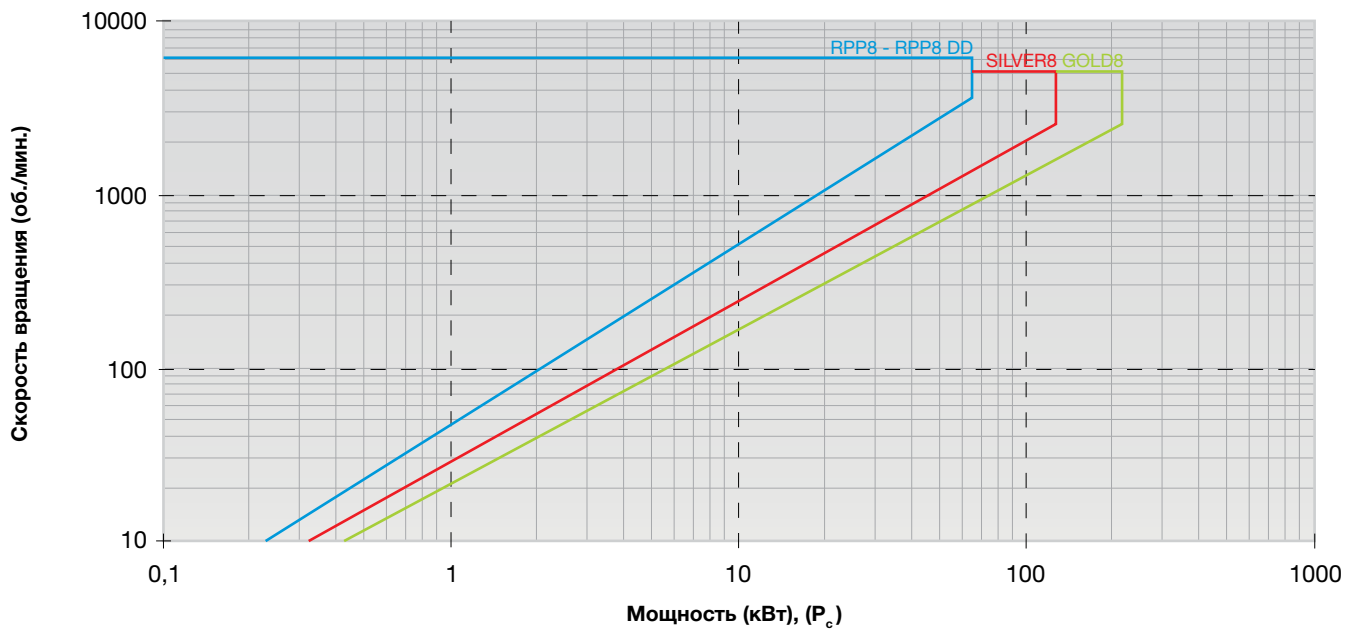
ISORAN И ISORAN DD



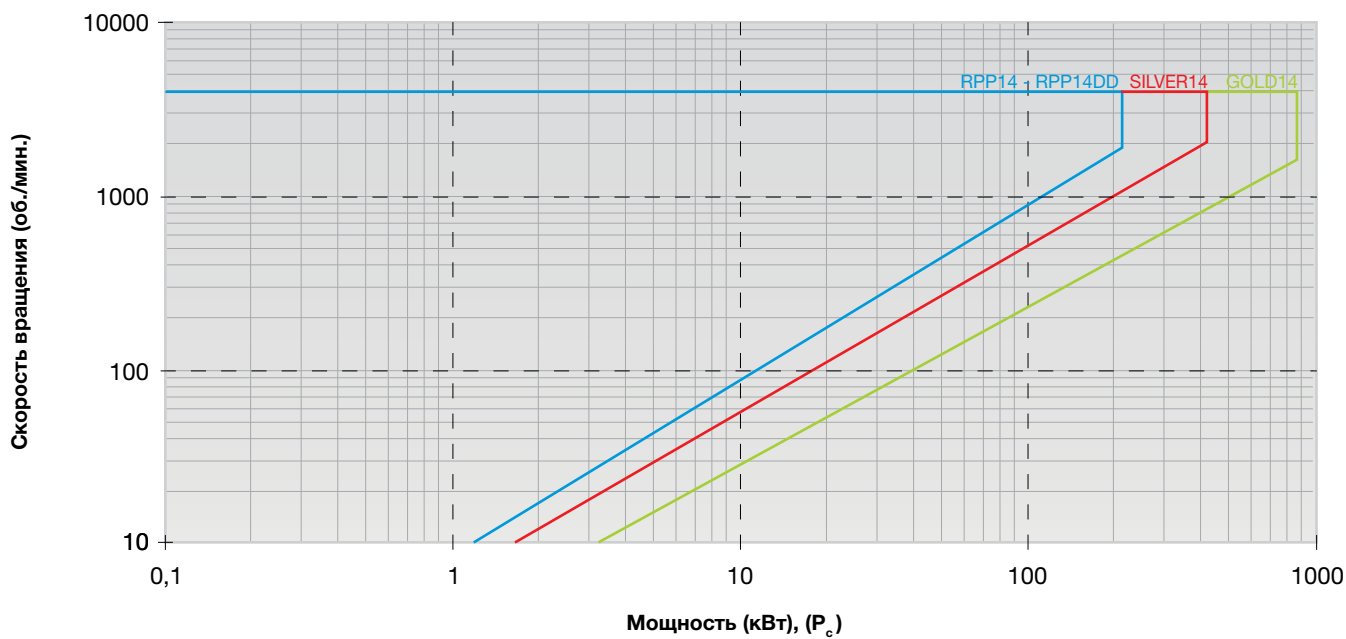
RPP3, RPP5, RPP5 DD И SILVER5



RPP8, RPP8 DD, SILVER8 И GOLD8



RPP14, RPP14 DD, SILVER14 И GOLD14



ТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

ВЫБОР ТИПА И ШАГА РЕМНЯ

Доступны несколько вариантов: от серии Isoran с улучшенным диапазоном мощностей до серий Isoran RPP, Isoran Silver и Isoran Gold, как показано на диаграммах на стр. 8 и 9.

На диаграммах представлены:

- расчетная мощность P_c вдоль оси X
- скорость самого быстрого вала вдоль оси Y

При наличии этих исходных данных вы сможете установить точку пересечения. Область вокруг этой точки указывает на шаг, который вам следует использовать при конструировании. Как показано, наиболее мощным ремнем является Isoran Gold. Если его мощности недостаточно, мы рекомендуем вам обратиться к справочнику по серии Platinum.

При желании вы можете сравнить разные опции и конструкции, как по показателям мощности, так и по шагу. Затем вы можете выбрать приводной ремень, который будет наилучшим образом соответствовать вашим требованиям относительно размера или экономичности.

ВЫБОР ШКИВА, РЕМНЯ И МЕЖОСЕВОГО РАССТОЯНИЯ

В соответствии с доступным пространством и вашими требованиями относительно коэффициента скорости, можно выбрать шкивы из представленных в каталоге Megapulley. Чтобы облегчить выбор шкивов, используйте диаграммы, представленные ниже, с помощью которых возможно выбрать шкивы для обеспечения необходимого коэффициента скорости.

ТАБЛИЦА 4 — ТАБЛИЦЫ КОЭФФИЦИЕНТОВ СКОРОСТЕЙ

Коэффициент скорости (приблизительные значения) z_2/z_1	z_2/z_1					
1,06	38/36	36/34	34/32			
1,13	90/80	72/64	36/32	34/30		
1,17	56/48	34/29	28/24			
1,25	90/72	80/64	40/32	30/24		
1,33	64/48	48/36	40/30	32/24		
1,50	72/48	48/32	36/24			
1,75	112/64	56/32				
2,00	144/72	112/56	80/40	72/36	64/32	56/28
2,25	144/64	90/40	72/32			
2,33	112/48	80/34				
2,50	90/36	80/32				
2,67	192/72	80/30	64/24			
3,00	192/64	144/48	90/30	72/24		
3,27	144/44	72/22				
4,00	192/48	144/36	112/28			
4,36	192/44					
4,80	192/40	144/30				
5,33	192/36					
6,00	192/32	144/24				
7,38	192/26					
8,00	192/24					
8,73	192/22					

Помните, что чем больше шкив, тем большую мощность будет передавать ремень и тем меньшая ширина ремня будет необходима. С другой стороны, большой шкив требует больше пространства и является более тяжелым. Обращаем Ваше внимание на то, что каждый шаг обладает собственными минимальными размерами. Эти значения представлены в колонке наименьшего шкива в соответствующей таблице основных характеристик.

Коэффициент скорости составляет (1 – для ведущего шкива; 2 – для ведомого шкива):

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{z_2}{z_1}$$

- если коэффициент скорости равен 1, $z_1 = z_2$, длина ремня будет составлять:

$$L = 2c + \pi \cdot d_1$$

- если коэффициент скорости не равен 1, и в отношении одного из двух шкивов у вас имеются ограничения по размерам, вам следует учесть это значение и выбрать в каталоге Megarulleу шкив, подходящий для вашей схемы размещения. Далее, следуя формулам:

$$z_1 = \frac{z_2}{i} \quad \text{и} \quad z_2 = z_1 \cdot i$$

вы также можете подобрать второй шкив. Учитывая межосевое расстояние c , длина ремня L приблизительно будет равна:

$$L \approx 2c + 1,57(d_1 + d_2) + \frac{(d_2 - d_1)^2}{4c}$$

После определения необходимой длины ремня при коэффициенте скорости, равному или не равному 1, следует проверить, какие длины ремней доступны (см. страницы с техническими данными по ремням). Вы можете выбрать ремень с наиболее близким значением длины (длиннее или короче). Выбрав длину ремня L_c и шкивы, вы можете найти новое межосевое расстояние c_c , как показано ниже:

- если коэффициент скорости равен 1, новое межосевое расстояние будет составлять:

$$c_c = \frac{L_c - (\pi \cdot d_1)}{2}$$

- если коэффициент скорости не равен 1, вы можете использовать следующую формулу:

$$c_c = \frac{1}{4} \left\{ L_c - \frac{p}{2} (z_1 + z_2) + \sqrt{\left[L_c - \frac{p}{2} (z_1 + z_2) \right]^2 - 2 \left[\frac{p}{\pi} (z_2 - z_1) \right]^2} \right\}$$

или таблицу межосевых расстояний на стр. 24. В соответствии с этой таблицей:

- $z_c - z_1$ вдоль столбцов
- $z_2 - z_1$ вдоль строк

На пересечении столбца и строки Вы найдете цифру, соответствующую межосевому расстоянию при количестве зубов c_t . Таким образом, умножая это число на шаг p , вы получите межосевое расстояние:

$$c_c = p \cdot c_t$$

Если одно или два из имеющихся у вас значений выходят за пределы диапазона, вам следует разделить оба значения на 2. Рассчитанное значение межосевого расстояния будет составлять половину действительного, что означает, что Вам следует умножить его на два для получения корректного значения c_c .

Мы рекомендуем вам проверить, является ли соотношение количества зубов ремня и количества зубов шкива целым числом. В таком случае следует модифицировать привод насколько это возможно (межосевое расстояние, соотношение, диаметр шкивов), или же срок эксплуатации ремня существенно сократится.

ТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОЙ МОЩНОСТИ P_{ba}

Допустимую мощность P_{ba} можно рассчитать по следующей формуле:

$$P_{ba} = P_b \cdot C_d \cdot K_1$$

где:

- P_b - основные характеристики ремня; каждый тип ремня и каждый шаг имеют собственную таблицу основных характеристик; вы можете ознакомиться с ними на страницах с данными ремней. Этот показатель зависит от количества зубцов приводного шкива и его скорости.
- C_d - корректирующий коэффициент количества зубцов в зацеплении. Поскольку перечень допустимых мощностей в данном каталоге основывается на минимум шести зубцах в зацеплении между ремнем и шкивом, вам следует учесть этот фактор, если у вас менее шести зубцов в зацеплении, так как это приведет в чрезмерной нагрузке на зубы. Для определения количества зубцов в зацеплении меньшего шкива вы можете использовать следующую формулу:

$$z_m = \left\{ 0,5 - \left[\frac{4 p}{79 c} \cdot (z_1 + z_2) \right] \right\} \cdot z_s$$

где z_1 это количество зубцов большего шкива и z_2 — количество зубцов меньшего шкива.

Что касается z_m , всегда используйте наименьшее ближайшее целое число. На основании этого значения вы выберете корректирующий коэффициент C_d для зубцов в зацеплении в соответствии со следующей таблицей:

ТАБЛИЦА 5 — КОЭФФИЦИЕНТ C_d

Количество зубцов в зацеплении z_m	C_d
6 или больше	1
5	0,80
4	0,60
3	0,40
2	0,20

- K_1 — коэффициент коррекции длины ремня. Поскольку перечень допустимых мощностей в данном каталоге основывается на определенных значениях длины ремня, вам следует учесть этот фактор и из таблицы, представленной ниже, выбирать значение K_1 с учетом фактической длины ремня L_c , которую вы выбрали. Для ремней с дюймовым шагом используйте $K_1 = 1$.

ТАБЛИЦА 6 — КОЭФФИЦИЕНТ K_1

RPP3		RPP5 - RPP5 DD SILVER5		RPP8 - RPP8 DD SILVER8 - GOLD8		RPP14 - RPP14 DD SILVER14 - GOLD14	
Длина ремня (мм)	K_1	Длина ремня (мм)	K_1	Длина ремня (мм)	K_1	Длина ремня (мм)	K_1
< 190	0,8	< 440	0,8	< 600	0,8	< 1190	0,80
191 - 260	0,9	441 - 560	0,9	601 - 800	0,9	1191 - 1610	0,90
261 - 400	1,0	561 - 800	1,0	881 - 1280	1,0	1611 - 1890	0,95
401 - 600	1,1	801 - 1100	1,1	1281 - 1760	1,1	1891 - 2450	1,00
> 600	1,2	> 1100	1,2	> 1760	1,2	2451 - 3150	1,05
						> 3150	1,10

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШИРИНЫ РЕМНЯ

Для определения ширины ремня сначала потребуется рассчитать коэффициент ширины C_w :

$$C_w = \frac{P_c}{P_{ba}}$$

Далее вы можете рассчитать ширину ремня b на основании следующих таблиц. Рекомендуется выбирать следующее большее стандартное значение ширины по таблице. Таким образом, вы получите требуемую ширину ремня.

ТАБЛИЦА 7 — КОЭФФИЦИЕНТ ШИРИНЫ РЕМНЯ $C_{w, listed}$

Ширина ремня ISORAN и ISORAN DD			$C_{w, listed}$
Код	мм	дюймы	
012	3,0	1/8	0,09
019	4,8	3/16	0,14
025	6,4	1/4	0,18
031	7,9	5/16	0,23
037	9,5	3/8	0,30
044	11,1	7/16	0,37
050	12,7	1/2	0,45
062	15,9	5/8	0,60
075	19,1	3/4	0,72
088	22,2	7/8	0,80
100	25,4	1	1,02
125	31,8	1 1/4	1,31
150	38,1	1 1/2	1,58
175	44,5	1 3/4	1,87
200	50,8	2	2,17
250	63,5	2 1/2	2,77
300	76,2	3	3,41
350	88,9	3 1/2	4,16
400	101,6	4	4,84
500	127,0	5	6,25
600	152,4	6	7,68
700	177,8	7	9,16
800	203,2	8	10,67
900	228,6	9	12,19
1000	254,0	10	13,77

Значения ширины, указанные жирным шрифтом, являются стандартными. Мы рекомендуем выбирать из них.

Как только ширина ремня определена, возможно рассчитать коэффициент безопасности привода σ , соотношение фактической допустимой мощности ремня и расчетной мощности:

$$\sigma = \frac{\text{Фактическая допустимая мощность ремня}}{\text{Расчетная мощность ремня}} = \frac{P_{ba} \cdot C_{w, listed}}{P_c}$$

Это значение будет больше 1, если вы выберете следующее большее стандартное значение ширины. Это позволит увидеть максимальную дополнительную нагрузку, которую ремень способен выдержать.

Ширина ремня (мм)	$C_{w, listed}$			
	RPP3	RPP5 RPP5 DD	RPP8 RPP8 DD	RPP14 RPP14 DD
5	0,76			
6	1,00	0,53		
9	1,71	1,00	0,37	
15	3,14	1,93	0,71	
20	4,33	2,71	1,00	
25	5,52	3,48	1,29	0,56
30		4,26	1,58	0,71
40			2,16	1,00
50			2,74	1,29
55			3,03	1,44
75			4,19	2,03
85			4,77	2,32
100				2,76
115				3,21
170				4,82

Ширина ремня (мм)	$C_{w, listed}$		
	SILVER5	SILVER8 GOLD8	SILVER14 GOLD14
6	0,666		
9	1,000		
10	1,111	0,500	
15	1,666	0,750	
20	2,222	1,000	0,500
25	2,778	1,250	0,625
30	3,333	1,500	0,750
40		2,000	1,000
50		2,500	1,250
55		2,750	1,375
75		3,750	1,875
85		4,250	2,125
100			2,500
115			2,875
170			4,250

ТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАТЯЖЕНИЕ

Предварительное натяжение необходимо для надлежащего движения ремня. Если предварительное натяжение F_p слишком низкое, может возникнуть подпрыгивание зуба при высоких нагрузках. Если же оно слишком высокое, это усилит шум, снизит срок эксплуатации ремня и может повредить подшипники, шкивы и другие части трансмиссии.

Правильное предварительное натяжение достигается при помощи следующей формулы:

$$F_p = \frac{500 \cdot P \cdot K_m}{v} + (m_l \cdot v^2)$$

где

- F_p — требуемое предварительное натяжение по осям шкива;
- K_m — фактор класса мотора, учитывающий влияние пикового крутящего момента мотора; см. значение в таблице ниже:

ТАБЛИЦА 8 — ФАКТОР K_m

КЛАСС А	КЛАСС В	КЛАСС С
1,35	1,50	1,75

- v — это линейная скорость ремня, которую вы можете рассчитать при помощи формулы:

$$v = \frac{d_i \cdot n_i}{19100}$$

где диаметр d_i выражен в мм, а скорость вращения n_i составляет 1 об./мин.

- m_l — это масса на единицу длины; этот показатель изменяется в зависимости от типа ремня и шага. См. таблицу 9 ниже. Для особых, шоковых или толчкообразных нагрузок мы предлагаем проконсультироваться с нашим Отделом по вопросам прикладного использования. Осевая нагрузка на подшипники F_a будет равна F_p при коэффициенте скорости = 1. В противном случае, F_a будет составлять:

$$F_a = 2 \cdot F_p \cdot \sin \frac{\beta}{2}$$

где β — это угол обхвата, в соответствии с рис. 1 на стр. 15.

В трансмиссиях с двумя шкивами вы можете рассчитать, используя следующую формулу:

$$\beta = 180^\circ + \arcsin \left(\frac{d_2 - d_1}{2c_e} \right)$$

ТАБЛИЦА 9 — МАССА РЕМНЯ НА ЕДИНИЦУ ДЛИНЫ (КГ/М)

Ширина ремня		MXL	XL	L	H	XH	XXH	XL DD	L DD	H DD
(дюймы)	[мм]									
012	3,05	0.004								
019	4,83	0.007								
025	6,35	0.009	0.014					0,016		
031	7,90		0.017					0,019		
037	9,40		0.020					0,023		
050	12,70			0,041					0,047	
075	19,05			0,062	0,081				0,070	0,091
100	25,40			0,083	0,108				0,093	0,122
150	38,10				0,163					0,183
200	50,80				0,217	0,636	0,752			0,244
300	76,20				0,325	0,954	1,128			0,366
400	101,60					1,272	1,504			
500	127,00						1,880			

ТАБЛИЦА 9 — МАССА РЕМНЯ НА ЕДИНИЦУ ДЛИНЫ (КГ/М)

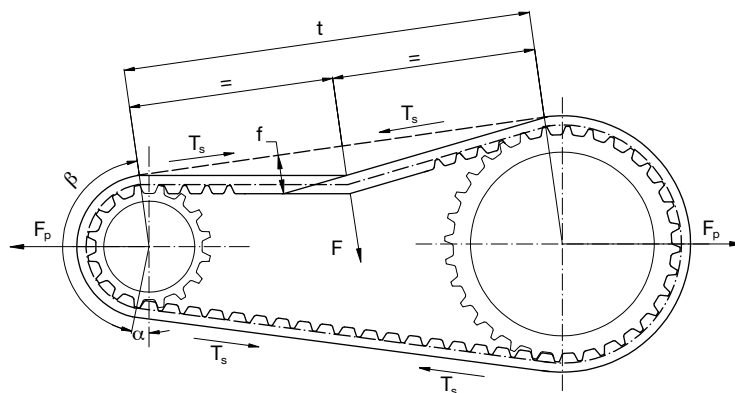
Ширина ремня (мм)	RPP3	RPP5	SLV5	RPP8	SLV8	GLD8	RPP14	SLV14	GLD14	RPP5 DD	RPP8 DD	RPP14 DD
6	0,016											
9	0,025	0,039	0,036							0,043		
15	0,041	0,065	0,060							0,072		
20				0,114	0,113	0,110					0,138	
25		0,108	0,100							0,120		
30				0,171	0,169	0,165					0,207	
40							0,463	0,400	0,404			0,492
50				0,284	0,282	0,275					0,345	
55							0,637	0,550	0,556			0,676
85				0,484	0,480	0,467	0,984	0,850	0,858		0,586	1,045
115							1,332	1,150	1,161			1,414
170							1,969	1,700	1,717			2,091

ПРОВЕРКА СТАТИЧЕСКОГО НАТЯЖЕНИЯ

Правильно измерить статическое натяжение можно двумя способами:

- а) метод удлинения основывается на измерении силы, необходимой для отклонения межосевой части ремня на заданное число (см. рис. ниже).

Рисунок 1



Сила F, применяемая для отклонения ремня F_p , должна составлять:

$$\frac{F_p}{16} < F < \frac{1,5 \cdot F_p}{16} \quad (a)$$

Длину межосевой части t ремня, к которой мы будем применять эту силу, можно рассчитать следующим образом:

$$t = \sqrt{c^2 - \left(\frac{d_2 - d_1}{2}\right)^2}$$

Участок отклонения f будет составлять:

$$f = \frac{t}{64}$$

ТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

Установив ремень на привод таким образом, чтобы предотвратить слабинку натяжения в системе (плотная пригонка), вы можете начать процедуру натяжения. Примените силу F к центру межосевой части t ремня, пока ремень не отклонится до значения отклонения f в соответствии с расчетом, произведенным по формуле выше. Убедитесь, что оба шкива свободно вращаются. Для ремней шире 50 мм примените поперек ремня жесткий элемент (ширина которого равна ширине ремня) и примените силу к этому элементу для предотвращения повреждения ремня и получения хороших результатов.

Как только вы достигли правильного отклонения f , измерьте силу отклонения F и сравните с результатом, полученным по формуле (а) на стр. 15:

- если значение входит в диапазон, предварительное напряжение правильное;
- если значение выше максимального, ремень слишком натянут, его следует немного ослабить;
- если значение ниже минимального, ремень недостаточно натянут и его следует подтянуть.

Если значение не входит в указанный диапазон, пожалуйста, повторите процедуру натяжения до получения результата, входящего в диапазон.

б) метод вибрации основывается на использовании оборудования для измерения натяжения ремня. Этот прибор состоит из маленьких сенсорных головок, которые следует держать вдоль ремня, натяжение которого необходимо измерить. Потом к ремню следует прикоснуться, чтобы вызвать его колебания на собственной частоте. Вибрация выявляется, и частота вибрации выводится на экран измерительного прибора. Соотношение статического натяжения ремня F_p и частоты вибрации f может быть рассчитано по следующей формуле:

$$f = \frac{1}{2t} \cdot \sqrt{\frac{F_p}{m_1}} \quad \text{или} \quad F_p = 4 \cdot m_1 \cdot t^2 \cdot f^2$$



ПРИМЕР РАСЧЕТА

ДАННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ

$P = 25$ кВт

$n_1 = 1000$ об./мин.

$n_2 = 500$ об./мин.

$d_{2,max} = 250$ мм

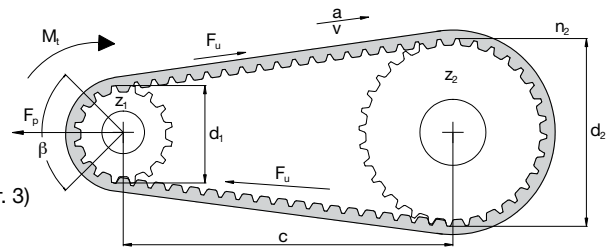
Класс мотора: С

Применение: текстильная промышленность

Тип приводимого механизма: неравномерный крутящий момент (кат. 3)

Часы наработки: 8-16 ч/сутки

Приблизительное межосевое расстояние: 650 мм



РАСЧЕТ ПЕРЕДАВАЕМОЙ МОЩНОСТИ

В соответствии с типом приводимого механизма, класса двигателя и условий обслуживания, мы можем определить рекомендуемый фактор обслуживания F_s 2,0 в соответствии с табл. 2 на стр. 7.

Исходя из значений n_1 и n_2 , $i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1000}{500} = 2$, $C_m = 0$

Это значит, что скорректированный коэффициент безопасности составляет:

$$C_c = F_s + C_m = 2 + 0 = 2$$

Расчетная мощность составляет:

$$P_c = P \cdot C_c = 25 \cdot 2 = 50 \text{ кВт}$$

ВЫБОР ТИПА И ШАГА РЕМНЯ

Используя таблицы 8 и 9, имеем:

- $P_c = 50$ кВт
- скорость самого быстрого шкива $n_1 = 1000$ об./мин.

Мы можем определить возможные шаги: XXH, RPP14, SILVER14, GOLD14 или даже GOLD8. Все эти ремни являются возможными альтернативами. Чтобы выбрать ремень с большей мощностью, как например серии Silver или даже Gold, необходимо взять более узкий ремень, чем тот, эксплуатационные показатели которого более низкие.

Мы можем выбрать GOLD8.

ВЫБОР ШКИВА, РЕМНЯ И МЕЖОСЕВОГО РАССТОЯНИЯ (GOLD8)

Исходя из максимально допустимого размера шкива, показатель $z_{2,max}$, который мы можем выбрать, составляет:

$$z_{2,max} = \frac{d_{2,max} \cdot \pi}{p} = \frac{250 \cdot 3,14}{8} \approx 98$$

Выбирая по таблице на стр. 10, учитывая, что $i = 2$, хорошим вариантом комбинирования может быть использование $z_1 = 40$ и $z_2 = 80$, что меньше, чем $z_{2,max}$, а также $d_1 = 101,86$ и $d_2 = 203,72$ мм соответственно.

Поскольку межосевое расстояние должно быть около 650 мм, мы сначала рассчитаем приблизительную длину ремня:

$$L \approx 2c + 1,57(d_1 + d_2) + \frac{(d_2 - d_1)^2}{4c} =$$

$$= 2 \cdot 650 + 1,57 \cdot (101,86 + 203,72) + \frac{(203,72 - 101,86)^2}{4 \cdot 650} = 1783,75 \text{ мм}$$

В нашем диапазоне доступны значения длины 1760 мм и 1800 мм. Если у вас проблемы с размещением, мы можем выбрать самый короткий ремень. В противном случае, мы также можем выбрать самый длинный ремень - 1800 мм, 225 зубов. В любом случае, оба варианта правильные. Эту длину мы называем L_c .

ПРИМЕР РАСЧЕТА

Фактическое межосевое расстояние можно рассчитать следующими способами:

- по формуле

$$c = \frac{1}{4} \left\{ L_c - \frac{p}{2} (z_1 + z_2) + \sqrt{\left[L_c - \frac{p}{2} (z_1 + z_2) \right]^2 - 2 \left[\frac{p}{\pi} (z_2 - z_1) \right]^2} \right\} =$$
$$= \frac{1}{4} \left\{ 1800 - \frac{8}{2} (40 + 80) + \sqrt{\left[1800 - \frac{8}{2} (40 + 80) \right]^2 - 2 \left[\frac{8}{\pi} (80 - 40) \right]^2} \right\} = 658,029 \text{ мм}$$

- используя таблицы на стр. 24. Выбор ремня с 225 зубами означает, что соответствующее значение $z_c - z_1$ составляет 185, и при $z_2 - z_1 = 80 - 40 = 40$, мы получаем $c_t = 82,254$ (стр. 34). Умножив это значение на длину шага, мы получим межосевое расстояние:

$$c = p \cdot c_t = 8 \cdot 82,254 = 658,032 \text{ мм}$$

Теперь нам следует проверить, не является ли количество зубов ремня целым кратным количества зубов шкива:

$$z_c / z_1 = 225 / 40 = 5,625 \quad z_c / z_2 = 225 / 80 = 2,8125$$

Эти цифры не целые, поэтому они приемлемы.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОЙ МОЩНОСТИ (GOLD8)

Для получения P_{ba} нам необходимо найти:

- $P_b = 11,20$ кВт из таблицы на стр. 73 при z_1 (40) и n_1 (1000 об./мин.).
- C_d получаем из количества зубов в зацеплении:

$$z_m = \left\{ 0,5 - \left[\frac{4p}{79c} \cdot (z_1 + z_2) \right] \right\} \cdot z_s =$$
$$= \left\{ 0,5 - \left[\frac{4 \cdot 8}{79 \cdot 658,032} \cdot (80 - 40) \right] \right\} \cdot 40 = 19,01$$

Это значит, что в зацеплении больше 6 зубов, таким образом, мы можем принять $C_d = 1$.

- K_1 получаем из длины ремня; исходя из длины выбранного ремня 1800 мм и его шага 8 мм, K_1 составляет 1,20 (табл. 6, стр. 12).

Таким образом:

$$P_{ba} = P_b \cdot C_d \cdot K_1 = 11,20 \cdot 1 \cdot 1,20 = 13,44 \text{ кВт}$$

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШИРИНЫ РЕМНЯ (GOLD8)

Теперь мы можем определить коэффициент ширины C_w :

$$C_w = \frac{P_c}{P_{ba}} = \frac{50}{13,44} = 3,72$$

Ближайшее большее значение в таблице $C_{w,listed}$ составляет 4,25 (табл. 7, стр. 13), что соответствует ширине 85 мм. Конечный ремень — 1800GOLD8M85 с количеством зубов приводного шкива — 40 и количеством зубов ведомого шкива — 80. Рассчитанное межосевое расстояние составляет 658,032 мм.

Коэффициент безопасности может быть рассчитан по следующей формуле:

$$\sigma = \frac{P_{ba} \cdot C_{w,listed}}{P_c} = \frac{13,44 \cdot 4,25}{50} = 1,14$$

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАТЯЖЕНИЕ (GOLD8)

Для получения значения правильного натяжения этого ремня нам необходимо знать:

- $K_m = 1,75$, поскольку класс двигателя С;
- $v = \frac{d_1 \cdot n_i}{19100} = \frac{101,86 \cdot 1000}{19100} = 5,33 \text{ м/с}$;
- m_1 приводится в соответствии с типом ремня, его шагом и шириной; в этом случае значение составляет 0,467 кг/м (табл. 9, стр. 15).

Исходя из этих данных, мы получим:

$$F_p = \frac{500 \cdot P \cdot K_m}{v} + (m_1 \cdot v^2) = \frac{500 \cdot 25 \cdot 1,75}{5,33} + (0,467 \cdot 5,33^2) = 4117 \text{ Н}$$

ВТОРОЙ ВАРИАНТ

Как уже отмечалось, полезно сравнивать несколько вариантов. Например, выбрав GOLD14, мы ожидаем более узкий ремень.

ВЫБОР ШКИВА, РЕМНЯ И МЕЖОСЕВОВОГО РАССТОЯНИЯ (GOLD14)

Исходя из максимально допустимого размера шкива, показатель $z_{2,max}$, который мы можем выбрать, составляет

$$z_{2,max} = \frac{d_{2,max} \cdot \pi}{p} = \frac{250 \cdot 3,14}{14} \approx 56$$

Выбирая по таблице на стр. 10, учитывая, что $i = 2$, хорошим вариантом комбинирования может быть использование $z_1 = 28$ и $z_2 = 56$, что меньше, чем $z_{2,max}$, а также $d_1 = 124,78$ и $d_2 = 249,55$ мм соответственно.

Поскольку межосевое расстояние должно составлять 650 мм, мы сначала рассчитаем приблизительную длину ремня:

$$L \approx 2c + 1,57(d_1 + d_2) + \frac{(d_2 - d_1)^2}{4c} =$$

$$= 2 \cdot 650 + 1,57 \cdot (124,78 + 249,55) + \frac{(249,55 - 124,78)^2}{4 \cdot 650} = 1893,69 \text{ мм}$$

В нашем диапазоне есть ремень с длиной L_c 1890 мм, что очень близко по значению к необходимому ремню. У него 135 зубов. Фактическое межосевое расстояние можно рассчитать следующими способами:

- по формуле

$$c = \frac{1}{4} \left\{ L_c - \frac{p}{2}(z_1 + z_2) + \sqrt{[L_c - \frac{p}{2}(z_1 + z_2)]^2 - 2 \left[\frac{p}{\pi}(z_2 - z_1) \right]^2} \right\} =$$

$$= \frac{1}{4} \left\{ 1890 - \frac{14}{2}(28 + 56) + \sqrt{[1890 - \frac{14}{2}(28 + 56)]^2 - 2 \left[\frac{14}{\pi}(56 - 28) \right]^2} \right\} = 647,997 \text{ мм}$$

- используя таблицы на стр. 24. Выбор ремня со 135 зубами означает, что соответствующее значение $z_c - z_1$ составляет 107, и при $z_2 - z_1 = 56 - 28 = 28$, мы получаем $c_1 = 46,286$ (стр. 29). Умножив это значение на длину шага, мы получим межосевое расстояние:

$$c = p \cdot c_1 = 14 \cdot 46,286 = 648,004 \text{ мм}$$

Теперь нам следует проверить, не является ли количество зубов ремня целым кратным количества зубов шкива:

$$z_c / z_1 = 135 / 28 = 4,82 \qquad z_c / z_2 = 135 / 56 = 2,41$$

Эти цифры не целые, поэтому они приемлемы.

ПРИМЕР РАСЧЕТА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОЙ МОЩНОСТИ (GOLD14)

Для получения P_{ba} нам необходимо найти:

- $P_b = 48,56$ кВт из таблицы на стр. 74 при z_1 (28) и n_1 (1000 об./мин.).
- C_d получаем из количества зубов в зацеплении:

$$z_m = \left\{ 0,5 - \left[\frac{4 p}{79 c} (z_1 - z_2) \right] \right\} \cdot z_s = \left\{ 0,5 - \left[\frac{4 \cdot 14}{79 \cdot 648,004} \cdot (56 - 28) \right] \right\} \cdot 28 = 13,14$$

Это значит, что в зацеплении больше 6 зубов, таким образом, мы можем принять $C_d = 1$.

- K_1 получаем из длины ремня; исходя из длины выбранного ремня 1890 мм и его шага 14 мм, K_1 составляет 0,95 (табл. 6, стр. 12).

Таким образом:

$$P_{ba} = P_b \cdot C_d \cdot K_1 = 48,56 \cdot 1 \cdot 0,95 = 46,13 \text{ кВт}$$

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШИРИНЫ РЕМНЯ (GOLD14)

Теперь мы можем определить коэффициент ширины C_w :

$$C_w = \frac{P_c}{P_{ba}} = \frac{50}{46,13} = 1,08$$

Ближайшее большее значение $C_{w,listed}$ составляет 1,375 (табл. 7, стр. 13), что соответствует ширине 55 мм.

Конечный ремень — 1890GOLD14M55 с количеством зубов приводного шкива — 28 и количеством зубов ведомого шкива — 56.

Рассчитанное межосевое расстояние составляет 648,004 мм.

Коэффициент безопасности может быть рассчитан по следующей формуле:

$$\sigma = \frac{P_{ba} \cdot C_{w,listed}}{P_c} = \frac{46,13 \cdot 1,375}{50} = 1,26$$

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАТЯЖЕНИЕ (GOLD14)

Для получения значения правильного натяжения этого ремня нам необходимо знать:

$K_m = 1,75$, поскольку класс двигателя C;

$$\bullet v = \frac{d_1 \cdot n_1}{19100} = \frac{124,78 \cdot 1000}{19100} = 6,53 \text{ м/с};$$

m_1 приводится в соответствии с типом ремня, его шагом и шириной; в этом случае значение составляет 0,556 кг/м (табл. 9, стр. 15).

Исходя из этих данных мы получим:

$$F_p = \frac{500 \cdot P \cdot K_m}{v} + (m_1 \times v^2) = \frac{500 \cdot 25 \cdot 1,75}{6,53} + (0,556 \cdot 6,53^2) = 3374 \text{ Н}$$

ТРЕТИЙ ВАРИАНТ

Сейчас мы хотим оценить SILVER14 с несколько меньшей допустимой мощностью, чем у GOLD14.

Геометрические параметры и схема расположения такие же, как и у GOLD14, поэтому мы можем выбрать такие же шкивы,

такую же длину ремня и такое же межосевое расстояние, как уже было выбрано для GOLD14. Основное различие — допустимая мощность P_b .

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОЙ МОЩНОСТИ (SILVER14)

Для получения P_{ba} нам необходимо найти:

- $P_b = 24,96$ кВт из таблицы на стр. 68 при известных z_1 и n_1 .
- $C_d = 1$, как для GOLD14.
- K_1 составляет 0,95, как для GOLD14.

Таким образом:

$$P_{ba} = P_b \cdot C_d \cdot K_1 = 24,96 \cdot 1 \cdot 0,95 = 23,71 \text{ кВт}$$

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШИРИНЫ РЕМНЯ (SILVER14)

Теперь мы можем определить коэффициент ширины C_w :

$$C_w = \frac{P_c}{P_{ba}} = \frac{50}{23,71} = 2,11$$

Ближайшее большее значение $C_{w,listed}$ составляет 2,125 (табл. 7, стр. 13), что соответствует ширине 85 мм.

Конечный ремень — 1890SILVER14M85 с количеством зубов приводного шкива — 28 и количеством зубов ведомого шкива — 56. Рассчитанное межосевое расстояние составляет 648,004 мм.

Коэффициент безопасности может быть рассчитан по следующей формуле:

$$\sigma = \frac{P_{ba} \cdot C_{w,listed}}{P_c} = \frac{23,71 \cdot 2,125}{50} = 1,007$$

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАТЯЖЕНИЕ (SILVER14)

Для получения значения правильного натяжения этого ремня нам необходимо знать:

- $K_m = 1,75$, поскольку класс двигателя C;
- $v = 6,53$ м/с, как для GOLD14
- m_1 приводится в соответствии с типом ремня, его шагом и шириной; в этом случае значение составляет 0,850 кг/м.

Исходя из этих данных, мы получим:

$$F_p = \frac{500 \cdot P \cdot K_m}{v} (+ m_1 \cdot v^2) = \frac{500 \cdot 25 \cdot 1,75}{6,53} + (0,850 \cdot 6,53^2) = 3386 \text{ Н}$$

СРАВНЕНИЕ ТРЕХ ВАРИАНТОВ

Три варианта могут предоставлять похожие рабочие показатели даже при разных характеристиках.

GOLD14 — более узкий ремень, что означает более узкие шкивы и большую бесшумность. Более того, в данном случае мы также высоко ставим меньшее натяжение в сравнении с GOLD8, что обеспечит меньшие нагрузки на все компоненты механизма (валы, подшипники и т.д.) или может позволить подобрать их меньшего размера. Это также возможно благодаря шкивам большего диаметра. С другой стороны, GOLD8 может быть установлен на меньшие шкивы (даже в нашем примере это не является проблемой).

Если мы будем сравнивать GOLD14 и SILVER14, мы можем увидеть, насколько шире должен быть SILVER14 по отношению к GOLD14, чтобы получить такие же результаты. Таким образом, SILVER14 будет требовать более широких шкивов и будет более шумным, чем GOLD14 из-за разницы в ширине. Все эти варианты также будут иметь разную стоимость.

Больше информации или помощь в каком-либо вопросе вы можете получить в одном из наших офисов.

УСТАНОВКА РЕМНЯ

Для правильной установки ремня вам будет необходимо уменьшить межосевое расстояние между осями шкивов или ослабить ролик. Если эти оси зафиксированы или движения ролика недостаточно, вам придется снять шкивы, вставить их внутрь ремня и заново установить их на место. Иногда достаточно снять один шкив. Более того, важно придерживаться следующих правил:

- шкивы должны быть надлежащим образом отцентрированы и их оси должны быть параллельными;
- не натягивайте ремень на шкивы силой, даже используя инструменты; это может привести к невидимым трещинам корда;
- убедитесь в надлежащей установке осей, чтобы избежать колебаний межосевого расстояния, несовпадения шкивов или непараллельности осей;
- установите ремень с надлежащим натяжением.

Всегда помните, что ремень с недостаточным натяжением может привести к соскакиванию зубов, раннему износу и вибрации.

Ремень с чрезмерным натяжением может привести к раннему износу и сильному шуму.

СИЛЫ, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ОСИ И ПОДШИПНИКИ

СИЛЫ, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ОСИ И ПОДШИПНИКИ

Динамическая осевая нагрузка достигается добавлением вектора между натяжением тугонатянутой части ремня T_1 и слабонатянутой частью ремня T_2 , как показано ниже на рис. 2. Для расчета динамической осевой нагрузки $F_{a, dyn}$ вы можете использовать следующую формулу:

$$F_{a, dyn} = \sqrt{T_1^2 + T_2^2 - 2 T_1 T_2 \cos \beta} = \sqrt{\frac{T_e^2}{2} + F_p^2 - 2 \cos \beta \left(F_p^2 - \frac{T_e^2}{4} \right)}$$

где:

- $T_e = \frac{1000 \cdot P}{v}$, где P — мощность двигателя в кВт и v — скорость ремня в м/с;
- F_p — предварительное натяжение ремня, в соответствии с предыдущими расчетами (стр. 14);
- β — угол обхвата, в соответствии с предыдущими расчетами (стр. 14).

Зная нагрузку на ось, становится возможным рассчитать нагрузку на подшипники, в соответствии со следующими формулами:

- если ваша система похожа на изображенную на рис. 3, в которой шкив установлен за пределами поддержки подшипника:

$$F_1 = \frac{L_1 - L_2}{L_2} \cdot F_{a, dyn} \quad F_2 = \frac{L_1}{L_2} \cdot F_{a, dyn}$$

- если ваша система похожа на изображенную на рис. 4, в которой шкив установлен между двумя подшипниками:

$$F_1 = \frac{L_2 - L_1}{L_2} \cdot F_{a, dyn} \quad F_2 = \frac{L_1}{L_2} \cdot F_{a, dyn}$$

где:

- F_1 и F_2 — нагрузки в Н на два подшипника;
- L_1 — расстояние между шкивом и подшипником;
- L_2 — расстояние между двумя подшипниками.

Символ	Ед. изм.	Определение	Символ	Ед. изм.	Определение
α	°	Угол межосевой части ремня	L_2	мм	Расстояние между подшипниками
β	°	Угол обхвата маленького шкива	M_1	Нм	Крутящий момент мотора
d_1	мм	Расчетный диаметр приводного шкива	M_2	Нм	Поглощенный крутящий момент
d_2	мм	Расчетный диаметр ведомого шкива	P	кВт	Мощность мотора
$F_{a, dyn}$	Н	Динамическая осевая нагрузка	P_a	кВт	Поглощенная мощность
F_1	Н	Нагрузка на подшипник 1	T_1	Н	Натяжение туго натянутой части
F_2	Н	Нагрузка на подшипник 2	T_2	Н	Натяжение слабо натянутой части
L_1	мм	Расстояние между подшипником и шкивом			

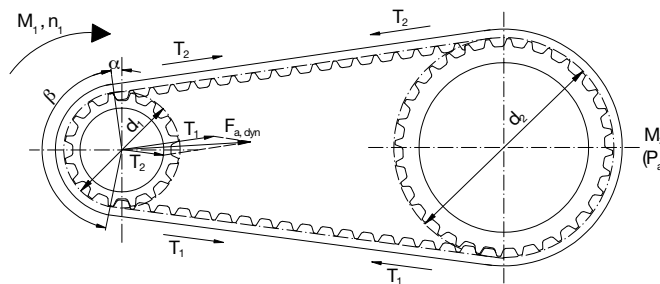


Рисунок 2

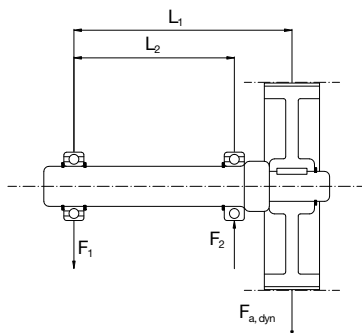


Рисунок 3

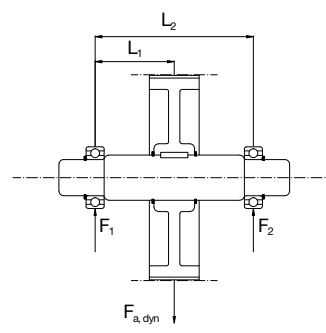


Рисунок 4

ПРИЧИНЫ СБОЯ В РАБОТЕ ПРИВОДНЫХ РЕМНЕЙ

Чтобы эксплуатационные характеристики и прочность зубчатого ременного привода полностью соответствовали техническим требованиям в конкретной ситуации, необходимо сначала точно подобрать привод, а потом удостовериться в его надлежащей установке. Если не следовать этой процедуре, срок эксплуатации и эффективность могут существенно снизиться. Наиболее частые проблемы и их возможные причины приведены в таблице ниже. Мы надеемся, что эта таблица станет для вас полезной и обеспечит вас быстрой справочной информацией. Если проблемы с приводом продолжают или их невозможно идентифицировать по представленному перечню, обратитесь в Отдел по вопросам прикладного использования.

Проблемы	Причины	Корректирующие меры
Чрезмерный износ ремня	<ul style="list-style-type: none"> • Ремень слишком туго натянут • Чрезмерная нагрузка • Неправильный профиль или диаметр шкива 	<ul style="list-style-type: none"> • Необходимо уменьшить межосевое расстояние • Используйте более широкий ремень • Замените шкив после проверки профиля или диаметра
1. На боковой поверхности зуба	<ul style="list-style-type: none"> • Чрезмерное натяжение при установке 	<ul style="list-style-type: none"> • Необходимо уменьшить межосевое расстояние
2. На нижней части зуба	<ul style="list-style-type: none"> • Неправильный диаметр шкива 	<ul style="list-style-type: none"> • Замените шкив после проверки диаметра
3. У основания зуба	<ul style="list-style-type: none"> • Неправильный профиль или диаметр шкива • Несовпадение осей или неправильная установка шкивов • Колебания осей и/или подшипников • Загиб фланцев 	<ul style="list-style-type: none"> • Замените шкив после проверки диаметра • Замените шкив после проверки диаметра • Поправьте позиции шкивов и укрепите подшипники • Разровняйте фланцы
4. На боковой стороне ремня	<ul style="list-style-type: none"> • Диаметр маленького шкива меньше минимума • Чрезмерная влажность 	<ul style="list-style-type: none"> • Увеличьте диаметр шкивов или используйте ремни и шкивы с меньшим шагом • Устраните влажность
Отказ ремня из-за натяжения или разрыва зубов	<ul style="list-style-type: none"> • Количество зубов в зацеплении меньше 6 • Чрезмерная нагрузка 	<ul style="list-style-type: none"> • Увеличьте диаметр шкивов или используйте ремни и шкивы с меньшим шагом • Используйте более широкий ремень
Разрыв ремня	<ul style="list-style-type: none"> • Чрезмерная нагрузка • Диаметр шкива меньше минимума 	<ul style="list-style-type: none"> • Используйте более широкий ремень • Увеличьте диаметр шкивов
Разрыв прочностного слоя	<ul style="list-style-type: none"> • Подверженность влиянию чрезвычайно низких температур 	<ul style="list-style-type: none"> • Устраните низкую температуру (ниже -25°C)
Разрывы или трещины на верхней поверхности ремня	<ul style="list-style-type: none"> • Подверженность влиянию чрезвычайно высоких температур (выше $+85^{\circ}\text{C}$) или работа при наличии чрезмерного количества масла 	<ul style="list-style-type: none"> • Устраните высокую температуру или уменьшите количество масла
Смягчение поверхности ремня	<ul style="list-style-type: none"> • Уменьшите межосевое расстояние, не туго зафиксировав подшипники 	<ul style="list-style-type: none"> • Восстановите начальное межосевое расстояние и укрепите подшипники
Чрезмерное удлинение ремня	<ul style="list-style-type: none"> • Неправильная установка фланцев • Несовпадение шкивов 	<ul style="list-style-type: none"> • Заново установите фланцы надлежащим образом • Отрегулируйте шкивы
Ремень заходит на фланцы	<ul style="list-style-type: none"> • Чрезмерная нагрузка • Ремень слишком туго натянут • Материал шкива недостаточно твердый 	<ul style="list-style-type: none"> • Используйте более широкий ремень • Необходимо уменьшить межосевое расстояние • Необходимо повысить твердость поверхности шкива
Чрезмерный износ зубов шкива	<ul style="list-style-type: none"> • Шкивы несоосны • Чрезмерное натяжение при установке • Чрезмерная нагрузка • Диаметр шкива меньше минимума 	<ul style="list-style-type: none"> • Отрегулируйте шкивы • Необходимо уменьшить межосевое расстояние • Необходимо повысить твердость поверхности шкива • Увеличьте диаметр шкивов

ТАБЛИЦА МЕЖОСЕВЫХ РАССТОЯНИЙ

		$z_c - z_1$															
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
$z_2 - z_1$	1	3,247	3,747	4,248	4,747	5,248	5,748	6,248	6,749	7,249	7,749	8,249	8,749	9,249	9,749	10,249	
	2		3,486	3,988	4,489	4,990	5,491	5,992	6,493	6,993	7,494	7,994	8,495	8,995	9,495	9,995	
	3			3,720	4,223	4,726	5,229	5,731	6,232	6,734	7,235	7,736	8,237	8,737	9,238	9,739	
	4				3,949	4,455	4,960	5,463	5,966	6,469	6,971	7,473	7,975	8,477	8,978	9,479	
	5					4,174	4,682	5,189	5,694	6,199	6,703	7,206	7,709	8,212	8,714	9,216	
	6						4,396	4,907	5,416	5,923	6,429	6,934	7,439	7,943	8,446	8,949	
	7							4,615	5,128	5,610	6,149	6,657	7,164	7,669	8,174	8,679	
	8								4,311	4,831	5,348	5,861	6,372	6,882	7,391	7,898	8,404
	9									4,521	5,045	5,565	6,080	6,594	7,106	7,615	8,124
	10										4,730	5,257	5,779	6,298	6,814	7,327	7,838
	11											4,936	5,467	5,993	6,514	7,031	7,546
	12												5,141	5,676	6,204	6,728	7,247
	13													5,345	5,883	6,414	6,940
	14														5,547	6,088	6,622
	15															5,747	6,292
	16																5,946

		$z_c - z_1$															
		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
$z_2 - z_1$	1	10,749	11,249	11,749	12,249	12,749	13,250	13,750	14,250	14,750	15,250	15,750	16,250	16,750	17,250	17,750	
	2	10,496	10,996	11,496	11,996	12,496	12,997	13,497	13,997	14,497	14,997	15,497	15,997	16,497	16,997	17,498	
	3	10,239	10,740	11,240	11,741	12,241	12,742	13,242	13,742	14,242	14,743	15,243	15,743	16,243	16,744	17,244	
	4	9,980	10,481	10,982	11,483	11,984	12,484	12,985	13,485	13,986	14,486	14,987	15,487	15,988	16,488	16,989	
	5	9,718	10,219	10,721	11,222	11,723	12,225	12,726	13,227	13,727	14,228	14,729	15,230	15,730	16,231	16,731	
	6	9,452	9,955	10,457	10,959	11,461	11,962	12,464	12,965	13,467	13,968	14,469	14,970	15,471	15,972	16,473	
	7	9,183	9,689	10,190	10,692	11,195	11,697	12,200	12,702	13,203	13,705	14,207	14,708	15,210	15,711	16,212	
	8	8,909	9,414	9,919	10,423	10,926	11,429	11,932	12,435	12,938	13,440	13,942	14,444	14,946	15,448	15,950	
	9	8,631	9,138	9,644	10,149	10,654	11,158	11,662	12,166	12,669	13,173	13,675	14,178	14,681	15,183	15,685	
	10	8,348	8,857	9,365	9,872	10,378	10,884	11,389	11,894	12,398	12,902	13,406	13,909	14,413	14,916	15,418	
	11	8,060	8,571	9,081	9,590	10,098	10,606	11,112	11,618	12,124	12,629	13,134	13,638	14,142	14,646	15,149	
	12	7,764	8,279	8,792	9,304	9,814	10,323	10,832	11,339	11,846	12,353	12,858	13,364	13,869	14,373	14,878	
	13	7,462	7,981	8,497	9,012	9,525	10,036	10,547	11,056	11,565	12,073	12,580	13,087	13,593	14,098	14,604	
	14	7,150	7,675	8,196	8,714	9,230	9,745	10,258	10,769	11,280	11,789	12,298	12,806	13,314	13,820	14,327	
	15	6,829	7,360	7,886	8,409	8,929	9,447	9,963	10,477	10,990	11,502	12,012	12,522	13,031	13,539	14,047	
	16	6,495	7,034	7,568	8,097	8,622	9,144	9,663	10,180	10,696	11,210	11,723	12,234	12,745	13,225	13,764	
	17	6,145	6,696	7,239	7,775	8,306	8,833	9,356	9,878	10,396	10,913	11,429	11,943	12,455	12,967	13,478	
	18		6,342	6,896	7,442	7,981	8,514	9,043	9,568	10,091	10,611	11,130	11,646	12,161	12,675	13,188	
	19			6,537	7,095	7,644	8,185	8,720	9,251	9,779	10,303	10,825	11,345	11,863	12,379	12,894	
	20				6,732	7,294	7,845	8,388	8,926	9,459	9,988	10,515	11,038	11,559	12,079	12,596	
	21					6,348	6,927	7,491	8,045	8,591	9,131	9,666	10,198	10,725	11,250	11,773	12,293
	22						6,538	7,120	7,688	8,245	8,793	9,335	9,873	10,406	10,935	11,461	11,985
	23							6,727	7,313	7,884	8,443	8,994	9,539	10,078	10,613	11,144	11,672
	24								6,915	7,505	8,079	8,641	9,195	9,742	10,282	10,819	11,352
	25									7,103	7,697	8,273	8,839	9,395	9,943	10,486	11,024
	26										7,291	7,887	8,468	9,035	9,593	10,144	10,689
	27											7,477	8,078	8,661	9,231	9,791	10,344
	28												7,664	8,267	8,853	9,426	9,989
	29													7,850	8,456	9,045	9,620
	30														8,035	8,645	9,236
	31															8,219	8,833
	32																8,404

ТАБЛИЦА МЕЖОСЕВЫХ РАССТОЯНИЙ

		$z_c - z_1$														
		37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
$z_2 - z_1$	1	18,250	18,750	19,250	19,750	20,250	20,750	21,250	21,750	22,250	22,750	23,250	23,750	24,250	24,750	25,250
	2	17,998	18,498	18,998	19,498	19,998	20,498	20,998	21,498	21,998	22,498	22,998	23,498	23,998	24,498	24,998
	3	17,744	18,244	18,744	19,245	19,745	20,245	20,745	21,245	21,745	22,245	22,745	23,246	23,746	24,246	24,746
	4	17,489	17,989	18,489	18,990	19,490	19,990	20,491	20,991	21,491	21,991	22,491	22,992	23,492	23,992	24,492
	5	17,232	17,733	18,233	18,734	19,234	19,734	20,235	20,735	21,236	21,736	22,236	22,737	23,237	23,737	24,237
	6	16,974	17,474	17,975	18,476	18,976	19,477	19,978	20,478	20,979	21,479	21,980	22,480	22,981	23,481	23,981
	7	16,713	17,214	17,715	18,216	18,717	19,218	19,719	20,220	20,721	21,221	21,722	22,223	22,723	23,224	23,724
	8	16,451	16,953	17,454	17,955	18,457	18,958	19,459	19,960	20,461	20,962	21,463	21,964	22,464	22,965	23,466
	9	16,187	16,689	17,191	17,692	18,194	18,696	19,197	19,698	20,200	20,701	21,202	21,703	22,204	22,705	23,206
	10	15,921	16,423	16,926	17,428	17,930	18,432	18,934	19,435	19,937	20,438	20,940	21,441	21,943	22,444	22,945
	11	15,652	16,156	16,658	17,161	17,664	18,166	18,668	19,170	19,673	20,174	20,676	21,178	21,680	22,181	22,683
	12	15,382	15,886	16,389	16,892	17,396	17,898	18,401	18,904	19,406	19,909	20,411	20,913	21,415	21,917	22,419
	13	15,109	15,613	16,117	16,622	17,125	17,629	18,132	18,635	19,139	19,641	20,144	20,647	21,149	21,652	22,154
	14	14,833	15,338	15,844	16,348	16,853	17,357	17,861	18,365	18,869	19,372	19,875	20,379	20,881	21,384	21,887
	15	14,554	15,061	15,567	16,073	16,578	17,083	17,588	18,093	18,597	19,101	19,605	20,109	20,612	21,115	21,618
	16	14,273	14,781	15,288	15,795	16,301	16,807	17,313	17,818	18,323	18,828	19,333	19,837	20,341	20,845	21,348
	17	13,988	14,497	15,006	15,514	16,021	16,529	17,035	17,541	18,047	18,553	19,058	19,563	20,068	20,572	21,077
	18	13,700	14,211	14,721	15,230	15,739	16,249	16,755	17,262	17,769	18,275	18,782	19,287	19,793	20,298	20,803
	19	13,408	13,921	14,433	14,943	15,454	15,963	16,472	16,980	17,488	17,996	18,503	19,009	19,516	20,022	20,527
	20	13,112	13,627	14,141	14,653	15,165	15,676	16,186	16,696	17,205	17,714	18,222	18,729	19,236	19,743	20,250
	21	12,812	13,329	13,845	14,360	14,873	15,386	15,898	16,409	16,919	17,429	17,938	18,447	18,955	19,463	19,970
	22	12,507	13,027	13,545	14,062	14,578	15,092	15,606	16,119	16,630	17,142	17,652	18,162	18,671	19,180	19,688
	23	12,197	12,720	13,241	13,761	14,279	14,795	15,311	15,825	16,339	16,851	17,363	17,874	18,385	18,895	19,404
	24	11,881	12,408	12,932	13,455	13,975	14,494	15,012	15,528	16,044	16,558	17,071	17,584	18,096	18,607	19,118
	25	11,559	12,090	12,618	13,143	13,667	14,189	14,709	15,228	15,745	16,261	16,776	17,291	17,804	18,317	18,828
	26	11,229	11,765	12,297	12,827	13,354	13,879	14,402	14,923	15,443	15,961	16,478	16,994	17,509	18,023	18,537
	27	10,891	11,433	11,971	12,505	13,036	13,564	14,090	14,614	15,136	15,657	16,176	16,694	17,211	17,727	18,242
	28	10,544	11,093	11,636	12,175	12,711	13,243	13,773	14,300	14,826	15,349	15,871	16,391	16,910	17,428	17,944
	29	10,186	10,743	11,293	11,839	12,380	12,917	13,451	13,981	14,510	15,036	15,561	16,084	16,605	17,125	17,643
	30	9,814	10,382	10,941	11,494	12,041	12,583	13,122	13,657	14,189	14,719	15,247	15,772	16,296	16,818	17,339
	31	9,427	10,008	10,577	11,139	11,693	12,242	12,766	13,326	13,863	14,396	14,927	15,456	15,983	16,507	17,031
	32	9,020	9,617	10,200	10,772	11,336	11,892	12,443	12,989	13,530	14,068	14,603	15,135	15,665	16,193	16,719
	33	8,587	9,207	9,807	10,392	10,966	11,532	12,090	12,642	13,190	13,733	14,273	14,809	15,342	15,873	16,402
	34		8,770	9,393	9,996	10,584	11,160	11,728	12,288	12,842	13,392	13,936	14,477	15,014	15,549	16,081
	35			8,953	9,579	10,185	10,775	11,354	11,923	12,485	13,042	13,592	14,138	14,680	15,219	15,755
	36				9,136	9,765	10,373	10,966	11,547	12,118	12,683	13,240	13,792	14,340	14,883	15,423
	37					9,318	9,950	10,561	11,156	11,739	12,313	12,879	13,438	13,992	14,541	15,086
	38						9,500	10,135	10,749	11,346	11,932	12,508	13,075	13,636	14,191	14,741
	39							9,682	10,320	10,936	11,536	12,124	12,701	13,270	13,833	14,390
	40								9,863	10,504	11,123	11,725	12,315	12,894	13,465	14,030
	41									10,044	10,688	11,310	11,914	12,506	13,087	13,660
	42										10,225	10,872	11,496	12,102	12,696	13,279
	43											10,406	11,055	11,681	12,290	12,886
	44												10,586	11,238	11,867	12,478
	45													10,765	11,420	12,052
	46														10,945	11,603
	47															11,124
48																

ТАБЛИЦА МЕЖОСЕВЫХ РАССТОЯНИЙ

		$z_c - z_1$														
		67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
$z_2 - z_1$	61	14,976	15,623	16,253	16,870	17,477	18,074	18,663	19,245	19,821	20,392	20,959	21,521	22,079	22,634	23,187
	62	14,486	15,156	15,805	16,438	17,057	17,664	18,263	18,854	19,437	20,015	20,587	21,154	21,717	22,277	22,833
	63	13,964	14,665	15,337	15,988	16,622	17,243	17,852	18,452	19,044	19,629	20,208	20,781	21,349	21,914	22,474
	64	13,396	14,140	14,843	15,517	16,170	16,806	17,428	18,040	18,641	19,234	19,820	20,400	20,975	21,544	22,110
	65		13,569	14,315	15,021	15,698	16,352	16,990	17,614	18,227	18,830	19,424	20,011	20,593	21,168	21,739
	66			13,742	14,491	15,199	15,878	16,534	17,174	17,800	18,414	19,018	19,614	20,202	20,785	21,361
	67				13,915	14,667	15,377	16,058	16,717	17,358	17,985	18,600	19,206	19,803	20,393	20,977
	68					14,088	14,842	15,554	16,238	16,898	17,541	18,170	18,787	19,394	19,992	20,583
	69						14,260	15,017	15,732	16,417	17,080	17,724	18,355	18,973	19,581	20,181
	70							14,433	15,193	15,910	16,597	17,261	17,907	18,539	19,159	19,769
	71								14,606	15,368	16,087	16,776	17,442	18,090	18,723	19,345
	72									14,778	15,542	16,264	16,955	17,623	18,272	18,907
	73										14,950	15,717	16,441	17,134	17,803	18,455
	74											15,123	15,892	16,617	17,312	17,984
	75												15,294	16,066	16,794	17,490
	76													15,466	16,240	16,970
	77														15,638	16,414
	78															15,809
	79															

		$z_c - z_1$														
		82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
$z_2 - z_1$	61	23,736	24,282	24,827	25,369	25,909	26,448	26,984	27,519	28,053	28,585	29,116	29,646	30,175	30,702	31,229
	62	23,386	23,936	24,484	25,029	25,572	26,113	26,652	27,189	27,725	28,259	28,792	29,324	29,854	30,384	30,912
	63	23,031	23,585	24,136	24,685	25,231	25,774	26,316	26,856	27,394	27,931	28,466	28,999	29,531	30,062	30,592
	64	22,671	23,229	23,784	24,336	24,885	25,432	25,977	26,519	27,060	27,598	28,136	28,671	29,205	29,738	30,270
	65	22,305	22,868	23,427	23,982	24,535	25,085	25,633	26,178	26,722	27,263	27,803	28,340	28,877	29,412	29,945
	66	21,933	22,501	23,064	23,624	24,181	24,734	25,285	25,834	26,380	26,924	27,466	28,006	28,545	29,082	29,617
	67	21,554	22,127	22,696	23,260	23,821	24,379	24,933	25,485	26,034	26,581	27,126	27,669	28,210	28,749	29,287
	68	21,168	21,747	22,321	22,891	23,456	24,018	24,577	25,132	25,685	26,235	26,782	27,328	27,872	28,413	28,953
	69	20,774	21,360	21,940	22,515	23,085	23,652	24,215	24,774	25,330	25,884	26,435	26,983	27,530	28,074	28,616
	70	20,370	20,964	21,551	22,132	22,708	23,280	23,847	24,411	24,971	25,528	26,083	26,634	27,184	27,731	28,276
	71	19,956	20,558	21,153	21,742	22,324	22,901	23,474	24,042	24,607	25,168	25,726	26,281	26,834	27,384	27,932
	72	19,530	20,143	20,747	21,343	21,932	22,516	23,094	23,668	24,237	24,803	25,365	25,924	26,480	27,033	27,584
	73	19,091	19,716	20,330	20,935	21,532	22,123	22,708	23,287	23,862	24,432	24,998	25,561	26,121	26,678	27,232
	74	18,637	19,275	19,901	20,516	21,123	21,721	22,313	22,899	23,479	24,055	24,626	25,194	25,758	26,318	26,876
	75	18,164	18,818	19,458	20,085	20,702	21,310	21,910	22,503	23,090	23,672	24,248	24,821	25,389	25,954	26,515
	76	17,669	18,344	19,000	19,642	20,270	20,888	21,498	22,099	22,693	23,281	23,863	24,441	25,014	25,584	26,149
	77	17,146	17,847	18,524	19,182	19,825	20,455	21,075	21,685	22,287	22,883	23,472	24,055	24,634	25,208	25,778
	78	16,588	17,323	18,025	18,704	19,363	20,008	20,640	21,261	21,872	22,476	23,072	23,662	24,247	24,827	25,402
	79	15,981	16,762	17,499	18,203	18,884	19,545	20,191	20,824	21,446	22,059	22,664	23,261	23,852	24,438	25,019
	80		16,152	16,936	17,675	18,381	19,063	19,727	20,374	21,008	21,632	22,246	22,852	23,450	24,043	24,629
	81			16,324	17,110	17,850	18,559	19,243	19,908	20,556	21,192	21,817	22,432	23,039	23,639	24,232
82				16,495	17,283	18,026	18,737	19,422	20,088	20,739	21,376	22,002	22,618	23,227	23,828	
83					16,666	17,457	18,202	18,914	19,601	20,269	20,921	21,559	22,187	22,805	23,414	
84						16,837	17,631	18,378	19,091	19,780	20,450	21,103	21,743	22,372	22,991	
85							17,009	17,804	18,553	19,269	19,959	20,630	21,285	21,926	22,556	
86								17,180	17,977	18,728	19,446	20,138	20,810	21,467	22,109	
87									17,351	18,150	18,903	19,623	20,317	20,991	21,648	
88										17,522	18,323	19,078	19,799	20,495	21,171	
89											17,692	18,496	19,253	19,976	20,673	
90												17,862	18,669	19,427	20,152	
91													18,033	18,841	19,602	
92														18,203	19,014	
93															18,374	

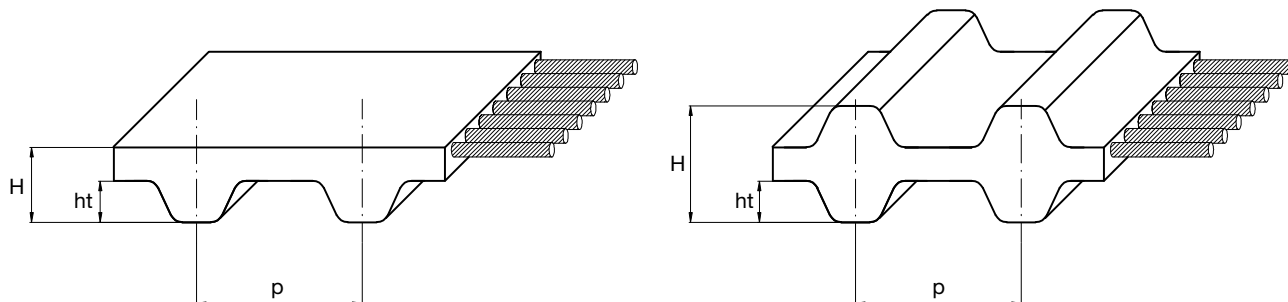
ТАБЛИЦА МЕЖОСЕВЫХ РАССТОЯНИЙ

		$z_c - z_1$										
		101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
$z_2 - z_1$	61	33,848	34,370	34,891	35,411	35,931	36,450	36,968	37,486	38,003	38,520	39,037
	62	33,538	34,061	34,583	35,104	35,625	36,145	36,664	37,183	37,702	38,219	38,737
	63	33,226	33,750	34,273	34,796	35,317	35,838	36,359	36,879	37,398	37,917	38,435
	64	32,911	33,437	33,961	34,485	35,008	35,530	36,052	36,573	37,093	37,613	38,132
	65	32,595	33,121	33,647	34,172	34,696	35,220	35,743	36,265	36,786	37,307	37,827
	66	32,276	32,804	33,331	33,858	34,383	34,908	35,432	35,955	36,477	36,999	37,520
	67	31,954	32,484	33,013	33,541	34,068	34,594	35,119	35,643	36,167	36,690	37,212
	68	31,630	32,162	32,692	33,221	33,750	34,277	34,804	35,329	35,854	36,378	36,902
	69	31,304	31,837	32,369	32,900	33,430	33,959	34,487	35,014	35,540	36,065	36,590
	70	30,974	31,510	32,043	32,576	33,108	33,638	34,167	34,696	35,223	35,750	36,276
	71	30,642	31,179	31,715	32,250	32,783	33,315	33,846	34,376	34,905	35,433	35,960
	72	30,307	30,846	31,384	31,921	32,456	32,989	33,522	34,054	34,584	35,113	35,642
	73	29,969	30,510	31,050	31,589	32,126	32,661	33,196	33,729	34,261	34,792	35,322
	74	29,627	30,171	30,713	31,254	31,793	32,331	32,867	33,402	33,935	34,468	34,999
	75	29,282	29,829	30,373	30,916	31,457	31,997	32,535	33,072	33,607	34,142	34,675
	76	28,933	29,482	30,030	30,575	31,119	31,660	32,201	32,739	33,277	33,813	34,348
	77	28,580	29,133	29,683	30,231	30,777	31,321	31,863	32,404	32,944	33,482	34,018
	78	28,223	28,779	29,332	29,883	30,431	30,978	31,523	32,066	32,607	33,147	33,686
	79	27,862	28,421	28,977	29,531	30,082	30,632	31,179	31,725	32,268	32,810	33,351
	80	27,496	28,059	28,618	29,175	29,730	30,282	30,832	31,380	31,926	32,471	33,013
	81	27,125	27,692	28,255	28,815	29,373	29,928	30,481	31,032	31,581	32,127	32,672
	82	26,748	27,319	27,887	28,451	29,012	29,571	30,127	30,680	31,232	31,781	32,329
	83	26,366	26,942	27,514	28,082	28,647	29,209	29,768	30,325	30,879	31,431	31,981
	84	25,977	26,558	27,135	27,708	28,277	28,843	29,405	29,965	30,523	31,078	31,631
	85	25,582	26,169	26,750	27,328	27,901	28,471	29,038	29,602	30,162	30,721	31,276
	86	25,179	25,772	26,360	26,942	27,521	28,095	28,666	29,233	29,798	30,359	30,918
	87	24,768	25,368	25,962	26,550	27,134	27,713	28,289	28,860	29,428	29,994	30,556
	88	24,348	24,956	25,557	26,151	26,741	27,325	27,906	28,482	29,054	29,623	30,189
	89	23,918	24,534	25,143	25,745	26,341	26,931	27,517	28,098	28,675	29,248	29,818
	90	23,476	24,103	24,721	25,330	25,933	26,530	27,121	27,708	28,290	28,868	29,442
	91	23,022	23,660	24,288	24,906	25,517	26,121	26,719	27,321	27,899	28,482	29,060
	92	22,554	23,205	23,844	24,472	25,092	25,704	26,309	26,908	27,501	28,090	28,673
	93	22,068	22,735	23,387	24,027	24,657	25,278	25,891	26,497	27,097	27,691	28,280
	94	21,563	22,248	22,916	23,569	24,210	24,841	25,463	26,078	26,685	27,285	27,881
	95	21,034	21,741	22,427	23,096	23,751	24,393	25,026	25,649	26,264	26,872	27,474
	96	20,474	21,210	21,919	22,606	23,277	23,933	24,576	25,210	25,834	26,450	27,059
	97	19,876	20,649	21,386	22,096	22,785	23,457	24,114	24,759	25,394	26,019	26,636
	98	19,225	20,049	20,823	21,561	22,273	22,964	23,637	24,296	24,942	25,577	26,204
	99		19,395	20,221	20,997	21,737	22,450	23,142	23,817	24,477	25,124	25,761
	100			19,565	20,393	21,170	21,913	22,628	23,321	23,997	24,658	25,307
	101				19,735	20,564	21,344	22,088	22,805	23,499	24,177	24,839
	102					19,904	20,736	21,518	22,263	22,981	23,678	24,356
	103						20,074	20,908	21,691	22,438	23,158	23,855
	104							20,243	21,079	21,864	22,613	23,334
	105								20,413	21,251	22,038	22,788
	106									20,582	21,422	22,211
	107										20,752	21,594
	108											20,921
	109											
	110											
	111											
	112											
	113											
	114											
	115											
	116											
	117											
	118											
	119											
	120											



ISORAN II ISORAN DD

Megadyne Isoran и Isoran DD являются ремнями, которые широко используются в различных отраслях. Эти ремни изготовлены из полихлоропрена. По запросу доступны специальные компоненты с особыми свойствами. Ниже приведены некоторые характеристики ремня.



Шаг		MXL	XL	L	H	XH	XXH	XLDD	LDD	HDD
Длина шага (мм)	p	2,032	5,080	9,525	12,700	22,225	31,750	5,080	9,525	12,700
Высота зуба (мм)	ht	0,51	1,27	1,91	2,29	6,35	9,53	1,27	1,91	2,29
Высота ремня (мм)	H	1,14	2,40	3,60	4,40	11,40	15,30	3,05	4,60	5,90

Устойчивость к:	Стандартная
Вода	Средняя
Кислоты / щелочи	Нет
Растворители	Нет
Минеральные масла	Низкая
Масла	Низкая
Смазки	Средняя
Горючее	Нет
Факторы	Средняя

Другие свойства	
Диапазон температур	Мин.: -25 °C
	Макс.: 80 °C
	Высшая точка: 100 °C
Твердость	по Шору 74 +/- 4 A

СТАНДАРТНЫЕ ДОПУСКИ

Допуски по ширине						
Ширина ремня (дюймы)		Ширина ремня (мм)		Допуски по ширине ремня		
				Длина ремня (дюймы)		
Более	До	Более	До	До 33"	Более 33" до 66"	Более 66"
-	044	-	11,1	+0,4 -0,8	+0,4 -0,8	-
044	150	11,1	38,1	±0,8	+0,8 -1,2	+0,8 -1,2
150	200	38,1	50,8	+0,8 -1,2	±1,2	+1,2 -1,6
200	300	50,8	76,2	+1,2 -1,6	±1,6	+1,6 -2,0
300	400	76,2	101,6	-	+1,3 -1,5	+1,3 -1,5
400	500	101,6	127,0	-	+1,3 -1,5	+1,3 -1,5

Допуски по длине					
Длина ремня (мм)		Допуск (мм)	Длина ремня (мм)		Допуск (мм)
Более	До		Более	До	
-	254	±0,40	2.286	2.540	±1,00
254	381	±0,45	2.540	2.794	±1,05
381	508	±0,50	2.794	3.048	±1,10
508	762	±0,60	3.048	3.302	±1,15
762	991	±0,65	3.302	3.556	±1,20
991	1.220	±0,75	3.556	3.810	±1,25
1.220	1.524	±0,80	3.810	4.064	±1,30
1.524	1.778	±0,85	4.064	4.318	±1,35
1.778	2.032	±0,90	4.318	4.572	±1,40
2.032	2.286	±0,95	-	-	-

Допуски по ширине				
Шаг	Номинальная толщина ремня (мм)	Допуск (мм)		
		Стандартный ремень	Класс 2	Класс 1
MXL	1,14	±0,25	±0,15	±0,15
XL	2,40	±0,25	±0,15	±0,15
L	3,60	±0,25	±0,25	±0,15
H	4,40	±0,60	±0,25	±0,15
XH	11,40	±0,60	±0,25	-
XXH	15,30	±0,60	±0,25	-

По вопросу специальных применений, требующих других допусков, обратитесь в наш технический отдел.

СТАНДАРТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ШИРИНЫ													
Шаг	Ширина ремня												
	012	019	025	031	037	050	075	100	150	200	300	400	500
	3,05	4,83	6,35	7,87	9,40	12,70	19,05	25,40	38,10	50,80	76,20	101,60	127,00
MXL	•	•	•										
XL - XL DD			•	•	•								
L - L DD						•	•	•					
H - H DD							•	•	•	•	•		
XH										•	•	•	
XXH											•	•	•

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЪ В Вт ДЛЯ ISORAN MXL - ШИРИНА 25 мм (Вт / 25 мм)

d (мм)	6,47	7,11	7,76	9,06	9,70	10,35	11,64	12,94	13,58	14,23	15,52	18,11	19,40	20,70
z	10	11	12	14	15	16	18	20	21	22	24	28	30	32
об./мин.														
100	3	3	3	4	4	4	5	6	6	6	7	8	8	9
200	6	6	7	8	8	9	10	11	12	12	13	15	17	18
300	8	9	10	12	12	13	15	17	17	18	20	23	25	26
400	11	12	13	15	17	18	20	22	23	24	26	31	33	35
500	14	15	17	19	21	22	25	28	29	30	33	39	41	44
600	17	18	20	23	25	26	30	33	35	36	40	46	50	53
725	20	22	24	28	30	32	36	40	42	44	48	56	60	64
800	22	24	26	31	33	35	40	44	46	48	53	62	66	71
900	25	27	30	35	37	40	45	50	52	55	60	69	74	79
950	26	29	31	37	39	42	47	52	55	58	63	73	79	84
1000	28	30	33	39	41	44	50	55	58	61	66	77	83	88
1100	30	33	36	42	45	48	55	61	64	67	73	85	91	97
1200	33	36	40	46	50	53	60	66	69	73	79	93	99	106
1300	36	39	43	50	54	57	64	72	75	79	86	100	107	115
1400	39	42	46	54	58	62	69	77	81	85	93	108	116	123
1425	39	43	47	55	59	63	71	79	82	86	94	110	118	126
1500	41	45	50	58	62	66	74	83	87	91	99	116	124	132
1600	44	48	53	62	66	71	79	88	93	97	106	123	132	141
1700	47	52	56	66	70	75	84	94	98	103	112	131	140	150
1800	50	55	60	69	74	79	89	99	104	109	119	139	149	158
1900	52	58	63	73	79	84	94	105	110	115	126	146	157	167
2000	55	61	66	77	83	88	99	110	116	121	132	154	165	176
2200	61	67	73	85	91	97	109	121	127	133	145	169	182	194
2400	66	73	79	93	99	106	119	132	139	145	158	185	198	211
2600	72	79	86	100	107	115	129	143	150	157	172	200	214	229
2800	77	85	93	108	116	123	139	154	162	169	185	215	231	246
2850	79	86	94	110	118	126	141	157	165	172	188	219	235	250
3000	83	91	99	116	124	132	149	165	173	182	198	231	247	263
3200	88	97	106	123	132	141	158	176	185	194	211	246	263	281
3400	94	103	112	131	140	150	168	187	196	206	224	261	280	298
3600	99	109	119	139	149	158	178	198	208	218	237	276	296	315
3800	105	115	126	146	157	167	188	209	219	230	250	292	312	333
4000	110	121	132	154	165	176	198	220	231	242	263	307	328	350
4200	116	127	139	162	173	185	208	231	242	254	276	322	345	367
4400	121	133	145	169	182	194	218	242	254	266	289	337	361	384
4600	127	139	152	177	190	202	227	253	265	278	302	352	377	402
4800	132	145	158	185	198	211	237	263	276	289	315	367	393	419
5000	138	151	165	192	206	220	247	274	288	301	328	382	409	436
5200	143	157	172	200	214	229	257	285	299	313	341	397	425	453
5400	149	163	178	208	223	237	267	296	311	325	354	412	441	470
5600	154	169	185	215	231	246	276	307	322	337	367	427	457	486
5800	160	175	191	223	239	255	286	318	333	349	380	442	473	503
6000	165	182	198	231	247	263	296	328	345	361	393	457	488	520
6500	179	197	214	250	267	285	320	355	373	390	425	494	528	562
7000	192	212	231	269	288	307	345	382	401	420	457	530	567	603
7500	206	227	247	288	308	328	369	409	429	449	488	567	605	643
8000	220	242	263	307	328	350	393	436	457	478	520	603	643	684
8500	233	257	280	326	349	372	417	462	485	507	551	638	681	724
9000	247	272	296	345	369	393	441	488	512	536	582	674	719	763
9500	261	286	312	363	389	414	465	515	539	564	613	709	755	801
10000	274	301	328	382	409	436	488	541	567	592	643	743	792	839
10500	288	316	345	401	429	457	512	567	594	621	674	777	828	877
11000	301	331	361	420	449	478	536	592	621	649	704	811	863	914
11500	315	346	377	438	469	499	559	618	647	676	733	844	898	950
12000	328	361	393	457	488	520	582	643	674	704	763	877	932	985
12500	342	376	409	475	508	541	605	669	700	731	792	909	965	1020
13000	355	390	425	494	528	562	628	694	726	758	821	941	998	1053
13500	369	405	441	512	547	582	651	719	752	785	849	972	1030	1086
14000	382	420	457	530	567	603	674	743	777	811	877	1002	1062	1118
14500	396	434	473	549	586	623	696	768	803	837	905	1032	1092	1150
15000	409	449	488	567	605	643	719	792	828	863	932	1062	1122	1180
16000	436	478	520	603	643	684	763	839	877	914	985	1118	1180	1238
17000	462	507	551	638	681	724	806	886	925	963	1037	1172	1234	1291
18000	488	536	582	674	719	763	849	932	972	1011	1086	1223	1285	1340
19000	515	564	613	709	755	801	891	976	1017	1058	1134	1272	1331	1385
20000	541	592	643	743	792	839	932	1020	1062	1102	1180	1316	1374	1425

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЪ В кВт ДЛЯ ISORAN XL И XL DD - ШИРИНА 25 мм (кВт / 25 мм)														
d (мм)	16,17	17,79	19,40	22,64	24,26	25,87	29,11	32,34	33,96	35,57	38,81	45,28	48,51	51,74
z	10	11	12	14	15	16	18	20	21	22	24	28	30	32
об./мин.														
100	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05
200	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09	0,10
300	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15
400	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,15	0,17	0,18	0,19
500	0,08	0,08	0,09	0,11	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,21	0,23	0,24
600	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,26	0,27	0,29
725	0,11	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	0,22	0,23	0,24	0,26	0,31	0,33	0,35
800	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18	0,19	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,34	0,36	0,39
900	0,14	0,15	0,16	0,19	0,21	0,22	0,25	0,27	0,29	0,30	0,33	0,38	0,41	0,44
950	0,14	0,16	0,17	0,20	0,22	0,23	0,26	0,29	0,30	0,32	0,35	0,40	0,43	0,46
1000	0,15	0,17	0,18	0,21	0,23	0,24	0,27	0,30	0,32	0,33	0,36	0,43	0,46	0,49
1100	0,17	0,18	0,20	0,23	0,25	0,27	0,30	0,33	0,35	0,37	0,40	0,47	0,50	0,53
1200	0,18	0,20	0,22	0,26	0,27	0,29	0,33	0,36	0,38	0,40	0,44	0,51	0,55	0,58
1300	0,20	0,22	0,24	0,28	0,30	0,32	0,36	0,39	0,41	0,43	0,47	0,55	0,59	0,63
1400	0,21	0,23	0,26	0,30	0,32	0,34	0,38	0,43	0,45	0,47	0,51	0,59	0,64	0,68
1425	0,22	0,24	0,26	0,30	0,32	0,35	0,39	0,43	0,45	0,48	0,52	0,60	0,65	0,69
1500	0,23	0,25	0,27	0,32	0,34	0,36	0,41	0,46	0,48	0,50	0,55	0,64	0,68	0,73
1600	0,24	0,27	0,29	0,34	0,36	0,39	0,44	0,49	0,51	0,53	0,58	0,68	0,73	0,77
1700	0,26	0,28	0,31	0,36	0,39	0,41	0,46	0,52	0,54	0,57	0,62	0,72	0,77	0,82
1800	0,27	0,30	0,33	0,38	0,41	0,44	0,49	0,55	0,57	0,60	0,65	0,76	0,82	0,87
1900	0,29	0,32	0,35	0,40	0,43	0,46	0,52	0,58	0,60	0,63	0,69	0,80	0,86	0,92
2000	0,30	0,33	0,36	0,43	0,46	0,49	0,55	0,61	0,64	0,67	0,73	0,84	0,90	0,96
2200	0,33	0,37	0,40	0,47	0,50	0,53	0,60	0,67	0,70	0,73	0,80	0,93	0,99	1,06
2400	0,36	0,40	0,44	0,51	0,55	0,58	0,65	0,73	0,76	0,80	0,87	1,01	1,08	1,15
2600	0,39	0,43	0,47	0,55	0,59	0,63	0,71	0,79	0,82	0,86	0,94	1,09	1,17	1,24
2800	0,43	0,47	0,51	0,59	0,64	0,68	0,76	0,84	0,89	0,93	1,01	1,17	1,25	1,33
2850	0,43	0,48	0,52	0,60	0,65	0,69	0,78	0,86	0,90	0,94	1,03	1,19	1,28	1,36
3000	0,46	0,50	0,55	0,64	0,68	0,73	0,82	0,90	0,95	0,99	1,08	1,25	1,34	1,42
3200	0,49	0,53	0,58	0,68	0,73	0,77	0,87	0,96	1,01	1,06	1,15	1,33	1,42	1,51
3400	0,52	0,57	0,62	0,72	0,77	0,82	0,92	1,02	1,07	1,12	1,22	1,41	1,51	1,60
3600	0,55	0,60	0,65	0,76	0,82	0,87	0,97	1,08	1,13	1,18	1,29	1,49	1,59	1,69
3800	0,58	0,63	0,69	0,80	0,86	0,92	1,03	1,14	1,19	1,25	1,36	1,57	1,67	1,78
4000	0,61	0,67	0,73	0,84	0,90	0,96	1,08	1,20	1,25	1,31	1,42	1,65	1,76	1,86
4200	0,64	0,70	0,76	0,89	0,95	1,01	1,13	1,25	1,31	1,37	1,49	1,72	1,84	1,95
4400	0,67	0,73	0,80	0,93	0,99	1,06	1,18	1,31	1,37	1,44	1,56	1,80	1,91	2,03
4600	0,70	0,76	0,83	0,97	1,04	1,10	1,24	1,37	1,43	1,50	1,63	1,87	1,99	2,11
4800	0,73	0,80	0,87	1,01	1,08	1,15	1,29	1,42	1,49	1,56	1,69	1,95	2,07	2,19
5000	0,76	0,83	0,90	1,05	1,12	1,20	1,34	1,48	1,55	1,62	1,76	2,02	2,15	2,27
5200	0,79	0,86	0,94	1,09	1,17	1,24	1,39	1,54	1,61	1,68	1,82	2,09	2,22	2,34
5400	0,82	0,90	0,97	1,13	1,21	1,29	1,44	1,59	1,67	1,74	1,88	2,16	2,29	2,42
5600					1,25	1,33	1,49	1,65	1,72	1,80	1,95	2,23	2,36	2,49
5800					1,30	1,38	1,54	1,70	1,78	1,86	2,01	2,30	2,43	2,56
6000					1,34	1,42	1,59	1,76	1,84	1,91	2,07	2,36	2,50	2,63
6500					1,45	1,54	1,72	1,89	1,97	2,06	2,22	2,52	2,67	2,80
7000					1,55	1,65	1,84	2,02	2,11	2,19	2,36	2,68	2,82	2,95
7500							1,95	2,15	2,24	2,33	2,50	2,82	2,96	3,09
8000							2,07	2,27	2,36	2,46	2,63	2,95	3,09	3,21
8500							2,18	2,39	2,48	2,58	2,76	3,07	3,21	3,32
9000							2,29	2,50	2,60	2,70	2,88	3,18	3,31	3,41
9500							2,40	2,61	2,71	2,81	2,99	3,28	3,40	3,48
10000							2,50	2,72	2,82	2,91	3,09	3,37	3,47	3,54
10500							2,60	2,82	2,92	3,01	3,18	3,44	3,52	3,57
11000							2,70	2,91	3,01	3,11	3,27	3,50	3,56	3,58
11500							2,79	3,01	3,10	3,19	3,35	3,54	3,58	3,57
12000							2,88	3,09	3,18	3,27	3,41	3,57	3,58	3,54
12500							2,96	3,17	3,26	3,34	3,47	3,58	3,56	3,49
13000							3,04	3,24	3,33	3,40	3,51	3,58	3,52	3,41
13500							3,11	3,31	3,39	3,45	3,55	3,56	3,46	3,30
14000							3,18	3,37	3,44	3,50	3,57	3,52	3,38	3,16
14500							3,25	3,42	3,49	3,54	3,58	3,46	3,28	3,00
15000							3,31	3,47	3,52	3,56	3,58	3,38	3,15	2,81

Желтая область: при таких условиях ожидается уменьшение срока эксплуатации.

Голубая область: при таких условиях линейная скорость превышает 30 м/с. Мы рекомендуем использовать специальные шкивы.

Зеленая область: действуют оба описанных выше условия.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЪ В кВт ДЛЯ ISORAN L И L DD - ШИРИНА 25 мм (кВт / 25 мм)															
d (мм)	30,32	36,38	42,45	48,51	54,57	60,64	66,70	72,77	78,83	84,89	90,96	97,02	109,15	121,28	145,53
z	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	48
об./мин.															
100	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,14	0,15	0,18
200	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	0,24	0,28	0,31	0,37
300	0,11	0,14	0,16	0,18	0,21	0,23	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,37	0,41	0,46	0,55
400	0,15	0,18	0,21	0,24	0,28	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46	0,49	0,55	0,61	0,73
500	0,19	0,23	0,27	0,31	0,34	0,38	0,42	0,46	0,50	0,53	0,57	0,61	0,69	0,76	0,91
600	0,23	0,28	0,32	0,37	0,41	0,46	0,50	0,55	0,60	0,64	0,69	0,73	0,82	0,91	1,09
700	0,27	0,32	0,37	0,43	0,48	0,53	0,59	0,64	0,69	0,75	0,80	0,85	0,96	1,06	1,27
725	0,28	0,33	0,39	0,44	0,50	0,55	0,61	0,66	0,72	0,77	0,83	0,88	0,99	1,10	1,32
800	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,91	0,97	1,09	1,21	1,45
900	0,34	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,82	0,89	0,96	1,03	1,09	1,23	1,36	1,62
950	0,36	0,44	0,51	0,58	0,65	0,72	0,80	0,87	0,94	1,01	1,08	1,15	1,29	1,43	1,71
1000	0,38	0,46	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,91	0,99	1,06	1,14	1,21	1,36	1,51	1,80
1100	0,42	0,50	0,59	0,67	0,76	0,84	0,92	1,00	1,09	1,17	1,25	1,33	1,49	1,65	1,97
1200	0,46	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1,00	1,09	1,18	1,27	1,36	1,45	1,62	1,80	2,13
1300	0,50	0,60	0,69	0,79	0,89	0,99	1,09	1,18	1,28	1,38	1,47	1,57	1,75	1,94	2,30
1400	0,53	0,64	0,75	0,85	0,96	1,06	1,17	1,27	1,38	1,48	1,58	1,68	1,88	2,08	2,46
1425	0,54	0,65	0,76	0,87	0,98	1,08	1,19	1,29	1,40	1,50	1,61	1,71	1,91	2,11	2,50
1500	0,57	0,69	0,80	0,91	1,03	1,14	1,25	1,36	1,47	1,58	1,69	1,80	2,01	2,22	2,62
1600	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,21	1,33	1,45	1,57	1,68	1,80	1,91	2,13	2,35	2,77
1700	0,65	0,78	0,91	1,03	1,16	1,29	1,41	1,54	1,66	1,78	1,90	2,02	2,26	2,48	2,92
1800	0,69	0,82	0,96	1,09	1,23	1,36	1,49	1,62	1,75	1,88	2,01	2,13	2,38	2,62	3,06
1900	0,72	0,87	1,01	1,15	1,29	1,43	1,57	1,71	1,85	1,98	2,11	2,24	2,50	2,74	3,21
2000	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36	1,51	1,65	1,80	1,94	2,08	2,22	2,35	2,62	2,87	3,34
2200	0,84	1,00	1,17	1,33	1,49	1,65	1,81	1,97	2,12	2,27	2,42	2,56	2,84	3,11	3,60
2400	0,91	1,09	1,27	1,45	1,62	1,80	1,97	2,13	2,30	2,46	2,62	2,77	3,06	3,34	3,83
2600	0,99	1,18	1,38	1,57	1,75	1,94	2,12	2,30	2,47	2,64	2,81	2,97	3,27	3,56	4,04
2800	1,06	1,27	1,48	1,68	1,88	2,08	2,27	2,46	2,64	2,82	2,99	3,16	3,47	3,76	4,23
2850	1,08	1,29	1,50	1,71	1,91	2,11	2,31	2,50	2,68	2,86	3,04	3,21	3,52	3,81	4,27
3000	1,14	1,36	1,58	1,80	2,01	2,22	2,42	2,62	2,81	2,99	3,17	3,34	3,66	3,94	4,39
3200	1,21	1,45	1,68	1,91	2,13	2,35	2,56	2,77	2,97	3,16	3,34	3,52	3,83	4,11	4,51
3400	1,29	1,54	1,78	2,02	2,26	2,48	2,71	2,92	3,12	3,32	3,50	3,68	3,99	4,26	4,61
3600	1,36	1,62	1,88	2,13	2,38	2,62	2,84	3,06	3,27	3,47	3,66	3,83	4,14	4,39	4,67
3800	1,43	1,71	1,98	2,24	2,50	2,74	2,98	3,21	3,42	3,62	3,81	3,98	4,27	4,50	4,70
4000	1,51	1,80	2,08	2,35	2,62	2,87	3,11	3,34	3,56	3,76	3,94	4,11	4,39	4,58	4,68
4200	1,58	1,88	2,17	2,46	2,73	2,99	3,24	3,47	3,69	3,89	4,07	4,23	4,49	4,64	4,63
4400	1,65	1,97	2,27	2,56	2,84	3,11	3,36	3,60	3,81	4,01	4,19	4,34	4,57	4,68	4,53
4600	1,72	2,05	2,36	2,67	2,96	3,23	3,48	3,72	3,93	4,13	4,29	4,43	4,63	4,70	4,40
4800	1,80	2,13	2,46	2,77	3,06	3,34	3,60	3,83	4,04	4,23	4,39	4,51	4,67	4,68	4,21
5000	1,87	2,22	2,55	2,87	3,17	3,45	3,71	3,94	4,15	4,33	4,47	4,58	4,69	4,64	3,98
5200	1,94	2,30	2,64	2,97	3,27	3,56	3,81	4,04	4,24	4,41	4,54	4,63	4,69	4,57	3,69
5400	2,01	2,38	2,73	3,06	3,37	3,66	3,92	4,14	4,33	4,49	4,60	4,67	4,67	4,47	3,36
5600	2,08	2,46	2,82	3,16	3,47	3,76	4,01	4,23	4,41	4,55	4,64	4,69	4,63	4,34	2,97
5800	2,15	2,54	2,91	3,25	3,57	3,85	4,10	4,31	4,48	4,60	4,68	4,70	4,56	4,18	2,53
6000	2,20	2,62	2,99	3,34	3,66	3,94	4,19	4,39	4,54	4,64	4,69	4,68	4,47	3,98	2,02
6200	2,28	2,69	3,08	3,43	3,75	4,03	4,27	4,45	4,59	4,67	4,70	4,65	4,35	3,75	
6400	2,35	2,77	3,16	3,52	3,83	4,11	4,34	4,51	4,63	4,69	4,68	4,60	4,21	3,48	
6600	2,42	2,84	3,24	3,60	3,92	4,19	4,40	4,57	4,66	4,70	4,65	4,53	4,04	3,17	
6800	2,48	2,92	3,32	3,68	3,99	4,26	4,46	4,61	4,69	4,69	4,61	4,45	3,84	2,83	
7000	2,55	2,99	3,40	3,76	4,07	4,33	4,52	4,64	4,70	4,67	4,55	4,34	3,62	2,45	

Желтая область: при таких условиях ожидается уменьшение срока эксплуатации.

Голубая область: при таких условиях линейная скорость превышает 30 м/с. Мы рекомендуем использовать специальные шкивы.

Зеленая область: действуют оба описанных выше условия.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЪ В кВт ДЛЯ ISORAN H И H DD - ШИРИНА 25 мм (кВт / 25 мм)													
d (мм)	56,60	64,68	72,77	80,85	88,94	97,02	105,11	113,19	121,28	129,36	145,53	161,70	194,04
z	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	48
об./мин.													
100	0,18	0,21	0,23	0,26	0,29	0,31	0,34	0,36	0,39	0,42	0,47	0,52	0,62
200	0,36	0,42	0,47	0,52	0,57	0,62	0,68	0,73	0,78	0,83	0,93	1,04	1,25
400	0,73	0,83	0,93	1,04	1,14	1,25	1,35	1,45	1,56	1,66	1,87	2,07	2,49
500	0,91	1,04	1,17	1,30	1,43	1,56	1,69	1,82	1,94	2,07	2,33	2,59	3,10
600	1,09	1,25	1,40	1,56	1,71	1,87	2,02	2,18	2,33	2,49	2,79	3,10	3,71
700	1,27	1,45	1,63	1,82	2,00	2,18	2,36	2,54	2,72	2,90	3,25	3,61	4,32
725	1,32	1,51	1,69	1,88	2,07	2,25	2,44	2,63	2,81	3,00	3,37	3,74	4,47
800	1,45	1,66	1,87	2,07	2,28	2,49	2,69	2,90	3,10	3,31	3,71	4,12	4,92
900	1,63	1,87	2,10	2,33	2,56	2,79	3,02	3,25	3,48	3,71	4,17	4,62	5,51
950	1,72	1,97	2,22	2,46	2,70	2,95	3,19	3,43	3,67	3,91	4,39	4,87	5,81
1000	1,82	2,07	2,33	2,59	2,84	3,10	3,36	3,61	3,86	4,12	4,62	5,12	6,10
1100	2,00	2,28	2,56	2,84	3,13	3,41	3,69	3,97	4,24	4,52	5,07	5,61	6,68
1200	2,18	2,49	2,79	3,10	3,41	3,71	4,02	4,32	4,62	4,92	5,51	6,10	7,25
1300	2,36	2,69	3,02	3,36	3,69	4,03	4,34	4,67	4,99	5,31	5,95	6,58	7,80
1400		2,90	3,25	3,61	3,97	4,32	4,67	5,02	5,36	5,71	6,39	7,06	8,35
1425		2,95	3,31	3,67	4,03	4,39	4,75	5,10	5,46	5,81	6,50	7,17	8,49
1500		3,10	3,48	3,86	4,24	4,62	4,99	5,36	5,73	6,10	6,82	7,53	8,89
1600		3,31	3,71	4,12	4,52	4,92	5,31	5,71	6,10	6,48	7,25	7,99	9,41
1700		3,51	3,94	4,37	4,79	5,22	5,63	6,05	6,46	6,87	7,67	8,44	9,92
1800		3,71	4,17	4,62	5,07	5,51	5,95	6,39	6,82	7,25	8,08	8,89	10,42
1900		3,91	4,39	4,87	5,34	5,81	6,27	6,72	7,17	7,62	8,49	9,33	10,90
2000		4,12	4,62	5,12	5,61	6,10	6,58	7,06	7,53	7,99	8,89	9,76	11,37
2200		4,52	5,07	5,61	6,15	6,68	7,20	7,71	8,22	8,71	9,67	10,58	12,25
2400		4,92	5,51	6,10	6,68	7,25	7,80	8,35	8,89	9,41	10,42	11,17	13,06
2600			5,95	6,58	7,20	7,80	8,40	8,98	9,54	10,09	11,14	12,11	13,79
2800			6,39	7,06	7,71	8,35	8,98	9,59	10,17	10,74	11,82	12,80	14,44
2850			6,50	7,17	7,84	8,49	9,12	9,73	10,33	10,90	11,98	12,96	14,58
3000			6,82	7,53	8,22	8,89	9,54	10,17	10,78	11,37	12,46	13,44	14,99
3200			7,25	7,99	8,71	9,41	10,09	10,74	11,37	11,97	13,06	14,02	15,44
3400				8,44	9,20	9,92	10,62	11,29	11,93	12,53	13,62	14,54	15,79
3600				8,89	9,67	10,42	11,14	11,82	12,46	13,06	14,13	14,99	16,02
3800				9,33	10,13	10,90	11,63	12,32	12,96	13,56	14,58	15,37	16,14
4000				9,76	10,58	11,37	12,11	12,80	13,44	14,02	14,99	15,68	16,13
4200				10,17	11,02	11,82	12,56	13,25	13,88	14,44	15,34	15,92	15,98
4400				10,58	11,45	12,25	13,00	13,68	14,28	14,82	15,63	16,07	15,70
4600				10,98	11,86	12,67	13,41	14,07	14,65	15,15	15,86	16,14	15,28
4800				11,37	12,25	13,06	13,79	14,44	14,99	15,44	16,02	16,13	14,70
5000				11,75	12,63	13,44	14,15	14,77	15,28	15,68	16,12	16,02	13,96
5200				12,11	13,00	13,79	14,49	15,07	15,54	15,88	16,15	15,81	13,05
5400				12,46	13,35	14,13	14,79	15,34	15,75	16,02	16,10	15,51	11,98
5600				12,80	13,64	14,44	15,07	15,57	15,92	16,11	16,48	15,10	10,73
5800				13,13	13,99	14,72	15,32	15,76	16,04	16,15	16,79	14,58	9,29
6000				13,44	14,28	14,99	15,54	15,92	16,12	16,13	15,51	13,96	7,66

Желтая область: при таких условиях ожидается уменьшение срока эксплуатации.

Голубая область: при таких условиях линейная скорость превышает 30 м/с. Мы рекомендуем использовать специальные шкивы.

Зеленая область: действуют оба описанных выше условия.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЪ В кВт ДЛЯ ISORAN ХН - ШИРИНА 25 мм (кВт / 25 мм)											
d (мм)	127,34	141,49	155,64	169,79	183,94	198,08	212,23	226,38	240,53	254,68	282,98
z	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	40
об./мин.											
100	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93	0,99	1,05	1,12	1,24
200	1,12	1,24	1,36	1,49	1,61	1,73	1,86	1,98	2,10	2,23	2,47
300	1,67	1,86	2,04	2,23	2,41	2,60	2,78	2,96	3,15	3,33	3,70
400	2,23	2,47	2,72	2,96	3,21	3,45	3,70	3,94	4,18	4,42	4,90
500	2,78	3,09	3,39	3,70	4,00	4,30	4,60	4,90	5,20	5,49	6,08
600	3,33	3,70	4,06	4,42	4,78	5,14	5,49	5,84	6,20	6,54	7,23
700	3,88	4,30	4,72	5,14	5,55	5,96	6,37	6,77	7,17	7,57	8,34
725	4,01	4,45	4,88	5,31	5,74	6,17	6,59	7,00	7,41	7,82	8,61
800	4,42	4,90	5,37	5,84	6,31	6,77	7,23	7,68	8,12	8,56	9,41
900	4,96	5,49	6,02	6,54	7,06	7,57	8,07	8,56	9,04	9,52	10,44
950	5,23	5,79	6,34	6,89	7,43	7,96	8,48	8,99	9,49	9,98	10,93
1000	5,49	6,08	6,66	7,23	7,79	8,34	8,88	9,41	9,93	10,44	11,41
1100	6,02	6,66	7,28	7,90	8,51	9,10	9,67	10,24	10,78	11,31	12,32
1200	6,54	7,23	7,90	8,56	9,20	9,83	10,44	11,03	11,59	12,14	13,16
1300	7,06	7,79	8,51	9,20	9,88	10,54	11,17	11,78	12,36	12,92	13,93
1400		8,34	9,10	9,83	10,54	11,22	11,87	12,49	13,08	13,63	14,63
1425		8,48	9,24	9,98	10,70	11,38	12,04	12,66	13,25	13,80	14,79
1500		8,88	9,67	10,44	11,17	11,87	12,53	13,16	13,75	14,29	15,24
1600		9,41	10,24	11,03	11,78	12,49	13,16	13,78	14,36	14,88	15,76
1700		9,93	10,78	11,59	12,36	13,08	13,75	14,36	14,91	15,40	16,18
1800			11,31	12,14	12,92	13,63	14,29	14,88	15,40	15,85	16,50
1900			11,82	12,66	13,44	14,15	14,79	15,35	15,83	16,22	16,72
2000			12,32	13,16	13,93	14,63	15,24	15,76	16,18	16,36	16,82
2100			12,79	13,63	14,39	15,06	15,64	16,10	16,46	16,50	16,80
2200			13,24	14,08	14,82	15,46	15,98	16,39	16,66	16,70	16,65
2300			13,67	14,49	15,21	15,80	16,27	16,60	16,79	16,81	16,37
2400			14,08	14,88	15,56	16,10	16,50	16,75	16,82	16,82	15,96
2500			14,46	15,24	15,87	16,35	16,67	16,82	16,77	16,72	15,40
2600			14,82	15,56	16,14	16,55	16,78	16,81	16,63	16,53	16,69
2700			15,15	15,85	16,37	16,70	16,82	16,72	16,39	15,80	13,82
2800				16,10	16,55	16,79	16,80	16,56	16,05	15,27	12,79
2850				16,22	16,63	16,81	16,76	16,44	15,84	14,95	12,22
2900				16,32	16,69	16,82	16,70	16,30	15,61	14,61	11,60
3000				16,50	16,78	16,80	16,53	15,96	15,06	13,82	10,23
3200				16,75	16,81	16,56	15,96	14,99	13,63	11,85	
3400				16,82	16,63	16,05	15,06	13,63	11,72		
3600				16,72	16,22	15,27	13,82	11,85			
3800				16,44	15,58	14,19	12,22				
4000				15,96	14,69	12,79	10,23				
4200				15,27	13,53	11,07					
4400				14,36	12,10						
4500				13,82	11,27						

Желтая область: при таких условиях ожидается уменьшение срока эксплуатации.

Голубая область: при таких условиях линейная скорость превышает 30 м/с. Мы рекомендуем использовать специальные шкивы.

Зеленая область: действуют оба описанных выше условия.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЪ В кВт ДЛЯ ISORAN XXH - ШИРИНА 25 мм (кВт / 25 мм)

d (мм)	181,91	202,13	222,34	242,55	262,76	303,19	343,62	404,25
z	18	20	22	24	26	30	34	40
об./мин.								
100	0,98	1,09	1,19	1,30	1,41	1,63	1,84	2,17
200	1,95	2,17	2,38	2,60	2,81	3,24	3,67	4,31
300	2,92	3,24	3,57	3,89	4,21	4,84	5,47	6,41
400	3,89	4,31	4,74	5,16	5,58	6,41	7,24	8,45
500	4,84	5,37	5,89	6,41	6,93	7,94	8,94	10,39
600	5,79	6,41	7,03	7,64	8,25	9,43	10,58	12,22
700	6,72	7,44	8,15	8,84	9,53	10,86	12,13	13,91
725	6,95	7,69	8,42	9,14	9,84	11,20	12,50	14,31
800	7,64	8,45	9,23	10,01	10,76	12,22	13,58	15,45
900	8,54	9,43	10,29	11,13	11,95	13,50	14,93	16,80
950	8,99	9,91	10,81	11,68	12,52	14,11	15,55	17,40
1000	9,43	10,39	11,32	12,22	13,08	14,70	16,15	17,95
1100	10,29	11,32	12,30	13,25	14,15	15,80	17,23	18,88
1200	11,13	12,22	13,25	14,23	15,15	16,80	18,16	19,56
1300	11,95	13,08	14,15	15,15	16,08	17,69	18,92	19,97
1400		13,91	15,00	16,01	16,93	18,45	19,50	20,08
1425		14,11	15,21	16,22	17,12	18,62	19,92	20,06
1500		14,70	15,80	16,80	17,69	19,07	18,89	19,88
1600		15,45	16,55	17,52	18,35	19,56	20,07	19,34
1700		16,15	17,23	18,16	18,92	19,89	20,03	18,44
1800		16,80	17,85	18,71	19,38	20,06	19,75	17,15
1900		17,40	18,40	19,18	19,73	20,06	19,23	15,46
2000		17,45	18,88	19,56	19,97	19,88	18,44	13,34
2100		18,45	19,29	19,84	20,08	19,51	17,37	10,77
2200		18,88	19,61	20,01	20,05	18,93	16,01	
2300		19,25	19,86	20,08	19,90	18,15	14,35	
2400		19,56	20,01	20,04	19,60	17,15	12,37	
2500		19,80	20,08	19,88	19,15	15,92	10,05	
2600		19,97	20,05	19,60	18,54	14,46		
2700		20,06	19,93	19,19	17,78	12,74		
2800		20,08	19,71	18,65	16,85	10,77		
2850		20,06	19,55	18,33	16,32			
2900		20,02	19,37	17,97	15,74			
3000		19,88	18,93	17,15	14,56			
3100		19,65	18,38	16,19	12,99			
3200		19,34	17,71	15,07	11,32			
3300		18,89	16,93	13,80				
3400		18,44	16,01	12,37				
3500		17,84	14,97	10,77				

Желтая область: при таких условиях ожидается уменьшение срока эксплуатации.

Голубая область: при таких условиях линейная скорость превышает 30 м/с. Мы рекомендуем использовать специальные шкивы.

Зеленая область: действуют оба описанных выше условия



ISORAN RPP И ISORAN RPP DD



Ремни Megadyne Isoran RPP и Isoran RPP DD принадлежат к классу высокомоментных и высокоточных ремней. По сравнению с Isoran Imperial они могут передавать больше мощности при такой же ширине или могут позволить уменьшить ширину для передачи такой же мощности. Этот тип ремней имеет параболический профиль, позволяющий передавать больше мощности, снизить вероятность соскакивания зуба и уменьшить шум.

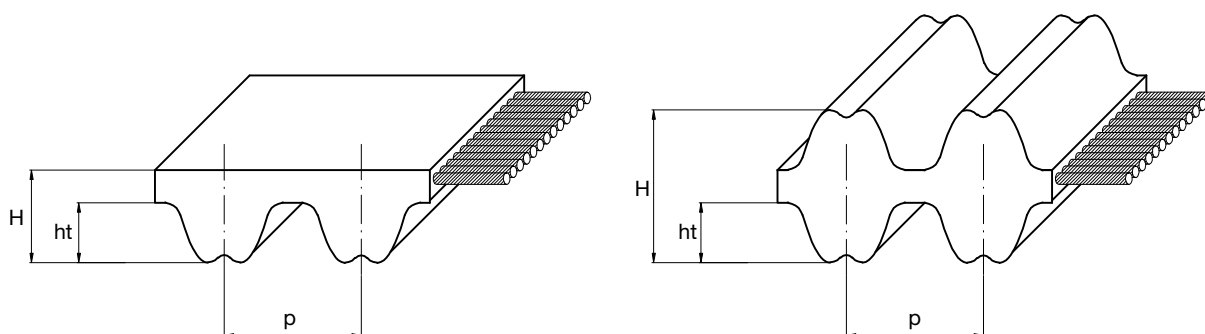
Параболический профиль имеет увеличивающийся угол зацепления от основания зуба до его верхней части. Благодаря этому зуб выше при такой же длине шага. Эти два свойства создают следующие преимущества:

- уменьшение интерференции между шкивом и ремнем, а также сопутствующего износа из-за пиковых крутящих моментов;
- меньший шум;
- большая устойчивость к соскакиванию зуба и срезанию зуба;
- большая передача крутящего момента;
- меньшее предварительное натяжение.

При рассмотрении конструкции зуба вы заметите, что на его верхней части имеется желобок. Это приводит к незначительному изменению формы, что обеспечивает следующие преимущества:

- более гладкое сцепление;
- лучшее зацепление зуба с желобком шкива;
- более равномерное распределение нагрузки на зубы в сцеплении;
- меньше шума благодаря более гладкому сцеплению;
- меньший износ благодаря меньшему соскальзыванию во время сцепления.

Профиль RPP был разработан как взаимозаменяемый с существующими профилями с глубоким желобком и работает на шкивах, в соответствии с ISO 13050.



Шаг		RPP3	RPP5	RPP8	RPP14	RPP5 DD	RPP8 DD	RPP14 DD
Длина шага (мм)	p	3	5	8	14	5	8	14
Высота зуба (мм)	ht	1,15	2,00	3,20	6,00	2,00	3,20	5,70
Высота ремня (мм)	H	2,40	3,80	5,40	9,70	5,20	7,80	14,00

Устойчивость к:	Стандартная
Вода	Средняя
Кислоты / Щелочи	Нет
Растворители	Нет
Минеральные масла	Низкая
Масла	Низкая
Смазки	Средняя
Горючее	Нет
Факторы окружающей среды	Средняя

Другие свойства	
Диапазон температур	Мин.: -25 °C
	Макс.: 80 °C
	Высшая точка: 100 °C
Твердость	по Шору 74 +/- -4 A

СТАНДАРТНЫЕ ДОПУСКИ

Допуски по ширине				
Ширина ремня (мм)		Допуски по ширине ремня		
		Длина ремня (мм)		
Более	До	До 838	Более 838 до 1676	Более 1676
-	11,1	+0,5 -0,8	+0,5 -0,8	--
11,1	38,1	±0,8	+0,8 -1,3	+0,8 -1,3
38,1	50,8	+0,8 -1,3	±1,3	+1,3 -1,5
50,8	76,2	+1,3 -1,5	±1,5	+1,5 -2,0
76,2	170,0	+1,3 -1,5	+1,3 -2,0	±2,0

Допуски по длине			
Длина ремня [мм]		Допуск (мм)	Допуск межосевого расстояния (мм)
Более	До		
254	381	±0,45	±0,225
381	508	±0,50	±0,250
508	762	±0,60	±0,300
762	991	±0,65	±0,325
991	1,220	±0,75	±0,375
1,220	1,524	±0,80	±0,400
1,524	1,778	±0,85	±0,425
1,778	2,032	±0,90	±0,450
2,032	2,286	±0,95	±0,475
более 2,286		$\pm [0,95 + \left(\frac{L - 2286}{254} \cdot 0,03\right)]$	$\pm [0,475 + \left(\frac{L - 2286}{254} \cdot 0,015\right)]$

Допуски по толщине				
Шаг	Номинальная толщина ремня (мм)	Допуск (мм)		
		Стандартный ремень	Класс 2	Класс 1
RPP3	2,40	±0,60	±0,25	±0,15
RPP5	3,80	±0,60	±0,25	±0,15
RPP8	5,40	±0,60	±0,25	±0,15
RPP14	9,70	±0,60	±0,25	±0,15

По вопросу специальных применений, требующих других допусков, обратитесь в наш Отдел по вопросам прикладного использования.

СТАНДАРТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ШИРИНЫ												
Шаг	Ширина ремня											
	6,00	9,00	15,00	20,00	25,00	30,00	40,00	50,00	55,00	85,00	115,00	170,00
RPP3	•	•	•									
RPP5 / RPP5 DD		•	•		•							
RPP8 / RPP8 DD				•		•		•		•		
RPP14 / RPP14 DD							•		•	•	•	•

ДИАПАЗОНЫ

RRP3		RPP5		RPP8		RPP14		RPP8 DD	
Код	Длина шага (мм)	Код	Длина шага (мм)	Код	Длина шага (мм)	Код	Длина шага (мм)	Код	Длина шага (мм)
90 RPP3	90,00	180 RPP5	180,00	248 RPP8	248,00	966 RPP14	966,00	600 RPP8 DD	600,00
105 RPP3	105,00	225 RPP5	225,00	288 RPP8	288,00	994 RPP14	994,00	608 RPP8 DD	608,00
129 RPP3	129,00	235 RPP5	235,00	320 RPP8	320,00	1092 RPP14	1092,00	632 RPP8 DD	632,00
141 RPP3	141,00	245 RPP5	245,00	352 RPP8	352,00	1106 RPP14	1106,00	640 RPP8 DD	640,00
144 RPP3	144,00	255 RPP5	255,00	360 RPP8	360,00	1120 RPP14	1120,00	680 RPP8 DD	680,00
147 RPP3	147,00	265 RPP5	265,00	376 RPP8	376,00	1190 RPP14	1190,00	720 RPP8 DD	720,00
150 RPP3	150,00	270 RPP5	270,00	384 RPP8	384,00	1260 RPP14	1260,00	760 RPP8 DD	760,00
159 RPP3	159,00	280 RPP5	280,00	408 RPP8	408,00	1288 RPP14	1288,00	800 RPP8 DD	800,00
168 RPP3	168,00	285 RPP5	285,00	416 RPP8	416,00	1344 RPP14	1344,00	840 RPP8 DD	840,00
174 RPP3	174,00	295 RPP5	295,00	424 RPP8	424,00	1400 RPP14	1400,00	880 RPP8 DD	880,00
177 RPP3	177,00	300 RPP5	300,00	456 RPP8	456,00	1442 RPP14	1442,00	896 RPP8 DD	896,00
180 RPP3	180,00	305 RPP5	305,00	480 RPP8	480,00	1568 RPP14	1568,00	920 RPP8 DD	920,00
186 RPP3	186,00	325 RPP5	325,00	536 RPP8	536,00	1610 RPP14	1610,00	960 RPP8 DD	960,00
195 RPP3	195,00	345 RPP5	345,00	544 RPP8	544,00	1750 RPP14	1750,00	1000 RPP8 DD	1000,00
201 RPP3	201,00	350 RPP5	350,00	560 RPP8	560,00	1764 RPP14	1764,00	1040 RPP8 DD	1040,00
204 RPP3	204,00	375 RPP5	375,00	600 RPP8	600,00	1778 RPP14	1778,00	1080 RPP8 DD	1080,00
210 RPP3	210,00	400 RPP5	400,00	608 RPP8	608,00	1848 RPP14	1848,00	1120 RPP8 DD	1120,00
213 RPP3	213,00	420 RPP5	420,00	632 RPP8	632,00	1890 RPP14	1890,00	1200 RPP8 DD	1200,00
225 RPP3	225,00	425 RPP5	425,00	640 RPP8	640,00	1904 RPP14	1904,00	1224 RPP8 DD	1224,00
231 RPP3	231,00	450 RPP5	450,00	680 RPP8	680,00	1960 RPP14	1960,00	1280 RPP8 DD	1280,00
240 RPP3	240,00	455 RPP5	455,00	720 RPP8	720,00	2100 RPP14	2100,00	1352 RPP8 DD	1352,00
243 RPP3	243,00	460 RPP5	460,00	760 RPP8	760,00	2240 RPP14	2240,00	1424 RPP8 DD	1424,00
246 RPP3	246,00	465 RPP5	465,00	800 RPP8	800,00	2310 RPP14	2310,00	1440 RPP8 DD	1440,00
249 RPP3	249,00	475 RPP5	475,00	840 RPP8	840,00	2380 RPP14	2380,00	1464 RPP8 DD	1464,00
252 RPP3	252,00	500 RPP5	500,00	880 RPP8	880,00	2450 RPP14	2450,00	1600 RPP8 DD	1600,00
255 RPP3	255,00	525 RPP5	525,00	896 RPP8	896,00	2520 RPP14	2520,00	1680 RPP8 DD	1680,00
261 RPP3	261,00	535 RPP5	535,00	920 RPP8	920,00	2590 RPP14	2590,00	1760 RPP8 DD	1760,00
264 RPP3	264,00	565 RPP5	565,00	960 RPP8	960,00	2660 RPP14	2660,00	1792 RPP8 DD	1792,00
267 RPP3	267,00	575 RPP5	575,00	1000 RPP8	1000,00	2800 RPP14	2800,00	1800 RPP8 DD	1800,00
270 RPP3	270,00	580 RPP5	580,00	1040 RPP8	1040,00	2968 RPP14	2968,00	1904 RPP8 DD	1904,00
276 RPP3	276,00	600 RPP5	600,00	1080 RPP8	1080,00	3136 RPP14	3136,00	2000 RPP8 DD	2000,00
285 RPP3	285,00	610 RPP5	610,00	1120 RPP8	1120,00	3150 RPP14	3150,00	2200 RPP8 DD	2200,00
288 RPP3	288,00	615 RPP5	615,00	1200 RPP8	1200,00	3304 RPP14	3304,00	2240 RPP8 DD	2240,00
291 RPP3	291,00	635 RPP5	635,00	1224 RPP8	1224,00	3360 RPP14	3360,00	2272 RPP8 DD	2272,00
297 RPP3	297,00	640 RPP5	640,00	1280 RPP8	1280,00	3500 RPP14	3500,00	2400 RPP8 DD	2400,00
300 RPP3	300,00	670 RPP5	670,00	1352 RPP8	1352,00	3850 RPP14	3850,00	2520 RPP8 DD	2520,00
312 RPP3	312,00	675 RPP5	675,00	1424 RPP8	1424,00	3920 RPP14	3920,00	2600 RPP8 DD	2600,00
318 RPP3	318,00	700 RPP5	700,00	1440 RPP8	1440,00	4326 RPP14	4326,00	2800 RPP8 DD	2800,00
327 RPP3	327,00	705 RPP5	705,00	1464 RPP8	1464,00	4410 RPP14	4410,00	2840 RPP8 DD	2840,00
330 RPP3	330,00	710 RPP5	710,00	1600 RPP8	1600,00	4578 RPP14	4578,00	3048 RPP8 DD	3048,00
333 RPP3	333,00	725 RPP5	725,00	1680 RPP8	1680,00	4956 RPP14	4956,00	3200 RPP8 DD	3200,00
336 RPP3	336,00	740 RPP5	740,00	1760 RPP8	1760,00			3280 RPP8 DD	3280,00
339 RPP3	339,00	750 RPP5	750,00	1792 RPP8	1792,00			3600 RPP8 DD	3600,00
345 RPP3	345,00	755 RPP5	755,00	1800 RPP8	1800,00			4000 RPP8 DD	4000,00
351 RPP3	351,00	800 RPP5	800,00	1904 RPP8	1904,00			4400 RPP8 DD	4400,00
357 RPP3	357,00	835 RPP5	835,00	2000 RPP8	2000,00				
363 RPP3	363,00	850 RPP5	850,00	2200 RPP8	2200,00				
375 RPP3	375,00	890 RPP5	890,00	2240 RPP8	2240,00				
384 RPP3	384,00	900 RPP5	900,00	2272 RPP8	2272,00				
390 RPP3	390,00	935 RPP5	935,00	2400 RPP8	2400,00				
393 RPP3	393,00	940 RPP5	940,00	2520 RPP8	2520,00				
405 RPP3	405,00	950 RPP5	950,00	2600 RPP8	2600,00				
420 RPP3	420,00	980 RPP5	980,00	2800 RPP8	2800,00				
432 RPP3	432,00	1000 RPP5	1000,00	2840 RPP8	2840,00				
447 RPP3	447,00	1025 RPP5	1025,00	3048 RPP8	3048,00				
474 RPP3	474,00	1050 RPP5	1050,00	3200 RPP8	3200,00				
480 RPP3	480,00	1100 RPP5	1100,00	3280 RPP8	3280,00				
486 RPP3	486,00	1125 RPP5	1125,00	3600 RPP8	3600,00				
489 RPP3	489,00	1135 RPP5	1135,00	4000 RPP8	4000,00				
495 RPP3	495,00	1195 RPP5	1195,00	4400 RPP8	4400,00				
501 RPP3	501,00	1200 RPP5	1200,00						
510 RPP3	510,00	1240 RPP5	1240,00						
513 RPP3	513,00	1270 RPP5	1270,00						
522 RPP3	522,00	1420 RPP5	1420,00						
531 RPP3	531,00	1500 RPP5	1500,00						
537 RPP3	537,00	1595 RPP5	1595,00						
564 RPP3	564,00	1605 RPP5	1605,00						
570 RPP3	570,00	1690 RPP5	1690,00						
576 RPP3	576,00	1790 RPP5	1790,00						
579 RPP3	579,00	1800 RPP5	1800,00						
582 RPP3	582,00	1870 RPP5	1870,00						
597 RPP3	597,00	1895 RPP5	1895,00						
600 RPP3	600,00	1945 RPP5	1945,00						
633 RPP3	633,00	2000 RPP5	2000,00						
648 RPP3	648,00	2250 RPP5	2250,00						
669 RPP3	669,00	2525 RPP5	2525,00						
711 RPP3	711,00								
735 RPP3	735,00								
738 RPP3	738,00								
756 RPP3	756,00								
804 RPP3	804,00								
882 RPP3	882,00								
945 RPP3	945,00								
1062 RPP3	1062,00								
1125 RPP3	1125,00								
1245 RPP3	1245,00								
1263 RPP3	1263,00								
1500 RPP3	1500,00								
1530 RPP3	1530,00								
1863 RPP3	1863,00								

RPP5 DD		RPP14 DD	
Код	Длина шага (мм)	Код	Длина шага (мм)
600 RPP5 DD	600,00	966 RPP14 DD	966,00
610 RPP5 DD	610,00	994 RPP14 DD	994,00
615 RPP5 DD	615,00	1092 RPP14 DD	1092,00
635 RPP5 DD	635,00	1106 RPP14 DD	1106,00
640 RPP5 DD	640,00	1120 RPP14 DD	1120,00
670 RPP5 DD	670,00	1190 RPP14 DD	1190,00
675 RPP5 DD	675,00	1260 RPP14 DD	1260,00
700 RPP5 DD	700,00	1288 RPP14 DD	1288,00
705 RPP5 DD	705,00	1344 RPP14 DD	1344,00
710 RPP5 DD	710,00	1400 RPP14 DD	1400,00
725 RPP5 DD	725,00	1442 RPP14 DD	1442,00
740 RPP5 DD	740,00	1568 RPP14 DD	1568,00
750 RPP5 DD	750,00	1610 RPP14 DD	1610,00
755 RPP5 DD	755,00	1750 RPP14 DD	1750,00
800 RPP5 DD	800,00	1764 RPP14 DD	1764,00
835 RPP5 DD	835,00	1778 RPP14 DD	1778,00
850 RPP5 DD	850,00	1848 RPP14 DD	1848,00
890 RPP5 DD	890,00	1890 RPP14 DD	1890,00
900 RPP5 DD	900,00	1904 RPP14 DD	1904,00
935 RPP5 DD	935,00	1960 RPP14 DD	1960,00
940 RPP5 DD	940,00	2100 RPP14 DD	2100,00
950 RPP5 DD	950,00	2240 RPP14 DD	2240,00
980 RPP5 DD	980,00	2310 RPP14 DD	2310,00
1000 RPP5 DD	1000,00	2380 RPP14 DD	2380,00
1025 RPP5 DD	1025,00	2450 RPP14 DD	2450,00
1050 RPP5 DD	1050,00	2520 RPP14 DD	2520,00
1100 RPP5 DD	1100,00	2590 RPP14 DD	2590,00
1125 RPP5 DD	1125,00	2660 RPP14 DD	2660,00
1135 RPP5 DD	1135,00	2800 RPP14 DD	2800,00
1195 RPP5 DD	1195,00	2968 RPP14 DD	2968,00
1200 RPP5 DD	1200,00	3136 RPP14 DD	3136,00
1240 RPP5 DD	1240,00	3150 RPP14 DD	3150,00
1270 RPP5 DD	1270,00	3304 RPP14 DD	3304,00
1420 RPP5 DD	1420,00	3360 RPP14 DD	3360,00
1500 RPP5 DD	1500,00	3500 RPP14 DD	3500,00
1595 RPP5 DD	1595,00	3850 RPP14 DD	3850,00
1605 RPP5 DD	1605,00	3920 RPP14 DD	3920,00
1690 RPP5 DD	1690,00	4326 RPP14 DD	4326,00
1790 RPP5 DD	1790,00	4410 RPP14 DD	4410,00
1800 RPP5 DD	1800,00	4578 RPP14 DD	4578,00
1870 RPP5 DD	1870,00	4956 RPP14 DD	4956,00
1895 RPP5 DD	1895,00		
1945 RPP5 DD	1945,00		
2000 RPP5 DD	2000,00		
2250 RPP5 DD	2250,00		
2525 RPP5 DD	2525,00		

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЪ В Вт ДЛЯ ISORAN RPP3 - ШИРИНА 6 мм (Вт / 6 мм)

d (мм)	9,55	11,46	13,37	15,28	17,19	19,10	22,92	26,74	30,56	38,20	45,84	53,48	61,12	68,75	76,39
z	10	12	14	16	18	20	24	28	32	40	48	56	64	72	80
об./мин.															
10	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	8	9	10
20	1	2	2	2	3	3	4	5	6	7	9	11	13	15	17
30	2	2	3	3	4	4	5	6	7	10	12	15	17	20	22
50	3	3	4	5	5	6	8	9	11	14	18	21	25	29	33
70	3	4	5	6	7	8	10	12	14	18	23	28	32	37	42
100	5	6	7	8	9	10	13	16	18	24	30	36	42	49	55
200	8	10	11	13	16	18	22	26	31	40	50	61	71	82	93
300	10	13	16	18	21	24	30	36	42	55	68	82	96	111	126
400	13	16	19	23	26	30	37	44	62	80	100	120	141	163	185
500	15	19	23	27	31	35	44	52	71	92	115	138	162	187	212
600	17	22	26	31	35	40	50	60	79	103	129	155	182	209	237
700	20	24	29	34	40	45	56	67	87	114	142	171	201	231	262
800	22	27	32	38	44	50	62	75	96	125	155	187	219	253	286
900	24	29	35	42	48	54	68	81	103	135	168	202	237	273	310
1000	26	32	38	45	52	59	73	88	111	145	181	217	255	293	332
1100	28	34	41	48	56	63	79	95	119	155	193	232	272	313	355
1200	29	37	44	52	59	67	84	101	126	164	204	246	288	332	376
1300	31	39	47	55	63	72	89	107	133	174	216	260	305	351	397
1400	33	41	49	58	67	76	94	113	140	183	227	273	321	369	418
1500	35	43	52	61	70	80	99	119	147	192	239	287	336	387	438
1600	36	45	55	64	74	84	104	125	154	201	250	300	352	404	458
1700	38	47	57	67	77	88	109	131	160	209	260	313	367	422	477
1800	40	50	60	70	81	91	114	137	167	218	271	326	381	438	496
1900	41	52	62	73	84	95	118	142	174	227	281	338	396	455	515
2000	43	54	64	76	87	99	123	148	199	259	322	386	452	519	586
2400	49	61	74	87	100	113	141	169	223	290	360	431	504	578	652
2800	55	69	83	97	112	127	158	190	246	320	396	474	553	633	713
3200	61	76	92	108	124	140	174	210	268	348	430	514	599	684	768
3600	67	83	100	117	135	153	190	229	289	375	463	552	642	731	819
4000	72	90	108	127	146	166	206	247	338	438	538	637	735	830	922
5000	85	106	128	150	172	195	242	290	384	493	602	707	808	903	989
6000	98	122	146	171	197	223	275	329	425	542	655	762	859	945	1017
7000	110	136	163	191	220	248	307	366	462	584	697	799	886	954	999
8000	121	150	180	210	241	273	336	399	522	644	745	818	858	858	813
10000	142	176	211	246	281	316	387	456	564	670	736	752	706	588	
12000	162	200	239	277	316	354	429	499	585	685	664	586			
14000	180	222	264	305	346	386	461	528							

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЪ В ВТ ДЛЯ ISORAN RPP5 И RPP5 DD - ШИРИНА 9 мм (кВт / 9 мм)													
d (мм)	22,28	25,46	28,65	31,83	38,20	44,56	50,93	63,66	76,39	89,13	101,86	114,59	127,32
z	14	16	18	20	24	28	32	40	48	56	64	72	80
об./мин.													
10	5	6	7	7	9	11	13	15	17	19	21	26	30
20	8	10	11	13	16	19	22	25	29	32	36	43	51
30	11	13	15	17	21	25	30	34	39	44	49	59	69
50	16	19	22	25	31	37	44	51	57	64	71	86	101
70	21	25	28	32	40	48	56	65	74	83	92	110	130
100	27	32	37	42	52	63	74	85	96	108	120	144	169
200	46	54	62	71	88	106	124	143	162	182	202	243	285
300	62	73	84	96	119	143	168	194	220	246	273	329	386
400	77	91	105	119	148	178	209	240	273	306	339	408	479
500	91	107	124	140	175	210	247	284	322	361	401	482	566
600	105	123	142	161	200	241	283	325	369	414	459	553	648
700	118	138	159	181	225	270	317	365	414	465	516	620	727
800	130	153	176	200	248	299	351	404	458	513	570	685	803
900	142	167	192	218	271	326	383	441	500	560	622	748	877
1000	154	180	208	236	293	353	414	477	541	606	673	808	948
1100	165	194	223	253	315	379	445	519	581	651	722	867	1017
1200	176	207	238	270	336	404	474	546	619	694	770	925	1084
1300	187	220	253	287	357	429	504	580	657	736	817	981	1149
1400	198	232	267	303	377	454	532	612	694	778	862	1035	1212
1500	208	244	281	319	397	477	560	644	713	818	907	1089	1274
1600	219	256	295	335	417	501	587	676	776	858	951	1141	1335
1700	229	268	309	351	436	524	614	707	801	897	994	1192	1393
1800	239	280	322	366	455	547	641	737	835	935	1036	1241	1451
1900	249	292	336	381	473	569	667	767	869	972	1077	1290	1507
2000	258	303	349	396	492	591	692	796	902	1009	1117	1338	1562
2400	296	347	399	453	563	675	791	909	1028	1149	1271	1518	1767
2800	332	389	448	507	630	755	884	1014	1146	1279	1413	1682	1650
3200	366	429	494	559	694	831	971	1113	1256	1400	1543	1830	2112
3600	399	468	538	609	755	903	1054	1206	1359	1511	1663	1962	2252
4000	432	505	581	657	813	972	1132	1293	1453	1613	1770	2077	2368
5000	508	594	681	769	948	1128	1307	1484	1657	1825	1886	2286	2547
6000	578	675	773	871	1068	1262	1452	1635	1809	1971	2120	2372	2548
7000	644	749	856	962	1171	1374	1566	1744	1905	2046	2164	2318	2347
8000	704	818	931	1043	1259	1462	1646	1806	1939	2040	2105	2108	1914
10000	811	935	1056	1171	1382	1559	1693	1776	1800	1756	1637		
12000	899	1026	1144	1252	1427	1538	1570	1507					
14000	966	1087	1193	1280	1386	1382	1248						

RPP8 - RPP8 DD

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЪ В ВТ ДЛЯ ISORAN RPP9 И RPP9 DD - ШИРИНА 20 ММ (кВт / 20 ММ)																
d (мм)	56,02	61,12	66,21	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	112,05	122,23	142,60	162,97	183,35	203,72
z	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	56	64	72	80
об./мин.																
10	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29
20	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,24	0,27	0,32	0,38	0,44	0,49
30	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,33	0,36	0,44	0,51	0,59	0,67
50	0,21	0,23	0,26	0,28	0,30	0,33	0,35	0,38	0,40	0,43	0,48	0,53	0,64	0,75	0,87	0,98
70	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,49	0,52	0,55	0,62	0,69	0,82	0,97	1,12	1,27
100	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,59	0,63	0,68	0,72	0,81	0,90	1,08	1,27	1,46	1,65
200	0,59	0,66	0,72	0,79	0,86	0,93	1,00	1,07	1,14	1,21	1,36	1,51	1,81	2,13	2,45	2,78
300	0,80	0,89	0,98	1,07	1,16	1,26	1,35	1,45	1,54	1,64	1,84	2,04	2,46	2,88	3,32	3,77
400	0,99	1,10	1,21	1,33	1,44	1,56	1,67	1,79	1,91	2,03	2,28	2,53	3,05	3,57	4,12	4,67
500	1,17	1,30	1,43	1,57	1,70	1,84	1,98	2,12	2,26	2,40	2,70	2,99	3,60	4,22	4,86	5,51
600	1,35	1,49	1,64	1,80	1,95	2,11	2,27	2,43	2,59	2,76	3,09	3,43	4,12	4,83	5,56	6,31
700	1,51	1,68	1,85	2,02	2,19	2,37	2,55	2,73	2,91	3,09	3,47	3,84	4,62	5,42	6,24	7,07
800	1,67	1,85	2,04	2,23	2,42	2,62	2,81	3,01	3,21	3,42	3,83	4,25	5,10	5,98	6,88	7,79
900	1,82	2,02	2,23	2,43	2,64	2,86	3,07	3,29	3,51	3,77	4,18	4,63	5,57	6,52	7,50	8,49
1000	1,97	2,19	2,41	2,63	2,86	3,09	3,32	3,55	3,79	4,03	4,52	5,01	6,01	7,04	8,09	9,16
1100	2,12	2,35	2,59	2,83	3,07	3,31	3,56	3,81	4,07	4,32	4,84	5,37	6,45	7,55	8,67	9,80
1200	2,26	2,51	2,76	3,01	3,27	3,54	3,80	4,07	4,34	4,61	5,16	5,72	6,87	8,03	9,22	10,42
1300	2,40	2,66	2,93	3,20	3,47	3,75	4,03	4,31	4,60	4,89	5,47	6,07	7,27	8,51	9,75	11,02
1400	2,53	2,81	3,09	3,38	3,67	3,96	4,26	4,56	4,86	5,16	5,78	6,40	7,67	8,96	10,27	11,59
1500	2,67	2,96	3,26	3,56	3,86	4,17	4,48	4,79	5,11	5,43	6,07	6,73	8,05	9,40	10,76	12,13
1600	2,80	3,10	3,41	3,73	4,05	4,37	4,69	5,02	5,35	5,69	6,36	7,04	8,43	9,83	11,24	12,66
1700	2,93	3,25	3,57	3,90	4,23	4,57	4,91	5,25	5,59	5,94	6,64	7,35	8,79	10,24	11,50	13,16
1800	3,05	3,39	3,72	4,07	4,41	4,76	5,11	5,47	5,83	6,19	6,92	7,65	9,14	10,64	11,70	13,60
1900	3,18	3,52	3,87	4,23	4,59	4,95	5,32	5,69	6,06	6,43	7,19	7,95	9,48	11,02	12,56	14,09
2000	3,30	3,66	4,02	4,39	4,76	5,14	5,52	5,90	6,28	6,67	7,45	8,23	9,81	11,39	12,97	15,52
2200	3,54	3,92	4,32	4,70	5,10	5,50	5,90	6,31	6,72	7,13	7,95	8,78	10,44	12,09	13,72	15,31
2400	3,77	4,18	4,59	5,00	5,42	5,85	6,27	6,70	7,13	7,56	8,43	9,30	11,03	12,73	14,39	16,00
2600	3,99	4,42	4,86	5,30	5,74	6,18	6,63	7,08	7,53	7,98	8,88	9,78	11,57	13,31	14,99	16,59
2800	4,21	4,66	5,12	5,58	6,04	6,51	6,97	7,44	7,91	8,38	9,31	10,24	12,07	13,83	15,50	17,06
3000	4,42	4,90	5,37	5,85	6,33	6,82	7,30	7,79	8,27	8,76	9,72	10,67	12,52	14,29	15,93	17,43
3500	4,93	5,45	5,97	6,49	7,02	7,54	8,06	8,58	9,10	9,61	10,62	11,60	13,46	15,14		
4000					7,64	8,19	8,73	9,28	9,81	10,33	11,35	12,32	14,08			
4500						8,75	9,31	9,86	10,40	10,92	11,91	12,82				
5000							9,80	10,34	10,86	11,35	12,27	13,08				
5500									11,18	11,63	12,44					
6000									11,36	11,75	12,38					

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЪ В Вт для ISORAN RPP14 И RPP14 DD - ШИРИНА 40 мм (кВт / 40 мм)																	
d (мм)	124,78	129,23	133,69	142,60	151,51	160,43	169,34	178,25	196,08	213,90	231,73	249,55	267,38	285,21	303,03	320,86	356,51
z	28	29	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80
об.мин.																	
10	0,43	0,45	0,47	0,51	0,54	0,58	0,62	0,66	0,74	0,82	0,91	0,99	1,08	1,16	1,25	1,34	1,52
20	0,73	0,76	0,79	0,85	0,92	0,98	1,05	1,11	1,25	1,38	1,52	1,67	1,81	1,96	2,10	2,25	2,56
30	0,98	1,03	1,07	1,15	1,24	1,33	1,42	1,51	1,69	1,88	2,07	2,26	2,45	2,65	2,85	3,05	3,46
50	1,44	1,50	1,57	1,69	1,82	1,95	2,08	2,21	2,48	2,75	3,03	3,31	3,60	3,89	4,18	4,48	5,08
70	1,86	1,94	2,02	2,18	2,34	2,51	2,68	2,85	3,19	3,54	3,90	4,26	4,63	5,00	5,38	5,76	6,54
100	2,42	2,53	2,63	2,85	3,06	3,28	3,50	3,72	4,17	4,63	5,10	5,57	6,05	6,54	7,03	7,53	8,54
200	4,08	4,25	4,43	4,79	5,15	5,51	5,88	6,25	7,01	7,78	8,57	9,36	10,17	10,99	11,81	12,65	14,35
300	5,52	5,76	6,00	6,48	6,97	7,47	7,97	8,47	9,50	10,54	11,60	12,67	13,76	14,87	15,98	17,11	19,41
400	6,85	7,14	7,44	8,04	8,64	9,26	9,87	10,50	11,77	13,06	14,37	15,69	17,04	18,40	19,78	21,17	23,99
500	8,09	8,44	8,79	9,49	10,21	10,93	11,66	12,39	13,89	15,40	16,94	18,50	20,08	21,68	23,30	24,92	28,22
600	9,27	9,67	10,07	10,87	11,69	12,51	13,34	14,19	15,89	17,62	19,37	21,15	22,94	24,75	26,58	28,42	32,15
700	10,39	10,84	11,28	12,19	13,10	14,02	14,95	15,89	17,79	19,71	21,67	23,64	25,63	27,64	29,66	31,70	35,80
800	11,47	11,96	12,45	13,45	14,45	15,46	16,48	17,51	19,60	21,71	23,84	26,00	28,17	30,36	32,55	34,76	39,19
900	12,51	13,04	13,58	14,66	15,75	16,85	17,95	19,07	21,33	23,61	25,91	28,23	30,57	32,91	35,26	37,62	42,32
1000	13,51	14,06	14,66	15,82	16,99	18,18	19,37	20,56	22,98	25,42	27,88	30,35	32,82	35,31	37,79	40,27	45,20
1100	14,48	15,10	15,71	16,95	18,20	19,45	20,72	21,99	24,56	27,14	29,74	32,34	34,95	37,55	40,14	42,72	47,81
1200	15,42	16,07	16,72	18,03	19,36	20,69	22,02	23,37	26,07	28,78	31,50	34,22	36,93	39,63	42,30	44,96	50,16
1300	16,33	17,02	17,70	19,08	20,47	21,87	23,28	24,68	27,51	30,34	33,17	35,98	38,78	41,55	44,29	46,98	52,23
1400	17,21	17,93	18,65	20,10	21,55	23,01	24,48	25,94	28,88	31,81	34,73	37,63	40,49	43,31	46,08	48,79	54,01
1500	18,07	18,82	19,57	21,08	22,59	24,11	25,63	27,16	30,18	33,20	36,20	39,15	42,05	44,90	47,67	50,37	55,48
1600	18,90	19,68	20,46	22,02	23,59	25,16	26,73	28,30	31,42	34,51	37,56	40,55	43,47	46,31	49,06	51,71	56,65
1700	19,70	20,50	21,31	22,93	24,55	26,17	27,78	29,39	32,58	35,73	38,81	41,82	44,73	47,55	50,24	52,81	57,49
1800	20,48	21,31	22,14	23,81	25,47	27,13	28,78	30,42	33,67	36,86	39,96	42,96	45,84	48,60	51,21	53,65	58,00
1900	21,23	22,08	22,94	24,65	26,35	28,05	29,73	31,40	34,69	37,90	40,99	43,96	46,79	49,46	51,94	54,23	58,15
2000	21,95	22,83	23,71	25,45	27,19	28,92	30,63	32,32	35,64	38,84	41,92	44,83	47,57	50,12	52,45		
2500	25,19	26,15	27,09	28,96	30,79	32,58	34,32	36,00	39,19	42,11	44,70	46,94					
3000			29,69	31,54	33,31	34,98	36,56	38,03									
3500			31,43	33,10	34,63	35,99	37,19	38,19									
4000				33,55	34,63												



ISORAN SILVER

Ремни Megadyne Isoran Silver были разработаны как более мощная альтернатива ремням Isoran RPP, способная конкурировать с высокопроизводительными трансмиссионными системами, использующими цепи и приводы, недостатками которых всегда являются вес, шум, смазка и стоимость технического обслуживания.

Благодаря большей мощности, которую они могут передавать по сравнению с ремнями Isoran RPP, ремни Isoran Silver могут использоваться для улучшения и модернизации существующих приводов, работающих с ремнями Isoran RPP, что соответствует концепции взаимозаменяемости, определяющей философию ведения бизнеса компании Megadyne на рынке в последние годы. Мы всегда предлагаем проверить, может ли каждый отдельный компонент трансмиссии нести увеличенную мощность.

При тех же условиях трансмиссии ремни Isoran Silver имеют тот же уровень шума, что и ремни Isoran RPP. Зубчатые ремни Silver предлагают конструкторам:

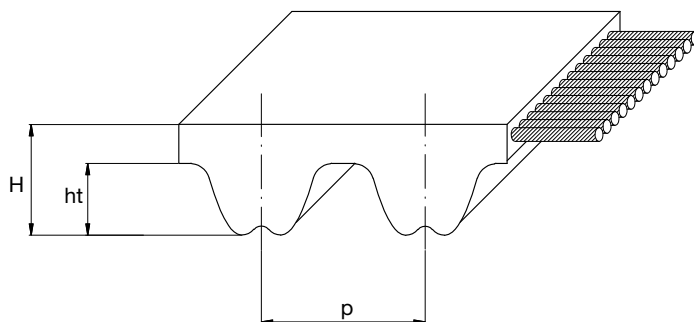
- улучшенные эксплуатационные характеристики (на 100% по сравнению с Isoran RPP);
- возможность продолжать использовать те же шкивы RPP.

Благодаря этим свойствам замена ремня Isoran RPP ремнем Isoran Silver может позволить:

- уменьшить ширину ремня благодаря большому диапазону мощностей; это также позволяет уменьшить ширину требуемого шкива. Оба этих фактора ведут к значительному уменьшению веса трансмиссии;
- уменьшить размеры шкива благодаря большому диапазону мощностей; это ведет к более низкой линейной скорости ремня и, как следствие, уменьшению шума.

Профиль RPP, присущий ремням Isoran Silver, был разработан как взаимозаменяемый с существующими профилями с глубоким желобком и работает на шкивах, в соответствии с ISO 13050.

Ремни Isoran Silver являются антистатическими в соответствии с BS 2050.



Шаг		SILVER5	SILVER8	SILVER14
Длина шага (мм)	p	5	8	14
Высота зуба (мм)	ht	2,00	3,20	6,00
Высота ремня (мм)	H	3,80	5,40	9,70

Устойчивость к:	Стандартная
Вода	Средняя
Кислоты / Щелочи	Нет
Растворители	Нет
Минеральные масла	Низкая
Масла	Низкая
Смазки	Средняя
Горючее	Нет
Факторы окружающей среды	Средняя

Другие свойства	
Диапазон температур	Мин.: -25 °C
	Макс.: 80 °C
	Высшая точка: 100 °C
Твердость	по Шору 90 +/- -4 A
Антистатичность	в соответствии с BS 2050

СТАНДАРТНЫЕ ДОПУСКИ

Допуски по ширине				
Ширина ремня (мм)		Допуски по ширине ремня		
		Длина ремня (мм)		
Более	До	До 838	Более 838 до 1676	Более 1676
-	11,1	+0,5 -0,8	+0,5 -0,8	-
11,1	38,1	±0,8	+0,8 -1,3	+0,8 -1,3
38,1	50,8	+0,8 -1,3	±1,3	+1,3 -1,5
50,8	76,2	+1,3 -1,5	±1,5	+1,5 -2,0
76,2	170,0	+1,3 -1,5	+1,3 -2,0	±2,0

Допуски по длине			
Длина ремня (мм)		Допуск (мм)	Допуск межосевого расстояния (мм)
Более	До		
254	381	±0,45	±0,225
381	508	±0,50	±0,250
508	762	±0,60	±0,300
762	991	±0,65	±0,325
991	1,220	±0,75	±0,375
1,220	1,524	±0,80	±0,400
1,524	1,778	±0,85	±0,425
1,778	2,032	±0,90	±0,450
2,032	2,286	±0,95	±0,475
Больше 2286		$\pm \left[0,95 + \left(\frac{L - 2286}{254} \cdot 0,03 \right) \right]$	$\pm \left[0,475 + \left(\frac{L - 2286}{254} \cdot 0,015 \right) \right]$

По вопросу специальных применений, требующих других допусков, обратитесь в наш Отдел по вопросам прикладного использования.

Допуски по толщине				
Шаг	Номинальная толщина ремня (мм)	Допуск (мм)		
		Стандартный ремень	Класс 2	Класс 1
SILVER5	3,80	±0,60	±0,25	±0,15
SILVER8	5,40	±0,60	±0,25	±0,15
SILVER14	9,70	±0,60	±0,25	±0,15

СТАНДАРТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ШИРИНЫ												
Шаг	Ширина ремня											
	9,00	15,00	20,00	25,00	30,00	40,00	50,00	55,00	85,00	115,00	170,00	
SILVER5	•	•		•								
SILVER8			•		•		•		•			
SILVER14						•		•	•	•	•	•

ДИАПАЗОНЫ

SILVER5	
Код	Длина шага [мм]
180 SLV5	180,00
225 SLV5	225,00
235 SLV5	235,00
245 SLV5	245,00
255 SLV5	255,00
265 SLV5	265,00
270 SLV5	270,00
280 SLV5	280,00
285 SLV5	285,00
295 SLV5	295,00
300 SLV5	300,00
305 SLV5	305,00
325 SLV5	325,00
345 SLV5	345,00
350 SLV5	350,00
375 SLV5	375,00
400 SLV5	400,00
420 SLV5	420,00
425 SLV5	425,00
450 SLV5	450,00
455 SLV5	455,00
460 SLV5	460,00
465 SLV5	465,00
475 SLV5	475,00
500 SLV5	500,00
525 SLV5	525,00
535 SLV5	535,00
565 SLV5	565,00
575 SLV5	575,00
580 SLV5	580,00
600 SLV5	600,00
610 SLV5	610,00
615 SLV5	615,00
635 SLV5	635,00
640 SLV5	640,00
670 SLV5	670,00
675 SLV5	675,00
700 SLV5	700,00
705 SLV5	705,00
710 SLV5	710,00
725 SLV5	725,00
740 SLV5	740,00
750 SLV5	750,00
755 SLV5	755,00
800 SLV5	800,00
835 SLV5	835,00
850 SLV5	850,00
890 SLV5	890,00
900 SLV5	900,00
935 SLV5	935,00
940 SLV5	940,00
950 SLV5	950,00
980 SLV5	980,00
1000 SLV5	1000,00
1025 SLV5	1025,00
1050 SLV5	1050,00
1100 SLV5	1100,00
1125 SLV5	1125,00
1135 SLV5	1135,00
1195 SLV5	1195,00
1200 SLV5	1200,00
1240 SLV5	1240,00
1270 SLV5	1270,00
1420 SLV5	1420,00
1500 SLV5	1500,00
1595 SLV5	1595,00
1605 SLV5	1605,00
1690 SLV5	1690,00
1790 SLV5	1790,00
1800 SLV5	1800,00
1870 SLV5	1870,00
1895 SLV5	1895,00
1945 SLV5	1945,00
2000 SLV5	2000,00
2250 SLV5	2250,00
2525 SLV5	2525,00

SILVER8	
Код	Длина шага [мм]
248 SLV8	248,00
288 SLV8	288,00
320 SLV8	320,00
352 SLV8	352,00
360 SLV8	360,00
376 SLV8	376,00
384 SLV8	384,00
408 SLV8	408,00
416 SLV8	416,00
424 SLV8	424,00
456 SLV8	456,00
480 SLV8	480,00
536 SLV8	536,00
544 SLV8	544,00
560 SLV8	560,00
600 SLV8	600,00
608 SLV8	608,00
632 SLV8	632,00
640 SLV8	640,00
680 SLV8	680,00
720 SLV8	720,00
760 SLV8	760,00
800 SLV8	800,00
840 SLV8	840,00
880 SLV8	880,00
896 SLV8	896,00
920 SLV8	920,00
960 SLV8	960,00
1000 SLV8	1000,00
1040 SLV8	1040,00
1080 SLV8	1080,00
1120 SLV8	1120,00
1200 SLV8	1200,00
1224 SLV8	1224,00
1280 SLV8	1280,00
1352 SLV8	1352,00
1424 SLV8	1424,00
1440 SLV8	1440,00
1464 SLV8	1464,00
1600 SLV8	1600,00
1680 SLV8	1680,00
1760 SLV8	1760,00
1792 SLV8	1792,00
1800 SLV8	1800,00
1904 SLV8	1904,00
2000 SLV8	2000,00
2200 SLV8	2200,00
2240 SLV8	2240,00
2272 SLV8	2272,00
2400 SLV8	2400,00
2520 SLV8	2520,00
2600 SLV8	2600,00
2800 SLV8	2800,00
2840 SLV8	2840,00
3048 SLV8	3048,00
3200 SLV8	3200,00
3280 SLV8	3280,00
3600 SLV8	3600,00
4000 SLV8	4000,00
4400 SLV8	4400,00

SILVER14	
Код	Длина шага [мм]
966 SLV14	966,00
994 SLV14	994,00
1092 SLV14	1092,00
1106 SLV14	1106,00
1120 SLV14	1120,00
1190 SLV14	1190,00
1260 SLV14	1260,00
1288 SLV14	1288,00
1344 SLV14	1344,00
1400 SLV14	1400,00
1442 SLV14	1442,00
1568 SLV14	1568,00
1610 SLV14	1610,00
1750 SLV14	1750,00
1764 SLV14	1764,00
1778 SLV14	1778,00
1848 SLV14	1848,00
1890 SLV14	1890,00
1904 SLV14	1904,00
1960 SLV14	1960,00
2100 SLV14	2100,00
2240 SLV14	2240,00
2310 SLV14	2310,00
2380 SLV14	2380,00
2450 SLV14	2450,00
2520 SLV14	2520,00
2590 SLV14	2590,00
2660 SLV14	2660,00
2800 SLV14	2800,00
2968 SLV14	2968,00
3136 SLV14	3136,00
3150 SLV14	3150,00
3304 SLV14	3304,00
3360 SLV14	3360,00
3500 SLV14	3500,00
3850 SLV14	3850,00
3920 SLV14	3920,00
4326 SLV14	4326,00
4410 SLV14	4410,00
4578 SLV14	4578,00
4956 SLV14	4956,00

ISORAN SILVER5

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЪ В ВТ ДЛЯ SILVER5 - ШИРИНА 9 мм (Вт / 9 мм)															
d (мм)	28,65	31,83	35,01	38,20	41,38	44,56	50,93	57,30	63,66	70,03	76,39	89,13	101,86	114,59	127,32
z	18	20	22	24	26	28	32	36	40	44	48	56	64	72	80
об./мин.															
10	7	8	8	9	10	11	12	14	15	17	18	21	25	28	31
20	12	15	17	18	20	21	25	28	31	34	37	43	49	55	61
30	17	21	25	28	30	32	37	41	46	51	55	64	74	83	92
50	26	32	39	46	50	54	61	69	77	84	92	107	123	138	153
70	35	43	51	61	70	75	86	97	107	118	129	150	172	193	215
100	48	58	70	82	96	107	123	138	153	169	184	215	245	276	307
200	86	105	126	149	173	200	245	276	307	337	368	429	491	552	613
300	122	149	173	211	245	282	363	414	460	506	552	644	736	828	920
400	156	191	229	269	314	361	465	552	613	675	736	859	981	1104	1227
500	189	231	277	326	380	437	563	690	767	843	920	1073	1227	1380	1533
600	221	270	323	381	444	510	657	822	920	1012	1104	1288	1472	1656	1840
700	252	308	369	435	506	582	750	938	1073	1181	1288	1503	1717	1932	2146
800	283	345	413	487	567	653	841	1051	1227	1349	1472	1717	1962	2208	2453
900	313	382	457	539	627	722	930	1162	1380	1518	1656	1932	2208	2483	2759
1000	342	418	500	590	687	790	1017	1272	1533	1686	1840	2146	2453	2759	3065
1100	371	453	543	640	745	857	1104	1380	1685	1855	2024	2361	2698	3035	3372
1200	400	488	585	689	802	923	1189	1486	1815	2024	2208	2575	2943	3310	3678
1300	428	523	626	738	859	989	1273	1592	1943	2192	2391	2790	3188	3586	3984
1400	456	557	667	786	915	1053	1356	1696	2070	2361	2575	3004	3433	3861	4290
1500	484	591	707	834	971	1117	1439	1799	2196	2529	2759	3218	3678	4137	4596
1600	511	624	748	882	1026	1181	1520	1901	2321	2698	2943	3433	3923	4412	4901
1700	538	657	787	928	1080	1243	1601	2002	2444	2866	3127	3647	4167	4687	5207
1800	565	690	827	975	1135	1306	1681	2102	2566	3035	3310	3861	4412	4962	5512
1900	592	723	866	1021	1188	1367	1761	2201	2688	3203	3494	4076	4657	5237	5818
2000	618	755	905	1067	1241	1429	1840	2300	2808	3363	3678	4290	4901	5512	6123
2400	707	863	1034	1219	1419	1632	2102	2628	3208	3843	4412	5146	5879	6611	7342
2800	824	1007	1206	1422	1655	1904	2452	3065	3742	4482	5146	6001	6854	7707	8557
3000	875	1068	1279	1508	1755	2020	2601	3251	3969	4754	5512	6428	7342	8254	9164
3200	908	1109	1329	1567	1823	2098	2701	3376	4122	4937	5821	6854	7828	8800	9770
3600	1022	1248	1494	1762	2050	2359	3038	3797	4636	5552	6546	7707	8800	9891	10978
4000	1118	1365	1635	1928	2243	2581	3324	4154	5070	6073	7160	8557	9770	10978	12181
4500	1236	1509	1807	2131	2480	2853	3674	4591	5604	6712	7912	9618	10978	12331	
5000	1352	1651	1977	2331	2713	3121	4018	5021	6128	7339	8651	10676	12181		
6000	1579	1928	2309	2722	3167	3643	4690	5860	7151	8561	10090	12781			
7000	1800	2197	2631	3102	3609	4151	5342	6673	8142	9746	11484				
8000	2016	2460	2946	3172	4039	4646	5978	7465	9105	10896					
10000	2434	2970	3555	4189	4871	5601	7202								
12000	2836	3459	4139	4875	5667	6514									
14000	3224	3930	4701	5534											

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЪ В кВт ДЛЯ SILVER5 - ШИРИНА 20 мм (кВт / 20 мм)

d (мм)	56,02	61,12	66,21	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	112,05	122,23	142,60	162,97	183,35	203,72
z	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	56	64	72	80
об./мин.																
10	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,18	0,20	0,23	0,25
20	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,28	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
30	0,21	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,42	0,45	0,53	0,60	0,68	0,76
50	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,53	0,57	0,60	0,63	0,69	0,76	0,88	1,01	1,13	1,26
70	0,48	0,53	0,57	0,62	0,66	0,70	0,75	0,79	0,84	0,88	0,97	1,06	1,23	1,41	1,59	1,76
100	0,68	0,75	0,82	0,88	0,94	1,01	1,07	1,13	1,20	1,26	1,38	1,51	1,76	2,01	2,27	2,52
200	1,14	1,26	1,38	1,50	1,62	1,74	1,86	1,98	2,11	2,23	2,48	2,74	3,26	3,78	4,31	4,85
300	1,55	1,71	1,87	2,03	2,19	2,36	2,52	2,69	2,86	3,03	3,37	3,71	4,41	5,12	5,84	6,58
400	1,92	2,12	2,32	2,52	2,72	2,93	3,13	3,34	3,55	3,76	4,18	4,61	5,47	6,35	7,25	8,16
500	2,27	2,51	2,74	2,98	3,22	3,46	3,70	3,94	4,19	4,44	4,94	5,44	6,47	7,51	8,57	9,64
600	2,61	2,87	3,14	3,41	3,69	3,96	4,24	4,52	4,80	5,09	5,66	6,24	7,41	8,61	9,81	11,04
700	2,92	3,22	3,53	3,83	4,14	4,45	4,76	5,08	5,39	5,71	6,35	7,00	8,32	9,65	11,01	12,38
800	3,23	3,56	3,90	4,23	4,57	4,92	5,26	5,61	5,96	6,31	7,02	7,74	9,19	10,66	12,16	13,67
900	3,53	3,89	4,26	4,62	5,00	5,37	5,75	6,12	6,51	6,89	7,66	8,44	10,03	11,64	13,26	14,91
1000	3,82	4,21	4,61	5,00	5,40	5,81	6,22	6,63	7,04	7,45	8,29	9,13	10,84	12,58	14,34	16,11
1100	4,10	4,52	4,95	5,37	5,80	6,24	6,67	7,11	7,56	8,00	8,90	9,80	11,64	13,50	15,38	17,27
1200	4,38	4,83	5,28	5,73	6,19	6,66	7,12	7,59	8,06	8,54	9,49	10,46	12,41	14,39	16,39	18,40
1300	4,65	5,12	5,60	6,09	6,57	7,06	7,56	8,06	8,56	9,06	10,07	11,09	13,16	15,26	17,37	19,50
1400	4,91	5,42	5,92	6,43	6,95	7,47	7,99	8,51	9,04	9,57	10,64	11,72	13,90	16,10	18,32	20,56
1500	5,17	5,70	6,23	6,77	7,31	7,86	8,41	8,96	9,51	10,07	11,19	12,33	14,61	16,93	19,25	21,59
1600	5,43	5,98	6,54	7,10	7,67	8,24	8,82	9,40	9,98	10,56	11,74	12,92	15,32	17,73	20,16	22,59
1700	5,68	6,26	6,84	7,43	8,02	8,62	9,22	9,83	10,43	11,04	12,27	13,51	16,00	18,52	21,04	23,57
1800	5,93	6,53	7,14	7,75	8,37	8,99	9,62	10,25	10,88	11,52	12,80	14,08	16,67	19,28	21,90	24,52
1900	6,17	6,80	7,43	8,07	8,71	9,36	10,01	10,66	11,32	11,98	13,31	14,64	17,33	20,03	22,74	25,44
2000	6,41	7,06	7,72	8,38	9,05	9,72	10,40	11,07	11,75	12,44	13,81	15,20	17,98	20,76	23,55	26,33
2500	7,56	8,33	9,10	9,88	10,66	11,44	12,23	13,02	13,82	14,61	16,21	17,80	20,99	24,16	27,30	30,38
3000	8,65	9,52	10,40	11,28	12,16	13,05	13,94	14,83	15,72	16,61	18,40	20,17	23,69	27,14	30,49	
3500	9,67	10,64	11,62	12,59	13,57	14,55	15,53	16,51	17,49	18,46	20,40	22,32	26,07	29,69		
4000	10,65	11,71	12,77	13,83	14,90	15,95	17,01	18,06	19,11	20,15	22,21	24,23	28,13			
4500	11,58	12,72	13,86	15,00	16,14	17,26	18,39	19,50	20,60	21,69	23,83	25,91				
5000	12,47	13,68	14,89	16,10	17,29	18,48	19,65	20,81	21,95	23,07	25,26					

ISORAN SILVER14

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЪ В кВт ДЛЯ SILVER5 - ШИРИНА 40 мм (кВт / 40 мм)																	
d (мм)	124,78	129,23	133,69	142,60	151,52	160,43	169,34	178,25	196,08	213,90	231,73	249,55	267,38	285,21	303,03	320,86	356,51
z	28	29	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80
об./мин.																	
10	0,40	0,42	0,43	0,46	0,49	0,52	0,55	0,58	0,63	0,69	0,75	0,81	0,86	0,92	0,98	1,04	1,15
20	0,81	0,84	0,86	0,92	0,98	1,04	1,10	1,15	1,27	1,38	1,50	1,61	1,73	1,84	1,96	2,07	2,31
30	1,21	1,25	1,30	1,38	1,47	1,56	1,64	1,73	1,90	2,07	2,25	2,42	2,59	2,77	2,94	3,11	3,46
50	2,02	2,09	2,16	2,31	2,45	2,59	2,74	2,88	3,17	3,46	3,75	4,03	4,32	4,61	4,90	5,19	5,76
70	2,82	2,92	3,03	3,23	3,43	3,63	3,83	4,03	4,44	4,84	5,24	5,65	6,05	6,45	6,86	7,26	8,07
100	4,03	4,18	4,32	4,61	4,90	5,19	5,47	5,76	6,34	6,92	7,49	8,07	8,64	9,22	9,80	10,37	11,52
200	7,50	7,82	8,13	8,78	9,43	10,09	10,75	11,42	12,68	13,83	14,98	16,13	17,28	18,43	19,58	20,73	23,03
300	10,16	10,59	11,02	11,90	12,78	13,67	14,57	15,48	17,32	19,19	21,08	23,01	24,96	26,93	28,92	30,93	34,51
400	12,61	13,14	13,67	14,75	15,85	16,95	18,07	19,19	21,47	23,79	26,14	28,52	30,93	33,37	35,83	38,32	43,37
500	14,90	15,53	16,16	17,43	18,72	20,03	21,34	22,67	25,36	28,09	30,87	33,67	36,51	39,38	42,28	45,21	51,14
600	17,07	17,79	18,52	19,98	21,45	22,95	24,45	25,97	29,05	32,17	35,34	38,54	41,78	45,06	48,36	51,70	58,44
700	19,15	19,96	20,77	22,41	24,06	25,73	27,42	29,12	32,56	36,06	39,60	43,18	46,79	50,45	54,13	57,84	65,34
800	21,15	22,05	22,94	24,75	26,57	28,41	30,27	32,15	35,94	39,78	43,67	47,60	51,58	55,58	59,62	63,68	71,88
900	23,09	24,06	25,04	27,00	28,99	31,00	33,02	35,06	39,18	43,36	47,58	51,85	56,15	60,49	64,85	69,24	78,08
1000	24,96	26,01	27,07	29,19	31,33	33,50	35,68	37,87	42,31	46,81	51,35	55,92	60,54	65,18	69,85	74,53	83,95
1100	26,79	27,91	29,04	31,31	33,60	35,92	38,25	40,60	45,34	50,13	54,97	59,84	64,74	69,67	74,61	79,57	89,50
1200	28,56	29,75	30,95	33,37	35,81	38,27	40,74	43,23	48,26	53,34	58,45	63,60	68,77	73,96	79,15	84,35	94,74
1300	30,28	31,55	32,82	35,37	37,95	40,55	43,16	45,79	51,09	56,43	61,81	67,21	72,63	78,05	83,47	88,89	99,65
1400	31,97	33,30	34,64	37,33	40,04	42,77	45,51	48,27	53,83	59,42	65,04	70,68	76,32	81,95	87,57	93,17	104,25
1500	33,61	35,01	36,41	39,23	42,07	44,92	47,79	50,68	56,48	62,31	68,15	74,00	79,84	85,66	91,45	97,19	108,53
1600	35,22	36,67	38,14	41,08	44,04	47,02	50,01	53,01	59,04	65,08	71,13	77,17	83,19	89,17	95,10	100,96	112,47
1700	36,79	38,30	39,83	42,89	45,96	49,06	52,16	55,27	61,51	67,76	74,00	80,20	86,37	92,48	98,52	104,47	
1800	38,32	39,89	41,47	44,65	47,84	51,04	54,25	57,46	63,90	70,33	76,73	83,09	89,38	95,59	101,71		
1900	39,82	41,45	43,08	46,37	49,66	52,96	56,27	59,59	66,21	72,80	79,35	85,83	92,22	98,50			
2000	41,28	42,96	44,65	48,04	51,43	54,84	58,24	61,64	68,43	75,17	81,84	88,41	94,88	101,20			
2500	48,11	50,03	51,94	55,76	59,57	63,36	67,13	70,86	78,22	85,39							
3000	54,15	56,23	58,31	62,42	66,49	70,49	74,43	78,29									
3500	59,38	61,57	63,73	67,98	72,12	76,15											
4000	63,79	65,99	68,16	72,37													
4500	67,31																



ISORAN GOLD

ISORAN GOLD

Ремни Megadyne Isoran Gold были разработаны как более мощная альтернатива ремням RPP и Silver, способная конкурировать с высокопроизводительными трансмиссионными системами, использующими цепи и приводы, недостатками которых всегда являются вес, шум, смазка и стоимость технического обслуживания.

Как и Isoran Silver, ремни Isoran Gold могут использоваться для улучшения и легкой модернизации существующих приводов, работающих как с ремнями Isoran RPP, так и Isoran Silver. Также мы всегда предлагаем проверить, может ли каждый отдельный компонент трансмиссии нести увеличенную мощность, особенно, если вы собираетесь заменить ремни Isoran RPP по причине модернизации для получения большей мощности. Зубчатые ремни GOLD предлагают конструкторам:

- улучшенные эксплуатационные характеристики по сравнению с ремнями Isoran RPP и Isoran Silver;
- возможность продолжать использовать те же шкивы RPP.

Ремни Isoran GOLD имеют два слоя нейлона на зубях для:

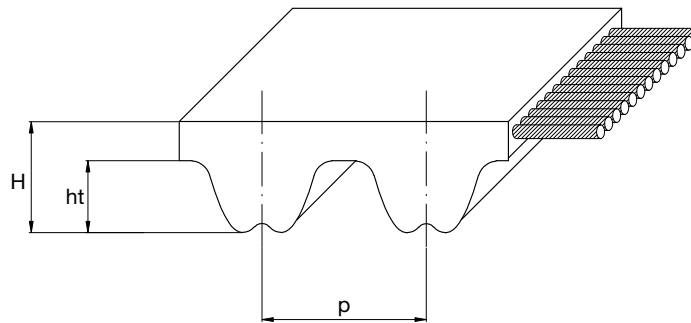
- улучшения устойчивости ремня к истиранию;
- уменьшения трения и снижения уровня шума.

Благодаря этим свойствам замена ремня Isoran RPP или Isoran Silver ремнем Isoran Gold может позволить:

- уменьшить ширину ремня благодаря большому диапазону мощностей; это также позволяет уменьшить ширину требуемого шкива. Оба этих фактора ведут к значительному уменьшению веса трансмиссии;
- уменьшить размеры шкива благодаря большому диапазону мощностей; это ведет к более низкой линейной скорости ремня и, как следствие, уменьшению шума.

Профиль RPP, присущий ремням Gold, был разработан как взаимозаменяемый с существующими профилями с глубоким желобком и работает на шкивах, в соответствии с ISO 13050.

Ремни Isoran Gold являются антистатическими в соответствии с BS 2050.



Шаг	GOLD8	GOLD14
Длина шага (мм)	8	14
Высота зуба (мм)	3,20	6,00
Высота ремня (мм)	H	9,70

Устойчивость к:	Стандартная
Вода	Средняя
Кислоты / Щелочи	Нет
Растворители	Нет
Минеральные масла	Низкая
Масла	Низкая
Смазки	Средняя
Горючее	Нет
Факторы окружающей среды	Средняя

Другие свойства	
Диапазон температур	Мин.: -25 °C
	Макс.: 80 °C
	Высшая точка: 100 °C
Твердость	по Шору 90 +/- -4 A
Антистатичность	в соответствии с BS 2050

СТАНДАРТНЫЕ ДОПУСКИ

Допуски по ширине				
Ширина ремня (мм)		Допуски по ширине ремня		
		Длина ремня (мм)		
Более	До	До 838	Более 838 до 1676	Более 1676
-	11,1	+0,5 -0,8	+0,5 -0,8	-
11,1	38,1	±0,8	+0,8 -1,3	+0,8 -1,3
38,1	50,8	+0,8 -1,3	±1,3	+1,3 -1,5
50,8	76,2	+1,3 -1,5	±1,5	+1,5 -2,0
76,2	170,0	+1,3 -1,5	+1,3 -2,0	±2,0

Допуски по длине			
Длина ремня (мм)		Допуск (мм)	Допуск межосевого расстояния (мм)
Более	До		
254	381	±0,45	±0,225
381	508	±0,50	±0,250
508	762	±0,60	±0,300
762	991	±0,65	±0,325
991	1,220	±0,75	±0,375
1,220	1,524	±0,80	±0,400
1,524	1,778	±0,85	±0,425
1,778	2,032	±0,90	±0,450
2,032	2,286	±0,95	±0,475
over 2,286		$\pm [0,95 + \left(\frac{L - 2286}{254} \cdot 0,03\right)]$	$\pm [0,475 + \left(\frac{L - 2286}{254} \cdot 0,015\right)]$

По вопросу специальных применений, требующих других допусков, обратитесь в наш Отдел по вопросам прикладного использования.

Допуски по толщине				
Шаг	Номинальная толщина ремня (мм)	Допуск (мм)		
		Стандартный ремень	Класс 2	Класс 1
RPP8	5,40	±0,60	±0,25	±0,15
RPP14	9,70	±0,60	±0,25	±0,15

СТАНДАРТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ШИРИНЫ												
Шаг	Ширина ремня											
	6,00	9,00	15,00	20,00	25,00	30,00	40,00	50,00	55,00	85,00	115,00	170,00
RPP3	•	•	•									
RPP5 / RPP5 DD		•	•		•							
RPP8 / RPP8 DD				•		•		•		•		
RPP14 / RPP14 DD							•		•	•	•	•

ДИАПАЗОНЫ

GOLD8	
Код	Длина шага [мм]
248 GLD8	248,00
288 GLD8	288,00
320 GLD8	320,00
352 GLD8	352,00
360 GLD8	360,00
376 GLD8	376,00
384 GLD8	384,00
408 GLD8	408,00
416 GLD8	416,00
424 GLD8	424,00
456 GLD8	456,00
480 GLD8	480,00
536 GLD8	536,00
544 GLD8	544,00
560 GLD8	560,00
600 GLD8	600,00
608 GLD8	608,00
632 GLD8	632,00
640 GLD8	640,00
680 GLD8	680,00
720 GLD8	720,00
760 GLD8	760,00
800 GLD8	800,00
840 GLD8	840,00
880 GLD8	880,00
896 GLD8	896,00
920 GLD8	920,00
960 GLD8	960,00
1000 GLD8	1000,00
1040 GLD8	1040,00
1080 GLD8	1080,00
1120 GLD8	1120,00
1200 GLD8	1200,00
1224 GLD8	1224,00
1280 GLD8	1280,00
1352 GLD8	1352,00
1424 GLD8	1424,00
1440 GLD8	1440,00
1464 GLD8	1464,00
1600 GLD8	1600,00
1680 GLD8	1680,00
1760 GLD8	1760,00
1792 GLD8	1792,00
1800 GLD8	1800,00
1904 GLD8	1904,00
2000 GLD8	2000,00
2200 GLD8	2200,00
2240 GLD8	2240,00
2272 GLD8	2272,00
2400 GLD8	2400,00
2520 GLD8	2520,00
2600 GLD8	2600,00
2800 GLD8	2800,00
2840 GLD8	2840,00
3048 GLD8	3048,00
3200 GLD8	3200,00
3280 GLD8	3280,00
3600 GLD8	3600,00
4000 GLD8	4000,00
4400 GLD8	4400,00

GOLD14	
Код	Длина шага [мм]
966 GLD14	966,00
994 GLD14	994,00
1092 GLD14	1092,00
1106 GLD14	1106,00
1120 GLD14	1120,00
1190 GLD14	1190,00
1260 GLD14	1260,00
1288 GLD14	1288,00
1344 GLD14	1344,00
1400 GLD14	1400,00
1442 GLD14	1442,00
1568 GLD14	1568,00
1610 GLD14	1610,00
1750 GLD14	1750,00
1764 GLD14	1764,00
1778 GLD14	1778,00
1848 GLD14	1848,00
1890 GLD14	1890,00
1904 GLD14	1904,00
1960 GLD14	1960,00
2100 GLD14	2100,00
2240 GLD14	2240,00
2310 GLD14	2310,00
2380 GLD14	2380,00
2450 GLD14	2450,00
2520 GLD14	2520,00
2590 GLD14	2590,00
2660 GLD14	2660,00
2800 GLD14	2800,00
2968 GLD14	2968,00
3136 GLD14	3136,00
3150 GLD14	3150,00
3304 GLD14	3304,00
3360 GLD14	3360,00
3500 GLD14	3500,00
3850 GLD14	3850,00
3920 GLD14	3920,00
4326 GLD14	4326,00
4410 GLD14	4410,00
4578 GLD14	4578,00
4956 GLD14	4956,00

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В кВт ДЛЯ GOLD8 - ШИРИНА 20 мм (кВт / 20 мм)

d (мм)	56,02	61,12	66,21	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	112,05	122,23	142,60	162,97	183,35	203,72
z	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	56	64	72	80
об./мин.																
10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,26	0,30	0,34	0,37
20	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,39	0,43	0,51	0,60	0,67	0,75
30	0,26	0,28	0,31	0,34	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,50	0,56	0,62	0,74	0,85	0,98	1,10
50	0,40	0,45	0,49	0,53	0,57	0,62	0,66	0,70	0,75	0,79	0,88	0,97	1,16	1,34	1,53	1,73
70	0,54	0,60	0,66	0,71	0,77	0,83	0,89	0,95	1,01	1,07	1,19	1,31	1,56	1,81	2,07	2,33
100	0,75	0,82	0,90	0,98	1,06	1,14	1,22	1,30	1,38	1,46	1,63	1,79	2,13	2,48	2,83	3,19
200	1,38	1,52	1,66	1,81	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55	2,70	3,00	3,31	3,94	4,58	5,23	5,89
300	1,97	2,18	2,38	2,59	2,80	3,01	3,22	3,43	3,65	3,86	4,30	4,74	5,64	6,56	7,48	8,43
400	2,54	2,81	3,07	3,34	3,61	3,88	4,15	4,43	4,70	4,98	5,55	6,12	7,28	8,46	9,65	10,86
500	3,10	3,42	3,74	4,07	3,39	4,72	5,06	5,39	5,73	6,07	6,76	7,45	8,86	10,30	11,75	13,23
600	3,64	4,02	4,40	4,78	5,16	5,55	5,94	6,34	6,73	7,13	7,94	8,76	10,41	12,10	13,81	15,54
700	4,17	4,60	5,04	5,47	5,92	6,36	6,81	7,26	7,72	8,18	9,10	10,03	11,93	13,86	15,81	17,80
800	4,70	5,18	5,67	6,16	6,66	7,16	7,66	8,17	8,68	9,20	10,24	11,29	13,42	15,59	17,79	20,01
900	5,21	5,75	6,29	6,84	7,39	7,94	8,50	9,07	9,64	10,21	11,36	12,52	14,89	17,29	19,72	22,19
1000	5,72	6,31	6,90	7,50	8,11	8,72	9,33	9,95	10,57	11,20	12,46	13,74	16,33	18,97	21,63	24,33
1100	6,23	6,86	7,51	8,16	8,82	9,48	10,15	10,82	11,50	12,18	13,56	14,94	17,76	20,62	23,51	26,44
1200	6,72	7,41	8,11	8,81	9,52	10,24	10,96	11,69	12,42	13,15	14,63	16,13	19,17	22,25	25,37	28,52
1300	7,22	7,96	8,70	9,46	10,22	10,99	11,76	12,54	13,32	14,11	15,70	17,31	20,56	23,86	27,20	30,57
1400	7,70	8,49	9,29	10,10	10,91	11,73	12,56	13,39	14,22	15,06	16,76	18,47	21,93	25,45	29,00	32,58
1500	8,19	9,03	9,88	10,73	11,60	12,47	13,34	14,22	15,11	16,00	17,80	19,62	23,29	27,02	30,78	34,57
1600	8,67	9,56	10,45	11,36	12,27	13,19	14,12	15,05	15,99	16,93	18,84	20,76	24,64	28,57	32,54	36,54
1700	9,14	10,08	11,03	11,98	12,95	13,92	14,89	15,88	16,86	17,86	19,86	21,88	25,97	30,11	34,28	38,47
1800	9,62	10,60	11,60	12,60	13,61	14,63	15,66	16,69	17,73	18,77	20,88	23,00	27,29	31,62	35,99	40,38
1900	10,08	11,12	12,16	13,21	14,27	15,34	16,42	17,50	18,59	19,68	21,88	24,11	28,59	33,12	37,68	42,26
2000	10,55	11,63	12,72	13,82	14,93	16,05	17,17	18,30	19,44	20,58	22,88	25,20	29,88	34,60	39,35	44,11
2500	12,84	14,15	15,47	16,81	18,15	19,50	20,86	22,23	23,60	24,98	27,75	30,53	36,14	41,76	47,37	52,96
3000	15,06	16,60	18,14	19,70	21,27	22,84	24,43	26,01	27,61	29,21	32,41	35,63	42,07	48,48	54,83	
3500	17,23	18,98	20,74	22,51	24,29	26,08	27,87	29,67	31,47	33,28	36,89	40,49	47,67	54,75		
4000	19,35	21,30	23,27	25,25	27,23	29,22	31,21	33,20	35,20	37,19	41,16	45,12	52,93			
4500	21,42	23,57	25,73	27,90	30,08	32,25	34,43	36,60	38,77	40,94	45,24	49,50				
5000	23,44	25,78	28,13	30,49	32,84	35,19	37,54	39,88	42,21	44,52	49,11					

ISORAN GOLD14

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В кВт ДЛЯ GOLD14 - ШИРИНА 40 мм (кВт / 40 мм)																	
d (мм)	124,78	129,23	133,69	142,6	151,52	160,43	169,34	178,25	196,08	213,9	231,73	249,55	267,38	285,21	303,03	320,86	356,51
z	28	29	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80
об./мин.																	
10	0,75	0,78	0,81	0,86	0,91	0,97	1,02	1,07	1,18	1,29	1,40	1,50	1,61	1,72	1,82	1,93	2,15
20	1,44	1,50	1,56	1,67	1,79	1,91	2,03	2,15	2,36	2,58	2,79	3,01	3,22	3,43	3,65	3,86	4,29
30	2,07	2,16	2,24	2,41	2,58	2,75	2,92	3,10	3,45	3,80	4,16	4,51	4,83	5,15	5,47	5,80	6,44
50	3,28	3,42	3,55	3,82	4,09	4,36	4,63	4,90	5,46	6,02	6,59	7,16	7,74	8,32	8,91	9,50	10,70
70	4,44	4,62	4,80	5,17	5,53	5,90	6,27	6,64	7,39	8,15	8,92	9,69	10,48	11,27	12,06	12,86	14,48
100	6,13	6,37	6,62	7,12	7,62	8,13	8,64	9,15	10,19	11,24	12,29	13,36	14,44	15,53	16,62	17,73	19,96
200	11,43	11,89	12,36	13,29	14,22	15,17	16,12	17,08	19,01	20,96	22,94	24,93	26,94	28,97	31,01	33,07	37,23
300	16,47	17,13	17,80	19,13	20,48	21,84	23,21	24,59	27,37	30,19	33,03	35,90	38,79	41,71	44,65	47,61	53,58
400	21,33	22,19	23,05	24,78	26,53	28,29	30,07	31,85	35,45	39,09	42,77	46,48	50,22	53,99	57,79	61,62	69,34
500	26,07	27,12	28,17	30,29	32,42	34,58	36,74	38,92	43,31	47,76	52,25	56,77	61,34	65,94	70,57	75,23	84,64
600	30,71	31,94	33,18	35,68	38,19	40,72	43,27	45,84	51,01	56,24	61,51	66,84	72,20	77,61	83,05	88,52	99,56
700	35,27	36,69	38,11	40,97	43,86	46,76	49,69	52,63	58,56	64,55	70,60	76,70	82,84	89,03	95,25	101,51	114,12
800	39,76	41,36	42,96	46,18	49,43	52,70	55,99	59,31	65,98	72,72	79,52	86,38	93,28	100,23	107,21	114,23	128,37
900	44,19	45,96	47,74	51,32	54,93	58,56	62,21	65,89	73,29	80,76	88,30	95,89	103,54	111,22	118,94	126,70	142,30
1000	48,56	50,51	52,46	56,39	60,35	64,34	68,34	72,37	80,49	88,69	96,94	105,25	113,61	122,02	130,45	138,92	155,94
1100	52,88	55,00	57,13	61,40	65,71	70,04	74,40	78,78	87,60	96,49	105,45	114,46	123,52	132,62	141,75	150,90	169,27
1200	57,16	59,44	61,74	66,36	71,00	75,68	80,38	85,10	94,61	104,19	113,83	123,53	133,26	143,03	152,83	162,64	182,30
1300	61,39	63,84	66,31	71,26	76,24	81,25	86,28	91,34	101,52	111,78	122,09	132,45	142,84	153,26	163,70	174,14	195,02
1400	65,58	68,20	70,82	76,10	81,42	86,76	92,12	97,51	108,35	119,26	130,22	141,23	152,25	163,30	174,35	185,39	207,43
1500	69,73	72,51	75,30	80,90	86,54	92,21	97,90	103,61	115,10	126,64	138,24	149,86	161,50	173,15	184,78	196,40	219,52
1600	73,84	76,78	79,73	85,65	91,61	97,60	103,61	109,64	121,75	133,92	146,13	158,36	170,59	182,80	195,00	207,15	231,29
1700	77,91	81,01	84,12	90,36	96,63	102,93	109,25	115,59	128,32	141,10	153,90	166,71	179,50	192,27	204,98	217,64	
1800	81,95	85,20	88,47	95,02	101,60	108,20	114,83	121,48	134,81	148,17	161,55	174,91	188,25	201,53	214,74		
1900	85,95	89,36	92,78	99,63	106,52	113,42	120,35	127,29	141,21	155,14	169,07	182,97	196,82	210,59			
2000	89,92	93,48	97,05	104,20	111,38	118,59	125,81	133,04	147,52	162,01	176,47	190,88	205,21	219,44			
2500	109,27	113,54	117,82	126,39	134,98	143,56	152,14	160,71	177,78	194,73							
3000	127,78	132,71	137,64	147,49	157,31	167,10	176,85	186,54									
3500	145,46	150,98	156,48	167,44	178,33	183,13											
4000	162,27	168,30	174,30	186,19													
4500	178,17																

ПРОИЗВОДСТВО ПО СПЕЦИАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

Компания Megadyne может выполнить специальный заказ клиента для улучшения свойств ремня и лучшей пригодности для особых применений.

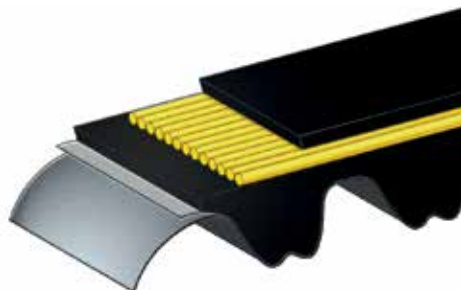
SUPER

По запросу клиента и при минимальном количестве заказа, компания Megadyne может изготовить ремни Isoran, Isoran RPP и Isoran Silver с двойной нейлоновой тканью на поверхности зубов для улучшения способности к передаче крутящего момента. В ремнях Isoran Gold уже два слоя нейлоновой ткани.

Преимущества этого решения:

- исключительная устойчивость к абразии
- низкий коэффициент трения
- увеличение КПД привода
- увеличение срока службы ремня и шкива.

Это решение улучшит эксплуатационные показатели ремня на 10%.



АНТИСТАТИЧЕСКИЕ

По запросу клиента и при минимальном количестве заказа, компания Megadyne может изготовить ремни Isoran L, H, RPP5 и RPP8 в антистатической версии, в соответствии со стандартом BS 2050. Напоминаем, что ремни Isoran Silver и Isoran Gold уже соответствуют стандарту BS 2050.

Для применения в очень тяжелых условиях, компания Megadyne также может изготовить супер-проводящие ремни, превосходящие параметры стандарта BS 2050.

ВЫСОКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

По запросу клиента и при минимальных количествах компания Megadyne может изготовить специальные ремни, пригодные для работы при температуре до 130°C. Проконсультируйтесь с нашим Отделом по вопросам прикладного использования, а также по вопросу применения даже в более сложных условиях.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

По запросу клиента и при минимальном количестве заказа, компания Megadyne также может изготовить ремни, стойкие к определенным химическим веществам или средам, как например: кислоты, масла, растворители и т.п. Проконсультируйтесь с нашим техническим отделом.

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

С целью снижения уровня шума работы ремня, компания Megadyne по специальному заказу и с минимальной обязательной партией заказа может произвести ремни из более мягких компонентов (твердость по Шору 60 ± 3). ShA). В таком случае эксплуатационные показатели ремней снизятся на 10% по сравнению с ремнями Isoran или Isoran RPP.

СПЕЦИАЛЬНАЯ МАРКИРОВКА

По запросу клиента и при минимальном количестве заказа, компания Megadyne может брендировать ремни специальной маркировкой.

СПЕЦИАЛЬНАЯ УПАКОВКА

По запросу клиента и при минимальном количестве заказа, компания Megadyne может упаковать ремни в соответствии с пожеланиями клиента.

ПОКРАСКА

Для применений в условиях окрашивания (как например, в мастерской по покраске автомобилей), компания Megadyne рекомендует использовать ремни Megaraint, специально разработанные и, следовательно, пригодные для такого применения. Эти ремни доступны с шагом RPP8 и обладают эксплуатационными характеристиками ремней SILVER8. Детальную информацию вы можете найти в брошюре Megaraint или обратившись в наш технический отдел.

ПОЛЕЗНЫЕ ФОРМУЛЫ И КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕСЧЕТА

СКОРОСТЬ

V: периферийная скорость [м/с]
 n₁: скорость вращения [об./мин.]
 d₁: диаметр шкива [мм]

$$V = \frac{d_1 \cdot n_1}{19100}$$

$$n_1 = \frac{V \cdot 19100}{d_1}$$

$$d_1 = \frac{V \cdot 19100}{n_1}$$

ВЛИЯЮЩИЕ СИЛЫ И КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

F_u: периферийная сила [Н]
 M_i: крутящий момент привода [Нм]
 P: мощность [кВт]
 n₁: скорость вращения [об./мин.]
 d₁: диаметр шкива [мм]
 V: периферийная скорость [м/с]

$$F_u = \frac{19,1 \cdot 10^6 \cdot P}{d_1 \cdot n_1}$$

$$F_u = \frac{2000 \cdot M}{d_1}$$

$$F_u = \frac{P \cdot 10^3}{d_1}$$

$$M_i = \frac{P \cdot 9550}{n_1}$$

$$M_i = \frac{F_u \cdot d_1}{2000}$$

$$M_i = \frac{P \cdot d_1}{2 \cdot V}$$

СКОРОСТЬ

P: мощность [кВт]
 F_u: периферийная сила [Н]
 M_i: крутящий момент привода [Нм]
 n₁: скорость вращения [об./мин.]
 d₁: диаметр шкива [мм]

$$P = \frac{F_u \cdot d_1 \cdot n_1}{19,1 \cdot 10^6}$$

$$P = \frac{M_i \cdot n_1}{9550}$$

$$P = \frac{F_u \cdot V}{1000}$$

Перевод величины	В	Умножить на
CV*	НР**	0,9863201
CV*	ккал/ч	63,24151
CV*	Вт	735,4988
CV*	кВт	0,7354988
CV*	кгс/см ² ⇔ м/с	75
CV*	фунт-сила ⇔ фут/сек	542,476
НР**	CV*	1,01387
НР**	ккал/ч	641,1865
НР**	Вт	745,6999
НР**	кВт	0,7456999
НР**	кгс/см ² ⇔ м/с	76,04022
НР**	фунт-сила ⇔ фут/сек	550
дюйм	м	0,0254
дюйм	см	2,54
дюйм	мм	25,4
дюйм	фут	0,083
дюйм ²	м ²	0,00064516
дюйм ²	см ²	6,4516
дюйм ²	мм ²	645,16
дюйм ³	фут ³	0,006944444
дюйм ³	м ³	1,63871·10 ⁻⁵
дюйм ³	см ³	16,38706
дюйм ³	мм ³	16387,06
дюйм ³	фут ³	0,000578704

Перевод величины	В	Умножить на
Дж	CV* ⇔ Ч	3,77673·10 ⁻⁷
Дж	НР** ⇔ Ч	3,72506·10 ⁻⁷
Дж	кВт.ч.	2,77778·10 ⁻⁷
кгс/см ²	фунт	2,204623
кгс/см ²	Н	9,80665
кгс/см ²	фунт-сила	2,204623
кгс/см ² ⇔ м/с	CV*	0,013333333
кгс/см ² ⇔ м/с	Вт	9,80665
кгс/см ² ⇔ м/с	кВт	0,00980665
кВт	CV*	1,359622
кВт	ккал/ч	859,8452
кВт	Вт	1000
кВт	кгс/см ² ⇔ м/с	101,9716
кВт	фунт-сила ⇔ фут/сек	737,5621
фунт	кг	0,4535924
фунт	кгс/см ²	0,4535924
фунт	Н	4,448222
Н	кгс/см ²	0,1019716
Н	фунт-сила	0,2248089
Вт	CV*	0,001359622
Вт	НР**	0,001341022
Вт	ккал/ч	0,8598452
Вт	кВт	0,001
Вт	кгс/см ² ⇔ м/с	0,1019716
Вт	фунт-сила ⇔ фут/сек	0,7375621

* CV – налоговая лошадиная сила во Франции и Италии

** НР – механическая лошадиная сила

Данные и информация, содержащиеся в данном каталоге, являются актуальными на момент печати каталога. Компания Megadyne S.p.A. оставляет за собой право на изменение спецификаций, данных об эксплуатационных качествах, а также прочей информации о ремнях, размещенной в данном каталоге, в любое время по своему усмотрению, без предварительного уведомления. Для дальнейшей детализации информации, посетите наш веб-сайт www.megadynegroup.com. Технические спецификации, данные об эксплуатационных качествах, а также другая информация, представленная в данном каталоге, являются ориентировочными и не налагают на компанию Megadyne обязательства, если такие спецификации, данные об эксплуатационных качествах или другая информация не были четко согласованы в договоре с заказчиком. Мы также рекомендуем вам внимательно ознакомиться со следующей документацией на нашем веб-сайте www.megadyne-group.com:

- Общие условия продажи продукции компании Megadyne (содержащие информацию о гарантии)
- Теоретический срок службы ремня
- Компоненты привода: руководство по хранению, установке, техническому обслуживанию и устранению неисправностей
- Стандартные условия и температура использования ремней.

Уведомление об авторском праве: авторское право компании Megadyne S.p.A. Все права защищены. Компания Megadyne является и должна оставаться владельцем всех прав на рисунки, технические спецификации и любую другую информацию, содержащуюся в данном каталоге или любым другим образом переданную компанией Megadyne S.p.A. клиенту. Клиент не должен раскрывать такую информацию третьим лицам или использовать такую информацию с целью, отличной от ознакомления с ассортиментом продукции и заказа товаров компании Megadyne S.p.A., без предварительного письменного предоставления полномочий компанией Megadyne.



БЕЛАРУСЬ

Minsk
Kuzme Chornogo 31 -901
220100 Minsk
Phone +375 17 2802486
Info.ee@megadynegroup.com

БРАЗИЛИЯ

Sorocaba
Avenida Dr. Armando Pannunzio
610 CEP 18050-000
Sorocaba, São Paulo
Phone +55 15 2101 7700
inquiries@jasonindustrial.com

КАНАДА

Edmonton
10020 42nd Avenue Edmonton
Alberta T6E 5B4
Phone: +1 780 461 4400
inquiries@jasonindustrial.com

Montreal

9135 Cote De Liesse
Dorval, Quebec H9P 2N9
Phone: +1 514 31 2341
inquiries@jasonindustrial.com

Toronto

927 Matheson Boulevard East
Mississauga, Ontario L4W 2R7
Phone: +1 905 602 4400
inquiries@jasonindustrial.com

КИТАЙ

Beijing
NO.37-344 Fudongyuan.Ciqu Street
Taihu town, Tongzhou
Beijing 101111
Phone +86 10 8150 7478
info.cn@megadynegroup.com

Foshan

n.5 Hedang Industrial Area
East Side Wu Gang Road
Changcheng district, Foshan
Guangdong 528031
Phone +86 757 83815530
info.cn@megadynegroup.com

Fujiang

No.720 Marketing Comprehensive
Building, South Lingshui Street
Wuli Industrial Park,
Jinjang City, Fujian, 362261
Phone +86 595 8816 0309
info.cn@megadynegroup.com

Ningbo

Industrial Chemical Area,
Fengxiang Road 777, Xiepu Town
Zhenghai District,
Ningbo City, Zhejiang Province,
315203
Phone +86 574 8650 2886
info.cn@megadynegroup.com

Qingdao

Longshan town office,
Nange backstreet Jimo city –
Qingdao – Shandong, 266100
Phone +86 532 8765 2117
info.cn@megadynegroup.com

Shanghai

Business Office A area,
6th Floor, 11th Building,
No.1588, Li an Road
Shanghai, 201105
Phone +86 21 5447 1473
info.cn@megadynegroup.com

Shenyang

Room303, Flat 3, No.131-9
Baogong South St.
Tiexi District
Shenyang,110074
Phone +86 24 2572 3238
Fax +86 24 2572 3238
info.cn@megadynegroup.com

КОЛУМБИЯ

Cartagena
Diag 22-56-112
Bario el Bosque
Cartagena, Colombia
NIT 900-648-909-6
Phone: 011 57 313 501 5397
inquiries@jasonindustrial.com

ЧЕХИЯ

Praha
Karlovarska Business Park
Na Hurce 1077/4 (Budova C),
161 00 –
Praha 6 – Ruzyne
Phone +420 2 8481 7181
office.cz@megadynegroup.com

ФРАНЦИЯ

Paris
Logistic Center Zi Les Bordes - 15
Rue Gustave Madiot
91923 Bondoufle Cedex
Phone +33 1 6079 8200
info.fr@megadynegroup.com

St. Jean De Maurienne

le prè de la Garde -Av. Italie-
73300 S. Jean de Maurienne
Phone +33 4 7964 0613
info.fr@megadynegroup.com

ГЕРМАНИЯ

Borchen
Nikolaus Otto Straße 24
33178 Borchen
Phone +49 5251 8735 0
info.de@megadynegroup.com

Elchingen

Daimlerstraße 13
89275 Elchingen
Phone +49 7308 9665 0
produktion@megadynegroup.com

ВЕНГРИЯ

Budapest
West Gate Business Park
Topark u. 9
2045 Torokbalint
Phone +36 23 428 628
info.hu@megadynegroup.com

МЕКСИКА

Mexico C.P.
Av. Ceylan 959 Int. 9 Y 10
Industrial Vallejo Azcapotzalco,
Mexico C.P. 02300
Phone +52 55 5587 3680
inquiries@jasonindustrial.com

ПОЛЬША

Bydgoszcz
Ołowiana 10, 85-461 Bydgoszcz
POLAND
Phone +48 52 348 77 12
info.pl@megadynegroup.com

ЮЖНАЯ АФРИКА

Johannesburg
Unit 4 - 6, 24 Park Avenue South
- Highway Business Park -
Rooihuiskraal, Centurion
Phone +27 (0)12 661 1652
Fax +27 (0)12 661 1634
info.sa@megadynegroup.com

ИСПАНИЯ

Barcelona
Ctra de l'Arboc, Km 1,7
08800 Vilanova I La Geltru
Barcelona
Phone +34 93 811 5450
info.sp@megadynegroup.com

ШВЕЦИЯ

Kristianstad
Estrids Väg 15
291 65 Kristianstad
Phone +46 10 1309600
info.se@megadynegroup.com

ТАИЛАНД

Bangkok
S.S.P. Tower – 16th Floor –
Office 10 Soi Sukhumvit 63
(Ekamai) Klong Tan Nuea,
Vadhana Bangkok 10110
Phone: +66 (0) 27115477
info.apac@megadynegroup.com

ТУРЦИЯ

Izmir
Mustafa Kemal Atatürk Mahallesi
Izmir Ankara Asfalti Caddesi
No:19, 35170 Ulucak Kemalpasa
Phone +90 232 877 07 00
info@rultrans.com.tr

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Birmingham
Unit 1, The Washington Centre,
Halesowen Road, Netherton,
Dudley, West Midlands, DY2 9RE
Phone: +44 1384 215 021
sales@megadynegroup.com

США

California
5660-5680 Rickenbacker Road Bell
Los Angeles, CA 90201
Phone +1 323 265 8061
inquiries@jasonindustrial.com

Florida

5120-B East Adamo Drive Tampa,
FL 33619
Phone +1 813 241 4111
inquiries@jasonindustrial.com

Georgia

Belt Corporation of America
253 Castleberry Industrial Dr.
Cumming, GA 30040
Phone +770 887-9725
inquiries@jasonindustrial.com

Illinois

221 South Westgate Drive
Carol Stream, IL 60188
Phone: +1630 752 0600
inquiries@jasonindustrial.com

New Jersey Americas HQ

340 Kaplan Drive Fairfield
NJ 07004
Phone +1 973 227 4904
inquiries@jasonindustrial.com

North Carolina

11016 Granite Street, Charlotte,
NC 28273
Phone +1 704 583 5388
inquiries@jasonindustrial.com

Oregon

One SE Alder St., Portland,
OR 97214
Phone +1 888 231 7224
inquiries@jasonindustrial.com

South Carolina

101 Pelham Davis Cir, Greenville,
SC 29615-5752
Phone +1 864 288 9916
inquiries@jasonindustrial.com

Texas

8510 Ambassador Row, Dallas
TX 75247
Phone +1 972 438 6992
inquiries@jasonindustrial.com

HEADQUARTERS**ИТАЛИЯ Турин**

Via S. Lucia, 114
10075 Mathi (Torino)
Phone +39 011 926 8052
info@megadynegroup.com

www.megadynegroup.com
www.jasonindustrial.com

