

Les courroies synchrones en PU (polyuréthane) sont des courroies dentées haute performance conçues pour assurer une transmission de puissance précise, fiable et sans glissement.

Elles sont fabriquées à partir de polyuréthane de haute qualité, associé à des câbles de traction en acier ou en Kevlar, ce qui leur confère une excellente résistance mécanique et une stabilité dimensionnelle remarquable.

Caractéristiques principales

- Très haute résistance à l'usure : le polyuréthane résiste mieux à l'abrasion que le caoutchouc.
- Grande stabilité dimensionnelle : allongement minimal grâce aux câbles en acier/Kevlar.
- Transmission précise : parfaite synchronisation entre la courroie et la poulie.
- Résistance chimique élevée : huiles, graisses, ozone, solvants industriels.
- Large plage de température : généralement de -30°C à +80°C.
- Fonctionnement silencieux : vibrations réduites
- Longue durée de vie : adapté aux environnements industriels continus.

Structure d'une courroie PU

- Corps : polyuréthane moulé ou extrudé

Timing Belt Specifications Table

Model	Pitch (mm)	Angle (°)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	Shortest Length (mm)	Longest Length (mm)	Max Width (mm)	Minimum Teeth
XL	5.08	50	2.3	1.27	1.03	2159	12000	100	10
L	9.525	40	3.6	1.9	1.7	2171.7	15000	200	10
H	12.7	40	4.3	2.29	2.01	2159	15600	300	14
XH	22.225	40	11.2	6.35	4.85	2311.4	15600	400	18
XXH	31.75	40	15.7	9.35	6.35	2794	15600	400	25
T5	5	40	2.2	1.2	1	2160	12000	150	10
T15	5	40	2.8	1.2	1.6	2160	15000	150	10
T10	10	40	4.5	2.5	2	2160	15600	400	12
T20	20	40	8	5	3	2280	15600	400	15
AT5	5	50	2.7	1.2	1.5	2160	15600	100	15
AT10	10	50	4.5	2.5	2	2160	15600	200	15
AT20	20	50	8	5	3	2280	15600	400	20

