

+6X51

ストリップ厚み計

接触式測定器 VBMシリーズ

被測定材質

- 鋼および非鉄金属ストリップ

構造および測定方法

- 上下2つの接触式センサーそれぞれの測定値を加算して厚みを算出します。
測定ヘッドにカルダン機構、ヒーターやピボットベアリングなど多彩な機能を装備することで高速ラインでも高精度な測定が可能です。

特徴

- 材質による影響がないため、材質補正が不要
- 設定値の $\pm 0.1\%$ の精度を達成
- ストリップ上に油膜があっても正確な測定が可能



型式	VBM 1063	VBM xx65	VBM 1065 FM
プロセスパラメーター			
被測定材質	鋼および非鉄金属ストリップ		
最大ストリップ温度	120℃(200℃までの場合は精度減)		
最大ライン速度	500m/min	800m/min	800m/min
測定パラメーター			
測定レンジ	0.1~4.0 mm (9.0mm までの場合は精度減)	0.1~9.0 mm	0.01~2.0 mm
C フレーム深さ (測定深さ= -20mm)	100 mm	VBM 1065: 100 mm VBM 1565: 150 mm VBM 2065: 200 mm	100 mm
許容バスライン変動値	±5.0 mm	±5.0 mm	なし ただしバスラインを固定する ガイドロールは納入範囲
解像度	0.1um		
測定精度 *1	設定板厚の±0.1%、ただし±1.0um まで		
水平移動距離	手動の場合: 300mm, 500mm ドライブによる自動の場合:400mm, 600mm, 800mm, 1000mm		
サンプリング周期	1 kHz		
評価時間	1~2000 ms		

*1 評価時間(T_i): ≥10ms、使用チップ:ダイヤモンド、周囲温度:>18℃、ストリップ温度:>40℃、ゲージヘッド加熱機能有の場合のみ適用

寸法			
幅 (据付スペース)	手動の場合:165 mm (185 mm) 自動の場合:230 mm (250 mm)	140 mm (160 mm)	200 mm (220 mm)
高さ(バスライン下)	175 mm	210 mm	195 mm
幅 (筐体部)	220 mm	200 mm	200 mm

インターフェイス/消費電力/使用環境条件	
インターフェイス	プロフィネット、プロフィバス、TCP/IP、ハードウェア
電源/電力	手動の場合:110~230VAC, 50/60Hz, 1kW ドライブ仕様の場合:3 相 380~460VAC, 50/60Hz, 2kW ゲージヘッド加熱機能有の場合:1 台あたり 0.5kW 追加
保護階級	ゲージヘッド:IP64、エアーキャビネット:IP55、コントロールキャビネット:IP55
使用環境条件	センサーヘッドとエアーキャビネット:5~50℃、コントロールキャビネット:5~35℃、湿度:0~95 %
エアー条件 DIN ISO8573-1 に準拠	- 個体粒子等級 5(最大粒子寸法 40um、最高濃度<10mg/m ³) - 水分等級 5(濃度 9.4g/m ³ 10℃において) - オイル等級 4(濃度<5mg/m ³)
使用供給エアー	圧力:Min. 5 bar、消費量:Max. 7m ³ /h

オプション	
ポジショニング制御	モーター、精度±1 mm
ゲージヘッド加熱機能	2 ポイント制御、ヒーターエレメントと温度センサーをゲージヘッドに装備
交換モジュール	VBM1065/VBM2065 に適用可
自動校正プレート	VBMxx65 シリーズに適用可
ソフトウェア	自動厚み制御(AGC)、レコーダ(VRecoS)、データロガー(VGraph)、バススケジュールなど



NVN株式会社
〒181-0013
東京都三鷹市下連雀 3-38-4
三鷹産業プラザ

HP : <http://nvn-japan.com>
TEL : 0422-26-1141
FAX : 0422-43-6010
E-mail : support@nvn-japan.com



www.vollmergmbh.de