Continental
The Future in Motion

CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON

Silnější než konkurence
Unrivalled power

Power Transmission Group

ContiTech

CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON

Řemeny vyvinuté pro nejvyšší zatížení.
Developed for Maximum Loads.

Rozdíl způsobují karbonová vlákna! Vyšší přenášený výkon, delší životnost, minimální ztráta předpětí a k tomu o 50 % menší prodloužení než aramidová tažná vlákna. Díky svému špičkovému výrobku, nově vyvinutému řemenu s uhlíkovými tažnými vlákny, se ozubený řemen CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON dostal na špičku celosvětově nejvýkonnějších ozubených řemenů.

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.

Ideální dieta pro váš pohon
Redukce na správných místech: snížení šířky řemenu, snížení hmotnosti a zástavbového prostoru, a přesto stejný přenášený výkon!

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 vyvíjí, vyrábí a dodává hnací řemeny, komponenty a kompletní řemenové hnací systémy. Firma opět prokázala své schopnosti a orientaci na zákazníka nabídkou nových řemenů CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON. V porovnání s ostatními ozubenými řemeny získává výhodu polyuretanový, vysoce výkonný ozubený řemen s uhlíkovými tažnými vlákny hned čtyřikrát.

Výhoda č. 1: CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON může při stejné konstrukční šířce přenášet až 5x vyšší výkon než běžné ozubené řemeny. To znamená, že při stejném požadovaném výkonu lze použít výrazně užší řemeny a **zmenšit tak konstrukční šířku až o 80 %**. Díky tomu lze při použití řemenu SYNCHROCHAIN CARBON významně snížit celkové náklady.

Výhoda č. 2: CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON je extrémně odolný proti otěru a bezúdržbový. V porovnání s vysoce výkonnými řemeny s aramidovým tažným vláknem **se prodlužuje životnost až o 100 %**.

Výhoda č. 3: Vysoká tuhost tažného vlákna umožní **snížit téměř na nulu ztráty předpětí** řemenu po celou dobu jeho životnosti. Tím se dále zvyšuje účinnost pohonu.

Výhoda č. 4: Až **o 50 % nižší průtažnost** vysokopevnostního uhlíkového tažného vlákna oproti aramidovému. To předurčuje ozubený řemen CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON pro nejvyšší krouticí momenty a zaručuje délkovou stabilitu po celou délku životnosti.

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® SYNCHRO-CHAIN 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 SYNCHRO-CHAIN CARBON.

Advantage number two: The CONTI® SYNCHRO-CHAIN 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® SYNCHRO-CHAIN CARBON is therefore suitable for maximum torques and offers longitudinally stable operation over its entire lifetime.

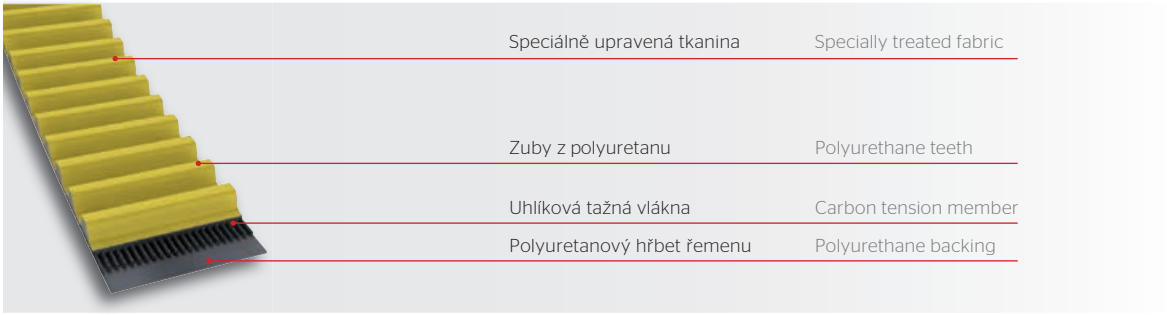
CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON

Inteligentní konstrukce pro maximální výkon.
Intelligent Design for Maximum Output.

Hřbet a zuby řemene jsou z lehkého, ale vysoce odolného polyuretanu, tažné vlákno z délkově stabilních uhlíkových vláken s vysokou pevností v tahu a tkanina se speciálním povlakem, odolným proti otěru. CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON se vyznačuje inteligentní konstrukcí v kombinaci s mimořádně kvalitními materiály. Tím je při vysokých krouticích momentech i při vysokém dynamickém namáhání zajištěný klidný, tichý a mimořádně spolehlivý přenos výkonu.

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.

CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON je zkonstruován takto:
CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON is constructed in the following way:

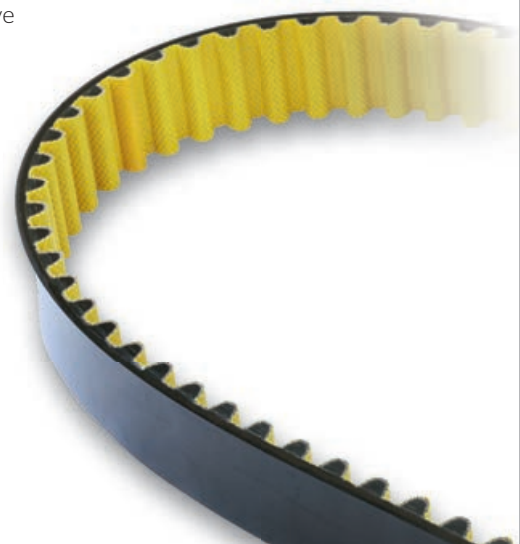


Vlastnosti:

- teplotní stálost při aplikacích od -55 °C až do +80 °C (při teplotách pod -40 °C kontaktujte naše technické oddělení)
- odolnost v tropických podmínkách
- odolnost proti ozonu a stárnutí
- odolnost proti ohybu v opačném směru
- odolnost proti olejům, tukům a benzinu
- podmínečná odolnost proti louhům a kyselinám
- suroviny i výroba bez silikonu
- bezúdržbový provoz
- rychlost řemene až 40 m/s
- zvýšený přenášený výkon
- délková stabilita po celou životnost

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

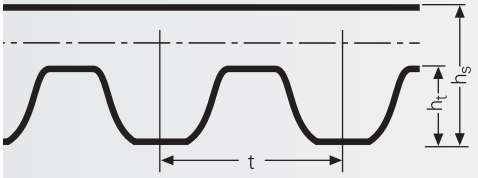


Profil

Nově vyvinutý profil CTD (CTD: Conti Torque Drive) představuje symbiózu profilů HTD a STD a slučuje přednosti obou profilů do jednoho. Křivka náběhu na jedné straně a vyšší výška zubů na straně druhé nabízejí při vysokých rychlostech harmonický průběh záběru zubů a tedy maximálně plynulý a hladký chod.
Současně je tím při vyšších krouticích momentech zajištěná vysoká bezpečnost proti přeskočení zubů.

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
Rozteč zubů / Tooth pitch	t	mm	8,0	14,0
Tloušťka řemene / Belt thickness	h_s	mm	5,6	10,0
Výška zubu / Tooth height	h_t	mm	3,4	6,1

Vnitřní napínací kladky

Vnitřní napínací kladky je nutno upřednostnit proti vnějším kladkám, protože nezpůsobují nepříznivé střídavé ohýbání řemene. Vnitřní napínací kladka se používá přednostně ozubená a umisťuje se na odlehčenou větev, co nejblíže k velké řemenici, aby se zbytečně nesnížil úhel opásání na malé řemenice. Počet zubů vnitřní napínací kladky by měl být nejméně minimální počet zubů pro daný profil zubu. Vnitřní kladky bez ozubení lze použít, pokud je jejich vnější průměr větší než vnější průměr, který odpovídá minimálně 2,5x až 3,0x minimálnímu počtu zubů pro daný profil.

Vnější napínací kladky

Vnější napínací kladky způsobují ohýbání hnacího řemene v opačném směru se současným, někdy příznivým, zvýšením počtu zubů v záběru. Průměr vnějších napínacích kladek bez ozubení by měl být alespoň 1,5násobkem nejmenší řemenice pro daný profil. Vnější napínací kladky by měly být zásadně umisťované do blízkosti malé řemenice.

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.

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

	Minimální počet zubů / min number of teeth [z_{min}]	**Minimální účinný průměr malé řemenice / min pitch diameter of the small toothed pulley** d_W [mm]
C8M	22	56,02
14M	28	124,78

CONTI® SYNCHROCHAIN vs. CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON

CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON nabízí proti svému předchůdci s aramidovým tažným vláknem až o 30 % vyšší výkonové parametry. Tím se konstruktérům a uživatelům otevírají úplně nové možnosti.
Jejich dopad se projeví v celém strojírenství. To platí pro prvovýrobu i pro obchod s náhradními díly.

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 Standardní šířka / Standard Width: 12 mm / 21 mm / 36 mm / 62 mm (další šířky na vyžádání / other widths on request)

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

CTD-C14M Standardní šířka / Standard Width: 20 mm / 37 mm / 68 mm / 90 mm / 125 mm (další šířky na vyžádání / other widths on request)

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

*K dispozici na vyžádání / Available on request

Přípustná obvodová síla pro dynamické aplikace / Permissible peripheral force for dynamic applications

CONTI® SYNCHROCHAIN CTD 8M		CONTI® SYNCHROCHAIN CTD 14M		CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON CTD 8M		CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON CTD 14M	
Šířka/width [mm]	$F_{u\ příp.}$ [N]	Šířka/width [mm]	$F_{u\ příp.}$ [N]	Šířka/width [mm]	$F_{u\ příp.}$ [N]	Šířka/width [mm]	$F_{u\ příp.}$ [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

Přípustná obvodová síla pro kvazistatické* aplikace s n < 100 ot/min / Permissible peripheral force for quasi-static** applications where n < 100 rpm

CONTI® SYNCHROCHAIN CTD 8M		CONTI® SYNCHROCHAIN CTD 14M		CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON CTD 8M		CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON CTD 14M	
Šířka/width [mm]	$F_{u\ příp.}$ [N]	Šířka/width [mm]	$F_{u\ příp.}$ [N]	Šířka/width [mm]	$F_{u\ příp.}$ [N]	Šířka/width [mm]	$F_{u\ příp.}$ [N]
12	1500	37	8800	12	3100	37	13200
21	2700	68	16300	21	5450	68	21950
36	4650	90	21600	36	9350	90	31750
62	8000	125	30000	62	16100	125	44000

*Při otáčkách pohonu nižších než 100 ot/min se aplikace považuje za kvazistatickou. V takových případech lze ozubený řemen zatížit až o 30 % vyšším zatížením. Případně aplikaci raději konzultujte s naším technickým oddělením.

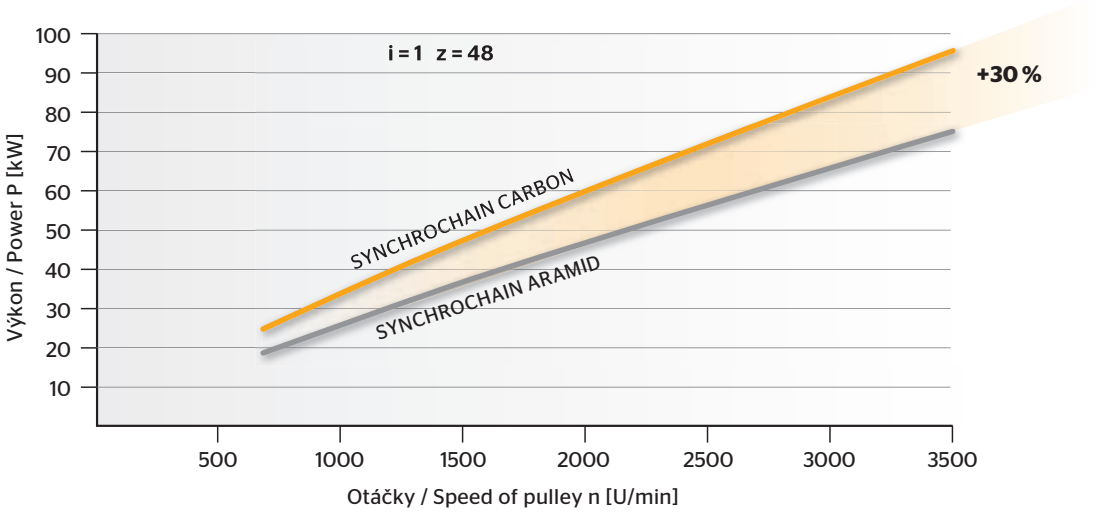
**A quasi-static application is defined as one where the drive speed is less than 100 rpm.
In such cases the belt load can be up to 30 % higher. In such cases, please contact out technical staff.

Až o 30 % vyšší přenášený výkon
u řemenů s uhlíkovými tažnými vlákny.

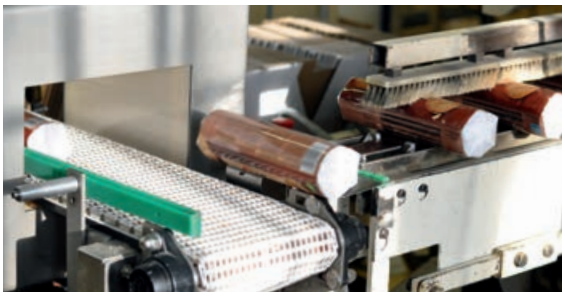
Up to 30 % Higher Power Outputs
for Belts with a Carbon Tension Member.

Porovnání výkonů / Power comparison

CONTI® SYNCHROCHAIN vs. CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON **CTD 14M – 10 mm**



Příklady / Examples



- Rekuperační jednotky / Energy recovery systems
- Zemědělské stroje / Agricultural machines
- Dřevoobráběcí stroje / Woodworking machinery
- Tiskařské stroje / Printing machines
- Obalové stroje / Packaging machines
- Textilní stroje / Textile machines
- Obráběcí stroje / Machine tools
- Motokáry / Go-karts
- Kola a motocykly / Two-wheelers

CTD C8M
Výkonové parametry
Power Ratings

Výkonové parametry P_N vysokopevnostních ozubených řemenů CONTI® SYNCHROCHAIN s profilem CTD jsou uvedeny v následující tabulce. Přenášený výkon závisí na otáčkách a průměru, resp. počtu zubů malé řemenice.

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

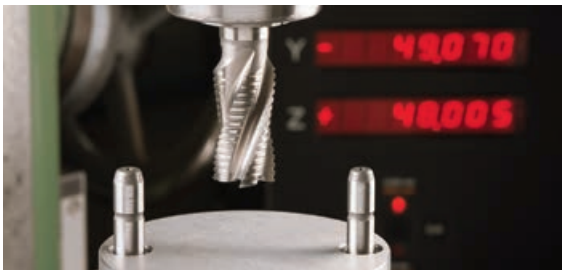
Ozubený profil / Toothed profile CTD C8M 10 mm – Přenášený výkon / Power Rating P_N [kW]

Otáčky malé řemenice Speed of small pulley n_k (min^{-1}) ot/min	Počet zubů malé řemenice z_k Number of teeth of the small toothed pulley z_k 22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	64	72
	Účinný průměr malé řemenice d_w [mm] Pitch diameter of toothed pulley d_w (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				

Šířkový součinitel / Width factor c_6

Šířka ozubeného řemenu	Belt width	12	21	36	62
Šířkový součinitel c_6	Width factor c_6	1,2	2,1	3,6	6,2

Upozornění: Šířkový součinitel se vypočítá vydělením požadované šířky řemene referenční šířkou.
Note: The width factors are calculated by dividing the required width by the reference width.



CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON

Ozubený profil / Toothed profile CTD C8M 10 mm – Přenášený výkon / Power Rating P_N [kW]

Otáčky malé řemenice Speed of small pulley n_k (min^{-1}) ot/min	Počet zubů malé řemenice z_k Number of teeth of the small toothed pulley z_k 22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	64	72
	Účinný průměr ozubené řemenice d_w [mm] Pitch diameter of toothed pulley d_w (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	5,60	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				

Šířkový součinitel / Width factor c_6

Šířka ozubeného řemenu	Belt width	12	21	36	62
Šířkový součinitel c_6	Width factor c_6	1,2	2,1	3,6	6,2

Upozornění: Šířkový součinitel se vypočítá vydělením požadované šířky řemene referenční šířkou.
Note: The width factors are calculated by dividing the required width by the reference width.

CTD C14M
Výkonové parametry
Power Ratings

Výkonové parametry platí vždy pro standardní šířku. Výkony ozubených řemenů pro jiné šířky se vypočítají vynásobením šířkovým součinitelem 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

Ozubený profil / Toothed profile CTD C14M 10 mm – Přenášený výkon / Power Rating P_N [kW]

Otáčky malé řemenice Speed of small pulley n_k (min^{-1}) ot/min	Počet zubů malé řemenice 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
	Účinný průměr ozubené řemenice d_w [mm] 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					

Šířkový součinitel / Width factor c_6

Šířka ozubeného řemenu	Belt width	20	37	68	90	125
Šířkový součinitel c_6	Width factor c_6	2	3,7	6,8	9	12,5

Upozornění: Šířkový součinitel se vypočítá vydělením požadované šířky řemene referenční šířkou.
Note: The width factors are calculated by dividing the required width by the reference width.

Podrobné návrhové podklady lze získat v našem výpočtovém programu CONTI SUITE.
Ten je zdarma k dispozici na adrese
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**

CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON

Ozubený profil / Toothed profile CTD C14M 10 mm – Leistungswert / Power Rating P_N [kW]

Otáčky malé řemenice Speed of small pulley n_k (min^{-1}) ot/min	Počet zubů malé řemenice 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
	Účinný průměr ozubené řemenice d_w [mm] 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					

Šířkový součinitel / Width factor c_6

Šířka ozubeného řemenu	Belt width	20	37	68	90	125
Šířkový součinitel c_6	Width factor c_6	2	3,7	6,8	9	12,5

Upozornění: Šířkový součinitel se určí vydělením požadované šířky řemene referenční šířkou.
Note: The width factors are calculated by dividing the required width by the reference width.

ContiTech

Power Transmission Group

Obchodní segment
Industry

Kontakt
ContiTech Antriebssysteme GmbH
D-30169 Hannover
Phone +49 511 938 - 71
industrie.as@ptg.contitech.de
www.contitech-online.com

Your local contact
www.contitech.de/contactlocator

Autorizovaný distributor pro ČR a SR

TYMA CZ, s.r.o.
Na Pískách 731
CZ - 400 04 Trmice
Phone +420 475 655 010
Fax +420 475 655 018
Email info@tyma.cz
www.tyma.cz

ContiTech. Engineering Next Level

ContiTech jako divize koncernu Continental je uznávaným lídrem v inovacích a technologiích pro zpracování produktů z kaučuku a plastů. Jako partner orientovaný na budoucnost nabízíme po celém světě řešení pro naše zákazníky a s našimi zákazníky - individuálně a podle potřeb trhu. Díky našim rozsáhlým možnostem při výrobě a zpracování materiálů jsme schopni vyvíjet špičkové technologie. Přitom máme stále na zřeteli odpovědný přístup ke zdrojům a surovinám. Včas reagujeme na zásadní technologické trendy, jako je integrace funkcí, lehká konstrukce nebo snižování složitosti. Současně už dnes máme připravenou řadu produktů a služeb, abychom byli připraveni, až nás budete potřebovat.

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.

Obsah tohoto dokumentu je nezávazný a slouží výhradně k informačním účelům. Zde uvedené symboly ochranných práv jsou vlastnictvím Continental AG nebo jejích dceřiných společností. Copyright © 2014 ContiTech AG, Hannover. Všechna práva vyhrazena. Další informace jsou k dispozici na www.contitech.de/discl_de

The content of this publication is not legally binding and is provided as information only. The trademarks displayed in this publication are the property of Continental AG and/or its affiliates. Copyright © 2014 ContiTech AG. All rights reserved. For complete information go to: www.contitech.de/discl_en

Continental
The Future in Motion

WT 8686 DE/EN 04.14 (XX) Printed with ContiTech offset printing blankets on bleached paper free of chlorine