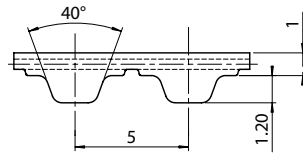
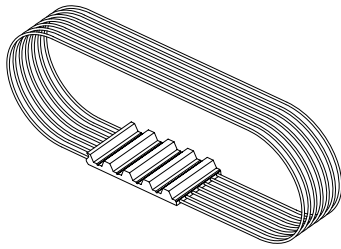


T5 ELA-flex SD™



Caractéristiques des courroies

- Courroie synchrone véritablement sans fin, en polyuréthane avec câbles de tension en acier selon la norme DIN 7721 T1
 - Pas métrique de 5 mm
 - Idéal pour les entraînements nécessitant une grande flexibilité de courroie
 - Permet d'utiliser des poulies de faible diamètre
 - Puissance transmissible jusqu'à 5 kW
 - Vitesse de rotation jusqu'à 10 000 [1/min]
- Largeur maximale : 150 mm
 - Tolérance en largeur : ±0,5 [mm]
 - Tolérance en épaisseur : ±0,2 [mm]

Caractéristiques techniques

Largeur de courroie [mm]	10	16	25	32	50	75	100	150
Effort de traction limite autorisé [N]	337	540	843	1080	1687	2531	3375	5062
Poids au mètre [kg/m]	0,02	0,03	0,05	0,07	0,11	0,16	0,21	0,32

D'autres largeurs sont disponibles sur demande.

Force de cisaillement de la dent

tr/min [min ⁻¹]	M _{spesz} [Ncm/cm]	P _{spesz} [W/cm]	tr/min [min ⁻¹]	M _{spesz} [Ncm/cm]	P _{spesz} [W/cm]	tr/min [min ⁻¹]	M _{spesz} [Ncm/cm]	P _{spesz} [W/cm]
0	1,966	0,000	1200	1,252	1,573	3400	0,972	3,462
20	1,915	0,040	1300	1,231	1,676	3600	0,957	3,609
40	1,872	0,078	1400	1,211	1,776	3800	0,942	3,749
60	1,834	0,115	1440	1,204	1,815	4000	0,928	3,886
80	1,802	0,151	1500	1,194	1,875	4500	0,895	4,218
100	1,773	0,186	1600	1,176	1,971	5000	0,866	4,533
200	1,663	0,348	1700	1,160	2,065	5500	0,840	4,835
300	1,583	0,497	1800	1,145	2,158	6000	0,815	5,120
400	1,520	0,637	1900	1,131	2,250	6500	0,793	5,395
500	1,468	0,769	2000	1,116	2,338	7000	0,772	5,658
600	1,425	0,895	2200	1,091	2,513	7500	0,753	5,912
700	1,388	1,017	2400	1,068	2,684	8000	0,735	6,153
800	1,354	1,135	2600	1,046	2,847	8500	0,717	6,382
900	1,325	1,249	2800	1,026	3,007	9000	0,701	6,607
1000	1,299	1,360	3000	1,007	3,162	9500	0,686	6,824
1100	1,274	1,467	3200	0,989	3,314	10000	0,672	7,033

La puissance totale "P" et le couple total "M" transmis par la courroie sont calculés à l'aide des formules suivantes :

$$P \text{ [Kw]} = P_{\text{spesz}} \cdot Z_e \cdot Z_k \cdot b / 1000$$

$$M \text{ [Nm]} = M_{\text{spesz}} \cdot Z_e \cdot Z_k \cdot b / 100$$

$$Z_e = \frac{Z_k}{180} \cdot \arccos \left[\frac{t \cdot (z_g - z_k)}{2 \cdot \pi \cdot A} \right]$$

P = puissance en kW

M = couple en Nm

P_{spesz} = puissance spécifique

M_{spesz} = couple spécifique

Z_e = nombre de dents en prise dans la petite poulie

Z_{emax} = 12

Z_k = nombre de dents de la petite poulie

b = largeur de la courroie en cm

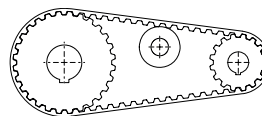
A = entraxe [mm]

Flexibilité

Nombre minimal de dents et diamètre minimum

Entraînement sans contreflexion

- Poulie synchrone z_{min} = 10
- Galet tournant sur dent de courroie d_{min} = 30 mm



Entraînement avec contreflexion et courroie double face

- Poulie synchrone z_{min} = 15
- Galet tournant sur le dos de la courroie d_{min} = 30 mm

