

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 :

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

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	-	0,335
	Orange	-	0,417		D	-	0,630
Standard	Red	-	0,625	Trapézoïdale classique crantée	ZX	-	0,053
	XL	6,35	0,015		AX	-	0,100
	L	12,7	0,044		BX	-	0,158
	H	19,05	0,078		CX	-	0,251
dard Dual	XXH	50,8	0,595	Trapézoïdale classique jumelée	B	1	0,252
	XXH	50,8	0,833		C	1	0,433
	DXL	6,35	0,015		D	1	0,850
	DL	12,7	0,049	Trapézoïdale jumelée crantée	BX	1	0,213
HPPD / HHPD Plus Supertorque HTD	DH	19,05	0,091		CX	1	0,349
	5	9	0,039		-	-	-
	8	20	0,115	Trapézoïdale étroite à enveloppe	SPZ	-	0,087
Polyuréthane avec câbles acier	14	40	0,421		SPA	-	0,120
	20	115	1,542		SPB	-	0,240
	T5	10	0,024		SPC	-	0,400
	AT5	10	0,030	Trapézoïdale étroite crantée	SPZX	-	0,079
	DT5	10	0,026		SPAX	-	0,120
	T10	10	0,048		SPBX	-	0,192
	AT10	10	0,064		SPCX	-	0,310
	DT10	10	0,051	Trapézoïdale normes américaines	3V	-	0,078
	T20	10	0,077		5V	-	0,236
	AT20	10	0,100		8V	-	0,531
	XL	10	0,021	Trapézoïdale crantée normes américaines	3VX	-	0,070
Polyuréthane avec câbles en kevlar ou en polyester	L	10	0,039		5VX	-	0,192
	H	10	0,045		3V	1	0,118
	T5	10	0,020		5V	1	0,283
	T10	10	0,040		8V	1	0,705
	T20	10	0,064	Trapézoïdale jumelée normes américaines	3V	1	0,118
Poly-V	MXL	10	0,010		5V	1	0,283
	XL	10	0,018		8V	1	0,705
	L	10	0,032				
	H	10	0,035				

