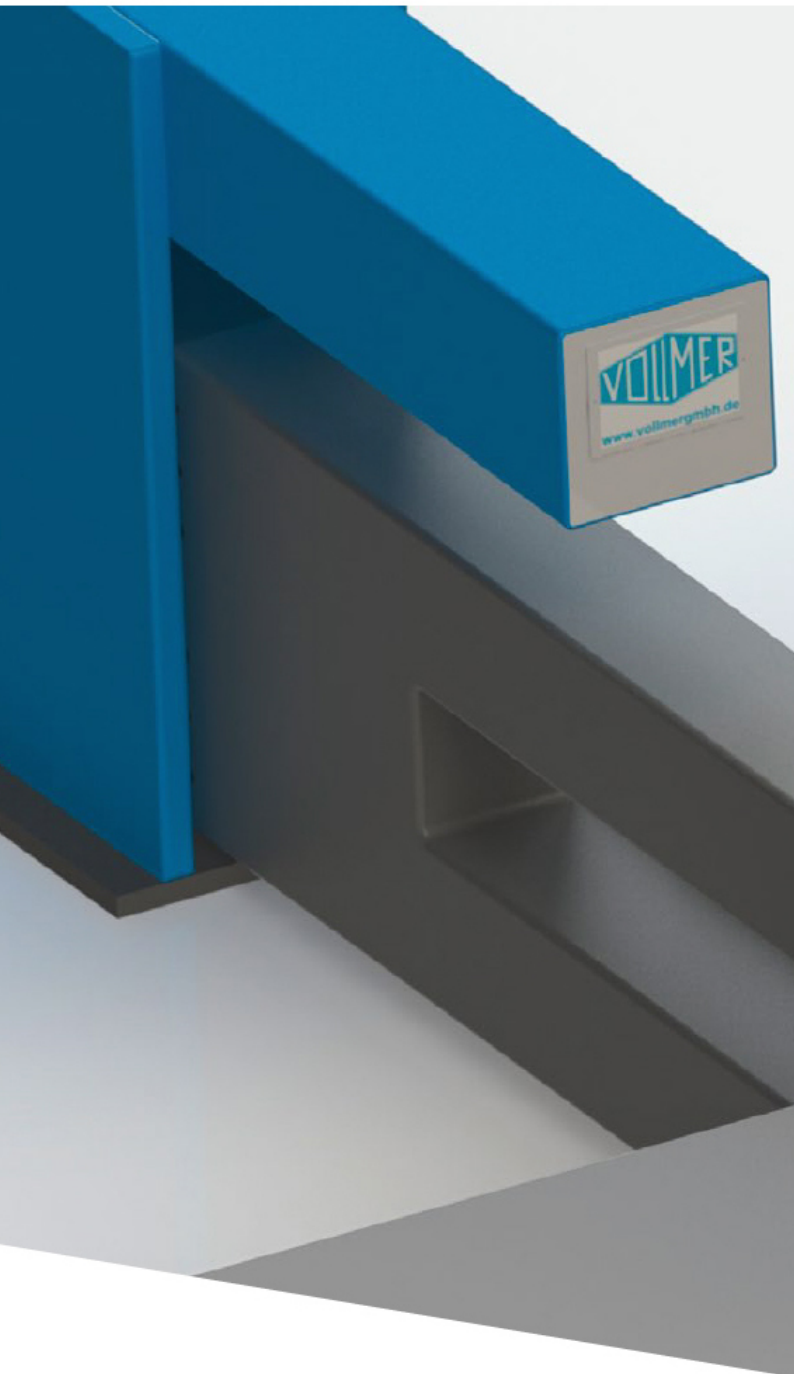
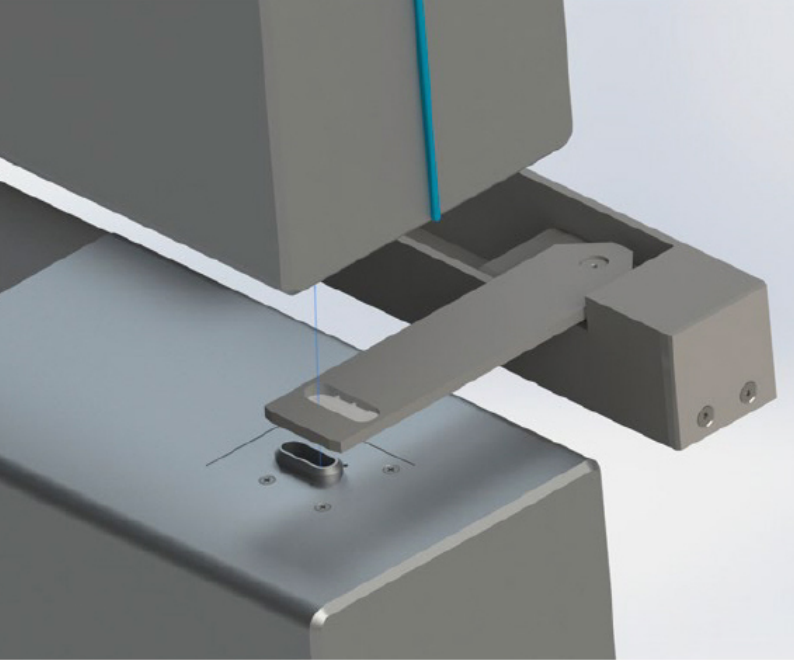


# 非接触式厚み計システム

レーザーゲージ VTLG



## アプリケーション

- 金属ストリップ

## 機能

- C-フレームの上下に発信と反射光を受信するコンパクトな測定ビーム。
- ストリップの表面から二つのセンサーで距離を測定し、ストリップの厚みを測定するシステムです。

## 利点

- 圧延機の中に直接据付け可能
- 合金補正なしで直接測定可
- 厚み 1 $\mu$ m 毎、高精度な計測



[www.vollmergbh.de](http://www.vollmergbh.de)

シリーズ型式名		VTLG	
プロセスパラメーター			
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	0.1 ~ 2,000 mpm		
傾斜エラー	Max. 1°		
残留油分	500 mg/m <sup>2</sup> /片面、均一、液滴なし		
測定パラメーター			
エアギャップ	125 mm	285 mm	
測定レンジ	0.015 ~ 6 mm	0.1 ~ 12 mm	
測定位置	モーターによる測定位置制御		
バスライン変動許容値	Max. ±4.0mm		
解像度	0.0001 mm(0.1um)		
測定精度(T <sub>r</sub> >10ms)	厚さ 1.0mm 未満の場合、±1.0um、厚さ 1.0mm 以上は設定板厚の±0.1%		
最大板温度	180 °C		
サンプリング周期	50 kHz(同期)		
評価時間	1 ~ 1,000 ms		
測定深さ	400mm	800mm	1200mm
レーザーパラメーター			
クラス	3B		
パワー、波長	15mW, 405nm		
測定スポット径	0.1mm		
動作寿命	80,000 時間(約 9 年)		
ポジションコントロール			
精度	±1.0mm		
速度	20 mpm		
微調整速度	3 mpm		
クロスプロファイル	6 mpm		
コントロールユニット	760 x 1,000 x 300 mm(H x W x D)ドア付、 ゲージまでのケーブル長最大 10m		
寸法			
幅(取付スペース)	140(160)mm	160(180)mm	200(220)mm
高さ(バスライン下)	175mm	175mm	220mm
幅(筐体部)	260mm		
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、PIO、TCP/IP(オプション)		
電源	3 相 380~460VAC、50~60 Hz		
電力	3 kW		
保護階級	C フレーム:IP65、コントロールユニット:IP55		
使用環境条件	C フレーム温度:5~55°C、コントロールユニット温度:5~45°C、湿度:0~95 %		
エア条件 DIN ISO8572-1 に準拠	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 個体粒子等級 5(最大粒子寸法 40um、最高濃度&lt;10mg/m<sup>3</sup>)</li> <li>- 水分等級 5(濃度 9.4g/m<sup>3</sup> 10°Cにおいて)</li> <li>- オイル等級 4(濃度&lt;5mg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>		
使用供給エア	圧力:Min. 5 bar、消費量:Max. 15m <sup>3</sup> /h		
オプション			
データロガーソフトウェア	VRecoS		
統計評価ソフトウェア	VGraph		
コントロールユニット用	エアークンディショナー		

