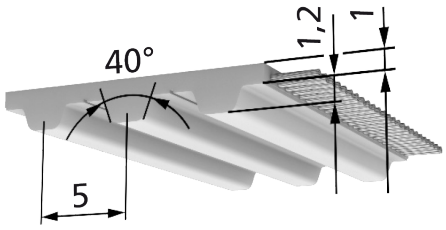
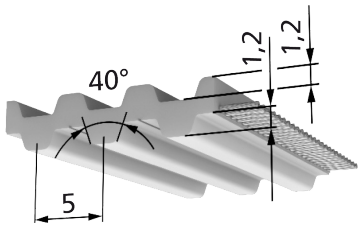
Standard



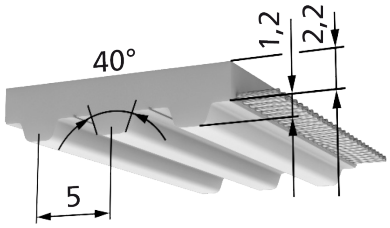
T5

Doppelt verzahnt



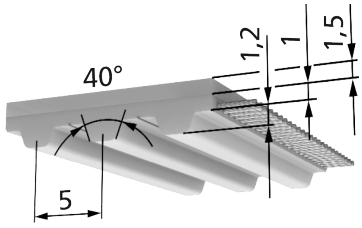
T5-DL

Verstärkter Riemenrücken



T5-DR

Ausführung T



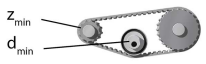
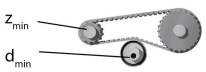
T5-T

Riemenbreiten b [mm] (Zwischenbreiten auf Anfrage)							
6	10	16	25	32	50	75	100

Lieferbare Längen und Ausführungen	T5	Bemerkung
Standardlängen	50 oder 100 m Rolle	-
Zuschnitte / Längen > 100 m	auf Anfrage	-
Zwischenbreiten / weitere Breiten	auf Anfrage	-
Mindestlänge endlos verschweißt (b<=100 mm)	880 mm	bmin=10 mm, DL=1.000 mm
Mindestlänge endlos verschweißt (b>100 mm)	nicht lieferbar	-
Standardmaterial	TPUST1	weitere Materialien auf Anfrage
Stahl-Zugträger	Standard	-
E-Zugträger	lieferbar	Mindestabnahmemenge anfragen
VA-Zugträger	lieferbar	Mindestabnahmemenge anfragen
PAZ	nicht lieferbar	-
PAR	nicht lieferbar	-
PAZ-PAR	nicht lieferbar	-
DL / DL-PAZ	lieferbar	bmin=10 mm; b_{max}=100 mm; Mindestabnahmemenge anfragen
DR / DR-PAZ	lieferbar	bmin=10 mm; b_{max}=100 mm; Mindestabnahmemenge anfragen
T / T-PAZ	lieferbar	bmin=10 mm; b_{max}=100 mm; Mindestabnahmemenge anfragen

Zahntragfähigkeit (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)							
Drehzahl n [min-1]	F_{tspez} [N/cm]	Drehzahl n [min-1]	F_{tspez} [N/cm]	Drehzahl n [min-1]	F_{tspez} [N/cm]	Drehzahl n [min-1]	F_{tspez} [N/cm]
0	24	800	16,56	2.000	13,69	5.000	10,68
20	23,4	900	16,2	2.200	13,38	5.500	10,36
40	22,9	1.000	15,88	2.400	13,1	6.000	10,07
60	22,4	1.100	15,58	2.600	12,84	6.500	9,81
80	22	1.200	15,31	2.800	12,59	7.000	9,56
100	21,7	1.300	15,06	3.000	12,37	7.500	9,33
200	20,3	1.400	14,83	3.200	12,16	8.000	9,11
300	19,3	1.500	14,61	3.400	11,96	8.500	8,91
400	18,55	1.600	14,4	3.600	11,77	9.000	8,72
500	17,93	1.700	14,21	3.800	11,59	9.500	8,54
600	17,41	1.800	14,03	4.000	11,42	10.000	8,37
700	16,96	1.900	13,85	4.500	11,03		

T5			Zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul} / Riemengewicht							
Riemenbreite		b [mm]	**6**	**10**	**16**	**25**	**32**	**50**	**75**	**100**
M	E- / Stahl-Zugträger	F_{Tzul} [N]	180	300	540	840	1.080	1.680	2.520	3.360
	Spez. Federrate (E- / Stahl-Zugträger)	C_{spez} [N]	4,5·10^4	7,5·10^4	13,5·10^4	21,0·10^4	27,0·10^4	42,0·10^4	63,0·10^4	84,0·10^4
	VA-Zugträger	F_{Tzul} [N]	140	230	415	645	830	1.290	1.935	2.580
	Spez. Federrate (VA-Zugträger)	C_{spez} [N]	4,5·10^4	7,5·10^4	13,5·10^4	21,0·10^4	27,0·10^4	42,0·10^4	63,0·10^4	84,0·10^4
V	E- / Stahl-Zugträger	F_{Tzul} [N]	-	150	270	420	540	840	1.260	1.680
	VA-Zugträger	T_{Tzul} [N]	-	115	210	325	415	645	970	1.290
Riemengewicht (Standard)		[kg/m]	0,013	0,021	0,034	0,053	0,068	0,106	0,16	0,233
Riemengewicht (DL)		[kg/m]	-	0,03	0,044	0,07	0,09	0,139	0,208	0,28
Riemengewicht (DR)		[kg/m]	-	0,039	0,063	0,098	0,126	0,196	0,294	0,378
Riemengewicht (T)		[kg/m]	-	0,039	0,063	0,098	0,126	0,196	0,294	0,392

T5		Biegewilligkeit (Mindestzähnezahlen / Mindestdurchmesser)											
		Stahl-Zugträger				E-Zugträger				VA-Zugträger			
		Standard	DL	DR	T	Standard	DL	DR	T	Standard	DL	DR	T
	Mindestzähnezahl ohne Gegenbiegung (z_{min})	10	15	20	20	10	10	-	-	18	18	20	20
	Mindestdurchmesser der Spannrolle ohne Gegenbiegung (d_{min} [mm])	30	30	30	30	18	18	-	-	30	30	30	30
	Mindestzähnezahl mit Gegenbiegung (z_{min})	15	15	20	20	12	12	-	-	36	36	36	36
	Mindestdurchmesser der Spannrolle mit Gegenbiegung (d_{min} [mm])	30	30	60	60	18	18	-	-	60	60	60	60