

Contrôleur de tension par fréquence Ten-Sit

Tensiomètre électronique Sit "Ten-Sit"

Tensiomètre entièrement développé par SIT. pour mesure de la tension de pose des courroies trapézoïdales, Poly V et dentées (Néoprène et polyuréthane).

Principe :

Un choc sur le brin de la courroie (transmission à l'arrêt) entre les 2 poulies, provoqué par un opérateur, lors de la pose de la transmission, occasionne une vibration en Hz mesurée par le TENSIT.

Si la tension est correcte, la valeur en Hz relevée par l'appareil, doit être égale à celle trouvée par le calcul avec la formule suivante :

$$f(\text{Hz}) = \frac{1}{2Lf} \sqrt{\frac{T}{M}}$$

f = Fréquence Hertz

Lf = Longueur libre en mètre du brin

T = Tension statique du brin en N (donné par le calcul de la transmission)

M = Masse linéaire de la courroie en Kg/mètre.



Tableau des masses linéaires des courroies

Type	Pas (mm) / Profil	Largeur (mm) / nb de stries	Masse (kg/m)	Type	Pas (mm) / Profil	Largeur (mm) / nb de stries	Masse (kg/m)
Eagle PD	Yellow	-	0,068	Trapézoïdale classique à enveloppe	Z	-	0,059
	White	-	0,137		A	-	0,118
	Blue	-	0,208		B	-	0,197
	Green	-	0,313		C	-	0,395
	Orange	-	0,417		D	-	0,630
	Red	-	0,625				
Standard	XL	6,35	0,015	Trapézoïdale classique crantée	ZX	-	0,053
	L	12,7	0,044		AX	-	0,100
	H	19,05	0,078		BX	-	0,158
	XH	50,8	0,595		CX	-	0,251
	XXH	50,8	0,833				
Standard Dual	DXL	6,35	0,015	Trapézoïdale classique jumelée	B	1	0,252
	DL	12,7	0,049		C	1	0,433
	DH	19,05	0,091		D	1	0,850
HPPD / HPPD Plus Supertorque HTD	5	9	0,039	Trapézoïdale jumelée crantée	BX	1	0,213
	8	20	0,115		CX	1	0,349
	14	40	0,421		-	-	-
	20	115	1,542				
Polyuréthane avec câbles acier	T5	10	0,024	Trapézoïdale étroite à enveloppe	SPZ	-	0,087
	AT5	10	0,030		SPA	-	0,120
	DT5	10	0,026		SPB	-	0,240
	T10	10	0,048		SPC	-	0,400
	AT10	10	0,064				
	DT10	10	0,051	Trapézoïdale étroite crantée	SPZX	-	0,079
	T20	10	0,077		SPAX	-	0,120
	AT20	10	0,100		SPBX	-	0,192
	XL	10	0,021		SPCX	-	0,310
	L	10	0,039				
Polyuréthane avec câbles en kevlar ou en polyester	T5	10	0,020	Trapézoïdale normes américaines	3V	-	0,078
	T10	10	0,040		5V	-	0,236
	T20	10	0,064		8V	-	0,531
	MXL	10	0,010	Trapézoïdale crantée normes américaines	3VX	-	0,070
	XL	10	0,018		5VX	-	0,192
	L	10	0,032				
Poly-V	H	10	0,035	Trapézoïdale jumelée normes américaines	3V	1	0,118
	J	1	0,008		5V	1	0,283
	K	1	0,019		8V	1	0,705
	L	1	0,032				
	M	1	0,110				

