

www.optibelt.com
optibelt

Informacja techniczna

RED POWER II

BEZOBSŁUGOWE



Bezobsługowe wąskoprofilowe pasy klinowe i pasy zespolone z owijką



Napędy z pasami Optibelt

Przykład praktyczny

16 godzin dziennie,
260 dni w roku.

Tyle czasu pracuje jeden element napędu w prasie granulatuwej zakładu produkującego paszę dla zwierząt.

Żywotność pasa to 25 000 godzin pracy, które wystarczą na 6 lat
 $25\,000 : (16 \times 260) = 6$



RED POWER II

Bezobsługowe pasy klinowe

Takie samo urządzenie, takie samo zastosowanie. Teraz jednakże z pasami bardziej zaawansowanymi technicznie: „Optibelt RED POWER II”

z 8 standardowymi pasami klinowymi		SPB 3750 L _d
Koło napędowe	8-rowkowe, Ø 170 mm	
Koło napędzane	8-rowkowe, Ø 900 mm	
Szerokość wieńca		158 mm
Żywotność		25 000 godzin
Praca związana z dodatkowym napinaniem pasów		10-krotna

z 6 pasami „RED POWER II”		SPB 3750 L _d
Koło napędowe	6-rowkowe, Ø 170 mm	
Koło napędzane	6-rowkowe, Ø 900 mm	
Szerokość wieńca		120 mm
Żywotność		25 000 godzin
Praca związana z dodatkowym napinaniem pasów		ani razu

Oszczędność kosztów: około 20%

optibelt RED POWER II

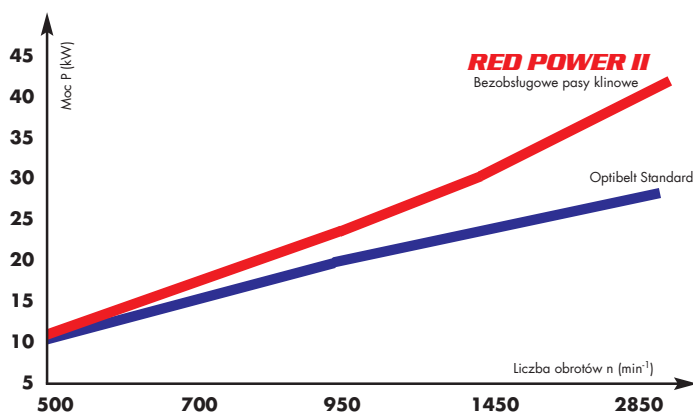
Z bezpośredniego porównania standardowego pasa klinowego Optibelt z ulepszonym „Optibelt RED POWER II” wynika, że ...

Przy obrotach 2.850 l/min, „Optibelt RED POWER II” powoduje niewiarygodne zwiększenie

wydajności o 42%

Przykłady zastosowania można przytaczać w nieskończoność, ponieważ „Optibelt RED POWER II” produkowane są w długościach od 1200 mm do 8500 mm. Program dostaw obejmuje profile SPZ, SPA, SPB, SPC, 3V/9N, 5V/15N i 8V/25N oraz profile pasów zespolonych 3V/9J, 5V/15J, 8V/25J, SPZ, SPA, SPB i SPC.

**Mniej pasów + węższe koła
+ oszczędność miejsca
= redukcja kosztów**



Porównanie wydajności standardowego pasa klinowego Optibelt i „Optibelt RED POWER II” profil SPB, średnica koła 280 mm

Korzyść 1 – bezobsługowe: optymalne naprężenie przez cały okres użytkowania

Proces produkcyjny i produkty bazowe pozwalają wyprodukować pas klinowy z owijką, który jest całkowicie bezobsługowy i tak bardzo odporny na wydłużanie, że „Optibelt RED POWER II” po jednym naprężeniu nie wymaga późniejszego naprężania korygującego. Serie testów przeprowadzanych w naszych laboratoriach udowadniają, że druga generacja „Optibelt RED POWER II” ma wyjątkowo dużą żywotność i tym samym jest rewolucyjnym rozwiązaniem w świecie elementów napędowych. Przy pierwszym montażu „Optibelt RED POWER II” stosuje się takie same metody obliczeniowe jak przy pierwszym montażu standardowego pasa klinowego Optibelt. Wartości naprężenia obliczane są na tej samej podstawie lub na podstawie tabeli ze strony 14.

Korzyść 2 – wydajność: współczynnik sprawności do 97%

Liczby dotyczące wydajności „Optibelt RED POWER II” mówią same za siebie. W porównaniu z dotychczasowymi wąskoprofilowymi pasami klinowymi z owijką i przy uwzględnieniu ich wymiarów oraz średnic kół, wartości te są o wiele większe. Poziomą wydajność „Optibelt RED POWER II” jest porównywalny z wydajnością pasów klinowych z otwartymi brzegami.

Współczynnik sprawności wynosi ok. 97%. „Optibelt RED POWER II” w wersjach seryjnych są odporne na działanie oleju, wysokich temperatur i pyłu. Zastosowanie „Optibelt RED POWER II” w środowiskach przewodzących prąd elektryczny wymaga uprzedniego sprawdzenia określonych w przepisach właściwości zgodnie z ISO 1813.

Nasze świadectwo odbioru towaru EN 10204 „3.1.B” poświadcza ich przewodnictwo elektryczne.

ER II S=C PLUS BEZOBSŁUGOWE

Korzyść 3 – opłacalność: mniej pasów = redukcja kosztów

Wyjątkową zaletą „Optibelt RED POWER II” jest to, że dzięki nim oszczędzacie Państwo gotówkę. Dzięki ich wyjątkowo wysokiej wydajności w układzie napędowym może ich być mniej!

A mniej pasów i węższe rowki kół to oszczędność miejsca, czyli redukcja kosztów. Czyż to nie jest argumentem?!

Korzyść 4 – S=C PLUS: SatzConstant nieograniczone zastosowanie pasów w kompletach – wymiar znamionowy

Oczywiście równość S=C PLUS odnosi się także do „Optibelt RED POWER II”. Właśnie dlatego, że jest odporny na skoki wydajności (brak płynnego rozruchu), pracuje w zestawie bardzo dobrze – wręcz spokojnie. Tolerancje pasa klinowego „Optibelt RED POWER II” są niższe od tolerancji dla zestawów pasowych określonych normami przemysłowymi. – Nie zapominajmy, że: „Optibelt RED POWER II” są też używane w pasach zespolonych!

Korzyść 5 – przyjazne dla środowiska naturalnego

W przeciwieństwie do wielu innych pasów napędowych, przy produkcji bezobsługowych, wąskoprofilowych pasów klinowych „Optibelt RED POWER II” z owijką nie powstają praktycznie odpady. Możemy z dumą powiedzieć, że udało nam się skonstruować pas napędowy przyjazny dla środowiska naturalnego, biorąc pod uwagę zarówno proces produkcyjny jak i usuwanie odpadów – i to z takimi wartościami mocy.

RED POWER II

Bezobsługowe pasy klinowe

Opis produktu

optibelt **RED POWER II** wąskoprofilowe pasy klinowe wysokiego obciążenia



Budowa

Wąskoprofilowy pas klinowy Optibelt RED POWER II



Kord dla wszystkich profili i przekrojów jest produkowany na bazie specjalnego poliestru. Dzięki wyjątkowej obróbce kordu wąskoprofilowy pas klinowy Optibelt RED POWER II jest niezwykle odporny na wydłużanie i bezobstugowy. Zbędne jest jego powtórne naprężanie.

Mieszanka włókien powyżej i poniżej ciężna gwarantuje wytrzymałość na duże dynamiczne obciążenie pasa oraz jego dużą elastyczność.

Owijka charakteryzuje się elastycznością i dużą odpornością na ścieranie.

Właściwości

Zastosowane wysokogatunkowe materiały oraz specjalny proces produkcji powodują, że Optibelt RED POWER II jest bezobstugowym pasem klinowym. Jego produkcja jest nieustannie monitorowana za pomocą statycznych i dynamicznych urządzeń kontrolnych.

Dzięki specjalnej budowie Optibelt RED POWER II możliwe jest jego zastosowanie z grzbietowym krążkiem naprężającym.

Właściwości:

- bezobstugowe
- wysokowydajne
- ekonomiczne
- SatzConstant - nieograniczone zastosowanie pasów w kompletach
- przyjazne dla środowiska naturalnego

Optibelt RED POWER II w wersjach seryjnych są odporne działanie oleju, wysokich temperatur i pyłu.

Zastosowanie Optibelt RED POWER II przewodzących prąd elektryczny wymaga uprzedniego sprawdzenia określonych w przepisach właściwości zgodnie z ISO 1813.

Nasze świadectwo dbioru towaru EN 10204 „3.1.B” poświadczają ich przewodnictwo elektryczne.

Naprężenie wstępne pasa klinowego

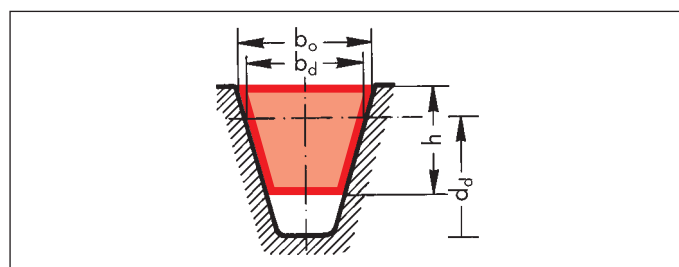
Przy pierwszym montażu pasów klinowych Optibelt RED POWER II stosuje się te same metody obliczeniowe, co przy montażu standardowych pasów klinowych Optibelt. Wartości naprężenia obliczane są na tej samej podstawie lub są do pobrania z tabeli na stronie 14. Po jednym naprężeniu, Optibelt RED POWER II nie wymaga późniejszego naprężania korygującego.

Zastosowanie

Wąskoprofilowy pas klinowy Optibelt RED POWER II został skonstruowany specjalnie dla budowy maszyn. Można go stosować m.in. w sprężarkach, pompach, prasach, wentylatorach i innych urządzeniach narażonych na duże obciążenia.

Normalizacja/Wymiary

Wąskoprofilowe pasy klinowe Optibelt RED POWER II o profilach SPZ, SPA, SPB, SPC, 3V/9N, 5V/15N i 8V/25N są znormalizowane zgodnie z DIN 7753 część 1, ISO 4184 oraz RMA/MPTA.



Profil		SPZ	SPA	SPB	SPC
Górna szerokość pasa	b_o	≈ 9,7	12,7	16,3	22
Szerokość czynna	b_d	8,5	11	14	19
Wysokość pasa	h	≈ 8	10	13	18
Rozstaw	h_d	≈ 2	2,8	3,5	4,8
Zalecana minimalna średnica koła	$d_{d \min}$	63	90	140	224
Masa metra bieżącego (kg/m)		≈ 0,074	0,123	0,195	0,377
Zmiana kierunku obciążenia przy zginaniu	$f_{B \max}$	≈	100		
Prędkość pasa (m/s)	v_{\max}	≈	55*		

* przy $V > 42$ m/s prosimy o kontakt z naszymi technikami.

Profil		3V/9N	5V/15N	8V/25N
Górna szerokość pasa	b_o	≈ 9	15	25
Szerokość czynna	h	≈ 8	13	23
Zalecana minimalna średnica zewnętrzna koła	$d_{a \min}$	63	140	335
Masa metra bieżącego (kg/m)		≈ 0,074	0,195	0,575
Zmiana kierunku obciążenia przy zginaniu	$f_{B \max}$	≈	100	
Prędkość pasa (m/s)	v_{\max}	≈	55*	

* przy $V > 42$ m/s prosimy o kontakt z naszymi technikami.

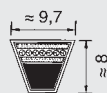
Asortyment standardowy

optibelt **RED POWER II** wąskoprofilowe pasy klinowe

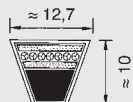
wysokiego obciążenia DIN 7753 część 1/ISO 4184



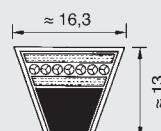
Power Transmission



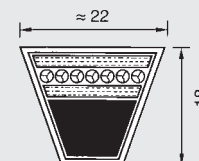
SPZ



SPA



SPB



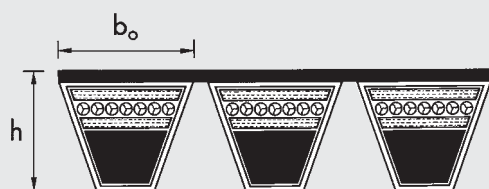
SPC

Profil SPZ			Profil SPA				Profil SPB	Profil SPC	
Długość czynna ISO (mm) L_d			Długość czynna ISO (mm) L_d				Długość czynna ISO (mm) L_d	Długość czynna ISO (mm) 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		
Max. produkowana dł.: 4000 mm Minimalna ilość odbiorcza: 1202 mm – 2120 mm = 76 sztuk dla dł. pośrednich Powyżej 2120 mm = 70 sztuk dla dł. pośrednich Masa: ≈ 0,074 kg/m			Max. produkowana dł.: 4000 mm Minimalna ilość odbiorcza: 1207 mm – 2120 mm = 62 sztuki dla dł. pośrednich Powyżej 2120 mm = 78 sztuk dla dł. pośrednich Masa: ≈ 0,123 kg/m				Max. produkowana dł.: 8000 mm Minimalna ilość odbiorcza: 1250 mm – 2120 mm = 50 sztuk dla dł. pośrednich Powyżej 2120 mm = 72 sztuki dla dł. pośrednich Masa: ≈ 0,195 kg/m		Max. produkowana dł.: 10000 mm Minimalna ilość odbiorcza: Powyżej 2000 mm = 32 sztuki dla dł. pośrednich Masa: ≈ 0,377 kg/m

Długość czynna L_d ≙ długość podziałowa L_w/L_p

Asortyment standardowy

optibelt **RED POWER II** pasy zespolone z wąskoprofilowych pasów klinowych wysokiego obciążenia DIN/ISO



Profil	SPB	SPC
$b_o \approx$ (mm)	16,5	22,0
$h \approx$ (mm)	15,6	22,6

Profil SPB	Profil SPC
Długość czynna ISO L_d (mm)	Długość czynna ISO L_d (mm)
2000	3000
2120	3150
2240	3350
2360	3550
2500	3750
2650	4000
2800	4250
3000	4500
3150	4750
3350	5000
3550	5300
3750	5600
4000	6000
4250	6300
4500	6700
4750	7100
5000	7500
5300	8000
5600	8500
6000	9000
6300	9500
6700	10000
7100	
7500	
8000	

Profil SPA i SPZ na zamówienie

Max. produkowana dł.: 8000 mm L_d

Dł. pośrednie od 2000 mm L_d

Minimalna ilość odbiorcza dla dł. niestandardowych:

2 000 do 4 000 mm L_d

10 sztuk po 5 żeber albo

12 sztuk po 4 żebra albo

18 sztuk po 3 żebra albo

26 sztuk po 2 żebra

albo wielokrotność powyższego

Masa: 1 żebro \approx 0,261 kg/m

Powyżej 4 000 mm L_d

5 sztuk po 5 żeber albo

6 sztuk po 4 żebra albo

9 sztuk po 3 żebra albo

13 sztuk po 2 żebra

albo wielokrotność powyższego

Max. produkowana dł.: 10000 mm L_d

Dł. pośrednie od 3000 mm L_d

Minimalna ilość odbiorcza dla wszystkich wymiarów:

4 sztuki po 5 żeber albo

5 sztuk po 4 żebra albo

6 sztuk po 3 żebra albo

10 sztuk po 2 żebra

albo wielokrotność powyższego

Masa: 1 żebro \approx 0,555 kg/m

Asortyment standardowy

optibelt *RED POWER II* wąskoprofilowe pasy wysokiego obciążenia

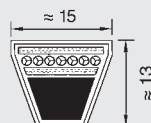
Standard USA RMA/MPTA



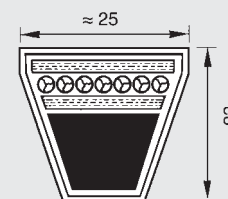
Power Transmission



3V/9N



5V/15N



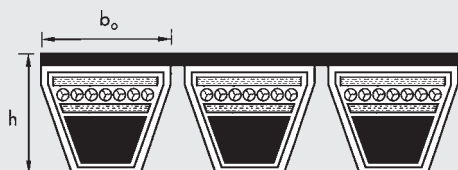
8V/25N

Profil 3V/9N		Profil 5V/15N		Profil 8V/25N	
Oznaczenie pasa	Oznaczenie pasa (dł. zewnętrzna mm) L_a	Oznaczenie pasa	Oznaczenie pasa (dł. zewnętrzna mm) L_a	Oznaczenie pasa	Oznaczenie pasa (dł. zewnętrzna mm) L_a
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 9010
		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		

Max. produkowana dł.: 4000 mm L_a Minimalna ilość odbiorcza: 1206 mm L_a – 2 032 mm L_a = 80 sztuk dla dł. pośrednich Powyżej 2 032mm L_a = 98 sztuk dla dł. pośrednich Masa: \approx 0,074 kg/m	Max. produkowana dł.: 9 525 mm L_a Minimalna ilość odbiorcza: 1270 mm L_a – 2 032 mm L_a = 50 sztuk dla dł. pośrednich Powyżej 2 032 mm L_a = 72 sztuki dla dł. pośrednich Masa: \approx 0,195 kg/m	Max. produkowana dł.: 12 065 mm L_a Minimalna ilość odbiorcza: Od 2 540 mm L_a = 40 sztuk dla dł. pośrednich Masa: \approx 0,575 kg/m
--	---	---

Asortyment standardowy

optibelt **RED POWER II** pasy zespolone z wąskoprofilowych pasów klinowych wysokiego obciążenia DIN/ISO, RMA/MPTA



Profil	3V/9J	5V/15J	8V/25J
$b_o \approx$ (mm)	9,0	15,0	25,0
$h \approx$ (mm)	9,9	15,1	25,5

Profil 3V/9J		Profil 5V/15J		Profil 8V/25J	
Oznaczenie pasa	Oznaczenie pasa (dł. zewnętrzna mm) L_o	Oznaczenie pasa	Oznaczenie pasa (dł. zewnętrzna mm) L_o	Oznaczenie pasa	Oznaczenie pasa (dł. zewnętrzna mm) L_o
3V 500	9J 1270	5V 560	15J 1422	8V 1000	25J 2540
3V 530	9J 1346	5V 600	15J 1524	8V 1060	25J 2845
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 6350
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		

<p>Max. produkowana dł.: 4 000 mm L_o Dł. pośrednie od 1270 mm L_o Minimalna ilość odbiorcza dla dł. niestandardowych:</p> <p>1270 do 2 032 mm L_o 19 sztuk po 5 żeber albo 24 sztuki po 4 żebra albo 32 sztuki po 3 żebra albo 48 sztuk po 2 żebra albo wielokrotność powyższego</p> <p>Powyżej 2 032 mm L_o 23 sztuki po 5 żeber albo 29 sztuk po 4 żebra albo 38 sztuk po 3 żebra albo 58 sztuk po 2 żebra albo wielokrotność powyższego</p> <p>Masa: 1 żebro \approx 0,122 kg/m</p>	<p>Max. produkowana dł.: 9 525 mm L_o Dł. pośrednie od 1 422 mm L_o Minimalna ilość odbiorcza dla dł. niestandardowych:</p> <p>1270 do 2 032 mm L_o 12 sztuk po 5 żeber albo 15 sztuk po 4 żebra albo 20 sztuk po 3 żebra albo 30 sztuk po 2 żebra albo wielokrotność powyższego</p> <p>Powyżej 2 032 mm do 4 000 mm L_o 13 sztuk po 5 żeber albo 16 sztuk po 4 żebra albo 22 sztuki po 3 żebra albo 33 sztuki po 2 żebra albo wielokrotność powyższego</p> <p>Powyżej 4 000 mm L_o 6 sztuk po 5 żeber albo 7 sztuk po 4 żebra albo 10 sztuk po 3 żebra albo 15 sztuk po 2 żebra albo wielokrotność powyższego</p> <p>Masa: 1 żebro \approx 0,252 kg/m</p>	<p>Max. produkowana dł.: 12 065 mm L_o Dł. pośrednie od 2 540 mm L_o Minimalna ilość odbiorcza dla wszystkich długości:</p> <p>2 sztuki po 5 żeber albo 2 sztuki po 4 żebra albo 3 sztuki po 3 żebra albo 5 sztuk po 2 żebra albo wielokrotność powyższego</p> <p>Masa: 1 żebro \approx 0,693 kg/m</p>
--	--	---

Wartości mocy

optibelt **RED POWER II** profil SPZ, 3V/9N, 3V/9J

Moc znamionowa P_N (kW) dla β = 180° i L_d = 1600 mm



Power Transmission

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

Wartości mocy

optibelt RED POWER II profil SPA

Moc znamionowa P_N (kW) dla β = 180° i L_d = 2500 mm



Kola	v [m/s]	n _k (min ⁻¹)	Średnica zewnętrzna małego koła d _d (mm)														Zwiększenie przełożenia (kW) na pas dla				
			90	95	100	112	125	132	140	150	160	180	200	224	250	280	315	1,01 do 1,05	1,06 do 1,26	1,27 do 1,57	> 1,57
Wyważone statycznie	5	700	1,34	1,54	1,73	2,20	2,70	2,97	3,28	3,66	4,03	4,78	5,53	6,41	7,35	8,42	9,66	0,02	0,15	0,21	0,26
		950	1,72	1,98	2,24	2,86	3,52	3,88	4,28	4,78	5,28	6,27	7,24	8,40	9,63	11,03	12,62	0,03	0,20	0,29	0,36
		1450	2,40	2,78	3,16	4,07	5,04	5,56	6,15	6,88	7,61	9,03	10,43	12,08	13,81	15,75	17,93	0,05	0,31	0,44	0,54
		2850	3,91	4,61	5,29	6,91	8,63	9,53	10,54	11,79	13,00	15,33	17,52	19,96	22,35	24,75	27,01	0,09	0,61	0,87	1,07
		100	0,26	0,29	0,32	0,40	0,48	0,52	0,57	0,64	0,70	0,82	0,94	1,09	1,24	1,42	1,63	0,00	0,02	0,03	0,04
		200	0,47	0,53	0,59	0,74	0,89	0,98	1,07	1,19	1,31	1,54	1,78	2,06	2,35	2,70	3,09	0,01	0,04	0,06	0,07
		300	0,66	0,75	0,84	1,05	1,28	1,40	1,54	1,72	1,89	2,23	2,57	2,98	3,41	3,91	4,49	0,01	0,06	0,09	0,11
		400	0,84	0,96	1,08	1,36	1,65	1,81	2,00	2,22	2,45	2,90	3,34	3,87	4,44	5,08	5,83	0,01	0,09	0,12	0,15
		500	1,02	1,16	1,30	1,65	2,01	2,21	2,43	2,71	2,99	3,54	4,09	4,73	5,43	6,23	7,14	0,02	0,11	0,15	0,19
		600	1,18	1,35	1,52	1,93	2,36	2,60	2,86	3,19	3,52	4,17	4,81	5,58	6,40	7,34	8,42	0,02	0,13	0,18	0,22
		700	1,34	1,54	1,73	2,20	2,70	2,97	3,28	3,66	4,03	4,78	5,53	6,41	7,35	8,42	9,66	0,02	0,15	0,21	0,26
		800	1,50	1,72	1,94	2,47	3,04	3,34	3,68	4,11	4,54	5,39	6,22	7,22	8,28	9,48	10,87	0,03	0,17	0,24	0,30
		900	1,64	1,89	2,14	2,73	3,36	3,70	4,08	4,56	5,04	5,98	6,91	8,01	9,18	10,52	12,05	0,03	0,19	0,27	0,34
		1000	1,79	2,06	2,34	2,98	3,68	4,05	4,48	5,00	5,52	6,56	7,58	8,78	10,07	11,53	13,19	0,03	0,22	0,31	0,37
		1100	1,93	2,23	2,53	3,23	3,99	4,40	4,86	5,43	6,00	7,12	8,23	9,54	10,94	12,51	14,31	0,04	0,24	0,34	0,41
		1200	2,07	2,39	2,71	3,48	4,30	4,74	5,24	5,86	6,47	7,68	8,88	10,29	11,78	13,47	15,39	0,04	0,26	0,37	0,45
		1300	2,20	2,55	2,90	3,72	4,60	5,07	5,61	6,27	6,93	8,23	9,51	11,02	12,61	14,41	16,43	0,04	0,28	0,40	0,49
		1400	2,33	2,70	3,07	3,96	4,90	5,40	5,97	6,68	7,38	8,77	10,13	11,73	13,42	15,31	17,44	0,05	0,30	0,43	0,52
		1500	2,46	2,86	3,25	4,19	5,19	5,72	6,33	7,08	7,83	9,30	10,73	12,42	14,20	16,19	18,40	0,05	0,32	0,46	0,56
		1600	2,59	3,00	3,42	4,41	5,48	6,04	6,68	7,48	8,26	9,81	11,33	13,10	14,96	17,04	19,34	0,05	0,34	0,49	0,60
		1700	2,71	3,15	3,59	4,64	5,76	6,35	7,03	7,86	8,69	10,32	11,91	13,76	15,70	17,86	20,24	0,06	0,37	0,52	0,64
		1800	2,83	3,29	3,76	4,86	6,03	6,66	7,37	8,25	9,11	10,81	12,47	14,41	16,42	18,64	21,08	0,06	0,39	0,55	0,67
		1900	2,94	3,43	3,92	5,07	6,30	6,96	7,70	8,62	9,52	11,30	13,03	15,03	17,11	19,40	21,89	0,06	0,41	0,58	0,71
		2000	3,06	3,57	4,08	5,28	6,57	7,25	8,03	8,98	9,93	11,77	13,56	15,64	17,78	20,12	22,65	0,07	0,43	0,61	0,75
		2100	3,17	3,70	4,23	5,49	6,83	7,54	8,35	9,34	10,32	12,24	14,09	16,22	18,43	20,81	23,36	0,07	0,45	0,64	0,79
2200	3,27	3,83	4,38	5,69	7,09	7,83	8,66	9,69	10,71	12,69	14,60	16,79	19,04	21,46	24,03	0,07	0,47	0,67	0,82		
2300	3,38	3,96	4,53	5,89	7,34	8,10	8,97	10,04	11,09	13,13	15,09	17,34	19,63	22,08	24,64	0,08	0,50	0,70	0,86		
2400	3,48	4,08	4,68	6,09	7,58	8,38	9,27	10,37	11,45	13,56	15,57	17,87	20,19	22,66	25,20	0,08	0,52	0,73	0,90		
2500	3,58	4,20	4,82	6,28	7,82	8,64	9,57	10,70	11,81	13,97	16,03	18,37	20,73	23,19	25,70	0,08	0,54	0,76	0,94		
2600	3,68	4,32	4,96	6,46	8,06	8,90	9,85	11,02	12,16	14,37	16,48	18,85	21,23	23,69	26,15	0,09	0,56	0,79	0,97		
2700	3,77	4,44	5,09	6,65	8,29	9,16	10,14	11,33	12,50	14,76	16,91	19,31	21,70	24,15	26,54	0,09	0,58	0,82	1,01		
2800	3,87	4,55	5,23	6,83	8,52	9,41	10,41	11,64	12,84	15,14	17,32	19,75	22,14	24,56	26,87	0,09	0,60	0,86	1,05		
2900	3,96	4,66	5,36	7,00	8,74	9,65	10,68	11,93	13,16	15,51	17,72	20,17	22,55	24,93	27,14	0,10	0,62	0,89	1,09		
3000	4,04	4,77	5,48	7,17	8,95	9,89	10,94	12,22	13,47	15,86	18,09	20,55	22,93	25,25	27,34	0,10	0,65	0,92	1,12		
3100	4,13	4,87	5,61	7,34	9,16	10,12	11,19	12,50	13,77	16,20	18,45	20,92	23,27	25,52	27,47	0,10	0,67	0,95	1,16		
3200	4,21	4,97	5,73	7,50	9,36	10,34	11,44	12,77	14,06	16,52	18,79	21,26	23,57	25,75	27,54	0,11	0,69	0,98	1,20		
3300	4,29	5,07	5,84	7,66	9,56	10,56	11,67	13,03	14,34	16,83	19,11	21,57	23,84	25,93	27,54	0,11	0,71	1,01	1,24		
3400	4,37	5,17	5,96	7,81	9,75	10,77	11,90	13,28	14,61	17,12	19,41	21,85	24,08	26,05	27,54	0,11	0,73	1,04	1,27		
3500	4,44	5,26	6,07	7,96	9,94	10,97	12,13	13,52	14,87	17,40	19,69	22,11	24,27	26,12	27,54	0,12	0,75	1,07	1,31		
3600	4,51	5,35	6,17	8,10	10,12	11,17	12,34	13,76	15,12	17,66	19,95	22,34	24,43	26,14	27,54	0,12	0,77	1,10	1,35		
3700	4,58	5,43	6,27	8,24	10,29	11,36	12,55	13,98	15,35	17,91	20,19	22,53	24,54	26,11	27,54	0,12	0,80	1,13	1,39		
3800	4,65	5,52	6,37	8,38	10,46	11,55	12,75	14,19	15,58	18,14	20,41	22,70	24,62	26,11	27,54	0,13	0,82	1,16	1,42		
3900	4,71	5,60	6,47	8,51	10,62	11,72	12,94	14,40	15,79	18,35	20,60	22,84	24,65	26,11	27,54	0,13	0,84	1,19	1,46		
4000	4,77	5,67	6,56	8,63	10,78	11,89	13,12	14,59	15,99	18,55	20,77	22,95	24,64	26,11	27,54	0,13	0,86	1,22	1,50		
4100	4,83	5,75	6,65	8,76	10,93	12,05	13,29	14,78	16,18	18,73	20,92	23,02	24,59	26,11	27,54	0,14	0,88	1,25	1,54		
4200	4,88	5,82	6,74	8,87	11,07	12,21	13,46	14,95	16,35	18,89	21,05	23,07	24,49	26,11	27,54	0,14	0,90	1,28	1,57		
4300	4,94	5,89	6,82	8,98	11,21	12,35	13,61	15,11	16,52	19,04	21,15	23,08	24,49	26,11	27,54	0,14	0,93	1,31	1,61		
4400	4,99	5,95	6,89	9,09	11,34	12,49	13,76	15,26	16,66	19,17	21,23	23,05	24,49	26,11	27,54	0,15	0,95	1,34	1,65		
4500	5,03	6,01	6,97	9,19	11,46	12,63	13,90	15,40	16,80	19,28	21,28	23,05	24,49	26,11	27,54	0,15	0,97	1,37	1,69		
4600	5,07	6,07	7,04	9,29	11,58	12,75	14,03	15,53	16,92	19,36	21,30	22,90	24,49	26,11	27,54	0,15	0,99	1,41	1,72		
4700	5,12	6,12	7,11	9,38	11,69	12,86	14,14	15,65	17,03	19,43	21,30	22,90	24,49	26,11	27,54	0,16	1,01	1,44	1,76		
4800	5,15	6,17	7,17	9,46	11,79	12,97	14,25	15,75	17,13	19,49	21,28	22,90	24,49	26,11	27,54	0,16	1,03	1,47	1,80		
4900	5,19	6,22	7,23	9,54	11,89	13,07	14,35	15,84	17,21	19,52	21,22	22,90	24,49	26,11	27,54	0,16	1,05	1,50	1,84		
5000	5,22	6,26	7,28	9,62	11,97	13,16	14,44	15,92	17,27	19,53	21,14	22,90	24,49	26,11	27,54	0,17	1,08	1,53	1,87		
5100	5,25	6,30	7,33	9,69	12,05	13,24	14,52	15,99	17,32	19,52	21,03	22,90	24,49	26,11	27,54	0,17	1,10	1,56	1,91		
5200	5,27	6,34	7,38	9,75	12,13	13,31	14,59	16,05	17,36	19,48	20,90	22,90	24,49	26,11	27,54	0,17	1,12	1,59	1,95		
5300	5,29	6,37	7,42	9,81	12,19	13,38	14,65	16,09	17,38	19,43	20,90	22,90	24,49	26,11	27,54	0,18	1,14	1,62	1,99		
5400	5,31	6,40	7,46	9,86	12,25	13,43	14,69	16,12	17,38	19,36	20,90	22,90	24,49	26,11	27,54	0,18	1,16	1,65	2,02		
5500	5,33	6,42	7,49	9,91	12,30	13,48	14,73	16,14	17,37	19,26	20,90	22,90	24,49	26,11	27,54	0,18	1,18	1,68	2,06		
5600	5,34	6,45	7,52	9,95	12,34	13,52	14,76	16,15	17,35	19,14	20,90	22,90	24,49	26,11	27,54	0,19	1,21	1,71	2,10		
5700	5,35	6,46	7,54	9,98	12,37	13,54	14,77	16,14	17,30	19,00	20,90	22,90	24,49	26,11	27,54	0,19	1,23	1,74	2,13		
5800	5,35	6,48	7,56	1																	

Wartości mocy

optibelt RED POWER II profil SPB, 5V/15N, 5V/15J

Moc znamionowa P_N (kW) dla $\beta = 180^\circ$ i $L_d = 3550$ mm



Power Transmission

Kola	v (m/s)	n_k (min ⁻¹)	Średnica zewnętrzna małego koła d_d (mm)												Zwiększenie przełożenia (kW) na pas dla				
			140	150	160	180	200	224	250	280	315	335	355	375	400	1,01 do 1,05	1,06 do 1,26	1,27 do 1,57	> 1,57
Wyważone statycznie	5	700	4,02	4,64	5,27	6,50	7,73	9,18	10,74	12,52	14,57	15,73	16,88	18,02	19,44	0,05	0,33	0,47	0,58
		950	5,19	6,02	6,84	8,48	10,09	12,01	14,05	16,38	19,05	20,55	22,04	23,51	25,32	0,07	0,45	0,64	0,78
		1450	7,33	8,55	9,75	12,12	14,46	17,21	20,13	23,41	27,12	29,18	31,19	33,16	35,54	0,11	0,69	0,97	1,20
		2850	12,11	14,21	16,28	20,29	24,11	28,43	32,78	37,30	41,87	44,11	46,05			0,21	1,35	1,92	2,35
		100	0,74	0,84	0,94	1,14	1,34	1,58	1,84	2,13	2,47	2,67	2,86	3,05	3,29	0,01	0,05	0,07	0,08
		200	1,36	1,56	1,75	2,14	2,52	2,98	3,47	4,03	4,68	5,05	5,42	5,79	6,24	0,01	0,09	0,13	0,16
		300	1,94	2,23	2,51	3,07	3,63	4,30	5,02	5,84	6,78	7,32	7,86	8,39	9,06	0,02	0,14	0,20	0,25
		400	2,49	2,86	3,23	3,97	4,70	5,57	6,51	7,58	8,81	9,52	10,21	10,91	11,77	0,03	0,19	0,27	0,33
		500	3,02	3,47	3,93	4,84	5,74	6,81	7,96	9,27	10,78	11,64	12,50	13,35	14,40	0,04	0,24	0,34	0,41
		600	3,52	4,07	4,61	5,68	6,74	8,01	9,37	10,92	12,70	13,72	14,72	15,72	16,96	0,04	0,28	0,40	0,49
		700	4,02	4,64	5,27	6,50	7,73	9,18	10,74	12,52	14,57	15,73	16,88	18,02	19,44	0,05	0,33	0,47	0,58
		800	4,50	5,20	5,91	7,30	8,69	10,33	12,09	14,09	16,40	17,70	18,99	20,27	21,85	0,06	0,38	0,54	0,66
		900	4,96	5,75	6,53	8,09	9,63	11,45	13,41	15,63	18,18	19,61	21,04	22,44	24,18	0,07	0,43	0,61	0,74
		1000	5,42	6,28	7,15	8,86	10,55	12,55	14,69	17,13	19,91	21,48	23,02	24,55	26,43	0,07	0,47	0,67	0,82
		1100	5,86	6,81	7,75	9,61	11,45	13,63	15,95	18,59	21,60	23,29	24,95	26,59	28,61	0,08	0,52	0,74	0,91
		1200	6,29	7,32	8,33	10,35	12,33	14,68	17,18	20,01	23,24	25,04	26,82	28,56	30,70	0,09	0,57	0,81	0,99
		1300	6,72	7,82	8,91	11,07	13,20	15,71	18,38	21,40	24,83	26,74	28,62	30,46	32,71	0,10	0,62	0,87	1,07
		1400	7,13	8,31	9,47	11,78	14,04	16,72	19,56	22,75	26,37	28,38	30,35	32,28	34,62	0,10	0,66	0,94	1,15
		1500	7,54	8,78	10,02	12,47	14,87	17,70	20,70	24,06	27,86	29,96	32,02	34,02	36,44	0,11	0,71	1,01	1,24
		1600	7,93	9,25	10,56	13,14	15,68	18,66	21,81	25,34	29,30	31,48	33,61	35,67	38,16	0,12	0,76	1,08	1,32
		1700	8,32	9,71	11,09	13,81	16,47	19,60	22,89	26,57	30,68	32,93	35,12	37,24	39,78	0,12	0,81	1,14	1,40
		1800	8,69	10,16	11,60	14,45	17,24	20,51	23,94	27,76	32,00	34,32	36,56	38,71	41,28	0,13	0,85	1,21	1,48
		1900	9,06	10,59	12,11	15,09	18,00	21,39	24,96	28,90	33,26	35,64	37,91	40,10	42,68	0,14	0,90	1,28	1,57
		2000	9,42	11,02	12,60	15,70	18,73	22,25	25,94	30,00	34,47	36,88	39,18	41,38	43,95	0,15	0,95	1,34	1,65
		2100	9,77	11,44	13,08	16,30	19,44	23,09	26,88	31,05	35,60	38,05	40,37	42,55	45,10	0,15	0,99	1,41	1,73
		2200	10,11	11,84	13,55	16,89	20,13	23,90	27,80	32,06	36,68	39,14	41,45	43,63	46,13	0,16	1,04	1,48	1,81
		2300	10,44	12,24	14,00	17,46	20,81	24,67	28,67	33,01	37,68	40,14	42,45	44,59	47,01	0,17	1,09	1,55	1,90
		2400	10,77	12,62	14,45	18,01	21,46	25,43	29,51	33,92	38,61	41,07	43,34	45,43	47,76	0,18	1,14	1,61	1,98
		2500	11,08	12,99	14,88	18,55	22,09	26,15	30,31	34,77	39,47	41,90	44,14	46,16	48,37	0,18	1,18	1,68	2,06
		2600	11,39	13,36	15,29	19,07	22,69	26,84	31,06	35,56	40,26	42,65	44,82	46,76	48,83	0,19	1,23	1,75	2,14
		2700	11,68	13,71	15,70	19,57	23,28	27,50	31,78	36,30	40,96	43,31	45,40	47,23		0,20	1,28	1,82	2,23
		2800	11,97	14,05	16,09	20,05	23,84	28,13	32,45	36,98	41,59	43,86	45,86	47,57		0,21	1,33	1,88	2,31
		2900	12,24	14,38	16,47	20,52	24,37	28,73	33,09	37,61	42,13	44,32	46,21			0,21	1,37	1,95	2,39
		3000	12,51	14,69	16,83	20,96	24,88	29,29	33,67	38,17	42,59	44,68				0,22	1,42	2,02	2,47
		3100	12,76	15,00	17,18	21,39	25,37	29,82	34,21	38,67	42,96	44,93				0,23	1,47	2,08	2,56
		3200	13,01	15,29	17,52	21,80	25,83	30,32	34,71	39,10	43,24					0,23	1,52	2,15	2,64
		3300	13,24	15,57	17,84	22,19	26,27	30,78	35,15	39,47	43,42					0,24	1,56	2,22	2,72
		3400	13,47	15,84	18,15	22,56	26,68	31,20	35,55	39,77						0,25	1,61	2,29	2,80
		3500	13,68	16,10	18,44	22,91	27,06	31,59	35,89	40,00						0,26	1,66	2,35	2,89
		3600	13,89	16,34	18,72	23,24	27,42	31,94	36,19	40,15						0,26	1,71	2,42	2,97
		3700	14,08	16,57	18,98	23,54	27,74	32,25	36,43	40,24						0,27	1,75	2,49	3,05
		3800	14,26	16,79	19,23	23,83	28,04	32,52	36,61							0,28	1,80	2,55	3,13
		3900	14,43	16,99	19,46	24,09	28,30	32,75	36,74							0,29	1,85	2,62	3,21
		4000	14,59	17,18	19,67	24,33	28,54	32,94	36,81							0,29	1,89	2,69	3,30
		4100	14,74	17,35	19,87	24,55	28,75	33,08	36,83							0,30	1,94	2,76	3,38
		4200	14,87	17,52	20,05	24,74	28,92	33,18	36,79							0,31	1,99	2,82	3,46
		4300	15,00	17,66	20,21	24,91	29,06	33,24								0,32	2,04	2,89	3,54
		4400	15,11	17,79	20,35	25,06	29,17	33,25								0,32	2,08	2,96	3,63
		4500	15,20	17,91	20,48	25,18	29,25	33,22								0,33	2,13	3,03	3,71
		4600	15,29	18,01	20,59	25,28	29,29	33,14								0,34	2,18	3,09	3,79
4700	15,36	18,10	20,68	25,35	29,30									0,34	2,23	3,16	3,87		
4800	15,42	18,17	20,75	25,39	29,27									0,35	2,27	3,23	3,96		
4900	15,47	18,22	20,80	25,41	29,21									0,36	2,32	3,29	4,04		
5000	15,50	18,26	20,84	25,40	29,11									0,37	2,37	3,36	4,12		
5100	15,52	18,28	20,85	25,36	28,97									0,37	2,42	3,43	4,20		
5200	15,53	18,29	20,84	25,30	28,80									0,38	2,46	3,50	4,29		
5300	15,52	18,28	20,82	25,20										0,39	2,51	3,56	4,37		
5400	15,50	18,25	20,77	25,08										0,40	2,56	3,63	4,45		
5500	15,46	18,20	20,70	24,93										0,40	2,61	3,70	4,53		

$v_{max} \leq 55$ m/s

Przy $v > 42$ m/s. prosimy o kontakt z naszymi technikami!

Wyważone dynamicznie (szczegóły patrz DIN 2211)

v (m/s)

Koła

Uwaga: Profile 5V/15N, 5V/15J odnoszą się do średnic zewnętrznych.

Wartości mocy

optibelt RED POWER II profil SPC

Moc znamionowa P_N (kW) dla β = 180° i L_d = 5600 mm



Power Transmission

Kola	v (m/s)	n _k (min ⁻¹)	Średnica zewnętrzna małego koła d _d (mm)													Zwiększenie przełożenia (kW) na pas dla			
			224	250	280	315	335	355	375	400	450	500	560	630	710	1,01 do 1,05	1,06 do 1,26	1,27 do 1,57	> 1,57
Wyważone statycznie	5	700	11,09	13,84	16,98	20,59	22,64	24,66	26,67	29,16	34,06	38,86	44,48	50,84	57,82	0,14	0,90	1,28	1,57
		950	14,23	17,84	21,94	26,64	29,28	31,90	34,48	37,66	43,88	49,88	56,80	64,44	72,55	0,19	1,22	1,73	2,13
		1450	19,73	24,86	30,63	37,14	40,75	44,28	47,72	51,90	59,81	67,09	74,92	82,69	89,59	0,29	1,86	2,65	3,25
		2850	29,03	36,59	44,44	52,30	56,11	59,39								0,57	3,67	5,20	6,38
		50	1,12	1,35	1,63	1,94	2,12	2,30	2,47	2,69	3,13	3,57	4,09	4,69	5,37	0,01	0,06	0,09	0,11
		100	2,07	2,52	3,04	3,64	3,98	4,32	4,66	5,09	5,93	6,76	7,75	8,90	10,20	0,02	0,13	0,18	0,22
		150	2,96	3,62	4,38	5,26	5,75	6,25	6,75	7,36	8,59	9,80	11,25	12,93	14,82	0,04	0,26	0,37	0,45
		200	3,80	4,67	5,66	6,81	7,46	8,11	8,76	9,56	11,16	12,75	14,64	16,82	19,29	0,06	0,39	0,55	0,67
		250	4,61	5,68	6,90	8,32	9,12	9,92	10,71	11,71	13,67	15,62	17,94	20,61	23,63	0,07	0,45	0,64	0,78
		300	5,40	6,67	8,11	9,79	10,74	11,68	12,63	13,80	16,12	18,42	21,15	24,31	27,86	0,08	0,51	0,73	0,90
		350	6,17	7,63	9,30	11,23	12,32	13,41	14,50	15,84	18,52	21,16	24,30	27,92	31,98	0,09	0,58	0,82	1,01
		400	6,92	8,57	10,45	12,64	13,87	15,10	16,33	17,85	20,87	23,85	27,38	31,44	36,00	0,10	0,64	0,91	1,12
		450	7,65	9,49	11,59	14,02	15,40	16,77	18,13	19,82	23,17	26,48	30,40	34,89	39,92	0,11	0,71	1,00	1,23
		500	8,36	10,39	12,71	15,38	16,89	18,40	19,90	21,76	25,44	29,06	33,34	38,25	43,72	0,12	0,77	1,10	1,34
		550	9,06	11,28	13,80	16,72	18,37	20,01	21,64	23,66	27,66	31,59	36,23	41,53	47,42	0,13	0,84	1,19	1,45
		600	9,75	12,15	14,88	18,03	19,81	21,58	23,34	25,53	29,83	34,07	39,05	44,72	51,01	0,14	0,90	1,28	1,57
		650	10,43	13,00	15,94	19,32	21,24	23,14	25,02	27,36	31,97	36,49	41,80	47,82	54,48	0,15	0,96	1,37	1,68
		700	11,09	13,84	16,98	20,59	22,64	24,66	26,67	29,16	34,06	38,86	44,48	50,84	57,82	0,16	1,03	1,46	1,79
		750	11,74	14,67	18,00	21,84	24,01	26,16	28,29	30,93	36,11	41,18	47,09	53,76	61,04	0,17	1,09	1,55	1,90
		800	12,38	15,48	19,01	23,07	25,36	27,63	29,88	32,66	38,12	43,44	49,63	56,58	64,13	0,18	1,16	1,64	2,01
		850	13,01	16,28	20,01	24,28	26,69	29,08	31,44	34,36	40,09	45,65	52,10	59,30	67,08	0,19	1,22	1,73	2,13
		900	13,63	17,07	20,98	25,47	28,00	30,50	32,98	36,03	42,00	47,80	54,49	61,92	69,89	0,20	1,29	1,83	2,24
		950	14,23	17,84	21,94	26,64	29,28	31,90	34,48	37,66	43,88	49,88	56,80	64,44	72,55	0,21	1,35	1,92	2,35
		1000	14,83	18,60	22,88	27,79	30,54	33,26	35,95	39,26	45,70	51,91	59,03	66,83	75,0	0,22	1,41	2,01	2,46
		1050	15,41	19,35	23,81	28,91	31,78	34,60	37,39	40,82	47,48	53,88	61,17	69,12	77,40	0,23	1,48	2,10	2,57
		1100	15,99	20,08	24,72	30,02	32,99	35,92	38,80	42,34	49,21	55,77	63,22	71,28	79,57	0,24	1,54	2,19	2,69
		1150	16,56	20,81	25,62	31,10	34,17	37,20	40,18	43,83	50,89	57,61	65,19	73,32	81,57	0,25	1,61	2,28	2,80
		1200	17,11	21,51	26,49	32,17	35,34	38,45	41,52	45,27	52,51	59,37	67,06	75,23	83,40	0,26	1,67	2,37	2,91
		1250	17,65	22,21	27,36	33,21	36,47	39,68	42,83	46,68	54,08	61,06	68,84	77,01	85,03	0,27	1,74	2,46	3,02
		1300	18,19	22,89	28,20	34,22	37,58	40,88	44,11	48,05	55,60	62,69	70,52	78,64	86,48	0,28	1,80	2,56	3,13
		1350	18,71	23,56	29,03	35,22	38,67	42,04	45,35	49,37	57,06	64,23	72,09	80,14	87,72	0,29	1,86	2,65	3,25
		1400	19,22	24,22	29,84	36,19	39,72	43,18	46,55	50,66	58,47	65,70	73,56	81,49	88,76	0,30	1,93	2,74	3,36
		1450	19,73	24,86	30,63	37,14	40,75	44,28	47,72	51,90	59,81	67,09	74,92	82,69	89,59	0,31	1,99	2,83	3,47
		1500	20,22	25,49	31,40	38,07	41,75	45,35	48,85	53,09	61,09	68,40	76,17	83,74		0,32	2,06	2,92	3,58
		1550	20,70	26,10	32,16	38,97	42,73	46,39	49,95	54,25	62,31	69,62	77,31	84,62		0,33	2,12	3,01	3,69
		1600	21,17	26,71	32,90	39,84	43,67	47,39	51,00	55,35	63,47	70,77	78,33	85,34		0,34	2,19	3,10	3,80
		1650	21,63	27,29	33,62	40,70	44,59	48,36	52,02	56,41	64,56	71,82	79,22	85,90		0,35	2,25	3,19	3,92
		1700	22,08	27,86	34,32	41,52	45,47	49,30	52,99	57,42	65,59	72,78	80,00			0,36	2,31	3,29	4,03
		1750	22,51	28,42	35,00	42,32	46,33	50,20	53,93	58,38	66,54	73,65	80,64			0,37	2,38	3,38	4,14
		1800	22,94	28,97	35,66	43,09	47,15	51,06	54,82	59,29	67,43	74,43	81,16			0,38	2,44	3,47	4,25
1850	23,35	29,50	36,30	43,84	47,94	51,89	55,66	60,14	68,25	75,11	81,54			0,39	2,51	3,56	4,36		
1900	23,76	30,01	36,92	44,56	48,70	52,67	56,47	60,95	68,99	75,69				0,40	2,57	3,65	4,48		
1950	24,15	30,51	37,52	45,25	49,43	53,42	57,23	61,70	69,65	76,17				0,41	2,64	3,74	4,59		
2000	24,53	30,99	38,11	45,91	50,12	54,13	57,94	62,40	70,24	76,54				0,42	2,70	3,83	4,70		
2050	24,90	31,46	38,66	46,55	50,78	54,80	58,60	63,04	70,75	76,81				0,43	2,77	3,92	4,81		
2100	25,25	31,91	39,20	47,15	51,40	55,43	59,22	63,62	71,19	76,98				0,44	2,83	4,02	4,92		
2150	25,60	32,34	39,72	47,72	51,99	56,01	59,79	64,14	71,54					0,45	2,89	4,11	5,04		
2200	25,93	32,76	40,21	48,27	52,54	56,56	60,31	64,61	71,80					0,46	2,96	4,20	5,15		
2250	26,25	33,16	40,68	48,78	53,05	57,06	60,78	65,01	71,98					0,47	3,02	4,29	5,26		
2300	26,55	33,55	41,13	49,26	53,53	57,52	61,20	65,36	72,08					0,48	3,09	4,38	5,37		
2350	26,84	33,92	41,56	49,71	53,97	57,93	61,56	65,63						0,49	3,15	4,47	5,48		
2400	27,12	34,27	41,96	50,12	54,37	58,29	61,87	65,85						0,50	3,22	4,56	5,60		
2450	27,39	34,60	42,33	50,51	54,73	58,61	62,13	66,00						0,51	3,28	4,66	5,71		
2500	27,64	34,91	42,69	50,85	55,05	58,88	62,33	66,08						0,52	3,34	4,75	5,82		
2550	27,88	35,21	43,01	51,17	55,33	59,11	62,48	66,10						0,53	3,41	4,84	5,93		
2600	28,11	35,49	43,32	51,45	55,57	59,28	62,57	66,05						0,54	3,47	4,93	6,04		
2650	28,32	35,75	43,59	51,69	55,76	59,41	62,60							0,55	3,54	5,02	6,16		
2700	28,52	35,99	43,85	51,90	55,92	59,48	62,57							0,56	3,60	5,11	6,27		
2750	28,70	36,21	44,07	52,07	56,03	59,50	62,48							0,57	3,67	5,20	6,38		
2800	28,87	36,41	44,27	52,20	56,09	59,47	62,33							0,58	3,73	5,29	6,49		
2850	29,03	36,59	44,44	52,30	56,11	59,39								0,59	3,79	5,39	6,60		
2900	29,17	36,75	44,59	52,36	56,08	59,26								0,60	3,86	5,48	6,71		
2950	29,29	36,90	44,70	52,38	56,01	59,07								0,61	3,92	5,57	6,83		
3000	29,40	37,02	44,79	52,36	55,89									0,62	3,99	5,66	6,94		
3050	29,50	37,12	44,85	52,30	55,73									0,63	4,05	5,75	7,05		
3100	29,58	37,20	44,88	52,20	55,51									0,64	4,12	5,84	7,16		
3150	29,64	37,25	44,88	52,05										0,65	4,18	5,93	7,27		
3200	29,69	37,29	44,85	51,87										0,66	4,24	6,02	7,39		
3250	29,72	37,31	44,79	51,64										0,67	4,31	6,12	7,50		
3300	29,73	37,30	44,70	51,38										0,68	4,37	6,21	7,61		
3350	29,73	37,27	44,58											0,69	4,44	6,30	7,72		

Wartości mocy

optibelt RED POWER II profil 8V/25N, 8V/25J

Moc znamionowa P_N (kW) dla $\beta = 180^\circ$ i 8V 2500/6350 mm L_d



Power Transmission

Kola	v (m/s)	Średnica zewnętrzna małego koła d_d (mm)												Zwiększenie przelężenia (kW) na pas dla				
		335	355	375	425	450	475	500	530	560	600	630	710	800	1,01 do 1,05	1,06 do 1,26	1,27 do 1,57	> 1,57
Wyważone statycznie	700	28,21	31,31	34,38	41,89	45,56	49,17	52,72	56,90	60,98	66,28	70,14	79,91	89,95	0,28	1,83	2,60	3,18
	950	35,60	39,51	43,34	52,60	57,04	61,36	65,54	70,37	74,99	80,81	84,91	94,65	103,34	0,38	2,48	3,52	4,32
	1450	46,12	50,96	55,57	66,08	70,75	75,01	78,82	82,80	86,09	89,34	90,88			0,59	3,79	5,38	6,60
	50	2,80	3,08	3,36	4,04	4,39	4,73	5,07	5,47	5,88	6,42	6,82	7,88	9,07	0,02	0,13	0,19	0,23
	100	5,23	5,76	6,29	7,60	8,26	8,91	9,56	10,34	11,11	12,14	12,91	14,95	17,22	0,04	0,26	0,37	0,45
	150	7,50	8,28	9,05	10,98	11,93	12,88	13,83	14,96	16,09	17,59	18,71	21,67	24,96	0,06	0,39	0,56	0,68
	200	9,68	10,69	11,70	14,22	15,46	16,70	17,94	19,42	20,89	22,83	24,29	28,13	32,40	0,08	0,52	0,74	0,91
	250	11,78	13,03	14,27	17,35	18,88	20,40	21,92	23,73	25,53	27,91	29,68	34,37	39,56	0,10	0,65	0,93	1,14
	300	13,81	15,29	16,76	20,40	22,20	24,00	25,78	27,91	30,02	32,82	34,90	40,39	46,44	0,12	0,78	1,11	1,36
	350	15,79	17,49	19,17	23,36	25,43	27,49	29,53	31,97	34,39	37,58	39,96	46,19	53,04	0,14	0,91	1,30	1,59
	400	17,71	19,63	21,53	26,24	28,57	30,88	33,18	35,91	38,62	42,19	44,84	51,77	59,35	0,16	1,05	1,48	1,82
	450	19,58	21,71	23,82	29,04	31,62	34,18	36,72	39,73	42,71	46,64	49,54	57,12	65,35	0,18	1,18	1,67	2,05
	500	21,40	23,74	26,05	31,77	34,59	37,38	40,14	43,43	46,66	50,92	54,06	62,23	71,02	0,20	1,31	1,86	2,27
	550	23,18	25,71	28,23	34,42	37,47	40,48	43,46	46,99	50,48	55,04	58,39	67,07	76,34	0,22	1,44	2,04	2,50
	600	24,90	27,63	30,34	36,99	40,26	43,48	46,67	50,43	54,14	58,97	62,52	71,65	81,28	0,24	1,57	2,23	2,73
	650	26,58	29,50	32,39	39,48	42,96	46,38	49,76	53,74	57,64	62,73	66,44	75,93	85,83	0,26	1,70	2,41	2,96
	700	28,21	31,31	34,38	41,89	45,56	49,17	52,72	56,90	60,98	66,28	70,14	79,91	89,95	0,28	1,83	2,60	3,18
	750	29,79	33,07	36,30	44,21	48,06	51,85	55,56	59,91	64,16	69,64	73,61	83,57	93,62	0,30	1,96	2,78	3,41
	800	31,32	34,77	38,16	46,45	50,47	54,41	58,26	62,77	67,15	72,78	76,83	86,89	96,83	0,32	2,09	2,97	3,64
	850	32,80	36,41	39,96	48,59	52,77	56,85	60,83	65,47	69,96	75,69	79,79	89,86	99,53	0,34	2,22	3,15	3,87
	900	34,23	37,99	41,69	50,64	54,96	59,17	63,26	68,01	72,58	78,37	82,49	92,45	101,71	0,36	2,35	3,34	4,09
	950	35,60	39,51	43,34	52,60	57,04	61,36	65,54	70,37	74,99	80,81	84,91	94,65	103,34	0,38	2,48	3,52	4,32
	1000	36,92	40,97	44,93	54,46	59,01	63,41	67,66	72,55	77,19	82,99	87,04	96,43	104,39	0,40	2,61	3,71	4,55
	1050	38,19	42,36	46,44	56,21	60,85	65,32	69,62	74,54	79,18	84,91	88,86	97,79	104,83	0,42	2,74	3,90	4,78
	1100	39,40	43,69	47,87	57,85	62,57	67,10	71,42	76,33	80,93	86,55	90,36	98,70	104,64	0,44	2,88	4,08	5,00
	1150	40,55	44,95	49,23	59,39	64,16	68,72	73,04	77,93	82,45	87,90	91,53	99,14		0,46	3,01	4,27	5,23
	1200	41,64	46,14	50,50	60,81	65,62	70,18	74,49	79,31	83,72	88,95	92,36	99,10		0,49	3,14	4,45	5,46
	1250	42,66	47,25	51,69	62,12	66,94	71,49	75,75	80,47	84,74	89,70	92,83	98,55		0,51	3,27	4,64	5,69
1300	43,63	48,30	52,80	63,30	68,12	72,63	76,82	81,41	85,50	90,12	92,93			0,53	3,40	4,82	5,91	
1350	44,53	49,26	53,82	64,36	69,15	73,60	77,70	82,12	85,98	90,20	92,64			0,55	3,53	5,01	6,14	
1400	45,36	50,15	54,74	65,29	70,03	74,39	78,36	82,58	86,18					0,57	3,66	5,19	6,37	
1450	46,12	50,96	55,57	66,08	70,75	75,01	78,82	82,80	86,09					0,59	3,79	5,38	6,60	
1500	46,82	51,68	56,31	66,74	71,32	75,43	79,07	82,76	85,70					0,61	3,92	5,57	6,82	
1550	47,44	52,32	56,95	67,26	71,72	75,66	79,09							0,63	4,05	5,75	7,05	
1600	47,98	52,88	57,48	67,64	71,95	75,70	78,87							0,65	4,18	5,94	7,28	
1650	48,46	53,34	57,91	67,87	72,00	75,53	78,43							0,67	4,31	6,12	7,51	
1700	48,85	53,72	58,24	67,95	71,88	75,15	77,74							0,69	4,44	6,31	7,73	
1750	49,16	54,00	58,46	67,86	71,57	74,56	76,80							0,71	4,57	6,49	7,96	
1800	49,40	54,18	58,56	67,62	71,07									0,73	4,70	6,68	8,19	
1850	49,54	54,27	58,55	67,22	70,38									0,75	4,84	6,86	8,42	
1900	49,61	54,25	58,42	66,65	69,49									0,77	4,97	7,05	8,64	
1950	49,59	54,13	58,18	65,90	68,40									0,79	5,10	7,23	8,87	
2000	49,47	53,91	57,81	64,98	67,10									0,81	5,23	7,42	9,10	
2050	49,27	53,58	57,31											0,83	5,36	7,61	9,33	
2100	48,98	53,14	56,69											0,85	5,49	7,79	9,55	
2150	48,59	52,59	55,93											0,87	5,62	7,98	9,78	
2200	48,10	51,93	55,04											0,89	5,75	8,16	10,01	
2250	47,51	51,15	54,02											0,91	5,88	8,35	10,23	

$v_{max} \leq 55$ m/s

Przy $v > 42$ m/s.
prosimy o kontakt
z naszymi technikami!

40

Wyważone dynamicznie (szczegóły patrz: standard USA RMA/MPTA)

v (m/s)

Koła

Pomoc przy budowaniu napędu

Naprężenie wstępne dla pasów **optibelt RED POWER II**



Ta uproszczona metoda pomiaru wstępnego naprężania pasa ma uprościć wszystkim użytkownikom montaż napędów z pasami klinowymi, jeśli nieznanne są najważniejsze dane techniczne, a co za tym idzie, nie można obliczyć optymalnego naprężenia wstępnego. Przy tej uproszczonej metodzie trzeba znać tylko średnice kół.

Urządzenie do mierzenia naprężenia wstępnego: Optibelt Optikrik – Instrukcja obsługi



- Istnieją trzy sposoby posługiwania się instrumentem (patrz rycina).
- Ułóż instrument na pasie, na odcinku pomiędzy kołami (przedtem dociśnij ramię wskaźnika do skali).
- Swobodnie ułóż instrument na mierzonym pasie i powoli naciskaj jednym palcem (A, B i C) na przycisk.
- Podczas pomiaru unikaj dotykania instrumentu więcej jak jednym palcem.



- Po usłyszeniu wyraźnego kliknięcia natychmiast przerwij dociskanie. Ramię wskaźnika zostanie zatrzymane w miejscu.
- Unieś ostrożnie instrument nie poruszając ramienia wskaźnika i odczytaj wartość naprężenia pasa (patrz rycina). Miejsce odczytu, to miejsce przecięcia się górnej krawędzi ramienia wskaźnika i skali.
- Dla pewności odczytu zaznacz miejsce przecięcia paznokciem kciuka i unieś instrument dla łatwiejszego odczytania wyniku.
- W zależności od wyniku zwiększ lub zmniejsz nareżenie wstępne pasa.

Odczyt tabeli

- Odszukaj odpowiedni profil.
- Następnie dobierz średnicę małego koła w napędzie.
- Z tabeli odczytaj odpowiednio naprężenie wstępne działające na pas.
- Porównaj je z wynikami pomiaru.

Przykład

- | | |
|--|--------|
| 1. Optibelt RED POWER II profil | SPA |
| 2. Średnica najmniejszego koła w napędzie | 180 mm |
| 3. Naprężenie wstępne – pierwszy montaż/nowy pas | 600 N |
| 4. Naprężenie wstępne – nowy montaż/używany pas | 450 N |

Profil	Średnica najmniejszego koła (mm)	Naprężenie wstępne N	
		RED POWER II	
		Pierwszy montaż/ nowy pas	Nowy montaż/ używany pas
SPZ 3V/9J	≤ 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 *		

* Wartości naprężenia dla tych kół muszą zostać obliczone.

Urządzenia do pomiaru naprężenia pasa:

Optikrik I	zakres pomiarów:	150 – 600 N
Optikrik II	zakres pomiarów:	500 – 1400 N
Optikrik III	zakres pomiarów:	1300 – 3100 N

Wartości naprężenia wstępnego są wytycznymi, kiedy nie dysponujemy wystarczającymi danymi opisującymi napęd. Odnoszą się one do pasa pracującego pod największym obciążeniem.

Dla ustawienia naprężenia wstępnego polecamy stosowanie instrumentów pomiarowych Optibelt. Podczas, względnie po montażu zalecamy włączenie układu na kilka obrotów pasa. Dzięki temu pas ułoży się równomiernie na kole. Po pierwszych 5-10 min pracy sprawdzić naprężenie wstępne i w razie potrzeby ustawić zgodnie z wartością zalecaną przy pierwszym montażu.

Podstawa obliczenia

RED POWER II wąskoprofilowy pas klinowy prędkość $v = 5$ do 55 m/s.

Optibelt zaleca stosowanie swoich produktów wyłącznie zgodnie z dokumentacją techniczną Optibelt. Firma Optibelt nie ponosi odpowiedzialności w przypadkach, kiedy jej produkty zostają zastosowane w sposób niezgodny z ich przeznaczeniem lub konstrukcją. W pozostałych przypadkach obowiązują określone przez Optibelt ogólne warunki handlowe

Obliczanie napędów z **optibelt RED POWER II**



Napęd składający się z:

- 6 sztuk Optibelt RED POWER II bezobsługowe SPB 3750 L_d S=C PLUS
- Optibelt KS koło pasowe do pasów klinowych pod tuleje Tapera TB SPB 170-6
- Optibelt TB tuleja Tapera 3020 (rednica wewn trzna 25-75 mm)
- Optibelt KS koło pasowe do pasów klinowych pod tuleje Tapera TB SPB 900-6
- Optibelt TB tuleja Tapera 4545 (rednica wewn trzna 55-110 mm)

			odchylenia / uwagi
Maszyna napędowa	Silnik elektryczny 50 Hz		
Maszyna robocza	Wentylator		
Moc teoretyczna	P _B	120.00 kW	
Moc maszyny napędowej	P	75.00 kW	
Moment obrotowy koła napędowego	M	241 Nm	
Liczba obrotów napędowych	n₁	2977 1/min	
Efektywna liczba obrotów	n₂	562 1/min	0 1/min
Czynna rednica koła 1	d_{d1}	170.00 mm	
Czynna rednica koła 2	d_{d2}	900.00 mm	
Długość czynna	L _d	3750.00 mm	
Efektywny rozstaw osi	a	965.60 mm	- 34.40 mm
Efektywne przełożenie	i	5.29	- 0.0 %
Przesunięcie do założenia	y	20.00 mm	
Przesunięcie do naprężenia	x	45.00 mm	
Efektywny współczynnik obciążenia	c₂	1.66	
Prędkość pasa	v	26.50 m/s	Wyważenie!
Zmiana kierunku obciążenia przy zginaniu	f _B	14.13 1/s	
Moc znamionowa kładego pasa	P _N	21.29 kW	
Współczynnik kładego	c ₁	0.97	
Współczynnik długości	c ₃	1.01	
Kąt opasania małego koła	β	135.60 °	
Szerokość wieca koła	b ₂	120.0 mm	
Długość odcinka pasa pomiędzy kołami	l	894.00 mm	
Wyliczona liczba pasów	z_{th}	5.78	przy c ₂ = 1.60
Masa napędu		107.59 kg	
Statyczny nacisk na oś - pierwszy montaż	S _{ast}	7860 N	
Statyczny nacisk na oś - używany pas	S _{ast}	6046 N	
Dynamiczny nacisk na oś	S _{a dyn}	4956 N	

Metody ustawienia naprężenia wstępnego	Pierwszy montaż	Naprężenie robocze
przy c ₂ = 1.60	nowy pas	pas używany
1. Optykryk II statyczny nacisk na odcinek pasa pomiędzy kołami dla kładego pasa klinowego	707 N	544 N
2. Głębokość nacisku miernika naprężenia obciążenia wstępnego pomiarowe	75 N	75 N
głębokość nacisku	19 mm	26 mm
3. Przyrost długości na 100 mm długości pasa	4.2 mm	3.1 mm
4. Optibelt-TT miernik czystotliwości	33.7 1/s	29.5 1/s

RED POWER II

BEZOBSŁUGOWE

- **bezobsługowy; optymalne naprężenie przez cały okres użytkowania**
- **jednolity zestrój w relacji: pas – brzeg – koło**
- **zredukowany proces ścierania dzięki zastosowaniu optymalnej owijki**
- **wydajność: współczynnik sprawności do 97 %**
- **S=C PLUS – SatzConstant**
- **niski poziom hałasu i niewielkie drgania**
- **lepsze tłumienie obciążeń uderzeniowych niż w pasach klinowych z kordem aramidowym**
- **możliwość współpracy z grzbietowym krążkiem naprężającym**
- **bogatsza oferta długości – do 12 000 mm**
- **poszerzona oferta pasów zespolonych**
- **przyjazne dla środowiska naturalnego**



Optibelt Polska sp. z o. o.

ul. Budowlanych 11 • 41-303 Dąbrowa Górnicza

Tel. +48 (0) 32 260 1175/76

Tel. +48 (0) 32 261 9192

Faks +48 (0) 32 260 4208

biuro@optibelt • www.optibelt.com

Firma należy do Grupy Arntz Optibelt