

Tab. 28.1 Abmessungen und Daten für Synchron- oder Zahnriementriebe (nach WHM)

Synchronflex-Zahnriemen nach Bild 28.3 entspr. Synchronriemen DIN 7721-1 <sup>1)</sup>														
Type, Zahnteilungs- kurzzeichen	$p$	$m$	$k$	$H$	$h$	$\alpha$	$\gamma$	$u$	$z_{\min}^{2)}$	$d_{R\min}$ in mm		$F_N$	$P_{\max}$	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm		von innen	von außen	N/cm	kW	
<b>T 2,5</b>	2,5	0,796	1,0	1,3	0,7	0,6	40°	0,27	12	18	15	100	0,5	
<b>T 5</b>	5	1,592	1,8	2,2	1,2	1,0		0,42	10	30	30	360	2	
<b>T 10</b>	10	3,183	3,5	4,5	2,5	2,0		0,92	12	60	60	720	20	
<b>T 20</b>	20	6,366	6,5	8,0	5,0	3,0		1,42	15	150	120	1600	> 20	
Standardbreiten: $b$ Riemenbreite, $B$ Zahnscheibenbreite (ohne Bordscheiben nach DIN 7721-2)										Maße in mm				
<b>T 2,5</b>	$b$	4	6	10		<b>T 10</b>	$b$	16	25	32	50			
	$B$	8	10	14			$B$	21	30	37	55			
<b>T 5</b>	$b$	6	10	16	25	<b>T 20</b>	$b$	32	50	75	100			
	$B$	10	14	20	29		$B$	38	56	81	106			
Standard-Riemenlängen (Wirklängen) $L = X \cdot p$ (Auszug aus DIN 7721-1)														
<b>T 2,5</b>	$X =$	48	64	80	98	106	114	132	152	168	192	200	240	312
<b>T 5</b>	$X =$	20	40	61	80	96	112	124	150	163	180	188	220	263
<b>T 10</b>	$X =$	63	66	84	98	121	124	125	132	135	142	161	188	310
<b>T 20</b>	$X =$	63	73	89	94	118	130	155	181					

1) Bezeichnung eines endlosen Synchronriemens nach DIN 7721-1 mit Einfachverzahnung der Breite 6 mm, dem Zahnteilungs-Kurzzeichen T 2,5 und der Wirklänge 480 mm: Riemen DIN 7721 – 6T2,5 × 480. Bei Doppelverzahnung wird der Buchstabe D angehängt, bei endlichen Riemen der Buchstabe E.

2) Die Mindestzähnezahlen gelten bei gleichsinniger Biegung des Riemens, bei gegensinniger Biegung 1,5fache Werte.