

+6X51

## ストリップ厚み計

接触式測定器 VBMシリーズ

### アプリケーション

- 金属ストリップ

### 機能

- 上下2つの接触式センサーによる加算で厚みを測定します。測定ヘッドにカルダン機構、ヒーターなど多彩な機能を常備し、高速ラインでも高精度な測定が可能です。

### 利点

- 材質補正が不要
- 厚み $\pm 1\mu\text{m}$ の精度
- ストリップ上に油分があっても正確な測定が可能



型式	VBM1063	VBMxx65
<b>プロセスパラメーター</b>		
被測定材質	金属ストリップ(鉄、ステンレス、銅、アルミなど)	
ライン速度	500mpm	1000mpm

<b>測定パラメーター</b>					
測定深さ	80mm				
位置決め	手動				
バスライン変動許容値	最大±5.0mm				
測定センサー	アナログ	デジタル	アナログ	ギア+アナログ	デジタル
測定レンジ	0.1~3.2mm	0.1~4.0mm (9.0mm まで精度減)	0.1~3.2mm 0.01~2.0mm (ホイルトイプ)	0.1~10mm	0.1~9mm 0.01~2mm (ホイルトイプ)
解像度	0.0001mm(0.1um)				
測定精度(T <sub>i</sub> >100ms)	設定板厚の±0.1% ただし±1.0um まで		設定板厚の ±0.1% ただし±1.0um まで	設定板厚の ±0.15% ただし±1.0um まで	設定板厚の ±0.1% ただし±1.0um まで
最大ストリップ温度	160℃ (250℃まで精度減)	板幅 <250mm:150℃ >250mm:100℃	160℃ (250℃まで精度減)	板幅 <250mm:150℃ >250mm:100℃	板幅 <250mm:150℃ >250mm:100℃
偏差メータータイプ	VMF1000/2000	VTS	VMF1000/2000	VTS	VTS
サンプリング周期	1.6ms	1.0ms	1.6ms	1.0ms	1.0ms
評価時間	1.6~409.6ms	1.0~2,000ms	1.6~409.6ms	1.0~2,000ms	1.0~2,000ms

<b>寸法</b>		
幅(センサー部)	185mm オプション:自動位置 250mm	160mm
幅(筐体部)	220 mm	200 mm
高さ(バスライン下)	175 mm	210 mm

<b>インターフェイス/消費電力/使用環境条件</b>				
インターフェイス	プロフィバスあるいは PIO			
電源	3 相 380~460VAC、50~60Hz (オプションなし: 110-230VAC、50~60Hz)			
電力	4 kW			
最大ケーブル長 センサーと偏差メーター間	30m	100m	30m	100m
保護階級	IP64			
使用環境条件	センサーシステムとエア:5~50℃、制御盤:5~35℃、湿度:0~95 %			
エア条件 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 <sup>3</sup> ) - 水分等級 5(濃度 9.4g/m <sup>3</sup> 10℃において) - オイル等級 4(濃度<5mg/m <sup>3</sup> )			
使用供給エア	圧力:Min. 4 bar、消費量:Max. 7m <sup>3</sup> /h			

<b>オプション</b>	
測定深さ	VBM 2065 : 180 mm, VBM 2565 : 230mm
ポジショニング制御	油圧あるいはモーター 精度 : ±1 mm
スライドストローク	マニュアル: 300/500 mm モーターあるいは油圧: 400/600/800/1000/1200 mm
ヒーター制御 (T)	2 ポイント制御
交換モジュール	VBM1065/VBM2065
ホイール測定用デザイン	VBM1065
自動校正プレート	VBMxx65 シリーズ
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