

Technische Daten T2,5

CONTITECH®
SYNCHROFLEX®

Riemenbreite b [cm]

$$b = \frac{F_U}{z_e * F_{U\text{spez}}} \quad F_U [\text{N}]$$

$$b = \frac{100 * M}{z_1 * z_e * M_{\text{spez}}} \quad M [\text{Nm}]$$

$$b = \frac{1000 * P}{z_1 * z_e * P_{\text{spez}}} \quad P [\text{kW}]$$

Belastbarkeit des Antriebs

bei geg. Riemenbreite [cm]

$$F_U = F_{U\text{spez}} * z_e * b \quad [\text{N}]$$

$$M = \frac{M_{\text{spez}} * z_1 * z_e * b}{100} \quad [\text{Nm}]$$

$$P = \frac{P_{\text{spez}} * z_1 * z_e * b}{1000} \quad [\text{kW}]$$

eingreifende Zähnezahl

$$z_{e\text{max}} = 12$$

$$z_e = \frac{z_1}{180} * \arccos \frac{t * (z_2 - z_1)}{2\pi * a}$$

1. Zahntragfähigkeit

spezifische Riemenzahnbelastbarkeit

Drehzahl n (1/min)	F _{spez} (N/cm)	M _{spez} (Ncm/cm)	P _{spez} (W/cm)	Drehzahl n (1/min)	F _{spez} (N/cm)	M _{spez} (Ncm/cm)	P _{spez} (W/cm)
0	9,030	0,359	0,000	2200	4,800	0,191	0,440
20	8,720	0,347	0,007	2400	4,700	0,187	0,470
40	8,480	0,337	0,014	2500	4,650	0,185	0,484
60	8,280	0,329	0,021	2600	4,600	0,183	0,499
80	8,100	0,322	0,027	2800	4,510	0,180	0,527
100	7,950	0,316	0,033	2880	4,480	0,178	0,538
150	7,640	0,304	0,048	3000	4,430	0,176	0,554
200	7,390	0,294	0,062	3200	4,360	0,173	0,581
300	7,010	0,279	0,088	3400	4,280	0,170	0,607
400	6,710	0,267	0,112	3600	4,220	0,168	0,632
500	6,480	0,258	0,135	3800	4,150	0,165	0,657
600	6,280	0,250	0,157	4000	4,090	0,163	0,682
700	6,110	0,243	0,178	4500	3,950	0,157	0,740
730	6,070	0,241	0,185	5000	3,820	0,152	0,796
800	5,970	0,237	0,199	5500	3,710	0,148	0,850

900	5,830	0,232	0,219	6000	3,600	0,143	0,901
1000	5,710	0,227	0,238	6500	3,510	0,140	0,950
1100	5,610	0,223	0,257	7000	3,420	0,136	0,997
1200	5,510	0,219	0,275	7500	3,330	0,133	1,042
1300	5,410	0,215	0,293	8000	3,260	0,130	1,086
1400	5,330	0,212	0,311	8500	3,180	0,127	1,128
1460	5,280	0,210	0,321	9000	3,110	0,124	1,168
1500	5,250	0,209	0,328	9500	3,050	0,121	1,207
1600	5,170	0,206	0,345	10000	2,990	0,119	1,245
1700	5,100	0,203	0,361	12000	2,770	0,110	1,384
1800	5,040	0,200	0,378	15000	2,500	0,099	1,561
1900	4,970	0,198	0,394	18000	2,280	0,091	1,708
2000	4,910	0,195	0,409	20000	2,150	0,086	1,791

2. Seilzugfestigkeit [N]

zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul}

Riemenbreite b [mm]	4	6	10	16	25	32
SYNCHROFLEX T2,5	39	65	117	195	312	403
SYNCHROFLEX T2,5-DL	39	65	117	195	312	403
SYNCHROFLEX T2,5-FA	39	65	117	195	312	403

3. Riemengewichte [kg/m]

Riemenbreite b [mm]	4	6	10	16	25	32
SYNCHROFLEX T2,5	0,006	0,009	0,015	0,024	0,038	0,048
SYNCHROFLEX T2,5-DL	0,006	0,009	0,016	0,025	0,040	0,051
SYNCHROFLEX T2,5-FA	0,006	0,009	0,015	0,024	0,037	0,048

4. Biegewilligkeit

Mindestzähnezahlen, Mindestdurchmesser
Antriebsart:



(X) ohne Gegenbiegung



(X X) mit Gegenbiegung

Riementyp	Zähnezahl zmin (X)	Spannrolle dmin [mm] (X)	Zähnezahl zmin (X X)	Spannrolle dmin [mm] (X X)
SYNCHROFLEX T2,5	10	15	18	15
SYNCHROFLEX T2,5-DL	10	15	18	15
SYNCHROFLEX T2,5-FA	10	15	18	15