

トラムテンションメーター RTM-400

- ・Vベルトや歯付ベルトのテンションを計測するのに最適です。
- ・ベルトの振動周波数を読み取り、テンションを計測します。
- ・2つのセンサーが付属しており、測定場所に合わせた測定が可能です。

【主な特長】

容易な測定

- ◎簡単な操作での測定が可能
- ◎測定に合わせ、センサーの付け替えが可能
- ◎Hz または N（ニュートン）での表示が可能



測定イメージ



RTM-400（プラグインプローブ）

ベルトの振動周波数からテンションを算出

- ◎ 静止しているドライブベルトを手ではじくことによりベルトを振動させ、非接触でその振動数をセンサーで読み取ります。
 - ◎ センサープローブ 2 種付属
 - ・ プラグインプローブ：片手での操作が可能です。
 - ・ ケーブル付きプローブ：狭い場所等での測定が可能です。
- （10～800Hz までの周波数を感知します）

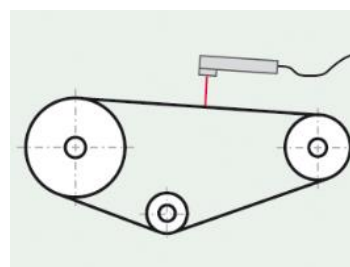


ケーブル付きプローブ

- ◎ センサープローブは、ベルトの振動数（Hz）を検知します。
- 以下の計算式により、テンションを算出します。

$$T = 4 \cdot m \cdot L^2 \cdot f^2 \quad (\text{ニュートン})$$

T：トラムフォース
m：ベルトの質量（kg/m）
L：ベルトの長さ（m）
f：ベルトの自己振動（Hz）



測定イメージ

製品仕様	
型式	RTM-400
測定範囲	10～800Hz
総合誤差	5%未満
デジタルサンプリング誤差	1%未満
表示器誤差	±1Hz
表示器	LCD（文字行 2、16 文字/行）
測定単位	N、Hz（切替式）
測定物との距離	3～20mm
表示言語	10 言語 （ドイツ語、英語、フランス語、イタリア語、スペイン語、ポルトガル語、スウェーデン語、ノルウェー語、デンマーク語、フィンランド語）
入力範囲	ベルト長さ：最大 9.99m
	ベルト質量：最大 9.999kg/m
電源	9V 電池
使用温度	10～50℃
使用湿度	最高 85%RH
外観寸法	126x80x37 mm (LxWxH)
ケース素材	プラスチック（ABS）
本体重量（総重量）	約 170 g（約 660 g）
付属品	センサー2 種（コネクター型、80cm ケーブル型）、 表示器、取扱説明書、検査成績書（英語版）、電池、キャリングケース

関連製品		
幅広ローラー メカニカルテンションメーター DXB シリーズ	幅広型 デジタルテンションメーター DTSB シリーズ	オンラインテンションセンサー TSB1 シリーズ
ローラー幅が広く、ローラーが目盛側を向いているタイプのメカニカルテンションメーターです。 リボンやフィルム、箔、束にしたファイバーなどに適しています。	ローラー幅が広いタイプのデジタルテンションメーターです。 リボンやフィルム、箔、束にしたファイバーなどに適しています。	ローラー幅が広いタイプのオンラインテンションセンサーです。 リボンやフィルム、箔、束にしたファイバーなどに適しています。
		

[注意事項]

- ・本記載事項は、改良等のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- ・本製品は荷重測定を目的としており、それ以外には使用できません。
- ・本仕様書の記載内容を無断で利用することはお断りしております。
- ・計測ローラーに最大荷重値を超える負荷をかけると破損（オーバーロード）する原因となるためご注意ください。
- ・本製品は海外からの輸入品であるため返品はお受けできかねます。仕様をよくご確認の上ご注文下さい。

[お問い合わせフォーマット]

下記の情報をいただけますとスムーズに機種の設定が可能です。ご記入の上、FAX またはメールでご依頼ください。

貴社名				
部署				
氏名				
ご連絡先	TEL		Email	
測定方法	手で持って測定・設備に組み込んで測定（その他詳細：_____）			
サンプル	材質		形状・幅	
予想されるテンション値	_____ cN ・ N			
測定可能スペース				
サンプルの状態	静止状態・動作状態（送り速度 _____ m/min）			
測定環境	温度		湿度	
データ管理	不要・内部メモリ機能・外部出力（RS232C・USB）			
その他				

株式会社イマダ

〒441-8077 愛知豊橋市神野新田町字カノ割 99 番地

TEL: (0532)33-3288

FAX: (0532)33-3866

E-mail: info@forcegauge.net

Website: <http://www.forcegauge.net/>



弊社HPにて、詳しい製品情報、幅広い測定事例や測定動画がご覧頂けます。