

Conti[®] Synchronotion

Endlose Polyurethan-Zahnriemen.
Lang, länger, sehr lang!

Conti® Synchronotion

Die neue Generation endloser PU-Zahnriemen.

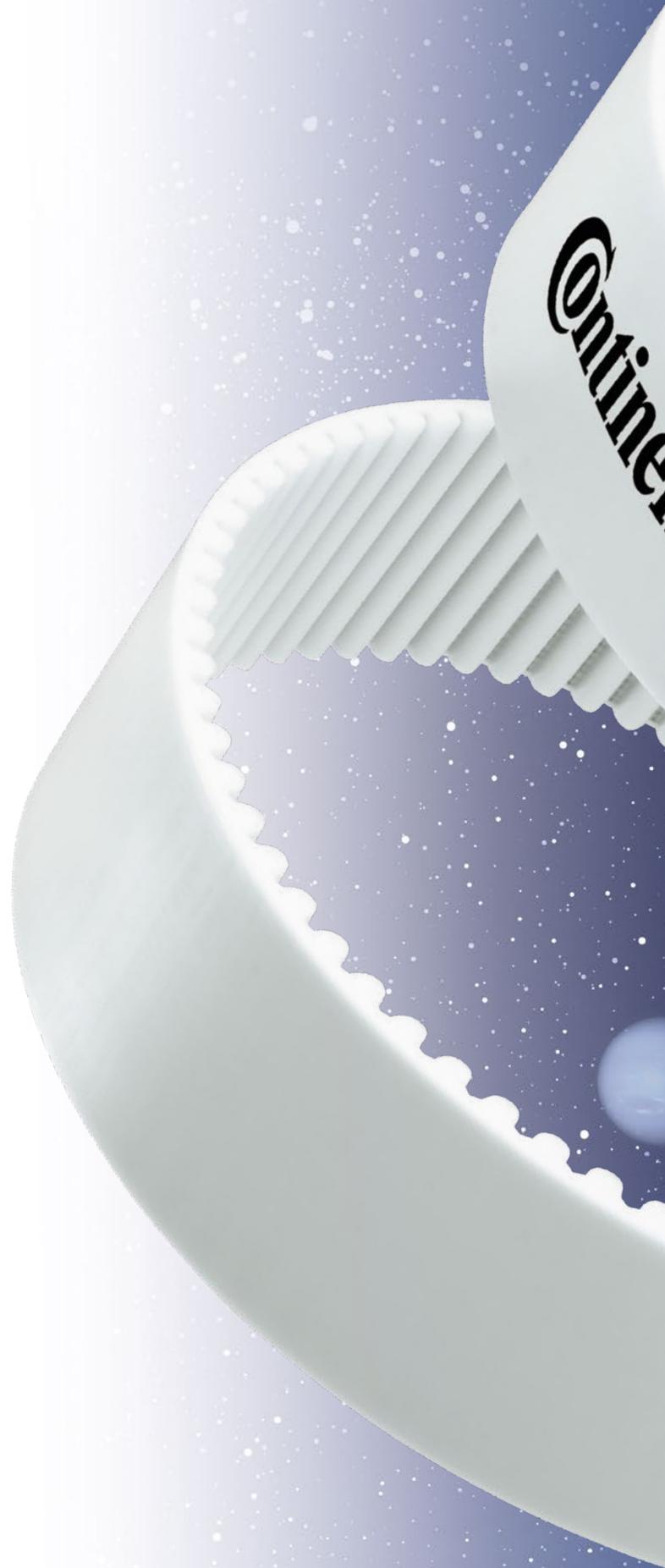
Endlose Polyurethan-Zahnriemen mit zahlreichen Profilen und Längen für Transport- und Antriebsaufgaben im gesamten Leistungsbereich.

Der Synchronotion ist der erste Truly Endless PU-Zahnriemen von Continental. Mit dieser Ergänzung erweitern wir unser Riemen-Standardprogramm deutlich. Kundinnen und Kunden erhalten nun das gesamte Portfolio an Antriebsriemen aus einer Hand. Synchronotion lässt sich in individuellen Längen fertigen und ermöglicht dadurch mehr Freiräume und Flexibilität in der Konstruktion. Erhältlich sind elf verschiedene Profile im Längenbereich von 1.500 bis 14.500 mm mit einer maximalen Breite von 100 mm.

Vielfältig im Profil und kompatibel

Die zahlreichen Profile ermöglichen den Austausch der Riemen und den Wechsel zum Conti® Synchronotion auf bestehenden Anlagen. Die Abmessungen sind zudem voll kompatibel zu Wettbewerbsprodukten. Änderungen sind nicht nötig. Darüber hinaus bietet der Synchronotion alle Vorteile von Continental PU-Zahnriemen: sichere Kraftübertragung und präzise Positionierung durch den Einsatz von hochfesten Zugträgern in SZ-Spaltung sowie ein abriebfestes PU-Material, das Anwendungen in anspruchsvollen Umgebungen hinsichtlich Medien, Schmutz und Staub erlaubt.

Der Synchronotion eignet sich für Transport- und Antriebsaufgaben im gesamten Leistungsbereich. Dazu gehören synchrone Fördersysteme und Transportvorrichtungen mit Gleitschienen sowie Positionier- und Reversierantriebe in der Linear- und Steuerungstechnik.





Conti® Synchronotion

Für Ihren Antrieb die richtige Entscheidung.

Technische Spezifikationen

- › Der Synchronmotion entspricht in puncto Kraftübertragung dem ebenfalls endlosen PU-Zahnriemen Synchroflex.
- › Die standardmäßige SZ-Spule des Stahlzugträgers reduziert die Ablaufneigung des Riemens, wodurch die Positioniergenauigkeit optimiert wird.
- › Das für den Extrusionsprozess optimierte weiße Polyurethan wird direkt in der Materialvorbereitung in Dannenberg hergestellt. Die PU-Kompetenz von Continental sorgt für gleichbleibende, verlässliche Qualität.
- › Geschliffener Riemenrücken für höchste Präzision der Riemenstärke.
- › Ölbeständiges PU-Material gemäß DIN 53428*.
- › Ozonbeständig gemäß DIN ISO 1431*.
- › UV-beständig gemäß DIN EN ISO 4892*.
- › Ausblick: Weitere Spezifikationen werden entwickelt und später angeboten.

*Zielvorgabe definiert durch Continental

Verfügbare Dimensionen

- › Länge: von 1.500 mm bis ca. 14.500 mm
- › Breite: 100 mm (kann aufgeschnitten und je nach Profil in Standardbreiten geliefert werden)

Längentoleranz

Riemenlänge [mm]	Längentoleranz (+/-) [mm]	Riemenlänge [mm]	Längentoleranz (+/-) [mm]
1.700	1,13	4.500	2,32
1.900	1,22	4.750	2,40
2.120	1,30	5.000	2,52
2.240	1,35	5.300	2,64
2.360	1,44	5.600	2,72
2.500	1,49	6.000	2,92
2.650	1,57	6.300	3,04
2.800	1,61	6.700	3,19
3.000	1,70	7.100	3,35
3.550	1,91	7.500	3,51
3.750	2,03	8.000	3,70
4.000	2,11	9.000	4,09
4.250	2,24	Weitere Längen auf Anfrage.	

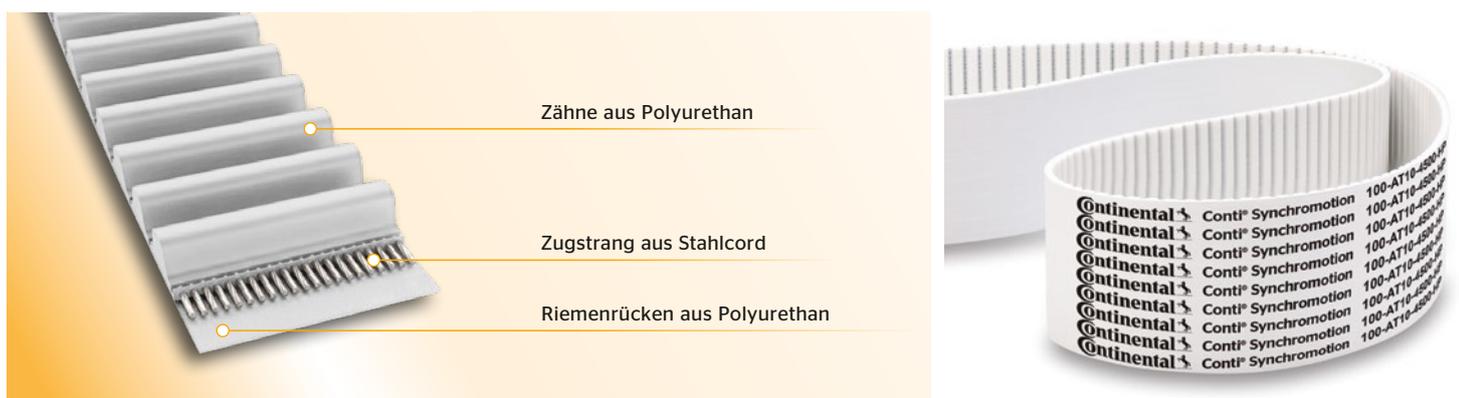
Kennzeichnung

Continental Conti® Synchronmotion **100-AT10-4500-HP** MADE IN GERMANY DO NOT CRIMP

Riemenbreite (mm)
Profil
Riemenlänge (mm)
Zugträgervariante

Riemenbreite (mm) Ausnahme: Trapezprofile (1/10 inch)

Aufbau Conti® Synchronmotion



Profil					
T, AT		HTD		RPP	H
T5	AT5	H5M	H14M	R8M	H
T10	AT10	H8M			
T20	AT20				

Anwendungsbereiche

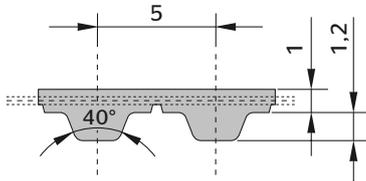
- › Transporttechnik
- › Verpackungsmaschinen, Robotik
- › Briefsortieranlagen
- › Logistik (Ausschleuser- und Übersetzerriemen, Palette aus dem Regal auf die Hubeinheit)
- › Holzverarbeitung
- › Keramik-, Glas- und Fliesenverarbeitung
- › Tabakverarbeitung



Polyurethan- Zahnriemen | T5

Conti® Synchronmotion T5

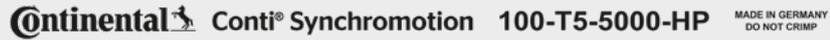
Riemen kompatibel zu T-Scheiben nach ISO 17396.



Eigenschaften:

- › Zahnriemen aus hochbeanspruchbarem Polyurethan-Elastomer mit Stahlcordzugträgern
- › bifilare Zugträger (SZ) für optimierten Geradeauslauf
- › Metrische Teilung 5 mm
- › Längenbereich: 1.500-14.500 mm
- › maximale Breite: 100 mm
- › Breitentoleranz: +/- 0,5 mm
- › Dickentoleranz: +/- 0,2 mm

Kennzeichnung (Beispiel):



Zahntragfähigkeit (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)

Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]	Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]
0	24,00	1,910	0,000	1.900	13,85	1,102	2,193
20	23,38	1,861	0,039	2.000	13,69	1,089	2,281
40	22,86	1,819	0,076	2.200	13,38	1,065	2,453
60	22,41	1,783	0,112	2.400	13,10	1,042	2,619
80	22,01	1,751	0,147	2.500	12,96	1,032	2,701
100	21,65	1,723	0,180	2.600	12,84	1,021	2,781
150	20,90	1,663	0,261	2.800	12,59	1,002	2,938
200	20,28	1,614	0,338	2.880	12,50	0,995	3,000
300	19,30	1,536	0,483	3.000	12,37	0,984	3,092
400	18,55	1,476	0,618	3.200	12,16	0,967	3,241
500	17,93	1,427	0,747	3.400	11,96	0,951	3,388
600	17,41	1,385	0,870	3.600	11,77	0,936	3,530
700	16,96	1,349	0,989	3.800	11,59	0,922	3,670
730	16,83	1,339	1,024	4.000	11,42	0,909	3,807
800	16,56	1,318	1,104	4.500	11,03	0,878	4,136
900	16,20	1,289	1,215	5.000	10,68	0,850	4,450
1.000	15,88	1,263	1,323	5.500	10,36	0,825	4,750
1.100	15,58	1,240	1,428	6.000	10,07	0,802	5,037
1.200	15,31	1,218	1,531	6.500	9,81	0,780	5,312
1.300	15,06	1,198	1,632	7.000	9,56	0,761	5,577
1.400	14,83	1,180	1,730	7.500	9,33	0,742	5,831
1.460	14,69	1,169	1,788	8.000	9,11	0,725	6,076
1.500	14,61	1,162	1,826	8.500	8,91	0,709	6,312
1.600	14,40	1,146	1,920	9.000	8,72	0,694	6,540
1.700	14,21	1,131	2,013	9.500	8,54	0,679	6,759
1.800	14,03	1,116	2,104	10.000	8,37	0,666	6,972

Drehzahlen über 10.000 min⁻¹ benötigen eine gesonderte Antriebsauslegung. Fordern Sie bitte unsere Beratung an.

Seilzugfestigkeit (zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul}), Riemen-gewicht

Riemenbreite b	[mm]	10	16	25	32	50	75	100
Seilzugfestigkeit F _{zul}	[N]	360	570	930	1.200	1.920	2.940	3.930
Riemen-gewicht T5	[kg/m]	0,02	0,03	0,05	0,07	0,11	0,16	0,21

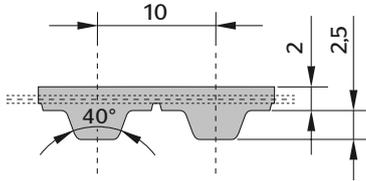
Biegewilligkeit (Mindestzähnezahlen, Mindestdurchmesser)

ohne Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	10
	Spannrolle, (glatt) auf Verzahnung laufend	d _{min} [mm]	30
mit Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	12
	Spannrolle, (glatt) auf Riemenrücken laufend	d _{min} [mm]	30

Polyurethan- Zahnriemen | T10

Conti® Synchromotion T10

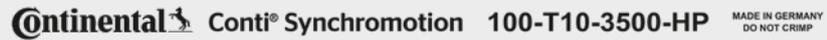
Riemen kompatibel zu T-Scheiben nach ISO 17396.



Eigenschaften:

- › Zahnriemen aus hochbeanspruchbarem Polyurethan-Elastomer mit Stahlcordzugträgern
- › bifilare Zugträger (SZ) für optimierten Geradeauslauf
- › Metrische Teilung 10 mm
- › Längenbereich: 1.500-14.500 mm
- › maximale Breite: 100 mm
- › Breitentoleranz: +/- 0,5 mm
- › Dickentoleranz: +/- 0,3 mm

Kennzeichnung (Beispiel):



Zahntragfähigkeit (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)

Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]	Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]
0	50,50	8,037	0,000	1.900	25,78	4,103	8,164
20	49,00	7,798	0,163	2.000	25,38	4,039	8,459
40	47,72	7,595	0,318	2.200	24,63	3,920	9,030
60	46,62	7,420	0,466	2.400	23,94	3,810	9,576
80	45,65	7,265	0,609	2.500	23,62	3,759	9,840
100	44,78	7,127	0,746	2.600	23,30	3,709	10,098
150	42,94	6,834	1,073	2.800	22,71	3,615	10,600
200	41,43	6,595	1,381	2.880	22,49	3,579	10,795
300	39,06	6,217	1,953	3.000	22,16	3,528	11,082
400	37,22	5,924	2,481	3.200	21,65	3,445	11,546
500	35,72	5,684	2,976	3.400	21,16	3,368	11,992
600	34,44	5,482	3,444	3.600	20,70	3,295	12,423
700	33,34	5,306	3,890	3.800	20,27	3,226	12,838
730	33,04	5,258	4,020	4.000	19,86	3,160	13,238
800	32,37	5,152	4,316	4.500	18,91	3,009	14,181
900	31,50	5,013	4,725	5.000	18,06	2,874	15,047
1.000	30,71	4,888	5,119	5.500	17,28	2,751	15,844
1.100	30,00	4,774	5,499	6.000	16,58	2,639	16,579
1.200	29,34	4,669	5,867	6.500	15,93	2,535	17,256
1.300	28,72	4,571	6,223	7.000	15,33	2,439	17,880
1.400	28,15	4,481	6,569	7.500	14,76	2,350	18,456
1.460	27,83	4,429	6,772	8.000	14,24	2,266	18,985
1.500	27,62	4,396	6,905	8.500	13,74	2,188	19,471
1.600	27,12	4,317	7,232	9.000	13,28	2,113	19,917
1.700	26,65	4,241	7,551	9.500	12,84	2,043	20,325
1.800	26,20	4,170	7,861	10.000	12,42	1,976	20,696

Drehzahlen über 10.000 min⁻¹ benötigen eine gesonderte Antriebsauslegung. Fordern Sie bitte unsere Beratung an.

Seilzugfestigkeit (zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul}), Riemengewicht

Riemenbreite b	[mm]	10	16	25	32	50	75	100
Seilzugfestigkeit F _{zul}	[N]	910	1.460	2.430	3.104	4.860	7.300	9.730
Riemengewicht T10	[kg/m]	0,05	0,07	0,11	0,15	0,23	0,34	0,45

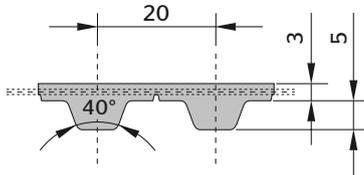
Biegewilligkeit (Mindestzähnezahlen, Minstdurchmesser)

ohne Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	12
	Spannrolle, (glatt) auf Verzahnung laufend	d _{min} [mm]	60
mit Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	20
	Spannrolle, (glatt) auf Riemenrücken laufend	d _{min} [mm]	60

Polyurethan-Zahnriemen | T20

Conti® Synchronmotion T20

Riemen kompatibel zu T-Scheiben nach ISO 17396.



Eigenschaften:

- › Zahnriemen aus hochbeanspruchbarem Polyurethan-Elastomer mit Stahlcordzugträgern
- › bifilare Zugträger (SZ) für optimierten Geradeauslauf
- › Metrische Teilung 20 mm
- › Längenbereich: 1.500-14.500 mm
- › maximale Breite: 100 mm
- › Breitentoleranz: +/- 1,0 mm
- › Dickentoleranz: +/- 0,4 mm

Kennzeichnung (Beispiel):

Continental Conti® Synchronmotion 100-T20-4800-HP MADE IN GERMANY DO NOT CRIMP

Zahntragfähigkeit (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)

Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]	Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]
0	101,50	32,308	0,000	1.500	50,32	16,019	25,162
20	98,13	31,237	0,654	1.600	49,21	15,663	26,243
40	95,29	30,332	1,271	1.700	48,15	15,327	27,286
60	92,82	29,547	1,856	1.800	47,15	15,009	28,292
80	90,65	28,855	2,417	1.900	46,21	14,708	29,264
100	88,71	28,236	2,957	2.000	45,31	14,421	30,204
150	84,59	26,925	4,229	2.200	43,63	13,887	31,993
200	81,22	25,854	5,415	2.400	42,09	13,397	33,670
300	75,91	24,164	7,591	2.500	41,36	13,166	34,470
400	71,79	22,853	9,573	2.600	40,67	12,945	35,245
500	68,43	21,781	11,405	2.800	39,35	12,525	36,725
600	65,58	20,876	13,117	2.880	38,85	12,365	37,292
700	63,12	20,091	14,728	3.000	38,12	12,133	38,117
730	62,44	19,875	15,194	3.200	36,96	11,766	39,427
800	60,94	19,399	16,252	3.400	35,88	11,420	40,661
900	59,00	18,780	17,700	3.600	34,85	11,094	41,822
1.000	57,24	18,220	19,080	3.800	33,88	10,784	42,914
1.100	55,63	17,709	20,399	4.000	32,96	10,490	43,942
1.200	54,16	17,239	21,663	4.500	30,83	9,814	46,249
1.300	52,79	16,803	22,875	5.000	28,93	9,208	48,214
1.400	51,52	16,398	24,041	5.500	27,20	8,659	49,870
1.460	50,79	16,168	24,719	6.000	25,62	8,156	51,247

Drehzahlen über 6.000 min⁻¹ benötigen eine gesonderte Antriebsauslegung. Fordern Sie bitte unsere Beratung an.

Seilzugfestigkeit (zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul}), Riemengewicht

Riemenbreite	b	[mm]	25	32	50	75	100
Seilzugfestigkeit	F _{zul}	[N]	3.422	4.602	7.434	11.446	15.222
Riemengewicht	T20	[kg/m]	0,18	0,24	0,37	0,55	0,736

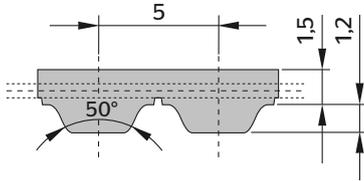
Biegewilligkeit (Mindestzähnezahlen, Mindestdurchmesser)

ohne Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	15
	Spannrolle, (glatt) auf Verzahnung laufend	d _{min} [mm]	120
mit Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	25
	Spannrolle, (glatt) auf Riemenrücken laufend	d _{min} [mm]	120

Polyurethan- Zahnriemen | AT5

Conti® Synchronmotion AT5

Riemen kompatibel zu AT-Scheiben nach ISO 17396.



Eigenschaften:

- › Zahnriemen aus hochbeanspruchbarem Polyurethan-Elastomer mit Stahlcordzugträgern
- › bifilare Zugträger (SZ) für optimierten Geradeauslauf
- › Metrische Teilung 5 mm
- › Längenbereich: 1.500-14.500 mm
- › maximale Breite: 100 mm
- › Breitentoleranz: +/- 0,5 mm
- › Dickentoleranz: +/- 0,2 mm

Kennzeichnung (Beispiel):

Continental Conti® Synchronmotion 100-AT5-2500-HP MADE IN GERMANY
DO NOT CRIMP

Zahntragfähigkeit (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)

Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]	Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]
0	38,81	3,088	0,000	1.900	24,39	1,941	3,862
20	38,37	3,053	0,064	2.000	24,06	1,914	4,010
40	37,95	3,020	0,126	2.200	23,43	1,865	4,296
60	37,55	2,988	0,188	2.400	22,86	1,819	4,572
80	37,17	2,958	0,248	2.500	22,59	1,797	4,706
100	36,82	2,930	0,307	2.600	22,32	1,777	4,837
150	35,99	2,864	0,450	2.800	21,83	1,737	5,093
200	35,24	2,804	0,587	2.880	21,63	1,722	5,192
300	33,94	2,701	0,848	3.000	21,36	1,700	5,339
400	32,83	2,612	1,094	3.200	20,92	1,664	5,577
500	31,86	2,535	1,327	3.400	20,50	1,631	5,808
600	31,00	2,467	1,550	3.600	20,10	1,600	6,031
700	30,23	2,405	1,763	3.800	19,73	1,570	6,247
730	30,01	2,388	1,826	4.000	19,37	1,541	6,457
800	29,53	2,350	1,968	4.500	18,54	1,476	6,954
900	28,89	2,299	2,166	5.000	17,80	1,416	7,416
1.000	28,29	2,252	2,358	5.500	17,12	1,362	7,847
1.100	27,75	2,208	2,543	6.000	16,50	1,313	8,249
1.200	27,24	2,167	2,724	6.500	15,92	1,267	8,625
1.300	26,76	2,129	2,899	7.000	15,39	1,225	8,977
1.400	26,31	2,094	3,069	7.500	14,89	1,185	9,306
1.460	26,05	2,073	3,169	8.000	14,42	1,148	9,614
1.500	25,88	2,060	3,235	8.500	13,98	1,113	9,903
1.600	25,48	2,028	3,397	9.000	13,56	1,079	10,173
1.700	25,10	1,997	3,556	9.500	13,17	1,048	10,425
1.800	24,74	1,968	3,710	10.000	12,79	1,018	10,661

Drehzahlen über 10.000 min⁻¹ benötigen eine gesonderte Antriebsauslegung. Fordern Sie bitte unsere Beratung an.

Seilzugfestigkeit (zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul}), Riemen-gewicht

Riemenbreite	b	[mm]	10	16	25	32	50	75	100
Seilzugfestigkeit	F _{zul}	[N]	900	1.360	2.260	2.750	4.520	6.370	9.050
Riemen-gewicht	AT5	[kg/m]	0,03	0,05	0,08	0,10	0,16	0,25	0,328

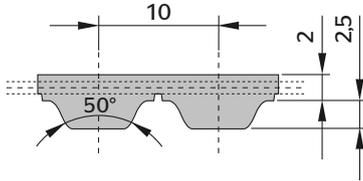
Biegewilligkeit (Mindestzähnezahlen, Mindestdurchmesser)

ohne Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	15
	Spannrolle, (glatt) auf Verzahnung laufend	d _{min} [mm]	25
mit Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	20
	Spannrolle, (glatt) auf Riemenrücken laufend	d _{min} [mm]	60

Polyurethan- Zahnriemen | AT10

Conti® Synchronmotion AT10

Riemen kompatibel zu AT-Scheiben nach ISO 17396.



Eigenschaften:

- › Zahnriemen aus hochbeanspruchbarem Polyurethan-Elastomer mit Stahlcordzugträgern
- › bifilare Zugträger (SZ) für optimierten Geradeauslauf
- › Metrische Teilung 10 mm
- › Längenbereich: 1.500-14.500 mm
- › maximale Breite: 100 mm
- › Breitentoleranz: +/- 0,5 mm
- › Dickentoleranz: +/- 0,3 mm

Kennzeichnung (Beispiel):



Zahntragfähigkeit (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)

Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]	Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]
0	80,85	12,868	0,000	1.900	45,14	7,185	14,295
20	79,66	12,679	0,266	2.000	44,36	7,060	14,786
40	78,55	12,502	0,524	2.200	42,89	6,825	15,725
60	77,51	12,336	0,775	2.400	41,53	6,609	16,611
80	76,52	12,179	1,020	2.500	40,89	6,507	17,036
100	75,59	12,030	1,260	2.600	40,27	6,409	17,449
150	73,45	11,690	1,836	2.800	39,09	6,221	18,242
200	71,54	11,386	2,385	2.880	38,64	6,150	18,547
300	68,26	10,863	3,413	3.000	37,99	6,046	18,994
400	65,49	10,423	4,366	3.200	36,95	5,881	19,707
500	63,10	10,043	5,258	3.400	35,97	5,725	20,383
600	61,00	9,708	6,100	3.600	35,04	5,577	21,026
700	59,12	9,409	6,897	3.800	34,16	5,437	21,636
730	58,59	9,326	7,129	4.000	33,32	5,304	22,215
800	57,43	9,140	7,657	4.500	31,39	4,995	23,539
900	55,88	8,893	8,382	5.000	29,64	4,718	24,701
1.000	54,46	8,667	9,076	5.500	28,05	4,465	25,717
1.100	53,14	8,458	9,743	6.000	26,60	4,233	26,599
1.200	51,92	8,263	10,384	6.500	25,26	4,020	27,360
1.300	50,78	8,081	11,002	7.000	24,01	3,821	28,009
1.400	49,70	7,910	11,597	7.500	22,84	3,635	28,553
1.460	49,09	7,813	11,945	8.000	21,75	3,462	28,999
1.500	48,69	7,749	12,173	8.500	20,72	3,298	29,355
1.600	47,73	7,597	12,729	9.000	19,75	3,143	29,624
1.700	46,83	7,453	13,268	9.500	18,83	2,997	29,812
1.800	45,97	7,316	13,790	10.000	17,95	2,857	29,923

Drehzahlen über 10.000 min⁻¹ benötigen eine gesonderte Antriebsauslegung. Fordern Sie bitte unsere Beratung an.

Seilzugfestigkeit (zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul}), Riemen-gewicht

Riemenbreite	b	[mm]	16	25	32	50	75	100
Seilzugfestigkeit	F _{zul}	[N]	2.006	3.422	4.602	7.434	11.446	15.222
Riemen-gewicht	AT10	[kg/m]	0,09	0,15	0,19	0,29	0,44	0,581

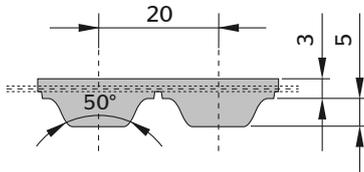
Biegewilligkeit (Mindestzähnezahlen, Mindestdurchmesser)

ohne Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	15
	Spannrolle, (glatt) auf Verzahnung laufend	d _{min} [mm]	50
mit Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	25
	Spannrolle, (glatt) auf Riemenrücken laufend	d _{min} [mm]	120

Polyurethan- Zahnriemen | AT20

Conti® Synchronmotion AT20

Riemen kompatibel zu AT-Scheiben nach ISO 17396.



Eigenschaften:

- › Zahnriemen aus hochbeanspruchbarem Polyurethan-Elastomer mit Stahlcordzugträgern
- › bifilare Zugträger (SZ) für optimierten Geradeauslauf
- › Metrische Teilung 20 mm
- › Längenbereich: 1.500-14.500 mm
- › maximale Breite: 100 mm
- › Breitentoleranz: +/- 1,0 mm
- › Dickentoleranz: +/- 0,4 mm

Kennzeichnung (Beispiel):

Continental Conti® Synchronmotion 100-AT20-12000-HP MADE IN GERMANY
DO NOT CRIMP

Zahntragfähigkeit (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)

Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]	Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]
0	161,70	51,471	0,000	1.500	83,59	26,607	41,794
20	158,67	50,507	1,058	1.600	81,33	25,888	43,376
40	155,85	49,610	2,078	1.700	79,19	25,207	44,875
60	153,22	48,771	3,064	1.800	77,16	24,560	46,295
80	150,74	47,983	4,020	1.900	75,22	23,944	47,641
100	148,41	47,240	4,947	2.000	73,37	23,356	48,916
150	143,10	45,549	7,155	2.200	69,91	22,253	51,268
200	138,40	44,053	9,226	2.400	66,72	21,237	53,375
300	130,36	41,495	13,036	2.500	65,21	20,757	54,342
400	123,65	39,359	16,487	2.600	63,76	20,294	55,256
500	117,89	37,525	19,648	2.800	61,00	19,416	56,930
600	112,84	35,918	22,568	2.880	59,94	19,080	57,544
700	108,35	34,487	25,281	3.000	58,41	18,593	58,410
730	107,09	34,087	26,058	3.200	55,98	17,818	59,710
800	104,30	33,199	27,813	3.400	53,68	17,088	60,841
900	100,62	32,027	30,185	3.600	51,51	16,396	61,812
1.000	97,24	30,952	32,413	3.800	49,45	15,739	62,632
1.100	94,12	29,959	34,510	4.000	47,48	15,114	63,310
1.200	91,22	29,037	36,488	4.500	42,95	13,671	64,424
1.300	88,51	28,175	38,356	5.000	38,87	12,373	64,783
1.400	85,98	27,367	40,123	5.500	35,16	11,192	64,461
1.460	84,53	26,906	41,136	6.000	31,76	10,110	63,521

Drehzahlen über 6.000 min⁻¹ benötigen eine gesonderte Antriebsauslegung. Fordern Sie bitte unsere Beratung an.

Seilzugfestigkeit (zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul}), Riemen­gewicht

Riemenbreite	b	[mm]	25	32	50	75	100
Seilzugfestigkeit	F _{zul}	[N]	5.428	7.200	12.000	17.500	24.000
Riemen­gewicht	AT20	[kg/m]	0,24	0,31	0,48	0,72	0,96

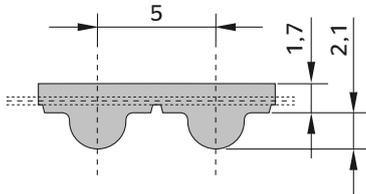
Biege­willigkeit (Mindest­zäh­zahlen, Mindest­durch­messer)

ohne Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	18
	Spannrolle, (glatt) auf Verzahnung laufend	d _{min} [mm]	120
mit Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	25
	Spannrolle, (glatt) auf Riemenrücken laufend	d _{min} [mm]	180

Polyurethan- Zahnriemen | H5M

Conti® Synchronomotion H5M

Riemen kompatibel zu HTD-Scheiben nach ISO 13050.



Eigenschaften:

- › Zahnriemen aus hochbeanspruchbarem Polyurethan-Elastomer mit Stahlcordzugträgern
- › bifilare Zugträger (SZ) für optimierten Geradeauslauf
- › Metrische Teilung 5 mm
- › Längenbereich: 1.500-14.500 mm
- › maximale Breite: 100 mm
- › Breitentoleranz: +/- 0,5 mm
- › Dickentoleranz: +/- 0,2 mm

Kennzeichnung (Beispiel):



Zahntragfähigkeit (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)

Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]	Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]
0	38,81	3,088	0,000	1.900	24,39	1,941	3,862
20	38,37	3,053	0,064	2.000	24,06	1,914	4,010
40	37,95	3,020	0,126	2.200	23,43	1,865	4,296
60	37,55	2,988	0,188	2.400	22,86	1,819	4,572
80	37,17	2,958	0,248	2.500	22,59	1,797	4,706
100	36,82	2,930	0,307	2.600	22,32	1,777	4,837
150	35,99	2,864	0,450	2.800	21,83	1,737	5,093
200	35,24	2,804	0,587	2.880	21,63	1,722	5,192
300	33,94	2,701	0,848	3.000	21,36	1,700	5,339
400	32,83	2,612	1,094	3.200	20,92	1,664	5,577
500	31,86	2,535	1,327	3.400	20,50	1,631	5,808
600	31,00	2,467	1,550	3.600	20,10	1,600	6,031
700	30,23	2,405	1,763	3.800	19,73	1,570	6,247
730	30,01	2,388	1,826	4.000	19,37	1,541	6,457
800	29,53	2,350	1,968	4.500	18,54	1,476	6,954
900	28,89	2,299	2,166	5.000	17,80	1,416	7,416
1.000	28,29	2,252	2,358	5.500	17,12	1,362	7,847
1.100	27,75	2,208	2,543	6.000	16,50	1,313	8,249
1.200	27,24	2,167	2,724	6.500	15,92	1,267	8,625
1.300	26,76	2,129	2,899	7.000	15,39	1,225	8,977
1.400	26,31	2,094	3,069	7.500	14,89	1,185	9,306
1.460	26,05	2,073	3,169	8.000	14,42	1,148	9,614
1.500	25,88	2,060	3,235	8.500	13,98	1,113	9,903
1.600	25,48	2,028	3,397	9.000	13,56	1,079	10,173
1.700	25,10	1,997	3,556	9.500	13,17	1,048	10,425
1.800	24,74	1,968	3,710	10.000	12,79	1,018	10,661

Drehzahlen über 10.000 min⁻¹ benötigen eine gesonderte Antriebsauslegung. Fordern Sie bitte unsere Beratung an.

Seilzugfestigkeit (zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul}), Riemenngewicht

Riemenbreite	b	[mm]	10	15	25	50	100
Seilzugfestigkeit	F _{zul}	[N]	900	1.360	2.260	4.520	9.050
Riemenngewicht	H5M	[kg/m]	0,04	0,06	0,10	0,20	0,406

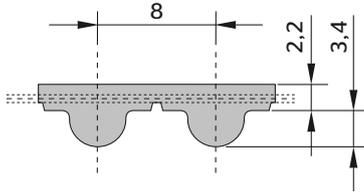
Biegewilligkeit (Mindestzähnezahlen, Minstdurchmesser)

ohne Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	15
	Spannrolle, (glatt) auf Verzahnung laufend	d _{min} [mm]	25
mit Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	20
	Spannrolle, (glatt) auf Riemenrücken laufend	d _{min} [mm]	60

Polyurethan- Zahnriemen | H8M

Conti® Synchromotion H8M

Riemen kompatibel zu HTD-Scheiben nach ISO 13050.



Eigenschaften:

- › Zahnriemen aus hochbeanspruchbarem Polyurethan-Elastomer mit Stahlcordzugträgern
- › bifilare Zugträger (SZ) für optimierten Geradeauslauf
- › Metrische Teilung 8 mm
- › Längenbereich: 1.504 - 14.496 mm
- › maximale Breite: 100 mm
- › Breitentoleranz: +/- 0,5 mm
- › Dickentoleranz: +/- 0,3 mm

Kennzeichnung (Beispiel):



Zahntragfähigkeit (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)

Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]	Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]
0	77,18	9,826	0,000	1.500	46,48	5,918	9,296
20	76,04	9,682	0,203	1.600	45,57	5,802	9,721
40	74,98	9,547	0,400	1.700	44,70	5,691	10,132
60	73,98	9,420	0,592	1.800	43,88	5,586	10,530
80	73,04	9,300	0,779	1.900	43,09	5,487	10,916
100	72,15	9,186	0,962	2.000	42,34	5,391	11,291
150	70,11	8,927	1,402	2.200	40,94	5,212	12,008
200	68,29	8,695	1,821	2.400	39,64	5,047	12,685
300	65,15	8,296	2,606	2.500	39,03	4,969	13,009
400	62,51	7,959	3,334	2.600	38,44	4,894	13,324
500	60,23	7,669	4,016	2.800	37,31	4,751	13,930
600	58,23	7,414	4,658	2.880	36,88	4,696	14,163
700	56,43	7,185	5,267	3.000	36,26	4,617	14,504
730	55,93	7,121	5,444	3.200	35,27	4,491	15,049
800	54,81	6,979	5,847	3.400	34,34	4,372	15,565
900	53,34	6,791	6,401	3.600	33,45	4,259	16,056
1.000	51,98	6,619	6,931	3.800	32,61	4,152	16,522
1.100	50,73	6,459	7,440	4.000	31,81	4,050	16,964
1.200	49,56	6,310	7,930	4.500	29,96	3,815	17,975
1.300	48,47	6,171	8,401	5.000	28,29	3,602	18,863
1.400	47,44	6,041	8,856	5.500	26,78	3,410	19,638
1.460	46,86	5,966	9,122	6.000	25,39	3,233	20,312

Drehzahlen über 6.000 min⁻¹ benötigen eine gesonderte Antriebsauslegung. Fordern Sie bitte unsere Beratung an.

Seilzugfestigkeit (zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul}), Riemen­gewicht

Riemenbreite	b	[mm]	10	15	20	30	50	85	100
Seilzugfestigkeit	F _{zul}	[N]	1.062	2.006	2.714	4.366	7.434	12.862	15.222
Riemen­gewicht	H8M	[kg/m]	0,06	0,09	0,13	0,19	0,32	0,54	0,632

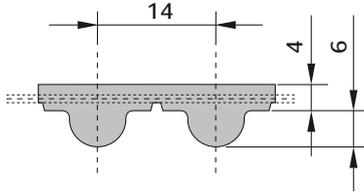
Biege­willigkeit (Mindest­zäh­zahlen, Mindest­durch­messer)

ohne Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	20
	Spannrolle, (glatt) auf Verzahnung laufend	d _{min} [mm]	50
mit Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	32
	Spannrolle, (glatt) auf Riemenrücken laufend	d _{min} [mm]	120

Polyurethan- Zahnriemen | H14M

Conti® Synchronomotion H14M

Riemen kompatibel zu HTD-Scheiben nach ISO 13050.



Eigenschaften:

- › Zahnriemen aus hochbeanspruchbarem Polyurethan-Elastomer mit Stahlcordzugträgern
- › bifilare Zugträger (SZ) für optimierten Geradeauslauf
- › Metrische Teilung 14 mm
- › Längenbereich: 1.512 - 14.490 mm
- › maximale Breite: 100 mm
- › Breitentoleranz: +/- 0,5 mm
- › Dickentoleranz: +/- 0,3 mm

Kennzeichnung (Beispiel):



Zahntragfähigkeit (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)

Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]	Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]
0	141,12	31,444	0,000	1.400	81,03	18,055	26,470
20	138,78	30,922	0,648	1.460	79,86	17,795	27,207
40	136,59	30,434	1,275	1.500	79,11	17,626	27,687
60	134,53	29,977	1,883	1.600	77,29	17,221	28,854
80	132,60	29,546	2,475	1.700	75,56	16,837	29,974
100	130,78	29,139	3,051	1.800	73,93	16,472	31,049
150	126,61	28,210	4,431	1.900	72,36	16,124	32,081
200	122,90	27,385	5,735	2.000	70,87	15,792	33,074
300	116,55	25,968	8,158	2.200	68,08	15,169	34,946
400	111,21	24,780	10,380	2.400	65,50	14,594	36,680
500	106,62	23,757	12,439	2.500	64,28	14,323	37,498
600	102,59	22,859	14,363	2.600	63,11	14,061	38,285
700	99,00	22,058	16,169	2.800	60,88	13,564	39,773
730	97,99	21,834	16,691	2.880	60,03	13,375	40,337
800	95,75	21,335	17,874	3.000	58,79	13,099	41,151
900	92,80	20,677	19,488	3.200	56,82	12,661	42,427
1.000	90,09	20,073	21,020	3.400	54,97	12,247	43,606
1.100	87,58	19,515	22,479	3.600	53,21	11,856	44,695
1.200	85,25	18,995	23,870	3.800	51,54	11,484	45,698
1.300	83,07	18,510	25,199	4.000	49,95	11,130	46,620

Drehzahlen über 4.000 min⁻¹ benötigen eine gesonderte Antriebsauslegung. Fordern Sie bitte unsere Beratung an.

Seilzugfestigkeit (zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul}), Riemengewicht

Riemenbreite	b	[mm]	40	55	85	100
Seilzugfestigkeit	F _{zul}	[N]	9.600	13.200	20.400	24.000
Riemengewicht	H14M	[kg/m]	0,45	0,62	0,96	1,127

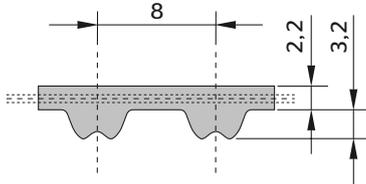
Biegewilligkeit (Mindestzähnezahlen, Mindestdurchmesser)

ohne Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	26
	Spannrolle, (glatt) auf Verzahnung laufend	d _{min} [mm]	120
mit Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	36
	Spannrolle, (glatt) auf Riemenrücken laufend	d _{min} [mm]	180

Polyurethan- Zahnriemen | R8M

Conti® Synchromotion R8M

Riemen kompatibel zu RPP-Scheiben nach ISO 13050.



Eigenschaften:

- › Zahnriemen aus hochbeanspruchbarem Polyurethan-Elastomer mit Stahlcordzugträgern
- › bifilare Zugträger (SZ) für optimierten Geradeauslauf
- › Metrische Teilung 8 mm
- › Längenbereich: 1.504 - 14.496 mm
- › maximale Breite: 100 mm
- › Breitentoleranz: +/- 0,5 mm
- › Dickentoleranz: +/- 0,3 mm

Kennzeichnung (Beispiel):



Zahntragfähigkeit (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)

Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]	Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]
0	81,03	10,318	0,000	1.500	48,80	6,214	9,760
20	79,84	10,166	0,213	1.600	47,84	6,092	10,207
40	78,73	10,024	0,420	1.700	46,93	5,976	10,638
60	77,68	9,891	0,621	1.800	46,07	5,866	11,057
80	76,69	9,765	0,818	1.900	45,25	5,761	11,462
100	75,76	9,646	1,010	2.000	44,46	5,661	11,856
150	73,61	9,373	1,472	2.200	42,98	5,473	12,608
200	71,70	9,130	1,912	2.400	41,62	5,299	13,319
300	68,41	8,710	2,736	2.500	40,98	5,218	13,659
400	65,64	8,357	3,501	2.600	40,36	5,138	13,991
500	63,24	8,053	4,216	2.800	39,18	4,988	14,627
600	61,14	7,784	4,891	2.880	38,73	4,931	14,872
700	59,26	7,545	5,531	3.000	38,07	4,848	15,229
730	58,73	7,477	5,716	3.200	37,03	4,715	15,801
800	57,56	7,328	6,139	3.400	36,05	4,590	16,344
900	56,01	7,131	6,721	3.600	35,12	4,472	16,859
1.000	54,58	6,950	7,278	3.800	34,24	4,360	17,348
1.100	53,26	6,782	7,812	4.000	33,40	4,252	17,813
1.200	52,04	6,626	8,326	4.500	31,46	4,005	18,874
1.300	50,89	6,480	8,821	5.000	29,71	3,783	19,806
1.400	49,82	6,343	9,299	5.500	28,12	3,580	20,620
1.460	49,20	6,264	9,578	6.000	26,66	3,394	21,328

Drehzahlen über 6.000 min⁻¹ benötigen eine gesonderte Antriebsauslegung. Fordern Sie bitte unsere Beratung an.

Seilzugfestigkeit (zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul}), Riemen­gewicht

Riemenbreite	b	[mm]	10	15	20	30	50	85	100
Seilzugfestigkeit	F _{zul}	[N]	1.062	2.006	2.714	4.366	7.434	12.862	15.222
Riemen­gewicht	R8M	[kg/m]	0,06	0,09	0,12	0,18	0,30	0,51	0,603

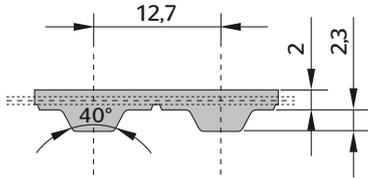
Biege­willigkeit (Mindest­zäh­zahlen, Mindest­durch­messer)

ohne Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	20
	Spannrolle, (glatt) auf Verzahnung laufend	d _{min} [mm]	50
mit Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	32
	Spannrolle, (glatt) auf Riemenrücken laufend	d _{min} [mm]	120

Polyurethan- Zahnriemen | H

Conti® Synchronmotion H

Riemen kompatibel zu H-Scheiben nach DIN 5296.



Eigenschaften:

- › Zahnriemen aus hochbeanspruchbarem Polyurethan-Elastomer mit Stahlcordzugträgern
- › bifilare Zugträger (SZ) für optimierten Geradeauslauf
- › Zöllige Teilung 1/2 inch = 12,7 mm
- › Längenbereich: 1.511 - 14.491 mm
- › maximale Breite: 400 (in 1/10 inch)
- › Breitentoleranz: +/- 0,5 mm
- › Dickentoleranz: +/- 0,3 mm

Kennzeichnung (Beispiel):



Zahntragfähigkeit (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)

Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]	Drehzahl n [min ⁻¹]	F _{Uspez} [N/cm]	M _{spez} [Ncm/cm]	P _{spez} [W/cm]
0	50,50	10,207	0,000	1.900	25,78	5,211	10,368
20	49,00	9,903	0,207	2.000	25,38	5,130	10,743
40	47,72	9,646	0,404	2.200	24,63	4,978	11,468
60	46,62	9,423	0,592	2.400	23,94	4,839	12,161
80	45,65	9,227	0,773	2.500	23,62	4,773	12,497
100	44,78	9,051	0,948	2.600	23,30	4,710	12,825
150	42,94	8,679	1,363	2.800	22,71	4,591	13,462
200	41,43	8,375	1,754	2.880	22,49	4,546	13,710
300	39,06	7,895	2,480	3.000	22,16	4,480	14,074
400	37,22	7,523	3,151	3.200	21,65	4,376	14,663
500	35,72	7,219	3,780	3.400	21,16	4,278	15,230
600	34,44	6,962	4,374	3.600	20,70	4,185	15,777
700	33,34	6,739	4,940	3.800	20,27	4,097	16,304
730	33,04	6,678	5,105	4.000	19,86	4,014	16,812
800	32,37	6,543	5,481	4.500	18,91	3,822	18,009
900	31,50	6,367	6,001	5.000	18,06	3,650	19,109
1.000	30,71	6,208	6,501	5.500	17,28	3,494	20,122
1.100	30,00	6,063	6,984	6.000	16,58	3,351	21,055
1.200	29,34	5,929	7,451	6.500	15,93	3,220	21,915
1.300	28,72	5,806	7,904	7.000	15,33	3,098	22,708
1.400	28,15	5,691	8,343	7.500	14,76	2,984	23,439
1.460	27,83	5,625	8,601	8.000	14,24	2,878	24,111
1.500	27,62	5,583	8,770	8.500	13,74	2,778	24,729
1.600	27,12	5,482	9,185	9.000	13,28	2,684	25,295
1.700	26,65	5,387	9,589	9.500	12,84	2,595	25,813
1.800	26,20	5,296	9,984	10.000	12,42	2,510	26,285

Drehzahlen über 10.000 min⁻¹ benötigen eine gesonderte Antriebsauslegung. Fordern Sie bitte unsere Beratung an.

Seilzugfestigkeit (zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul}), Riemen-gewicht

Riemenbreite	b	[1/10 inch/mm]	050/12,7	075/19,1	100/25,4	150/38,1	200/50,8	300/76,2	400/101,6
Seilzugfestigkeit	F _{zul}	[N]	1.216	1.824	2.433	3.649	4.865	7.298	9.730
Riemen-gewicht	H	[kg/m]	0,06	0,08	0,11	0,17	0,23	0,34	0,45

Biegewilligkeit (Mindestzähnezahlen, Mindestdurchmesser)

ohne Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	14
	Spannrolle, (glatt) auf Verzahnung laufend	d _{min} [mm]	60
mit Gegenbiegung 	Synchronscheibe	z _{min}	20
	Spannrolle, (glatt) auf Riemenrücken laufend	d _{min} [mm]	80

EPIX Online Order Management Platform

Einfacher, komfortabler, schneller, sicherer - der neue Continental Webshop für Keil- und Zahnriemen aus dem Industriesegment bietet Händlern jetzt eine moderne digitale Plattform, um ganz bequem Bestellungen vorzunehmen.

- › Continental Standard-Programm an Gummi-Industrie-Riemen für das Handels- und Ersatzgeschäft
- › umfassende Informationen wie Produkt- und Performance-Eigenschaften
- › technische Datenblätter
- › Upload von Bestellungen, z.B. als Excel-Tabelle
- › komfortable Navigation
- › Bestandsabfragen



www.continental-epix.com

EPIX ^{NG}



ContiTech Antriebssysteme GmbH

30165 Hannover, Germany
Phone +49 (0)511 938-71

Für weitere Informationen:

www.continental-industry.com/ptg-ind



Rechtlicher Hinweis

Der Inhalt dieser Druckschrift ist unverbindlich und dient ausschließlich Informationszwecken. Die dargestellten gewerblichen Schutzrechte sind Eigentum der Continental AG und/oder ihrer Tochtergesellschaften. Copyright © 2023 ContiTech AG, Hannover. Alle Rechte vorbehalten. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.continental-industry.com/discl_de