

# RED POWER 3

www.optibelt.com

# optibelt

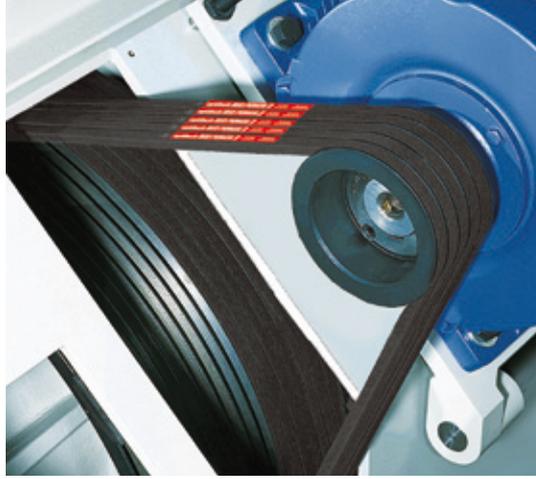
- ✓ увеличение передаваемой мощности до 50%
- ✓ не требует техобслуживания
- ✓ КПД до 97%



## Пример из практики

Привод пресс-гранулятора кормового производства, работающий в непрерывном режиме по 16 часов в день, 260 дней в году.

Исходя из теоретического срока службы в 25 000 часов, получается срок эксплуатации ремней более 6 лет.



## RED POWER 3

узкоклинной ремень, не требующий техобслуживания

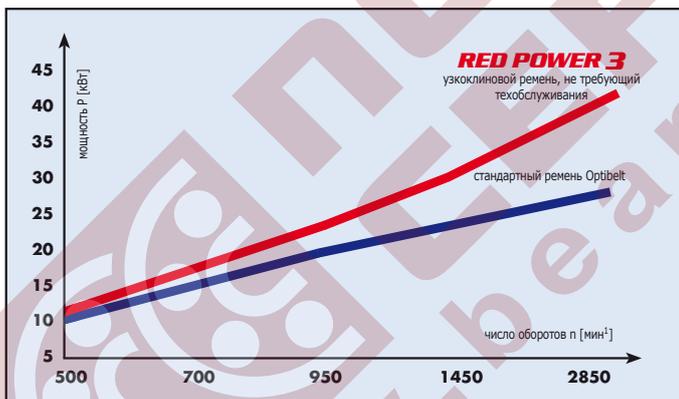
Тот же привод, но модифицированный ремнями Optibelt RED POWER 3

8 стандартных клиновых ремней SPB 3750 L <sub>d</sub>	
Ведущий шкив	8 канавок, Ø 170 мм
Ведомый шкив	8 канавок, Ø 900 мм
Рабочая ширина шкива	158 мм
Теоретический срок службы ремня	25000 часов.
Дополнительное натяжение	10 раз

5 клиновых ремней RED POWER 3 SPB 3750 L <sub>d</sub>	
Ведущий шкив	5 канавок, Ø 170 мм
Ведомый шкив	5 канавок, Ø 900 мм
Рабочая ширина шкива	100 мм
Теоретический срок службы ремня	25000 часов.
Дополнительное натяжение	не требуется

**Снижение расходов в приводе: около 35%**

# optibelt RED POWER



Сравнение передаваемой мощности между стандартным ремнем Optibelt и ремнем Optibelt RED POWER 3. Профиль ремня SPB, диаметр шкива 280 мм

### Меньше ремней

- + более узкие шкивы
- + экономия пространства для привода
- = ниже себестоимость

**Непосредственное сравнение стандартного клинового ремня Optibelt с усовершенствованным ремнем Optibelt RED POWER 3 показывает:**

При скорости вращения 2850 об/мин Optibelt RED POWER 3 достигает

**увеличения передаваемой мощности на 50%!**

по отношению к стандартному клиновому ремню Optibelt.

Возможности применения безграничны, так как Optibelt RED POWER 3 поставляется в длинах от 1 200 мм до 8 500 мм.

Ремни могут поставляться в профилях SPZ, SPA, SPB, SPC, 3V/9N, 5V/15N и 8V/25N, а также в профилях 3V/9J, 5V/15J, 8V/25J, SPZ, SPA, SPB и SPC для многоручьевых ремней.

## **1 Преимущество: не требует техобслуживания – оптимальное натяжение в течение всего срока службы**

Новые производственные процессы и материалы позволили создать новый тип обернутого узкоклинового ремня, которому абсолютно не требуется техобслуживание или повторные натяжения в течение всего срока службы. Следуя нашим рекомендациям при первичном натяжении, ремень Optibelt RED POWER 3 больше не потребует Вашего внимания. Лабораторные испытания доказали, что второе поколение „Optibelt RED POWER 3“ имеет исключительно долгий срок службы и, таким образом, представляет собой настоящую революцию в мире приводных элементов. Для первичного натяжения ремней Optibelt RED POWER 3 применяют те же методы расчета, что и для стандартных узкоклиновых ремней Optibelt. Значения предварительных натяжений рассчитываются с помощью программы Optibelt CAP, а также приведены в таблице на стр.15.

## **2 Преимущество: Высокая передача мощности – КПД до 97%**

Значения передаваемой мощности ремня Optibelt RED POWER 3 говорят сами за себя. Они существенно выше, чем у современных обернутых узкоклиновых ремней в зависимости от профиля и диаметра шкивов. КПД Optibelt RED POWER 3 зачастую сопоставим с ремнями с открытыми боковыми гранями и фасонным зубом и составляет 97%. Ремни Optibelt RED POWER 3 являются маслостойкими, термостойкими и пылестойкими. Ремни Optibelt RED POWER 3 проверяются на антистатичность в соответствии с ISO 1813. Мы подтверждаем электропроводность сертификатом EN 10204 „3.1.B“.

# RED POWER 3

**S=C PLUS**  
**SetConstant**

**не требует техобслуживания**  
**Maintenance-Free**

## **3 Преимущество: Экономия средств – меньше ремней = снижение затрат**

Используя ремни „Optibelt RED POWER 3“, можно реально экономить деньги. Передача большей мощности означает меньше ремней в приводе. Меньшее количество ремней и более узкие клиновые шкивы способствуют экономии пространства в приводе, что ведет к снижению затрат. Это ли не аргументы!

## **4 Преимущество: S=C PLUS Применение в комплекте без дополнительного измерения длины**

Разумеется, это свойство относится и к ремню Optibelt RED POWER 3 S=C PLUS. RED POWER 3 очень хорошо работает в комплекте, обеспечивая более плавную работу, благодаря тому, что он менее чувствителен к ударным нагрузкам. Допуски при изготовлении ремней Optibelt RED POWER 3 не только укладываются в национальные и международные стандарты, но и значительно превосходят их. Кроме того, Optibelt RED POWER 3 поставляется и в качестве многоручьевого ремня!

## **5 Преимущество: Экологически чистый**

Производство ремней Optibelt RED POWER 3 гораздо более экологически чистое, чем производство многих других ремней. Во время производства обернутых узкоклиновых ремней не требующих техобслуживания практически нет отходов. Мы с гордостью можем сказать, что нам удалось создать самый экологически чистый приводной ремень, как в сфере производства, так и в утилизации – и это при рекордных показателях производительности!

# RED POWER 3

узкоклиновой ремень не требующий техобслуживания

## Описание продукта

### optibelt RED POWER 3 узкоклиновой ремень для передачи большой мощности

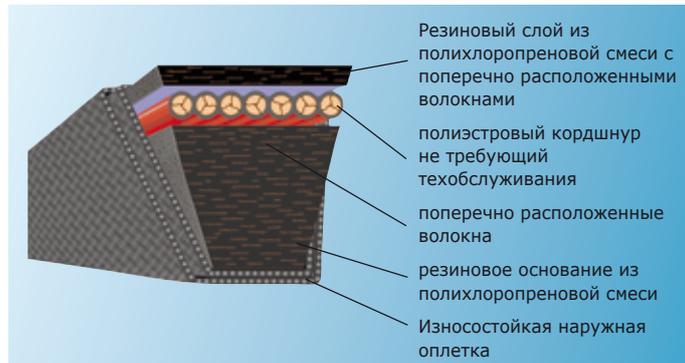
не требует техобслуживания



Power Transmission

#### Конструкция

Узкоклиновые ремни Optibelt RED POWER 3:



Кордшнур выполнен из специального полиэстра для всех профилей. Благодаря особой обработке корда, узкоклиновой ремень RED POWER 3 является крайне малорастяжимым и не требует техобслуживания, таким образом не требуется дополнительное натяжение.

Поперечно расположенные волокна, расположенные над кордом и под ним, позволяют выдерживать высокие динамические нагрузки и обеспечивают хорошую гибкость вместе с полиэстровым кордшнуром.

Наружная оплетка крайне износостойкая, эластичная и с высокой абразивной устойчивостью.

#### Свойства

Высококачественные компоненты в сочетании с высокой культурой производства помогли создать клиновый ремень Optibelt RED POWER 3, не требующий техобслуживания. На современных статических и динамических испытательных стендах осуществляется непрерывный производственный контроль.

Благодаря специальной конструкции, ремни Optibelt RED POWER 3 можно использовать в приводах с натяжными роликами.

Свойства ремня:

- не требует техобслуживания
- высокая передача мощности
- экономически выгодный
- применяется в комплекте без дополнительного измерения длины
- экологически чистый

Ремни Optibelt RED POWER 3 являются маслостойкими, термостойкими и пылестойкими в стандартном исполнении. Антистатические свойства должны быть подтверждены испытаниями в соответствии с ISO 1813.

Мы подтверждаем антистатические свойства ремня при помощи сертификата EN 10204 „3.1.B“.

#### Натяжение клинового ремня

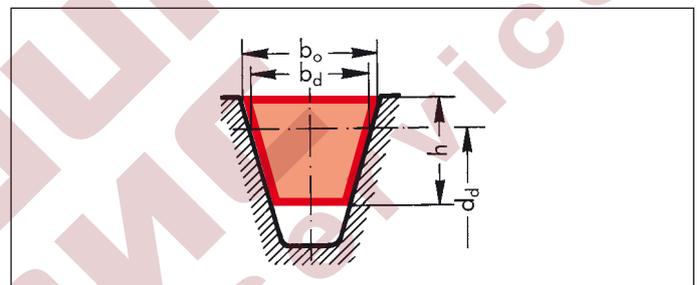
Для первичного натяжения ремней Optibelt RED POWER 3 используются те же методы, что и для стандартных клиновых ремней Optibelt. Значения натяжений рассчитываются тем же способом или берутся из таблицы на странице 15. После правильно проведенного первичного монтажа, ремни Optibelt RED POWER 3 не нуждаются в дальнейшем дополнительном натяжении.

#### Области применения

Узкоклиновые ремни Optibelt RED POWER 3 были специально разработаны для машиностроения. Они используются, например, в компрессорах, насосах, прессах, вентиляторах и в других тяжелых приводах.

#### Стандарты/размеры

Узкоклиновые ремни Optibelt RED POWER 3 с профилями SPZ, SPA, SPB, SPC, 3V/9N, 5V/15N и 8V/25N стандартизированы в соответствии с BS 3790, DIN 7753 Часть 1, ISO 4184 и RMA/MPTA.



Профиль		SPZ	SPA	SPB	SPC
Наружная ширина ремня	$b_o \approx$	9,7	12,7	16,3	22
Расчетная ширина	$b_d \approx$	8,5	11	14	19
Высота ремня	$h \approx$	8	10	13	18
Рекомендованный мин. расчетный диаметр шкива	$d_{d \text{ мин}}$	63	90	140	224
Вес ремня (кг/м)	$\approx$	0,074	0,123	0,195	0,377
Количество изгибов в секунду ( $c^{-1}$ )	$f_{B \text{ макс}} \approx$	100			
Максимальная скорость ремня (м/с)	$v_{\text{макс}} \approx$	55*			

\* Если  $V > 55$  м/с, пожалуйста, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

Профиль		3V/9N	5V/15N	8V/25N
Наружная ширина ремня	$b_o \approx$	9	15	25
Высота ремня	$h \approx$	8	13	23
Рекомендованный мин. расчетный диаметр шкива	$d_{a \text{ мин}}$	63	140	335
Вес ремня (кг/м)	$\approx$	0,074	0,195	0,575
Количество изгибов в секунду ( $c^{-1}$ )	$f_{B \text{ макс}} \approx$	100		
Максимальная скорость ремня (м/с)	$v_{\text{макс}} \approx$	55*		

\* Если  $V > 55$  м/с, пожалуйста, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

# Ассортимент поставки

**optibelt RED POWER 3** Узкоклиновые ремни для передачи большой мощности  
BS 3790 / DIN 7753 Часть 1/ISO 4184



PowerTransmission

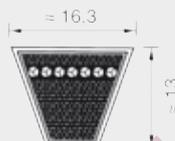
**не требует техобслуживания**



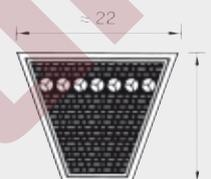
**SPZ**



**SPA**



**SPB**



**SPC**

Профиль SPZ			Профиль SPA				Профиль SPB	Профиль SPC
расчетная длина ISO (мм) $L_d$			расчетная длина ISO (мм) $L_d$				расчетная длина ISO (мм) $L_d$	расчетная длина ISO (мм) $L_d$
1202	1587	2137	1207	1700	2282	3082	1250	2000
1212	1600	2187	1232	1707	2300	3150	1320	2120
1237	1612	2240	1250	1732	2307	3182	1400	2240
1250	1637	2287	1257	1757	2332	3282	1500	2360
1262	1662	2360	1282	1782	2360	3350	1600	2500
1287	1687	2500	1307	1800	2382	3382	1700	2650
1312	1700	2650	1320	1807	2432	3550	1800	2800
1320	1737	2800	1332	1832	2482	3750	1900	3000
1337	1762	3000	1357	1857	2500	4000	2000	3150
1362	1787	3150	1382	1882	2532		2120	3350
1387	1800	3350	1400	1900	2582		2240	3550
1400	1837	3550	1407	1907	2607		2360	3750
1412	1862		1432	1932	2632		2500	4000
1437	1887		1457	1957	2650		2650	4250
1462	1900		1482	1982	2682		2800	4500
1487	1937		1500	2000	2732		3000	4750
1500	1987		1507	2032	2782		3150	5000
1512	2000		1532	2057	2800		3350	5300
1537	2037		1557	2082	2832		3550	5600
1562	2120		1582	2120	2847		3750	6000
			1600	2132	2882		4000	6300
			1607	2182	2932		4250	6700
			1632	2207	2982		4500	7100
			1657	2232	3000		4750	7500
			1682	2240	3032		5000	8000
							5300	8500
							5600	9000
							6000	9500
							6300	10000
							6700	
							7100	
							7500	
							8000	
Максимальная производимая длина: 4000мм			Максимальная производимая длина: 4000мм				Максимальная производимая длина: 8000 мм	Максимальная производимая длина: 10000 мм
Промежуточные длины по запросу			Промежуточные длины по запросу				Промежуточные длины по запросу	Промежуточные длины по запросу
Вес: ≈ 0,074 кг/м			Вес: ≈ 0,074 кг/м				Вес: ≈ 0,195 кг/м	Вес: ≈ 0,377 кг/м
Расчетная длина $L_d \hat{=}$ Рабочая длина $L_W/L_P$								

# Ассортимент поставки

**optibelt RED POWER 3** Узкоклиновые ремни для передачи большой мощности по стандарту США RMA / MPTA

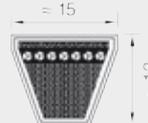
**не требует техобслуживания**



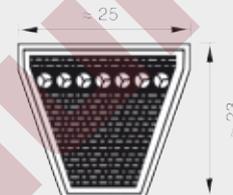
Power Transmission



3V/9N



5V/15N



8V/25N

Профиль 3V/9N		Профиль 5V/15N		Профиль 8V/25N	
Обозначение ремня	Обозначение ремня $L_a$ (Наружная длина мм)	Обозначение ремня	Обозначение ремня $L_a$ (Наружная длина мм)	Обозначение ремня	Обозначение ремня $L_a$ (Наружная длина мм)
3V 475	9N 1206	5V 530	15N 1346	8V 1000	25N 2540
3V 500	9N 1270	5V 560	15N 1422	8V 1120	25N 2845
3V 530	9N 1346	5V 600	15N 1524	8V 1180	25N 2997
3V 560	9N 1422	5V 630	15N 1600	8V 1250	25N 3175
3V 600	9N 1524	5V 670	15N 1702	8V 1320	25N 3353
3V 630	9N 1600	5V 710	15N 1803	8V 1400	25N 3556
3V 670	9N 1702	5V 750	15N 1905	8V 1500	25N 3810
3V 710	9N 1803	5V 800	15N 2032	8V 1600	25N 4064
3V 750	9N 1905	5V 850	15N 2159	8V 1700	25N 4318
3V 800	9N 2032	5V 900	15N 2286	8V 1800	25N 4572
3V 850	9N 2159	5V 950	15N 2413	8V 1900	25N 4826
3V 900	9N 2286	5V 1000	15N 2540	8V 2000	25N 5080
3V 950	9N 2413	5V 1060	15N 2692	8V 2120	25N 5385
3V 1000	9N 2540	5V 1120	15N 2845	8V 2240	25N 5690
3V 1060	9N 2692	5V 1180	15N 2997	8V 2360	25N 5994
3V 1120	9N 2845	5V 1250	15N 3175	8V 2500	25N 6350
3V 1180	9N 2997	5V 1320	15N 3353	8V 2650	25N 6731
3V 1250	9N 3175	5V 1400	15N 3556	8V 2800	25N 7112
3V 1320	9N 3353	5V 1500	15N 3810	8V 3000	25N 7620
3V 1400	9N 3556	5V 1600	15N 4064	8V 3150	25N 8001
		5V 1700	15N 4318	8V 3350	25N 8509
		5V 1800	15N 4572	8V 3550	25N 9017
		5V 1900	15N 4826	8V 3750	25N 9525
		5V 2000	15N 5080	8V 4000	25N 10160
		5V 2120	15N 5385	8V 4250	25N 10795
		5V 2240	15N 5690	8V 4500	25N 11430
		5V 2360	15N 5994	8V 4750	25N 12065
		5V 2500	15N 6350		
		5V 2650	15N 6731		
		5V 2800	15N 7112		
		5V 3000	15N 7620		
		5V 3150	15N 8001		
Максимальная производимая длина: 4000 мм $L_a$		Максимальная производимая длина: 9525 мм $L_a$		Максимальная производимая длина: 12065 мм $L_a$	
Промежуточные длины по запросу		Промежуточные длины по запросу		Промежуточные длины по запросу	
Вес: $\approx$ 0,074 кг/м		Вес: $\approx$ 0,195 кг/м		Вес: $\approx$ 0,575 кг/м	

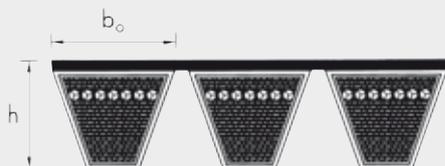
## Ассортимент поставки

**optibelt RED POWER 3** Многоручьевые узкоклиновые ремни для передачи большой мощности BS / DIN / ISO



Power Transmission

не требует техобслуживания



Профиль	SPB	SPC
$b_0 \approx$ (мм)	16,5	22,0
$h \approx$ (мм)	15,6	22,6

### Профиль SPB

Расчетная длина  
ISO  
 $L_d$  (мм)

2000  
2120  
2240  
2360  
2500  
2650  
2800  
3000  
3150  
3350  
3550  
3750  
4000  
4250  
4500  
4750  
5000  
5300  
5600  
6000  
6300  
6700  
7100  
7500  
8000

### Профиль SPC

Расчетная длина  
ISO  
 $L_d$  (мм)

3000  
3150  
3350  
3550  
3750  
4000  
4250  
4500  
4750  
5000  
5300  
5600  
6000  
6300  
6700  
7100  
7500  
8000  
8500  
9000  
9500  
10000

Максимальная производимая длина: 8000 мм  $L_a$

Промежуточные длины по запросу

Вес одного ручья  $\approx 0,261$  кг/м

Максимальная производимая длина: 10000 мм  $L_a$

Промежуточные длины по запросу

Вес одного ручья  $\approx 0,555$  кг/м

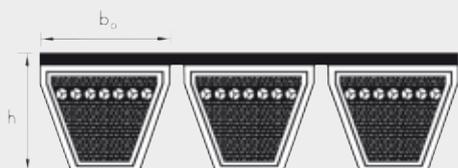
# Ассортимент поставки

**optibelt RED POWER 3** Многоручьевые узкоклиновые ремни для передачи большой мощности по стандарту США RMA / MPTA

**не требует техобслуживания**



Power Transmission



Профиль	3V/9J	5V/15J	8V/25J
$b_0 \approx$ (мм)	9,0	15,0	25,0
$h \approx$ (мм)	9,9	15,1	25,5

Профиль 3V/9J		Профиль 5V/15J		Профиль 8V/25J	
Обозначение ремня	Обозначение ремня $L_a$ (Наружная длина мм)	Обозначение ремня	Обозначение ремня $L_a$ (Наружная длина мм)	Обозначение ремня	Обозначение ремня $L_a$ (Наружная длина мм)
3V 500	9J 1270	5V 560	15J 1422	8V 1000	25J 2540
3V 530	9J 1346	5V 600	15J 1524	8V 1060	25J 2692
3V 560	9J 1422	5V 630	15J 1600	8V 1120	25J 2845
3V 600	9J 1524	5V 670	15J 1702	8V 1180	25J 2997
3V 630	9J 1600	5V 710	15J 1803	8V 1250	25J 3175
3V 670	9J 1702	5V 750	15J 1905	8V 1320	25J 3353
3V 710	9J 1803	5V 800	15J 2032	8V 1400	25J 3556
3V 750	9J 1905	5V 850	15J 2159	8V 1500	25J 3810
3V 800	9J 2032	5V 900	15J 2286	8V 1600	25J 4064
3V 850	9J 2159	5V 950	15J 2413	8V 1700	25J 4318
3V 900	9J 2286	5V 1000	15J 2540	8V 1800	25J 4572
3V 950	9J 2413	5V 1060	15J 2692	8V 1900	25J 4826
3V 1000	9J 2540	5V 1120	15J 2845	8V 2000	25J 5080
3V 1060	9J 2692	5V 1180	15J 2997	8V 2120	25J 5385
3V 1120	9J 2845	5V 1250	15J 3175	8V 2240	25J 5690
3V 1180	9J 2997	5V 1320	15J 3353	8V 2360	25J 5994
3V 1250	9J 3175	5V 1400	15J 3556	8V 2500	25J 6350
3V 1320	9J 3353	5V 1500	15J 3810	8V 2650	25J 6731
3V 1400	9J 3556	5V 1600	15J 4064	8V 2800	25J 7112
		5V 1700	15J 4318	8V 3000	25J 7620
		5V 1800	15J 4572	8V 3150	25J 8001
		5V 1900	15J 4826	8V 3350	25J 8509
		5V 2000	15J 5080	8V 3550	25J 9017
		5V 2120	15J 5385	8V 3750	25J 9525
		5V 2240	15J 5690	8V 4000	25J 10160
		5V 2360	15J 5994	8V 4250	25J 10795
		5V 2500	15J 6350	8V 4500	25J 11430
		5V 2650	15J 6731	8V 4750	25J 12065
		5V 2800	15J 7112		
		5V 3000	15J 7620		
		5V 3150	15J 8001		

Максимальная производимая длина: 4000 мм  $L_a$

Промежуточные длины по запросу

Вес одного ручья  $\approx 0,122$  кг/м

Максимальная производимая длина: 9525 мм  $L_a$

Промежуточные длины по запросу

Вес одного ручья  $\approx 0,252$  кг/м

Максимальная производимая длина: 12065 мм  $L_a$

Промежуточные длины по запросу

Вес одного ручья  $\approx 0,693$  кг/м

# Значения производительности

## optibelt RED POWER 3 профиль SPZ, 3V/9N, 3V/9J

Номинальная мощность P<sub>N</sub> (кВт) для β = 180° и L<sub>d</sub> = 1600 мм



Power Transmission

Таблица 1

Шкивы	V (м/с)	n <sub>k</sub> (мин <sup>-1</sup> )	Расчетный диаметр малого шкива d <sub>dk</sub> (мм)																Дополнительная мощность (кВт) на ремень для передаточного числа			
			63	71	80	85	90	95	100	112	125	132	140	150	160	180	200	1,01 до 1,05	1,06 до 1,26	1,27 до 1,57	> 1,57	
5	700	0,72	0,96	1,22	1,37	1,51	1,66	1,80	2,14	2,50	2,70	2,92	3,19	3,47	4,02	4,56	0,01	0,06	0,09	0,11		
	950	0,92	1,24	1,58	1,78	1,97	2,16	2,35	2,80	3,29	3,54	3,84	4,20	4,56	5,28	5,99	0,01	0,09	0,12	0,15		
	1450	1,30	1,76	2,27	2,56	2,83	3,12	3,40	4,06	4,75	5,14	5,56	6,08	6,60	7,63	8,63	0,02	0,13	0,19	0,23		
	2850	2,16	3,00	3,94	4,44	4,94	5,44	5,93	7,08	8,28	8,92	9,61	10,46	11,29	12,84	14,26	0,04	0,26	0,37	0,46		
	100	0,13	0,18	0,22	0,24	0,26	0,29	0,31	0,37	0,43	0,46	0,49	0,54	0,59	0,67	0,77	0,00	0,01	0,01	0,02		
	200	0,25	0,32	0,41	0,46	0,49	0,54	0,59	0,70	0,80	0,86	0,94	1,02	1,10	1,28	1,45	0,00	0,02	0,03	0,03		
	300	0,36	0,46	0,58	0,65	0,71	0,78	0,84	1,00	1,16	1,25	1,36	1,49	1,61	1,86	2,11	0,00	0,03	0,04	0,05		
	400	0,46	0,59	0,74	0,83	0,92	1,01	1,09	1,30	1,51	1,63	1,76	1,93	2,09	2,42	2,75	0,01	0,04	0,05	0,06		
	500	0,54	0,72	0,91	1,02	1,12	1,22	1,33	1,58	1,85	1,99	2,16	2,36	2,56	2,96	3,36	0,01	0,05	0,07	0,08		
	600	0,64	0,84	1,07	1,19	1,32	1,44	1,56	1,86	2,18	2,35	2,54	2,78	3,02	3,49	3,96	0,01	0,06	0,08	0,10		
	700	0,72	0,96	1,22	1,37	1,51	1,66	1,80	2,14	2,50	2,70	2,92	3,19	3,47	4,02	4,56	0,01	0,06	0,09	0,11		
	800	0,80	1,07	1,37	1,54	1,69	1,86	2,02	2,40	2,82	3,04	3,29	3,60	3,91	4,52	5,14	0,01	0,07	0,11	0,13		
	900	0,89	1,19	1,51	1,69	1,88	2,06	2,24	2,66	3,13	3,37	3,66	4,01	4,34	5,03	5,70	0,01	0,08	0,12	0,15		
	1000	0,96	1,30	1,66	1,86	2,06	2,26	2,46	2,93	3,43	3,71	4,02	4,39	4,78	5,52	6,26	0,01	0,09	0,13	0,16		
	1100	1,04	1,40	1,80	2,02	2,23	2,46	2,68	3,19	3,74	4,03	4,37	4,79	5,20	6,01	6,80	0,02	0,10	0,14	0,18		
	1200	1,12	1,50	1,93	2,17	2,41	2,65	2,88	3,44	4,03	4,36	4,72	5,16	5,60	6,48	7,34	0,02	0,11	0,16	0,19		
1300	1,19	1,61	2,08	2,33	2,58	2,83	3,08	3,68	4,33	4,67	5,05	5,53	6,01	6,95	7,86	0,02	0,12	0,17	0,21			
1400	1,26	1,72	2,21	2,48	2,75	3,02	3,29	3,94	4,62	4,98	5,39	5,90	6,41	7,40	8,38	0,02	0,13	0,18	0,23			
1500	1,33	1,81	2,34	2,63	2,92	3,20	3,49	4,18	4,90	5,28	5,72	6,26	6,80	7,85	8,88	0,02	0,14	0,20	0,24			
1600	1,40	1,91	2,47	2,77	3,08	3,38	3,70	4,42	5,17	5,58	6,05	6,62	7,19	8,29	9,36	0,02	0,15	0,21	0,26			
1700	1,48	2,00	2,59	2,93	3,24	3,56	3,89	4,64	5,45	5,88	6,37	6,97	7,56	8,71	9,84	0,02	0,16	0,22	0,27			
1800	1,54	2,10	2,72	3,06	3,41	3,74	4,08	4,87	5,72	6,17	6,68	7,31	7,93	9,13	10,30	0,03	0,17	0,24	0,29			
1900	1,61	2,20	2,84	3,20	3,56	3,91	4,27	5,10	5,99	6,46	6,98	7,64	8,29	9,54	10,75	0,03	0,18	0,25	0,31			
2000	1,67	2,28	2,96	3,35	3,72	4,09	4,45	5,33	6,25	6,74	7,30	7,97	8,64	9,94	11,18	0,03	0,19	0,26	0,32			
2100	1,73	2,38	3,08	3,48	3,86	4,26	4,64	5,54	6,50	7,02	7,58	8,29	8,99	10,32	11,60	0,03	0,19	0,28	0,34			
2200	1,79	2,46	3,20	3,61	4,02	4,42	4,82	5,76	6,76	7,28	7,88	8,60	9,32	10,69	12,01	0,03	0,20	0,29	0,35			
2300	1,85	2,56	3,32	3,74	4,16	4,58	4,99	5,98	7,01	7,55	8,16	8,92	9,65	11,06	12,40	0,03	0,21	0,30	0,37			
2400	1,91	2,64	3,44	3,88	4,31	4,74	5,17	6,18	7,25	7,81	8,44	9,22	9,97	11,41	12,77	0,03	0,22	0,32	0,39			
2500	1,97	2,72	3,55	4,01	4,45	4,91	5,34	6,38	7,49	8,06	8,71	9,50	10,27	11,75	13,13	0,04	0,23	0,33	0,40			
2600	2,03	2,81	3,66	4,13	4,60	5,06	5,52	6,59	7,72	8,32	8,98	9,79	10,58	12,08	13,48	0,04	0,24	0,34	0,42			
2700	2,09	2,88	3,77	4,26	4,74	5,21	5,68	6,79	7,94	8,56	9,24	10,07	10,87	12,40	13,80	0,04	0,25	0,35	0,44			
2800	2,14	2,96	3,88	4,38	4,87	5,36	5,84	6,98	8,17	8,80	9,49	10,33	11,15	12,70	14,11	0,04	0,26	0,37	0,45			
2900	2,20	3,05	3,98	4,50	5,00	5,51	6,01	7,18	8,39	9,02	9,73	10,60	11,42	12,98	14,40	0,04	0,27	0,38	0,47			
3000	2,24	3,12	4,09	4,62	5,14	5,65	6,17	7,36	8,60	9,25	9,97	10,85	11,69	13,26	14,68	0,04	0,28	0,39	0,48			
3100	2,29	3,19	4,19	4,73	5,27	5,80	6,32	7,54	8,81	9,47	10,20	11,09	11,94	13,52	14,93	0,04	0,29	0,41	0,50			
3200	2,34	3,28	4,30	4,85	5,40	5,94	6,47	7,72	9,01	9,68	10,43	11,33	12,18	13,76	15,17	0,05	0,30	0,42	0,52			
3300	2,39	3,35	4,39	4,96	5,52	6,07	6,62	7,90	9,20	9,89	10,64	11,56	12,42	14,00	15,37	0,05	0,31	0,43	0,53			
3400	2,44	3,42	4,49	5,06	5,64	6,20	6,77	8,06	9,40	10,09	10,86	11,77	12,64	14,22	15,58	0,05	0,31	0,45	0,55			
3500	2,48	3,48	4,58	5,17	5,76	6,34	6,90	8,22	9,59	10,28	11,05	11,98	12,84	14,41	15,74	0,05	0,32	0,46	0,56			
3600	2,53	3,55	4,67	5,28	5,88	6,47	7,04	8,39	9,77	10,48	11,26	12,18	13,04	14,60	15,90	0,05	0,33	0,47	0,58			
3700	2,58	3,62	4,76	5,39	5,99	6,59	7,18	8,54	9,94	10,66	11,44	12,36	13,22	14,77	16,03	0,05	0,34	0,49	0,60			
3800	2,62	3,68	4,85	5,48	6,11	6,72	7,31	8,69	10,10	10,82	11,62	12,54	13,40	14,92	16,14	0,05	0,35	0,50	0,61			
3900	2,66	3,76	4,94	5,58	6,22	6,84	7,44	8,84	10,27	10,99	11,78	12,71	13,57	15,06	16,22	0,06	0,36	0,51	0,63			
4000	2,70	3,82	5,03	5,68	6,32	6,95	7,56	8,99	10,42	11,15	11,94	12,86	13,72	15,18	16,28	0,06	0,37	0,53	0,64			
4100	2,75	3,88	5,11	5,77	6,42	7,07	7,69	9,12	10,57	11,30	12,10	13,01	13,85	15,28	16,32	0,06	0,38	0,54	0,66			
4200	2,78	3,94	5,18	5,87	6,53	7,18	7,80	9,25	10,72	11,45	12,24	13,15	13,98	15,36	16,33	0,06	0,39	0,55	0,68			
4300	2,82	4,00	5,27	5,95	6,62	7,28	7,92	9,38	10,85	11,58	12,37	13,27	14,09	15,42	16,32	0,06	0,40	0,57	0,69			
4400	2,86	4,04	5,34	6,04	6,72	7,38	8,03	9,50	10,98	11,71	12,49	13,39	14,18	15,47	16,28	0,06	0,41	0,58	0,71			
4500	2,89	4,10	5,41	6,12	6,82	7,49	8,14	9,62	11,10	11,83	12,61	13,49	14,27	15,49	16,21	0,06	0,42	0,59	0,73			
4600	2,93	4,15	5,50	6,20	6,90	7,58	8,24	9,73	11,21	11,94	12,71	13,58	14,34	15,49	16,13	0,07	0,43	0,60	0,74			
4700	2,96	4,21	5,56	6,29	7,00	7,68	8,34	9,84	11,32	12,05	12,80	13,66	14,40	15,48	16,01	0,07	0,44	0,62	0,76			
4800	2,99	4,26	5,63	6,36	7,08	7,76	8,44	9,95	11,42	12,14	12,89	13,73	14,44	15,44	15,86	0,07	0,44	0,63	0,77			
4900	3,02	4,31	5,70	6,43	7,15	7,85	8,53	10,04	11,51	12,23	12,97	13,79	14,46	15,38	15,68	0,07	0,45	0,64	0,79			
5000	3,05	4,36	5,76	6,50	7,24	7,93	8,62	10,14	11,60	12,30	13,03	13,82	14,47	15,31	15,48	0,07	0,46	0,66	0,81			
5100	3,08	4,40	5,82	6,58	7,31	8,02	8,70	10,22	11,68	12,37	13,09	13,85	14,47	15,22	15,25	0,07	0,47	0,67	0,82			
5200	3,11	4,44	5,88	6,64	7,38	8,09	8,77	10,30	11,75	12,43	13,13	13,87	14,45	15,10	14,99	0,07	0,48	0,68	0,84			
5300	3,13	4,49	5,94	6,71	7,45	8,16	8,86	10,37	11,81	12,48	13,16	13,87	14,41	14,95		0,08	0,49	0,70	0,85			
5400	3,16	4,52	5,99	6,77	7,51	8,23	8,92	10,44	11,87	12,53	13,19	13,86	14,36	14,78		0,08	0,50	0,71	0,87			
5500	3,18	4,56	6,04	6,83	7,57	8,29	8,99	10,50	11,92	12,56	13,20	13,84	14,29	14,59		0,08	0,51	0,72	0,89			
5600	3,20	4,60	6,10	6,88	7,63	8,36	9,05	10,56	11,95	12,58	13,20	13,80	14,21	14,39		0,08	0,52	0,74	0,90			
5800	3,24	4,67	6,18	6,98	7,74	8,47	9,16	10,66	12,00	12,60	13,16	13,68	13,98	13,88		0,08	0,54	0,76	0,93			
6000	3,28	4,73	6,26																			



# Значения производительности

## optibelt RED POWER 3 профиль SPB, 5V/15N, 5V/15J

Номинальная мощность  $P_N$  (кВт) для  $\beta = 180^\circ$  и  $L_d = 3550$  мм



Power Transmission

Таблица 3

Шкивы	V (м/с)	$n_k$ (мин <sup>-1</sup> )	Расчетный диаметр малого шкива $d_{dk}$ (мм)												Дополнительная мощность (кВт) на ремень для передаточного числа $i$					
			140	150	160	180	200	224	250	280	315	335	355	375	400	1,01 до 1,05	1,06 до 1,26	1,27 до 1,57	> 1,57	
Статически отбалансированные		700	4,82	5,57	6,32	7,80	9,28	11,02	12,89	15,02	17,48	18,88	20,26	21,62	23,33	0,05	0,33	0,47	0,58	
		950	6,23	7,22	8,21	10,18	12,11	14,41	16,86	19,66	22,86	24,66	26,45	28,21	30,38	0,07	0,45	0,64	0,78	
		1450	8,80	10,26	11,70	14,54	17,35	20,65	24,16	28,09	32,54	35,02	37,43	39,79	42,65	0,11	0,69	0,97	1,20	
		2850	14,53	17,05	19,54	24,35	28,93	34,12	39,34	44,76	50,24	52,93	55,26			0,21	1,35	1,92	2,35	
		100	0,89	1,01	1,13	1,37	1,61	1,90	2,21	2,56	2,96	3,20	3,43	3,66	3,95	0,01	0,05	0,07	0,08	
		200	1,63	1,87	2,10	2,57	3,02	3,58	4,16	4,84	5,62	6,06	6,50	6,95	7,49	0,01	0,09	0,13	0,16	
		300	2,33	2,68	3,01	3,68	4,36	5,16	6,02	7,01	8,14	8,78	9,43	10,07	10,87	0,02	0,14	0,20	0,25	
		400	2,99	3,43	3,88	4,76	5,64	6,68	7,81	9,10	10,57	11,42	12,25	13,09	14,12	0,03	0,19	0,27	0,33	
		500	3,62	4,16	4,72	5,81	6,89	8,17	9,55	11,12	12,94	13,97	15,00	16,02	17,28	0,04	0,24	0,34	0,41	
		5	600	4,22	4,88	5,53	6,82	8,09	9,61	11,24	13,10	15,24	16,46	17,66	18,86	20,35	0,04	0,28	0,40	0,49
		700	4,82	5,57	6,32	7,80	9,28	11,02	12,89	15,02	17,48	18,88	20,26	21,62	23,33	0,05	0,33	0,47	0,58	
		800	5,40	6,24	7,09	8,76	10,43	12,40	14,51	16,91	19,68	21,24	22,79	24,32	26,22	0,06	0,38	0,54	0,66	
		900	5,95	6,90	7,84	9,71	11,56	13,74	16,09	18,76	21,82	23,53	25,25	26,93	29,02	0,07	0,43	0,61	0,74	
		1000	6,50	7,54	8,58	10,63	12,66	15,06	17,63	20,56	23,89	25,78	27,62	29,46	31,72	0,07	0,47	0,67	0,82	
		1100	7,03	8,17	9,30	11,53	13,74	16,36	19,14	22,31	25,92	27,95	29,94	31,91	34,33	0,08	0,52	0,74	0,91	
		1200	7,55	8,78	10,00	12,42	14,80	17,62	20,62	24,01	27,89	30,05	32,18	34,27	36,84	0,09	0,57	0,81	0,99	
		1300	8,06	9,38	10,69	13,28	15,84	18,85	22,06	25,68	29,80	32,09	34,34	36,55	39,25	0,10	0,62	0,87	1,07	
		10	1400	8,56	9,97	11,36	14,14	16,85	20,06	23,47	27,30	31,64	34,06	36,42	38,74	41,54	0,10	0,66	0,94	1,15
		1500	9,05	10,54	12,02	14,96	17,84	21,24	24,84	28,87	33,43	35,95	38,42	40,82	43,73	0,11	0,71	1,01	1,24	
		1600	9,52	11,10	12,67	15,77	18,82	22,39	26,17	30,41	35,16	37,78	40,33	42,80	45,79	0,12	0,76	1,08	1,32	
		1700	9,98	11,65	13,31	16,57	19,76	23,52	27,47	31,88	36,82	39,52	42,14	44,69	47,74	0,12	0,81	1,14	1,40	
		1800	10,43	12,19	13,92	17,34	20,69	24,61	28,73	33,31	38,40	41,18	43,87	46,45	49,54	0,13	0,85	1,21	1,48	
		1900	10,87	12,71	14,53	18,11	21,60	25,67	29,95	34,68	39,91	42,77	45,49	48,12	51,22	0,14	0,90	1,28	1,57	
		2000	11,30	13,22	15,12	18,84	22,48	26,70	31,13	36,00	41,36	44,26	47,02	49,66	52,74	0,15	0,95	1,34	1,65	
		15	2100	11,72	13,73	15,70	19,56	23,33	27,71	32,26	37,26	42,72	45,66	48,44	51,06	54,12	0,15	0,99	1,41	1,73
		2200	12,13	14,21	16,26	20,27	24,16	28,68	33,36	38,47	44,02	46,97	49,74	52,36	55,36	0,16	1,04	1,48	1,81	
		2300	12,53	14,69	16,80	20,95	24,97	29,60	34,40	39,61	45,22	48,17	50,94	53,51	56,41	0,17	1,09	1,55	1,90	
		2400	12,92	15,14	17,34	21,61	25,75	30,52	35,41	40,70	46,33	49,28	52,01	54,52	57,31	0,18	1,14	1,61	1,98	
		2500	13,30	15,59	17,86	22,26	26,51	31,38	36,37	41,72	47,36	50,28	52,97	55,39	58,04	0,18	1,18	1,68	2,06	
		20	2600	13,67	16,03	18,35	22,88	27,23	32,21	37,27	42,67	48,31	51,18	53,78	56,11	58,60	0,19	1,23	1,75	2,14
		2700	14,02	16,45	18,84	23,48	27,94	33,00	38,14	43,56	49,15	51,97	54,48	56,68	59,08	0,20	1,28	1,82	2,23	
		2800	14,36	16,86	19,31	24,06	28,61	33,76	38,94	44,38	49,91	52,63	55,03	57,08		0,21	1,33	1,88	2,31	
		2900	14,69	17,26	19,76	24,62	29,24	34,48	39,71	45,13	50,56	53,18	55,45			0,21	1,37	1,95	2,39	
		3000	15,01	17,63	20,20	25,15	29,86	35,15	40,40	45,80	51,11	53,62				0,22	1,42	2,02	2,47	
		3100	15,31	18,00	20,62	25,67	30,44	35,78	41,05	46,40	51,55	53,92				0,23	1,47	2,08	2,56	
		3200	15,61	18,35	21,02	26,16	31,00	36,38	41,65	46,92	51,89					0,23	1,52	2,15	2,64	
		3300	15,89	18,68	21,41	26,63	31,52	36,94	42,18	47,36	52,10					0,24	1,56	2,22	2,72	
		3400	16,16	19,01	21,78	27,07	32,02	37,44	42,66	47,72						0,25	1,61	2,29	2,80	
		3500	16,42	19,32	22,13	27,49	32,47	37,91	43,07	48,00						0,26	1,66	2,35	2,89	
		3600	16,67	19,61	22,46	27,89	32,90	38,33	43,43	48,18						0,26	1,71	2,42	2,97	
		3700	16,90	19,88	22,78	28,25	33,29	38,70	43,72	48,29						0,27	1,75	2,49	3,05	
		3800	17,11	20,15	23,08	28,60	33,65	39,02	43,93							0,28	1,80	2,55	3,13	
		3900	17,32	20,39	23,35	28,91	33,96	39,30	44,09							0,29	1,85	2,62	3,21	
		4000	17,51	20,62	23,60	29,20	34,25	39,53	44,17							0,29	1,89	2,69	3,30	
		4100	17,69	20,82	23,84	29,46	34,50	39,70	44,20							0,30	1,94	2,76	3,38	
		4200	17,84	21,02	24,06	29,69	34,70	39,82	44,15							0,31	1,99	2,82	3,46	
		4300	18,00	21,19	24,25	29,89	34,87	39,89								0,32	2,04	2,89	3,54	
		4400	18,13	21,35	24,42	30,07	35,00	39,90								0,32	2,08	2,96	3,63	
		4500	18,24	21,49	24,58	30,22	35,10	39,86								0,33	2,13	3,03	3,71	
		4600	18,35	21,61	24,71	30,34	35,15	39,77								0,34	2,18	3,09	3,79	
4700	18,43	21,72	24,82	30,42	35,16									0,34	2,23	3,16	3,87			
4800	18,50	21,80	24,90	30,47	35,12									0,35	2,27	3,23	3,96			
4900	18,56	21,86	24,96	30,49	35,05									0,36	2,32	3,29	4,04			
5000	18,60	21,91	25,01	30,48	34,93									0,37	2,37	3,36	4,12			
5100	18,62	21,94	25,02	30,43	34,76									0,37	2,42	3,43	4,20			
5200	18,64	21,95	25,01	30,36	34,56									0,38	2,46	3,50	4,29			
5300	18,62	21,94	24,98	30,24										0,39	2,51	3,56	4,37			
5400	18,60	21,90	24,92	30,10										0,40	2,56	3,63	4,45			
5500	18,55	21,84	24,84	29,92										0,40	2,61	3,70	4,53			

$V_{max} \leq 55$  V (м/с)

динамически отбалансированные (подробнее см. DIN 2211)

Примечание: Указаны наружные диаметры шкивов для профилей 5V/15N, 5V/15J

# Значения производительности

## optibelt RED POWER 3 профиль SPC

Номинальная мощность  $P_N$  (кВт) для  $\beta = 180^\circ$  и  $L_d = 5600$  мм



Power Transmission

Таблица 4

Шкивы	V (м/с)	$\rho_k$ (мин <sup>-1</sup> )	Расчетный диаметр малого шкива $d_{dk}$ (мм)													Дополнительная мощность (кВт) на ремень для передаточного числа i			
			224	250	280	315	335	355	375	400	450	500	560	630	710	1,01 до 1,05	1,06 до 1,26	1,27 до 1,57	> 1,57
Статически отбалансированные	5	700	13,31	16,61	20,38	24,71	27,17	29,59	32,00	34,99	40,87	46,63	53,38	61,01	69,38	0,14	0,90	1,28	1,57
		950	17,08	21,41	26,33	31,97	35,14	38,28	41,38	45,19	52,66	59,86	68,16	77,33	87,06	0,19	1,22	1,73	2,13
		1450	23,68	29,83	36,76	44,57	48,90	53,14	57,26	62,28	71,77	80,51	89,90	99,23	107,51	0,29	1,86	2,65	3,25
	10	2850	34,84	43,91	53,33	62,76	67,33	71,27								0,57	3,67	5,20	6,38
		50	1,34	1,62	1,96	2,33	2,54	2,76	2,96	3,23	3,76	4,28	4,91	5,63	6,44	0,01	0,06	0,09	0,11
		100	2,48	3,02	3,65	4,37	4,78	5,18	5,59	6,11	7,12	8,11	9,30	10,68	12,24	0,02	0,13	0,18	0,22
		150	3,55	4,34	5,26	6,31	6,90	7,50	8,10	8,83	10,31	11,76	13,50	15,52	17,78	0,04	0,26	0,37	0,45
		200	4,56	5,60	6,79	8,17	8,95	9,73	10,51	11,47	13,39	15,30	17,57	20,18	23,15	0,06	0,39	0,55	0,67
		250	5,53	6,82	8,28	9,98	10,94	11,90	12,85	14,05	16,40	18,74	21,53	24,73	28,36	0,07	0,45	0,64	0,78
		300	6,48	8,00	9,73	11,75	12,89	14,02	15,16	16,56	19,34	22,10	25,38	29,17	33,43	0,08	0,51	0,73	0,90
		350	7,40	9,16	11,16	13,48	14,78	16,09	17,40	19,01	22,22	25,39	29,16	33,50	38,38	0,09	0,58	0,82	1,01
		400	8,30	10,28	12,54	15,17	16,64	18,12	19,60	21,42	25,04	28,62	32,86	37,73	43,20	0,10	0,64	0,91	1,12
		450	9,18	11,39	13,91	16,82	18,48	20,12	21,76	23,78	27,80	31,78	36,48	41,87	47,90	0,11	0,71	1,00	1,23
	500	10,03	12,47	15,25	18,46	20,27	22,08	23,88	26,11	30,53	34,87	40,01	45,90	52,46	0,12	0,77	1,10	1,34	
	550	10,87	13,54	16,56	20,06	22,04	24,01	25,97	28,39	33,19	37,91	43,48	49,84	56,90	0,13	0,84	1,19	1,45	
	600	11,70	14,58	17,86	21,64	23,77	25,90	28,01	30,64	35,80	40,88	46,86	53,66	61,21	0,14	0,90	1,28	1,57	
	650	12,52	15,60	19,13	23,18	25,49	27,77	30,02	32,83	38,36	43,79	50,16	57,38	65,38	0,15	0,96	1,37	1,68	
	700	13,31	16,61	20,38	24,71	27,17	29,59	32,00	34,99	40,87	46,63	53,38	61,01	69,38	0,16	1,03	1,46	1,79	
	750	14,09	17,60	21,60	26,21	28,81	31,39	33,95	37,12	43,33	49,42	56,51	64,51	73,25	0,17	1,09	1,55	1,90	
	15	800	14,86	18,58	22,81	27,68	30,43	33,16	35,86	39,19	45,74	52,13	59,56	67,90	76,96	0,18	1,16	1,64	2,01
		850	15,61	19,54	24,01	29,14	32,03	34,90	37,73	41,23	48,11	54,78	62,52	71,16	80,50	0,19	1,22	1,73	2,13
		900	16,36	20,48	25,18	30,56	33,60	36,60	39,58	43,24	50,40	57,36	65,39	74,30	83,87	0,20	1,29	1,83	2,24
		950	17,08	21,41	26,33	31,97	35,14	38,28	41,38	45,19	52,66	59,86	68,16	77,33	87,06	0,21	1,35	1,92	2,35
		1000	17,80	22,32	27,46	33,35	36,65	39,91	43,14	47,11	54,84	62,29	70,84	80,20	90,00	0,22	1,41	2,01	2,46
		1050	18,49	23,22	28,57	34,69	38,14	41,52	44,87	48,98	56,98	64,66	73,40	82,94	92,88	0,23	1,48	2,10	2,57
20	1100	19,19	24,10	29,66	36,02	39,59	43,10	46,56	50,81	59,05	66,92	75,86	85,54	95,48	0,24	1,54	2,19	2,69	
	1150	19,87	24,97	30,74	37,32	41,00	44,64	48,22	52,60	61,07	69,13	78,23	87,98	97,88	0,25	1,61	2,28	2,80	
	1200	20,53	25,81	31,79	38,60	42,41	46,14	49,82	54,32	63,01	71,24	80,47	90,28	100,08	0,26	1,67	2,37	2,91	
	1250	21,18	26,65	32,83	39,85	43,76	47,62	51,40	56,02	64,90	73,27	82,61	92,41	102,04	0,27	1,74	2,46	3,02	
	1300	21,83	27,47	33,84	41,06	45,10	49,06	52,93	57,66	66,72	75,23	84,62	94,37	103,78	0,28	1,80	2,56	3,13	
	1350	22,45	28,27	34,84	42,26	46,40	50,45	54,42	59,24	68,47	77,08	86,51	96,17	105,26	0,29	1,86	2,65	3,25	
	1400	23,06	29,06	35,81	43,43	47,66	51,82	55,86	60,79	70,16	78,84	88,27	97,79	106,51	0,30	1,93	2,74	3,36	
	1450	23,68	29,83	36,76	44,57	48,90	53,14	57,26	62,28	71,77	80,51	89,90	99,23	107,51	0,31	1,99	2,83	3,47	
	1500	24,28	30,59	37,68	45,68	50,10	54,42	58,62	63,71	73,31	82,08	91,40	100,49		0,32	2,06	2,92	3,58	
	1550	24,84	31,32	38,59	46,76	51,28	55,67	59,94	65,10	74,77	83,54	92,77	101,54		0,33	2,12	3,01	3,69	
25	1600	25,40	32,05	39,48	47,81	52,40	56,87	61,20	66,42	76,16	84,92	94,00	102,41		0,34	2,19	3,10	3,80	
	1650	25,96	32,75	40,34	48,84	53,51	58,03	62,42	67,69	77,47	86,18	95,06	103,08		0,35	2,25	3,19	3,92	
	1700	26,50	33,43	41,18	49,82	54,56	59,16	63,59	68,90	78,71	87,34	96,00		0,36	2,31	3,29	4,03		
	1750	27,01	34,10	42,00	50,78	55,60	60,24	64,72	70,06	79,85	88,38	96,77		0,37	2,38	3,38	4,14		
	1800	27,53	34,76	42,79	51,71	56,58	61,27	65,78	71,15	80,92	89,32	97,39		0,38	2,44	3,47	4,25		
	1850	28,02	35,40	43,56	52,61	57,53	62,27	66,79	72,17	81,90	90,13	97,85		0,39	2,51	3,56	4,36		
	1900	28,51	36,01	44,30	53,47	58,44	63,20	67,76	73,14	82,79	90,83			0,40	2,57	3,65	4,48		
	1950	28,98	36,61	45,02	54,30	59,32	64,10	68,68	74,04	83,58	91,40			0,41	2,64	3,74	4,59		
	2000	29,44	37,19	45,73	55,09	60,14	64,96	69,53	74,88	84,29	91,85			0,42	2,70	3,83	4,70		
	2050	29,88	37,75	46,39	55,86	60,94	65,76	70,32	75,65	84,90	92,17			0,43	2,77	3,92	4,81		
30	2100	30,30	38,29	47,04	56,58	61,68	66,52	71,06	76,34	85,43	92,38			0,44	2,83	4,02	4,92		
	2150	30,72	38,81	47,66	57,26	62,39	67,21	71,75	76,97	85,85				0,45	2,89	4,11	5,04		
	2200	31,12	39,31	48,25	57,92	63,05	67,87	72,37	77,53	86,16				0,46	2,96	4,20	5,15		
	2250	31,50	39,79	48,82	58,54	63,66	68,47	72,94	78,01	86,38				0,47	3,02	4,29	5,26		
	2300	31,86	40,26	49,36	59,11	64,24	69,02	73,44	78,43	86,50				0,48	3,09	4,38	5,37		
	2350	32,21	40,70	49,87	59,65	64,76	69,52	73,87	78,76					0,49	3,15	4,47	5,48		
	2400	32,54	41,12	50,35	60,14	65,24	69,95	74,24	79,02					0,50	3,22	4,56	5,60		
	2450	32,87	41,52	50,80	60,61	65,68	70,33	74,56	79,20					0,51	3,28	4,66	5,71		
	2500	33,17	41,89	51,23	61,02	66,06	70,66	74,80	79,30					0,52	3,34	4,75	5,82		
	2550	33,46	42,25	51,61	61,40	66,40	70,93	74,98	79,32					0,53	3,41	4,84	5,93		
35	2600	33,73	42,59	51,98	61,74	66,68	71,14	75,08	79,26					0,54	3,47	4,93	6,04		
	2650	33,98	42,90	52,31	62,03	66,91	71,29	75,12						0,55	3,54	5,02	6,16		
	2700	34,22	43,19	52,62	62,28	67,10	71,38	75,08						0,56	3,60	5,11	6,27		
	2750	34,44	43,45	52,88	62,48	67,24	71,40	74,98						0,57	3,67	5,20	6,38		
	2800	34,64	43,69	53,12	62,64	67,31	71,36	74,80						0,58	3,73	5,29	6,49		
	2850	34,84	43,91	53,33	62,76	67,33	71,27							0,59	3,79	5,39	6,60		
	2900	35,00	44,10	53,51	62,83	67,30	71,11							0,60	3,86	5,48	6,71		
	2950	35,15	44,28	53,64	62,86	67,21	70,88							0,61	3,92	5,57	6,83		
	3000	35,28	44,42	53,75	62,83	67,07								0,62	3,99	5,66	6,94		
	3050	35,40	44,54	53,82	62,76	66,88								0,63	4,05	5,75	7,05		
40	3100	35,50	44,64	53,86	62,64	66,61								0,64	4,12	5,84	7,16		
	3150	35,57	44,70	53,86	62,46									0,65	4,18	5,93	7,27		
	3200	35,63	44,75	53,82	62,24									0,66	4,24	6,02	7,39		
	3250	35,66	44,77	53,75	61,97									0,67	4,31	6,12	7,50		
	3300	35,68	44,76	53,64	61,66									0,68	4,37	6,21	7,61		
	3350	35,68	44,72	53,50										0,69					

# Значения производительности

## optibelt RED POWER 3 профиль 8V/25N, 8V/25J

Номинальная мощность  $P_N$  (кВт) для  $\beta = 180^\circ$  и 8V 2500 / 6350 мм  $L_a$



Power Transmission

Таблица 5

Шкивы	V (м/с)	$n_k$ (мин <sup>-1</sup> )	Расчетный диаметр малого шкива $d_{dk}$ (мм)												Дополнительная мощность (кВт) на ремень для передаточного числа $i$					
			335	355	375	425	450	475	500	530	560	600	630	710	800	1,01 до 1,05	1,06 до 1,26	1,27 до 1,57	> 1,57	
Статически отбалансированные	5	700	33,85	37,57	41,26	50,27	54,67	59,00	63,26	68,28	73,18	79,54	84,17	95,89	107,94	0,28	1,83	2,60	3,18	
		950	42,72	47,41	52,01	63,12	68,45	73,63	78,65	84,44	89,99	96,97	101,89	113,58	124,01	0,38	2,48	3,52	4,32	
		1450	55,34	61,15	66,68	79,30	84,90	90,01	94,58	99,36	103,31	107,21	109,06			0,59	3,79	5,38	6,60	
		50	3,36	3,70	4,03	4,85	5,27	5,68	6,08	6,56	7,06	7,70	8,18	9,46	10,88	0,02	0,13	0,19	0,23	
		100	6,28	6,91	7,55	9,12	9,91	10,69	11,47	12,41	13,33	14,57	15,49	17,94	20,66	0,04	0,26	0,37	0,45	
		150	9,00	9,94	10,86	13,18	14,32	15,46	16,60	17,95	19,31	21,11	22,45	26,00	29,95	0,06	0,39	0,56	0,68	
		200	11,62	12,83	14,04	17,06	18,55	20,04	21,53	23,30	25,07	27,40	29,15	33,76	38,88	0,08	0,52	0,74	0,91	
		250	14,14	15,64	17,12	20,82	22,66	24,48	26,30	28,48	30,64	33,49	35,62	41,24	47,47	0,10	0,65	0,93	1,14	
		10	300	16,57	18,35	20,11	24,48	26,64	28,80	30,94	33,49	36,02	39,38	41,88	48,47	55,73	0,12	0,78	1,11	1,36
			350	18,95	20,99	23,00	28,03	30,52	32,99	35,44	38,36	41,27	45,10	47,95	55,43	63,65	0,14	0,91	1,30	1,59
			400	21,25	23,56	25,84	31,49	34,28	37,06	39,82	43,09	46,34	50,63	53,81	62,12	71,22	0,16	1,05	1,48	1,82
			450	23,50	26,05	28,58	34,85	37,94	41,02	44,06	47,68	51,25	55,97	59,45	68,54	78,42	0,18	1,18	1,67	2,05
			500	25,68	28,49	31,26	38,12	41,51	44,86	48,17	52,12	55,99	61,10	64,87	74,68	85,22	0,20	1,31	1,86	2,27
			550	27,82	30,85	33,88	41,30	44,96	48,58	52,15	56,39	60,58	66,05	70,07	80,48	91,61	0,22	1,44	2,04	2,50
			600	29,88	33,16	36,41	44,39	48,31	52,18	56,00	60,52	64,97	70,76	75,02	85,98	97,54	0,24	1,57	2,23	2,73
		15	650	31,90	35,40	38,87	47,38	51,55	55,66	59,71	64,49	69,17	75,28	79,73	91,12	103,00	0,26	1,70	2,41	2,96
			700	33,85	37,57	41,26	50,27	54,67	59,00	63,26	68,28	73,18	79,54	84,17	95,89	107,94	0,28	1,83	2,60	3,18
			750	35,75	39,68	43,56	53,05	57,67	62,22	66,67	71,89	76,99	83,57	88,33	100,28	112,34	0,30	1,96	2,78	3,41
			800	37,58	41,72	45,79	55,74	60,56	65,29	69,91	75,32	80,58	87,34	92,20	104,27	116,20	0,32	2,09	2,97	3,64
			850	39,36	43,69	47,95	58,31	63,32	68,22	73,00	78,56	83,95	90,83	95,75	107,83	119,44	0,34	2,22	3,15	3,87
			900	41,08	45,59	50,03	60,77	65,95	71,00	75,91	81,61	87,10	94,04	98,99	110,94	122,05	0,36	2,35	3,34	4,09
			950	42,72	47,41	52,01	63,12	68,45	73,63	78,65	84,44	89,99	96,97	101,89	113,58	124,01	0,38	2,48	3,52	4,32
		20	1000	44,30	49,16	53,92	65,35	70,81	76,09	81,19	87,06	92,63	99,59	104,45	115,72	125,27	0,40	2,61	3,71	4,55
			1050	45,83	50,83	55,73	67,45	73,02	78,38	83,54	89,45	95,02	101,89	106,63	117,35	125,80	0,42	2,74	3,90	4,78
			1100	47,28	52,43	57,44	69,42	75,08	80,52	85,70	91,60	97,12	103,86	108,43	118,44	125,57	0,44	2,88	4,08	5,00
			1150	48,66	53,94	59,08	71,27	76,99	82,46	87,65	93,52	98,94	105,48	109,84	118,97		0,46	3,01	4,27	5,23
			1200	49,97	55,37	60,60	72,97	78,74	84,22	89,39	95,17	100,46	106,74	110,83	118,92		0,49	3,14	4,45	5,46
			1250	51,19	56,70	62,03	74,54	80,33	85,79	90,90	96,56	101,69	107,64	111,40	118,26		0,51	3,27	4,64	5,69
1300	52,36		57,96	63,36	75,96	81,74	87,16	92,18	97,69	102,60	108,14	111,52			0,53	3,40	4,82	5,91		
25	1350	53,44	59,11	64,58	77,23	82,98	88,32	93,24	98,54	103,18	108,24	111,17			0,55	3,53	5,01	6,14		
	1400	54,43	60,18	65,69	78,35	84,04	89,27	94,03	99,10	103,42					0,57	3,66	5,19	6,37		
	1450	55,34	61,15	66,68	79,30	84,90	90,01	94,58	99,36	103,31					0,59	3,79	5,38	6,60		
	1500	56,18	62,02	67,57	80,09	85,58	90,52	94,88	99,31	102,84					0,61	3,92	5,57	6,82		
	1550	56,93	62,78	68,34	80,71	86,06	90,79	94,91							0,63	4,05	5,75	7,05		
	1600	57,58	63,46	68,98	81,17	86,34	90,84	94,64							0,65	4,18	5,94	7,28		
	1650	58,15	64,01	69,49	81,44	86,40	90,64	94,12							0,67	4,31	6,12	7,51		
30	1700	58,62	64,46	69,89	81,54	86,26	90,18	93,29							0,69	4,44	6,31	7,73		
	1750	58,99	64,80	70,15	81,43	85,88	89,47	92,16							0,71	4,57	6,49	7,96		
	1800	59,28	65,02	70,27	81,14	85,28									0,73	4,70	6,68	8,19		
	1850	59,45	65,12	70,26	80,66	84,46									0,75	4,84	6,86	8,42		
	1900	59,53	65,10	70,10	79,98	83,39									0,77	4,97	7,05	8,64		
	1950	59,51	64,96	69,82	79,08	82,08									0,79	5,10	7,23	8,87		
	2000	59,36	64,69	69,37	77,98	80,52									0,81	5,23	7,42	9,10		
35	2050	59,12	64,30	68,77											0,83	5,36	7,61	9,33		
	2100	58,78	63,77	68,03											0,85	5,49	7,79	9,55		
	2150	58,31	63,11	67,12											0,87	5,62	7,98	9,78		
	2200	57,72	62,32	66,05											0,89	5,75	8,16	10,01		
	2250	57,01	61,38	64,82											0,91	5,88	8,35	10,23		

$V_{max} \leq 55$  м/с

40

динамически отбалансированные (подробнее см. стандарт США RMA/MPTA)

V (м/с)

Шкивы

# Рекомендации

## Технические приборы



Power Transmission

### Optibelt TTopical



Диапазон измерений: 5 - 500 Гц

### Optibelt TT мини S



Диапазон измерений: 10 - 600 Гц

### Optibelt TT 3



Диапазон измерений: 10 - 600 Гц

### Optibelt лазерная указка



Прибор для выравнивания шкивов

### Optibelt SERVICE KIT



Комплект приборов для техобслуживания

### Измерительная линейка



Диапазон измерений: от 500 до 2500 мм по внутренней длине ( $L_i$ )

# Рекомендации

## Натяжение узкоклиновых ремней **optibelt**



Power Transmission

Профиль	Диаметр малого шкива  (мм)	Статическое натяжение ремня (Н)	
		<b>RED POWER 3</b>	
		Первичное натяжение новых клиновых ремней	Повторное натяжение установленных клиновых ремней
SPZ; 3V/9N	≤ 71	250	200
	> 71 ≤ 90	300	250
	> 90 ≤ 125	400	300
	> 125*		
SPA	≤ 100	400	300
	> 100 ≤ 140	500	400
	> 140 ≤ 200	600	450
	> 200*		
SPB; 5V/15N	≤ 160	700	550
	> 160 ≤ 224	850	650
	> 224 ≤ 355	1000	800
	> 355*		
SPC	≤ 250	1400	1100
	> 250 ≤ 355	1600	1200
	> 355 ≤ 560	1900	1500
	> 560*		

\* Значения натяжений для этих шкивов нужно рассчитывать.

### Приборы для измерения предварительного натяжения:

Optikrik 0	Измерительный диапазон:	70 - 150 Н
Optikrik I	Измерительный диапазон:	150 - 600 Н
Optikrik II	Измерительный диапазон:	500 - 1400 Н
Optikrik III	Измерительный диапазон:	1300 - 3100 Н

Указанные значения статического натяжения ремня рассчитываются для максимально возможной передаваемой мощности (на каждый ремень) и должны использоваться только если нет точных данных.

### Основа для расчета

#### **RED POWER 3**

Узкоклиновые ремни      Скорость V = от 5 до 55 м/с

## Примечания



Power Transmission



## Примечания



Power Transmission



## Примечания



Power Transmission





Копирование запрещено. Нарушение авторских прав будет преследоваться по закону. Оставляем за собой право на возможные ошибки.

Предложение компании Optibelt направлено исключительно для специализированной торговли. Optibelt рекомендует использовать свою продукцию только в соответствии с инструкциями в документации компании Optibelt. Использование приводных ремней Optibelt в самолетах или в других летательных аппаратах на основе рекомендаций по безопасности не допускается. Компания Optibelt не несет ответственности, если ее продукты используются в областях, для которых они не были разработаны или изготовлены. Условия поставок регулируются договорами и дополнительными соглашениями.

С общими условиями продаж можно ознакомиться на сайте [www.optibelt.com](http://www.optibelt.com).

© Arntz Optibelt Group 614142/0312Hux

# Ассортимент поставки



Сделано компанией  
Optibelt



1 **optibelt RED POWER 3**  
5 **optibelt KB RED POWER 3**  
Узкие клиновые ремни для передачи большой мощности, не требующие техобслуживания



2 **optibelt BLUE POWER**  
6 **optibelt KB BLUE POWER**  
Узкие клиновые ремни для передачи большой мощности



3 **optibelt SK**  
7 **optibelt KB SK**  
Узкие клиновые ремни



4 **optibelt VB**  
8 **optibelt KB VB**  
Классические клиновые ремни



9 **optibelt Super E-POWER M=S**  
Узкие клиновые ремни с открытыми боковыми гранями и фасонным зубом для передачи большой мощности



9 **optibelt Super X-POWER M=S**  
Узкие клиновые ремни с открытыми боковыми гранями и фасонным зубом для передачи большой мощности



10 **optibelt Super KBX-POWER**  
Многоручьевые ремни с открытыми боковыми гранями и фасонным зубом



11 **optibelt VARIO POWER**  
Вариаторные ремни с открытыми боковыми гранями и фасонным зубом



12 **optibelt VARIO POWER D**  
Двухсторонние вариаторные ремни с открытыми боковыми гранями и фасонным зубом

