



## **CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON**

Непревзойденная мощность

Unrivalled power



# CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON

## Разработан для максимальных нагрузок. Developed for Maximum Loads.

Все дело в углероде! Высокий коэффициент передачи мощности, увеличение срока службы, минимальные потери при начальном натяжении, а также удлинение ремня на 50% ниже, чем у арамида: отличные эксплуатационные характеристики ремней стали возможны благодаря недавно разработанному корду из углеродных нитей. CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON становится мировым лидером среди аналогичных ремней.

Carbon makes the difference! Higher power transmission, longer service lives, hardly any initial tension losses and also 50% lower stretch than aramid: with its newly developed carbon tension member at its heart, the CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON is launching itself into the leading group of the world's highest-performance timing belts.



### Идеальный выбор для ваших идей.

Размеры передачи слишком велики? CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON позволит Вам существенно уменьшить габариты передачи без потери мощности!

### The ideal diet for your drive

Cutting down in all the right places: narrower belt, reduced space requirement - and yet the same power output!

ContiTech Power Transmission Group – разработчик, производитель и поставщик приводных ремней, комплектующих, а также готовых комплектов для систем с ременными приводами. Компания в очередной раз демонстрирует знание рынка и целенаправленность на клиента – но в этот раз с новым ремнем CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON. Новый полиуретановый зубчатый ремень для тяжелых условий эксплуатации с углеродным кордшнуром дает не менее четырех преимуществ, по сравнению с другими зубчатыми ремнями.

Преимущество №1: CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON может передавать в 5 раз больше мощности, чем обычные зубчатые ремни той же ширины. То есть, при тех же требованиях к мощности ремень может быть более узким, а **общую ширину узла можно сократить до 20% от первоначальной.** Следовательно, при использовании SYNCHROCHAIN CARBON также снижается общая стоимость конструкции.

Преимущество №2: CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON чрезвычайно устойчив к износу и истиранию, не требует обслуживания. **Срок службы увеличивается до 100%** по сравнению с зубчатыми ремнями, имеющими арамидный корд и работающими в тяжелых условиях.

Преимущество №3: Высокая жесткость корда: **начальные потери натяжения сокращаются почти до нуля** на весь срок службы ремня. Следовательно, такой ремень еще более увеличивает КПД привода, на котором используется.

Четвертым преимуществом является **снижение продольного удлинения** углеродного корда ремня **на 50%** по сравнению с арамидным. Поэтому CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON подходит для использования при высоких крутящих моментах и обеспечивает стабильность длины в течение всего срока службы.

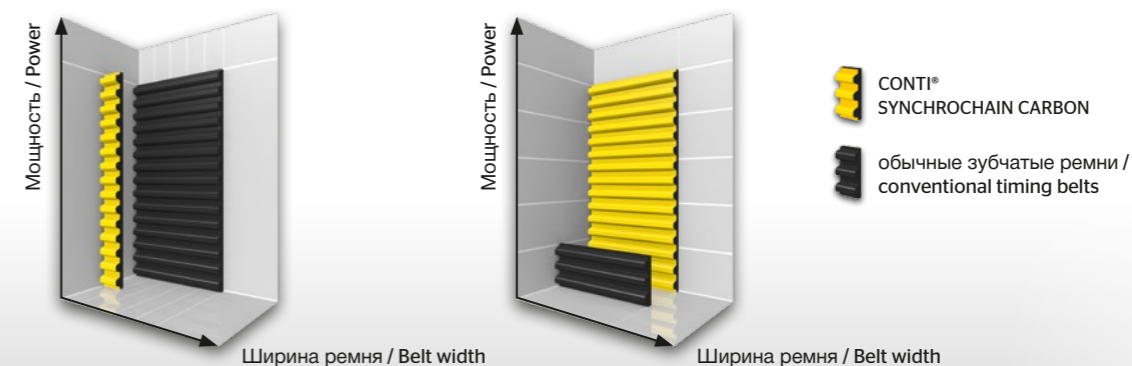
The ContiTech Power Transmission Group is a developer, manufacturer and supplier of power transmission belts, components and complete belt drive systems. The company is once again demonstrating its market- and customer-focused expertise, this time with the new CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON. The new polyurethane heavy-duty timing belt with a carbon tension member offers no fewer than four advantages over other timing belts.

Advantage number one: The CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON can transmit up to 5 times more power than conventional timing belts for the same overall width, i.e. to transmit the same power requirement, the belt can be significantly narrower, and the **overall width can be reduced by up to 80%**. This means the overall system costs are also reduced by using the SYNCHROCHAIN CARBON.

Advantage number two: The CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON is extremely wear- and abrasion-resistant and maintenance-free. **Service life is increased by up to 100%** compared with heavy-duty timing belts using aramid cord.

Advantage number three: The great stiffness of the cord, i.e. **initial tension losses cut almost to zero** over the lifetime of the belt. This represents a further enhancement in drive efficiency.

Advantage number four is **the stretch** of the high-tensile carbon tension member **which is 50% lower compared** with aramid. The CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON is therefore suitable for maximum torques and offers longitudinally stable operation over its entire lifetime.



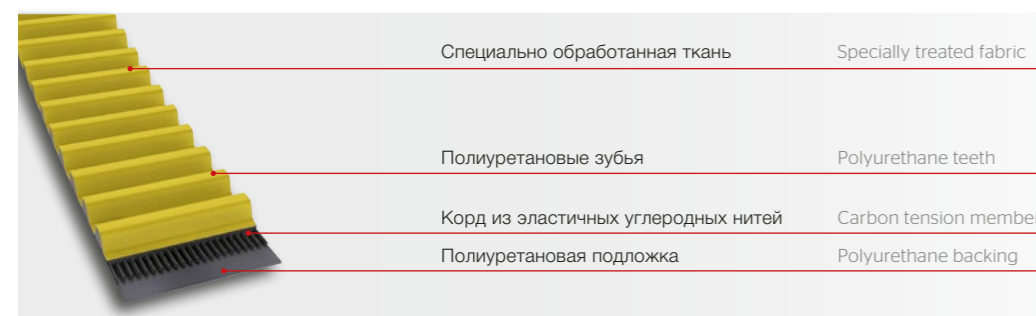
# CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON

## «Умная» конструкция для максимального результата. Intelligent Design for Maximum Output.

Легкий, но надежный полиуретан для зубьев и подложки, высокопрочный и в то же время устойчивый к продольным нагрузкам корд из углерода, плюс износостойкая ткань со специальным покрытием: разумная конструкция и подбор материалов только наивысшего качества – вот что отличает ремни CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON. Ремни обеспечивают полную, плавную и исключительно надежную передачу мощности при высоких крутящих моментах и с высокими динамическими нагрузками.

Light, but durable polyurethane for teeth and backing, high-tensile and, at the same time, longitudinally stable carbon for the tension member, plus a specially coated, wear-resistant fabric: the intelligent design with a combination of especially high-quality materials is a defining feature of the CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON. It thus ensures clean, smooth and particularly reliable power transmission both at high torques and also with high dynamic loads.

**Ремень CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON имеет следующую конструкцию:**  
**CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON is constructed in the following way:**

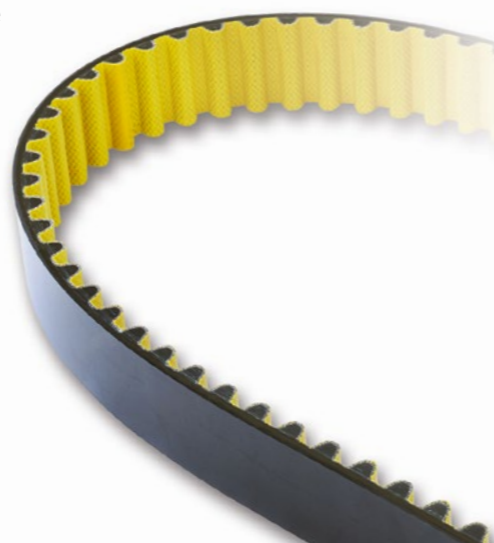


### Свойства:

- › диапазон температур, в зависимости от применения, – от -55°C до +80°C (при необходимости работы ниже -40°C предварительно проконсультируйтесь со специалистами ContiTech)
- › подходит для тропического климата, устойчив к старению и воздействию озона, выдерживает обратный изгиб
- › устойчив к воздействию горюче-смазочных материалов
- › условно устойчив к кислотам и щелочам
- › в сырье и в процессе производства не используется силикон
- › не требует обслуживания
- › скорость ремня – до 40 м/с
- › увеличенная передаваемая мощность
- › стабильная длина на протяжении всего срока службы

### Properties:

- › temperature range, depending on application, from -55°C to +80°C (for temperatures lower -40°C please contact ContiTech)
- › suitable for tropical climates
- › resistant to aging and ozone
- › withstands reverse flexing
- › resistant to oils, grease and fuel
- › conditionally resistant to acid and lye
- › raw materials and production are silicone-free
- › maintenance-free
- › belt speeds up to 40 m/s
- › increased power output
- › longitudinally stable throughout its lifetime

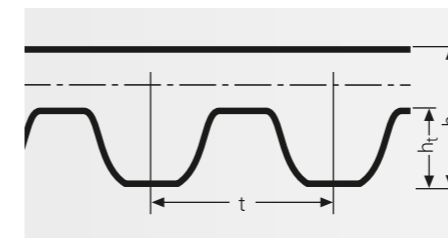


### Профиль

Новый профиль CTD (CTD: Conti Torque Drive) – это комбинация профилей HTD и STD, совмещающая преимущества обоих. Арочная геометрия захода в шкив с одной стороны и высота зубьев с другой обеспечивают гармоничное зацепление зубьев и, следовательно, чрезвычайно плавный ход. В то же время это дает отличную защиту против проскальзывания ремня при высоком крутящем моменте.

### Profile

The newly developed CTD profile (CTD: Conti Torque Drive) is the symbiosis of the HTD and the STD profile and combines the advantages of both in a single profile. The arch-shaped pulley-entry geometry, on the one hand, and the higher tooth, on the other, provide harmonic tooth meshing and therefore ultra smooth running. At the same time, it provides excellent protection against belt slip at high torque.



			CTD C8M	CTD C14M
Шаг зубьев / Tooth pitch	t	mm	8,0	14,0
Толщина ремня / Belt thickness	$h_s$	mm	5,6	10,0
Высота зубьев / Tooth height	$h_t$	mm	3,4	6,1

### Внутренние натяжные ролики

Внутренние натяжные ролики – предпочтительнее внешних, так как они не вызывают нежелательных обратных изгибов ремня. Внутренний натяжной ролик должен быть обязательно зубчатый. Ролик должен располагаться на ослабленной ветви, как можно ближе к большому шкиву, чтобы не уменьшать дугу контакта на малом шкиве. Число зубьев внутреннего натяжного ролика должно как минимум равняться наименьшему возможному числу зубьев для используемого профиля. Плоский внутренний натяжной ролик может использоваться, если его наружный диаметр в 2,5 – 3 раза превышает диаметр шкива с наименьшим допустимым числом зубьев для выбранного профиля.

### Inside tensioning pulleys

Inside tensioning pulleys are to be preferred to outside tensioning pulleys as they do not cause any unfavourable alternate bending. The inside tensioning pulley is invariably toothed and is to be positioned on the slack side as close as possible to the large pulley, so as not to unnecessarily reduce the arc of contact on the small pulley. The number of teeth of an inside tensioning pulley should at least equal the smallest possible section-related number of teeth. Plain inside tensioning pulleys may be used when the outside diameter < 2.5 – 3.0 times larger than the smallest permissible number of teeth of the selected section.

### Внешний натяжной ролик

Внешние натяжные ролики вызывают обратный изгиб приводного ремня и увеличивают число зубьев в зацеплении. Диаметр плоских внешних натяжных роликов должен составлять не менее 1,5 диаметра самого маленького шкива. Как правило, внешние натяжные ролики должны располагаться рядом с малым шкивом.

### Outside tensioning pulley

Outside tensioning pulleys cause the drive belt to counterflex with an increase in the number of meshing teeth. The diameter of plain outside tensioning pulleys should be at least 1.5 times the diameter of the smallest pulley. Outside tensioning pulleys should in principle be positioned close to the small pulley.

## CONTI® SYNCHROCHAIN / SYNCHROCHAIN CARBON

	минимальное количество зубьев min number of teeth $[z_{\min}]$ $[z_{\min}]$	мин. диаметр окружности малого зубчатого шкива min pitch diameter of the small toothed pulley $d_w$ [mm] $[mm]$
<b>C8M</b>	22	56,02
<b>C14M</b>	28	124,78



# CONTI® SYNCHROCHAIN vs. CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON

Ремень CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON обеспечивает на 30% больше передаваемой мощности, чем его предшественник. Это открывает совершенно новые возможности для конструкторов и пользователей. Достоинства ремня могут найти широкое применение во всех отраслях машиностроения и промышленности. Это в равной степени относится к оригинальному оборудованию и ко вторичному рынку.

The CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON delivers up to 30 % higher power output than its predecessor. It therefore opens up entirely new options to both designers and users. Its strength can be used in every mechanical and plant engineering field. This applies equally to original equipment for drives and the aftermarket.

## CONTI® SYNCHROCHAIN / SYNCHROCHAIN CARBON

CTD-C8M Стандартная ширина / Standard Width: 12 mm / 21 mm / 36 mm / 62 mm \*\*

Длина / Length	640	720	800	896	920	960	1000	1040	1120	1200	1224	1280	1440	1600
Число зубьев / Number of Teeth	80	90	100	112	115	120	125	130	140	150	153	160	180	200
Длина / Length	1760	1792	2000	2240*	2400	2520	2840	3048*	3200	3600	4000	4480*		
Число зубьев / Number of Teeth	220	224	250	280	300	315	355	381	400	450	500	560		

CTD-C14M Стандартная ширина / Standard Width: 20 mm / 37 mm / 68 mm / 90 mm / 125 mm \*\*

Длина / Length	994	1120	1190	1260	1400	1568	1610	1750	1890	1960	2100	2240	2310*	2380
Число зубьев / Number of Teeth	71	80	85	90	100	112	115	125	135	140	150	160	165	170
Длина / Length	2450*	2520	2590*	2660	2800	3136	3304	3360*	3500	3850	3920	4326*	4410	
Число зубьев / Number of Teeth	175	180	185	190	200	224	236	240	250	275	280	309	315	

\* Доступно по запросу / Available on request \*\* Другая ширина по запросу / Other widths on request

### Допустимое динамическое окружное усилие Permissible peripheral force for dynamic applications

CONTI® SYNCHROCHAIN				CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON			
CTD 8M		CTD 14M		CTD 8M		CTD 14M	
ширина/width [мм] [mm]	F <sub>u zul</sub> [N]	ширина/width [мм] [mm]	F <sub>u zul</sub> [N]	ширина/width [мм] [mm]	F <sub>u zul</sub> [N]	ширина/width [мм] [mm]	F <sub>u zul</sub> [N]
12	1150	37	6600	12	2350	37	9750
21	2140	68	12090	21	4150	68	18100
36	3790	90	15980	36	7150	90	24500
62	6650	125	22180	62	12350	125	33600

### Допустимое окружное усилие для квазистатического\* применения, где n < 100 оборотов в минуту Permissible peripheral force for quasi-static\*\* applications where n < 100 rpm

CONTI® SYNCHROCHAIN				CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON			
CTD 8M		CTD 14M		CTD 8M		CTD 14M	
ширина/width [мм] [mm]	F <sub>u zul</sub> [N]	ширина/width [мм] [mm]	F <sub>u zul</sub> [N]	ширина/width [мм] [mm]	F <sub>u zul</sub> [N]	ширина/width [мм] [mm]	F <sub>u zul</sub> [N]
12	1740	37	10600	12	3840	37	18940
21	3270	68	19280	21	6720	68	31960
36	5820	90	25440	36	11520	90	41200
62	10240	125	35240	62	19840	125	55900

\* Квазистатическим применением называется использование ремня с приводной скоростью менее 100 оборотов в минуту. При этом нагрузка на ремень Synchronchain Carbon может быть на 95% выше. В таких случаях свяжитесь с нашим техническим персоналом.

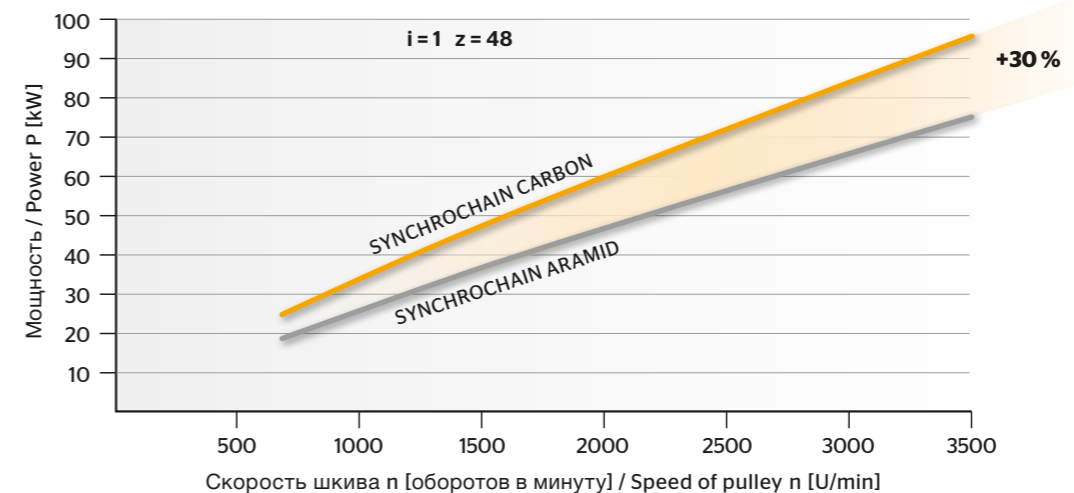
\*\* A quasi-static application is defined as one where the drive speed is less than 100 rpm. In such cases the Synchronchain Carbon load can be up to 95% higher. In such cases, please contact our technical staff.

До 30% больше передаваемой мощности для ремней с кордом из углерода.

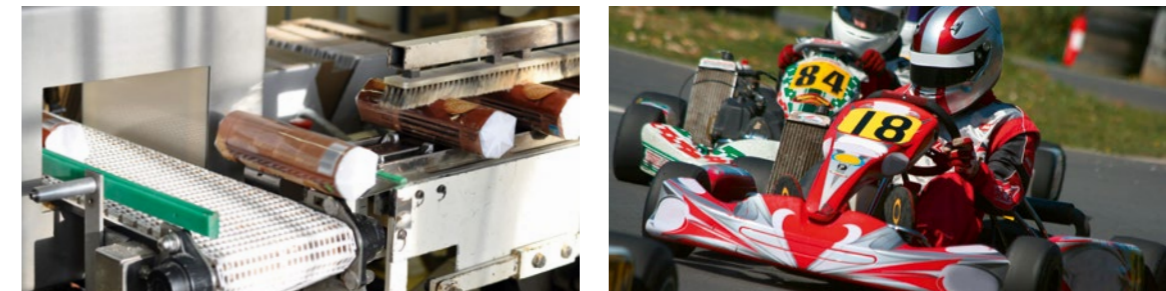
Up to 30% Higher Power Outputs for Belts with a Carbon Tension Member.

### Сравнение мощности / Power comparison

CONTI® SYNCHROCHAIN vs. CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON CTD 14M - 10 mm



### Примеры / Examples



- › Системы рекуперации энергии / Energy recovery systems
- › Сельскохозяйственные машины / Agricultural machines
- › Деревообрабатывающее оборудование / Woodworking machinery
- › Полиграфическое оборудование / Printing machines
- › Упаковочное оборудование / Packaging machines
- › Текстильное оборудование / Textile machines
- › Станки / Machine tools
- › Гоночные микролитражные автомобили (картинг) / Go-karts
- › Двухколесные транспортные средства / Two-wheelers

CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON

# CTD C8M

## Номинальная мощность

## Power Ratings



Значения номинальной мощности  $P_N$  для зубчатых ремней CONTI® SYNCHROCHAIN для тяжелых условий эксплуатации с профилями CTD показаны в следующих таблицах. Передаваемая мощность зависит от скорости вращения и диаметра или количества зубьев малого шкива.

The power ratings  $P_N$  for CONTI® SYNCHROCHAIN Heavy-Duty Timing belts with CTD profiles are shown in the following tables. The transmittable power depends on the rotational speed and the diameter or the number of teeth of the small pulley.

### CONTI® SYNCHROCHAIN

Зубчатый профиль CTD C8M 10 мм / Toothed profile CTD C8M 10 mm - Номинальная мощность  $P_N$  в кВт / Power Rating  $P_N$  in kW

Скорость вращения малого шкива Speed of small pulley n <sub>k</sub> (min <sup>-1</sup> ) об./мин n <sub>k</sub> (min <sup>-1</sup> ) rpm	Количество зубьев малого зубчатого шкива z <sub>k</sub> Number of teeth of the small toothed pulley z <sub>k</sub>															
	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	64	72
	Делительный диаметр окружности зубчатого шкива d <sub>w</sub> (мм) Pitch diameter of toothed pulley d <sub>w</sub> (mm)															
	56,02	61,12	66,12	71,30	76,39	81,49	86,58	91,77	96,77	101,86	112,05	122,23	132,42	142,6	162,97	183,35
10	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,20	0,23
20	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,20	0,23	0,26	0,28	0,31	0,37	0,43
40	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,29	0,31	0,33	0,36	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,69	0,80
100	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,76	0,82	0,87	0,98	1,10	1,22	1,34	1,58	1,84
200	0,77	0,85	0,95	1,04	1,13	1,23	1,33	1,43	1,53	1,63	1,84	2,06	2,28	2,50	2,96	3,44
300	1,10	1,23	1,36	1,50	1,64	1,77	1,92	2,06	2,21	2,35	2,66	2,97	3,28	3,61	4,27	4,96
400	1,43	1,60	1,77	1,94	2,12	2,30	2,49	2,67	2,86	3,05	3,44	3,85	4,26	4,68	5,54	6,43
500	1,75	1,96	2,16	2,38	2,59	2,82	3,04	3,27	3,50	3,74	4,21	4,71	5,21	5,72	6,78	7,87
600	2,07	2,31	2,55	2,80	3,06	3,32	3,59	3,85	4,13	4,40	4,97	5,55	6,14	6,75	7,99	9,28
700	2,37	2,65	2,93	3,22	3,52	3,82	4,12	4,43	4,74	5,06	5,71	6,38	7,06	7,75	9,18	10,66
800	2,68	2,99	3,31	3,64	3,97	4,31	4,65	5,00	5,35	5,71	6,45	7,20	7,97	8,75	10,36	12,03
1000	3,28	3,66	4,05	4,45	4,85	5,27	5,69	6,12	6,55	6,99	7,89	8,81	9,75	10,70	12,68	14,72
1200	3,86	4,31	4,78	5,25	5,72	6,21	6,71	7,21	7,72	8,24	9,30	10,38	11,49	12,62	14,95	17,35
1450	4,59	5,12	5,67	6,22	6,79	7,37	7,96	8,56	9,16	9,78	11,03	12,32	13,64	14,98	17,74	20,59
1600	5,01	5,60	6,19	6,80	7,42	8,06	8,70	9,35	10,02	10,69	12,06	13,47	14,90	16,37	19,39	22,51
1800	5,58	6,22	6,89	7,57	8,26	8,96	9,68	10,40	11,14	11,89	13,42	14,98	16,58	18,21	21,57	25,04
2000	6,13	6,85	7,58	8,32	9,08	9,86	10,64	11,44	12,26	13,08	14,76	16,48	18,23	20,03	23,72	27,54
2400	7,23	8,07	8,94	9,81	10,71	11,62	12,55	13,49	14,45	15,42	17,40	19,43	21,50	23,62	27,97	32,47
3000	8,85	9,88	10,93	12,01	13,10	14,22	15,36	16,51	17,68	18,87	21,29	23,77	26,31	28,90	34,22	39,73
3500	10,17	11,35	12,57	13,80	15,06	16,35	17,65	18,98	20,32	21,69	24,47	27,32	30,24	33,22	39,34	
4000	11,47	12,81	14,18	15,57	17,00	18,44	19,92	21,41	22,93	24,47	27,61	30,83	34,12	37,48		
4500	12,76	14,25	15,77	17,32	18,91	20,52	22,15	23,82	25,51	27,22	30,71	34,29	37,95			
5000	14,04	15,67	17,35	19,05	20,80	22,57	24,37	26,20	28,06	29,94	33,78	37,72				
5500	15,30	17,08	18,91	20,77	22,67	24,60	26,56	28,56	30,58	32,63	36,82	41,11				

Коэффициент ширины c<sub>6</sub> / Width factor c<sub>6</sub>

Ширина ремня Belt width	12	21	36	62
Коэффициент ширины c <sub>6</sub> Width factor c <sub>6</sub>	1,2	2,1	3,6	6,2

Примечание: Коэффициенты ширины рассчитываются путем деления требуемой ширины на опорную.  
Note: The width factors are calculated by dividing the required width by the reference width.



### CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON

Зубчатый профиль CTD C8M 10 мм / Toothed profile CTD C8M 10 mm - Номинальная мощность  $P_N$  в кВт / Power Rating  $P_N$  in kW

Скорость вращения малого шкива Speed of small pulley n <sub>k</sub> (min <sup>-1</sup> ) об./мин n <sub>k</sub> (min <sup>-1</sup> ) rpm	Количество зубьев малого зубчатого шкива z <sub>k</sub> Number of teeth of the small toothed pulley z <sub>k</sub>															
	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	64	72
	Делительный диаметр окружности зубчатого шкива d <sub>w</sub> (мм) Pitch diameter of toothed pulley d <sub>w</sub> (mm)															
	56,02	61,12	66,12	71,30	76,39	81,49	86,58	91,77	96,77	101,86	112,05	122,23	132,42	142,6	162,97	183,35
10	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,25	0,29
20	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,23	0,24	0,26	0,29	0,33	0,36	0,40	0,47	0,54
40	0,23	0,25	0,28	0,31	0,34	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,55	0,61	0,67	0,74	0,88	1,02
100	0,52	0,58	0,64	0,71	0,77	0,84	0,90	0,97	1,04	1,11	1,25	1,40	1,54	1,70	2,01	2,33
200	0,97	1,09	1,20	1,32	1,44	1,56	1,69	1,81	1,94	2,07	2,34	2,61	2,89	3,18	3,76	4,37
300	1,40	1,57	1,73	1,90	2,08	2,25	2,43	2,62	2,80	2,99	3,37	3,77	4,17	4,58	5,43	6,30
400	1,82	2,03	2,25	2,47	2,69	2,92	3,16	3,39	3,64	3,88	4,38	4,89	5,41	5,94	7,04	8,17
500	2,23	2,48	2,75	3,02	3,30	3,58	3,86	4,15	4,45	4,75	5,36	5,98	6,62	7,27	8,61	9,99
600	2,62	2,93	3,24	3,56	3,89	4,22	4,56	4,90	5,24	5,63	6,31	7,05	7,80	8,57	10,15	11,78
700	3,02	3,37	3,73	4,09	4,47	4,85	5,24	5,63	6,03	6,43	7,26	8,10	8,97	9,85	11,67	13,55
800	3,40	3,80	4,21	4,62	5,04	5,47	5,91	6,35	6,80	7,26	8,19	9,14	10,12	11,12	13,17	15,28
1000	4,16	4,65	5,15	5,65	6,17	6,69	7,23	7,77	8,32	8,88	10,02	11,19	12,38	13,60	16,11	18,70
1200	4,91	5,48	6,07	6,66	7,27	7,89	8,52	9,16	9,81	10,47	11,82	13,19	14,60	16,04	18,99	22,05
1450	5,83	6,51	7,20	7,91	8,63	9,37	10,11	10,87	11,64	12,43	14,02	15,65	17,32	19,03	22,54	26,16
1600	6,37	7,11	7,87	8,64	9,43	10,24	11,05	11,88	12,73	13,58	15,32	17,11	18,94	20,80	24,64	28,60
1800	7,08	7,91	8,75	9,62	10,49	11,39	12,30	13,22	14,16	15,11	17,05	19,03	21,06	23,14	27,40	31,81
2000	7,79	8,70	9,63	10,58	11,54	12,53	13,52	14,54	15,57	16,62	18,75	20,93	23,17	25,45	30,14	34,99
2400	9,19	10,26	11,35	12,47	13,61	14,77	15,95	17,15	18,36	19,59	22,11	24,69	27,32	30,01	35,54	41,26
3000	11,24	12,55	13,89	15,26	16,65	18,07	19,51	20,98	22,46	23,97	27,05	30,20	33,43	36,72	43,48	50,48
3500	12,92	14,43	15,97	17,54	19,14	20,77	22,43	24,11	25,82	27,56	31,09	34,72	38,42	42,21	49,98	
4000	14,58	16,28	18,02	19,79	21,60	23,44	25,31	27,21	29,14	31,09	35,08	39,17	43,35	47,62		
4500	16,22	18,11	20,04	22,01	24,02	26,07	28,15	30,26	32,41	34,59	39,02	43,57	48,22			
5000	17,84	19,92	22,04	24,21	26,42	28,67	30,96	33,29	35,65	38,04	42,92	47,93				
5500	19,44	21,71	24,02	26,39	28,80	31,25	33,75	36,28	38,86	41,46	46,79	52,24				

Коэффициент ширины c<sub>6</sub> / Width factor c<sub>6</sub>

Ширина ремня Belt width	12	21	36	62
Коэффициент ширины c <sub>6</sub> Width factor c <sub>6</sub>	1,2	2,1	3,6	6,2

Примечание: Коэффициенты ширины рассчитываются путем деления требуемой ширины на опорную.  
Note: The width factors are calculated by dividing the required width by the reference width.



# CTD C14M

## Номинальная мощность

## Power Ratings



Значения номинальной мощности действительны для стандартной ширины. Мощность ремня для других значений ширины можно рассчитать путем умножения на коэффициент ширины  $c_6$ .

The power ratings are valid for a standard width. The belt power for other widths can be calculated by multiplying by the width factor  $c_6$ .

### CONTI® SYNCHROCHAIN

Зубчатый профиль CTD C14M 10 мм / Toothed profile CTD C14M 10 mm - Номинальная мощность  $P_N$  в кВт / Power Rating  $P_N$  in kW

Скорость вращения малого шкива Speed of small pulley $n_k$ (мин <sup>-1</sup> ) об./мин $n_k$ (min <sup>-1</sup> ) rpm	Количество зубьев малого зубчатого шкива $z_k$ Number of teeth of the small toothed pulley $z_k$														
	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	52	56	64	72
	Делительный диаметр окружности зубчатого шкива $d_w$ (мм) Pitch diameter of toothed pulley $d_w$ (mm)														
	124,78	133,69	142,6	151,52	160,43	169,34	178,25	187,17	196,08	204,99	213,90	231,73	249,55	285,21	320,86
10	0,31	0,33	0,36	0,38	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51	0,53	0,56	0,61	0,66	0,76	0,87
20	0,55	0,60	0,64	0,68	0,73	0,77	0,82	0,86	0,91	0,95	1,00	1,09	1,18	1,37	1,55
40	0,99	1,07	1,14	1,22	1,30	1,38	1,46	1,54	1,62	1,70	1,78	1,94	2,11	2,44	2,77
100	2,13	2,30	2,46	2,63	2,80	2,97	3,14	3,31	3,49	3,66	3,84	4,19	4,54	5,25	5,97
200	3,80	4,10	4,40	4,70	5,00	5,31	5,61	5,92	6,23	6,54	6,85	7,48	8,11	9,38	10,67
300	5,34	5,76	6,18	6,60	7,03	7,45	7,88	8,32	8,75	9,18	9,62	10,50	11,39	13,17	14,98
400	6,79	7,33	7,86	8,40	8,94	9,48	10,03	10,58	11,13	11,69	12,24	13,36	14,49	16,76	19,06
500	8,19	8,83	9,48	10,12	10,78	11,43	12,09	12,75	13,42	14,09	14,76	16,10	17,46	20,20	22,98
600	9,54	10,29	11,04	11,79	12,55	13,32	14,08	14,86	15,63	16,41	17,19	18,76	20,34	23,54	26,77
700	10,85	11,70	12,56	13,42	14,28	15,15	16,02	16,90	17,78	18,67	19,56	21,34	23,14	26,78	30,45
800	12,14	13,09	14,04	15,00	15,97	16,94	17,92	18,90	19,89	20,88	21,87	23,87	25,88	29,94	34,06
1000	14,63	15,77	16,93	18,09	19,25	20,42	21,60	22,78	23,97	25,16	26,36	28,77	31,20	36,10	41,05
1200	17,04	18,38	19,72	21,07	22,43	23,79	25,16	26,54	27,92	29,31	30,71	33,51	36,34	42,05	47,82
1450	19,97	21,53	23,10	24,69	26,28	27,87	29,48	31,10	32,72	34,34	35,98	39,27	42,58	49,27	56,03
1600	21,68	23,38	25,09	26,81	28,53	30,27	32,01	33,77	35,53	37,29	39,07	42,64	46,24	53,50	60,84
1800	23,93	25,80	27,69	29,58	31,49	33,41	35,33	37,27	39,21	41,16	43,12	47,06	51,03	59,04	67,15
2000	26,14	28,18	30,24	32,31	34,39	36,49	38,59	40,70	42,82	44,96	47,09	51,40	55,73	64,49	73,34
2400	30,45	32,83	35,23	37,64	40,07	42,50	44,95	47,41	49,89	52,37	54,86	59,87	64,92	75,12	
3000	36,70	39,57	42,46	45,37	48,29	51,23	54,19	57,15	60,13	63,12	66,13	72,17	78,26		
3500	41,75	45,02	48,31	51,62	54,95	58,29	61,65	65,02	68,41	71,82	75,24				
4000	46,69	50,35	54,03	57,73	61,45	65,18	68,94	72,72	76,51	80,31					

Коэффициент ширины  $c_6$  / Width factor  $c_6$

Ширина ремня Belt width	20	37	68	90	125
Коэффициент ширины $c_6$ Width factor $c_6$	2	3,7	6,8	9	12,5

Примечание: Коэффициенты ширины рассчитываются путем деления требуемой ширины на опорную.  
Note: The width factors are calculated by dividing the required width by the reference width.



Дополнительные принципы проектирования см. в нашей проектно-конструкторской программе CONTI SUITE. Она доступна бесплатно по адресу [www.contitech.de](http://www.contitech.de)

Please refer to our CONTI SUITE design program for further design principles. This is available free of charge at [www.contitech.de](http://www.contitech.de)

### CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON

Зубчатый профиль CTD C14M 10 мм / Toothed profile CTD C14M 10 mm - Номинальная мощность  $P_N$  в кВт / Power Rating  $P_N$  in kW

Скорость вращения малого шкива Speed of small pulley $n_k$ (мин <sup>-1</sup> ) об./мин $n_k$ (min <sup>-1</sup> ) rpm	Количество зубьев малого зубчатого шкива $z_k$ Number of teeth of the small toothed pulley $z_k$														
	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	52	56	64	72
	Делительный диаметр окружности зубчатого шкива $d_w$ (мм) Pitch diameter of toothed pulley $d_w$ (mm)														
	124,78	133,69	142,6	151,52	160,43	169,34	178,25	187,17	196,08	204,99	213,90	231,73	249,55	285,21	320,86
10	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,55	0,58	0,62	0,65	0,68	0,71	0,78	0,84	0,98	1,11
20	0,71	0,76	0,82	0,87	0,93	0,99	1,04	1,10	1,16	1,22	1,28	1,39	1,51	1,75	1,99
40	1,26	1,36	1,46	1,56	1,66	1,76	1,87	1,97	2,07	2,17	2,28	2,49	2,70	3,12	3,55
100	2,72	2,94	3,15	3,37	3,58	3,80	4,02	4,24	4,46	4,68	4,91	5,35	5,81	6,72	7,64
200	4,86	5,24	5,63	6,01	6,40	6,79	7,18	7,57	7,97	8,37	8,76	9,57	10,37	12,00	13,65
300	6,83	7,36	7,90	8,44	8,99	9,53	10,08	10,64	11,19	11,75	12,31	13,43	14,56	16,85	19,16
400	8,69	9,37	10,05	10,74	11,43	12,13	12,83	13,53	14,24	14,95	15,66	17,09	18,53	21,44	24,38
500	10,47	11,29	12,12	12,95	13,78	14,62	15,46	16,31	17,16	18,02	18,87	20,60	22,33	25,84	29,39
600	12,20	13,16	14,12	15,08	16,06	17,03	18,01	19,00	19,99	20,99	21,99	23,99	26,02	30,10	34,24
700	13,88	14,97	16,06	17,16	18,27	19,38	20,50	21,62	22,75	23,88	25,01	27,30	29,60	34,25	38,95
800	15,52	16,74	17,96	19,19	20,43	21,67	22,92	24,18	25,44	26,70	27,97	30,53	33,10	38,30	43,56
1000	18,71	20,18	21,65	23,13	24,62	26,12	27,63	29,14	30,66	32,19	33,72	36,80	39,90	46,17	52,51
1200	21,80	23,50	25,22	26,95	28,68	30,43	32,18	33,95	35,72	37,49	39,28	42,87	46,48	53,78	61,17
1450	25,54	27,54	29,55	31,57	33,61	35,65	37,71	39,77	41,85	43,93	46,02	50,23	54,46	63,01	71,67
1600	27,73	29,90	32,09	34,29	36,50	38,72	40,95	43,19	45,44	47,70	49,97	54,54	59,14	68,43	77,82
1800	30,61	33,00	35,41	37,84	40,28	42,73	45,19	47,67	50,15	52,65	55,15	60,19	65,27	75,52	85,89
2000	33,43	36,05	38,68	41,33	43,99	46,67	49,36	52,06	54,78	57,50	60,24	65,74	71,29	82,48	93,81
2400	38,94	41,99	45,06	48,14	51,25	54,36	57,50	60,65	63,81	66,98	70,17	76,58	83,04	96,08	
3000	46,94	50,62	54,31	58,03	61,77	65,53	69,31	73,10	76,91	80,74	84,58	92,31	100,10		
3500	53,41	57,59	61,79	66,03	70,28	74,56	78,85	83,17	87,51	91,86	96,23				
4000	59,72	64,40	69,10	73,84	78,59	83,37	88,18	93,01	97,86	102,73					

Коэффициент ширины  $c_6$  / Width factor  $c_6$

Ширина ремня Belt width	20	37	68	90	125
Коэффициент ширины $c_6$ Width factor $c_6$	2	3,7	6,8	9	12,5

Примечание: Коэффициенты ширины рассчитываются путем деления требуемой ширины на опорную.  
Note: The width factors are calculated by dividing the required width by the reference width.

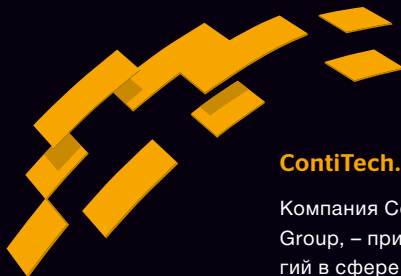
# ContiTech

## Power Transmission Group

Сегмент рынка  
Промышленность

Контактные данные  
**ContiTech Antriebssysteme GmbH**  
D-30169 Ганновер  
Телефон: +49 511 938 - 71  
[industrie.as@ptg.contitech.de](mailto:industrie.as@ptg.contitech.de)  
[www.contitech-online.com](http://www.contitech-online.com)

Региональный представитель  
[www.contitech.de/contactlocator](http://www.contitech.de/contactlocator)



## ContiTech. Engineering Next Level

Компания ContiTech, подразделение Continental Group, – признанный лидер инноваций и технологий в сфере продуктов из натурального каучука и пластмасс. Мы разрабатываем решения для наших клиентов совместно с ними по всему миру и видим четкую перспективу успешного партнерства в будущем. Все наши решения направлены на удовлетворение потребностей рынка и имеют индивидуальный подход к каждому клиенту. Обладая обширным опытом и проводя исследования в сфере материалов и технических процессов, мы разработали передовые инновационные технологии, уделив особое внимание рациональности использования ресурсов. Мы быстро реагируем на важные тенденции в развитии технологий, предлагая широкий спектр услуг и продуктов по интеграции функций, упрощению, облегчению инжиниринга и оптимизации Ваших идей. Мы Вам нужны? Оглянитесь, мы уже здесь!

As a division of the Continental Group, ContiTech is a recognised innovation and technology leader in natural rubber and plastics. As an industry partner with a firm future ahead of us, we engineer solutions both with and for our customers around the world. Our bespoke solutions are specially tailored to meet the needs of the market. With extensive expertise in materials and processes, we are able to develop cutting-edge technologies while ensuring we make responsible use of resources. We are quick to respond to important technological trends, such as function integration, lightweight engineering and the reduction of complexity, and offer a range of relevant products and services. That way, when you need us, you'll find we're already there.