

# TM belt II

## Strumento di precisione per cinghie di trasmissione

Pratico, affidabile, semplice ed estremamente preciso...

Un fattore decisivo per la durata di vita di una cinghia di trasmissione è la regolazione precisa della sua tensione.

Un corretto tensionamento garantisce inoltre un risparmio energetico e una ridotta vibrazione dell'intero macchinario.

I costruttori di cinghie riportano i valori di tensione sui manuali di calcolo, ma non offrono strumenti capaci di verificarli: **TM belt II** nasce proprio per questo.

Lo strumento di misurazione elettronico è composto da un sensore di rilevamento esterno e di un microprocessore interno, necessari per determinare la tensione statica della cinghia.

Come altri misuratori, il **TM belt II** rileva la frequenza di una cinghia in tensione e la indica in Hertz, ma a differenza degli altri, può **calcolare la forza di tensionamento direttamente in Newton**, evitando i fastidiosi calcoli che si devono fare dopo ogni misurazione.

Con il nuovo **TM belt II**, viene messo a disposizione un particolare sensore che permette di effettuare la rilevazione con una sola mano!

L'indicazione dei risultati di misurazione e la guida dell'utente possono essere a scelta in 10 lingue, italiano, inglese, tedesco, francese etc.

### FUNZIONAMENTO

E' necessario mettere in vibrazione la cinghia (ad esempio colpendola con un cacciavite), la vibrazione così prodotta viene rilevata dal sensore e trasmessa al microprocessore interno, memorizzata e visualizzata.

In base alla frequenza, al peso e alla lunghezza della cinghia (dati che devono essere immessi dall'operatore) il processore calcola la forza applicata nel tratto considerato.

Il microprocessore calcola la forza del tratto come segue:

$$T = 4 \times m \times L^2 \times f^2$$

**T** = forza del tratto (N) - **F** = frequenza del tratto di cinghia libero (Hz)

**m** = peso della cinghia (kg/m) - **L** = lunghezza del tratto di cinghia libero (mt)

### EQUIPAGGIAMENTO

L'equipaggiamento consiste di una valigetta portatile, dell'apparecchio di misurazione elettronico completo di due sensori (1 con cavo da 1mt), batteria da 9V, certificazione e manuale d'istruzioni.

La garanzia è di un anno e copre gli eventuali difetti di fabbricazione.

La **fornitura per l'industria gelmini s.r.l.**, grazie all'esperienza maturata, inserisce **GRATUITAMENTE** un CD relativo ad un programma di calcolo per trasmissione a cinghia dentata, oltre che un estratto di formule, valori e tabelle relative alle principali cinghie presenti sul mercato.



forniture  
per  
l'industria  
gelmini s.r.l.

**forniture per l'industria gelmini s.r.l.**

**Sede:** Parma – Via Cerati 3/A – tel. 0521.993844 fax 0521.291688

**Filiale:** Guidizzolo (MN) – Via Tiziano, 11 – tel. 0376.847123 fax 0376.840319

**www.fornituregelmini.it** mail: **info@fornituregelmini.it**