

TRUMMETER II

Strumento di precisione per cinghie di trasmissione.
Da sempre preciso, oggi ancora più semplice.

STIMARE È FORSE SUFFICIENTE, MISURARE
CON PRECISIONE È PIÙ AFFIDABILE

Un fattore decisivo per la durata di vita di una cinghia di trasmissione è la regolazione precisa della sua tensione. Solo essa permette un posizionamento corretto e la sincronizzazione dei sistemi di trasmissione moderni.

TRUMMETER nasce proprio per questo. Lo strumento di misurazione elettronico della **Hilger und Kern Germany** consiste di un sensore di rilevamento esterno e di un microprocessore interno, necessari per determinare la tensione statica della cinghia. Il TRUMMETER rileva la frequenza di una cinghia in tensione e la indica in Hertz ed, inoltre, può calcolare la forza di tensionamento in Newton. Con il **nuovo Trummeter II**, la **HuK** mette inoltre a disposizione un **nuovissimo 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, italiana, inglese, tedesca, francese etc.

FUNZIONAMENTO

E' necessario mettere in vibrazione la cinghia (ad esempio colpendo ripetutamente la cinghia con un giravite). La vibrazione della cinghia 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. Tutti i risultati delle misurazioni hanno precisione ripetibile.

Il microprocessore calcola la forza del tratto come



segue:

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

T = forza del tratto in N

m = peso della cinghia in kg/m

L = lunghezza del tratto di cinghia libero in metri

f = frequenza del tratto di cinghia libero in Hz

EQUIPAGGIAMENTO

L'equipaggiamento consiste di una valigetta portatile, una piccola testina di misurazione (sensore) e di un apparecchio di misurazione elettronico. L'alimentazione dell'elettronica viene garantita da una batteria 9 V.

INTECNO

INTECNO SRL

Via Caduti di Sabbiuno, 9/E 40011 Anzola dell'Emilia (BO) Italy

Tel. ++39-051-19985350 Fax ++39-051-19985360

Cod. Fisc. e P.iva 02484601204

www.intecno-srl.com info@intecno-srl.com

Società controllata dalla ditta TRANSTECNO srl P.iva 00575261201