

# BANDPLANHEIT

## KAMERAMESSGERÄT VIP 08

### ANWENDUNG

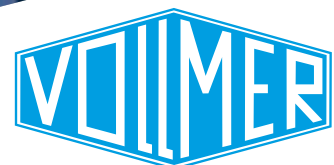
- ▶ Metallband

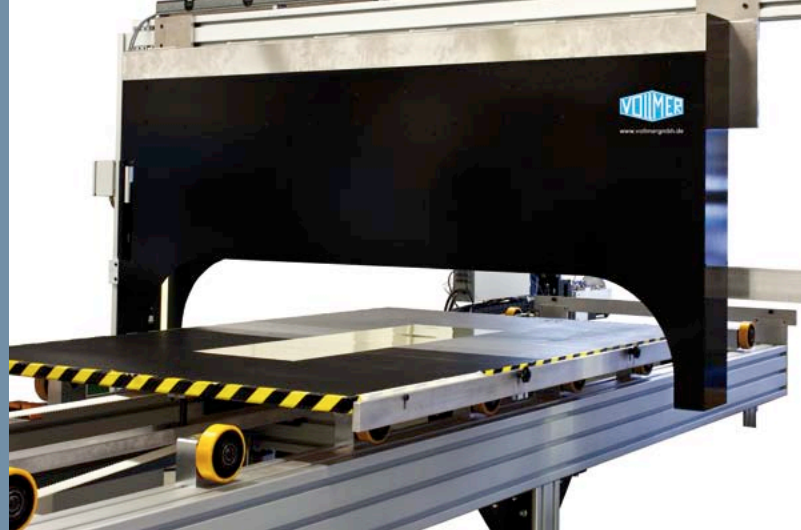
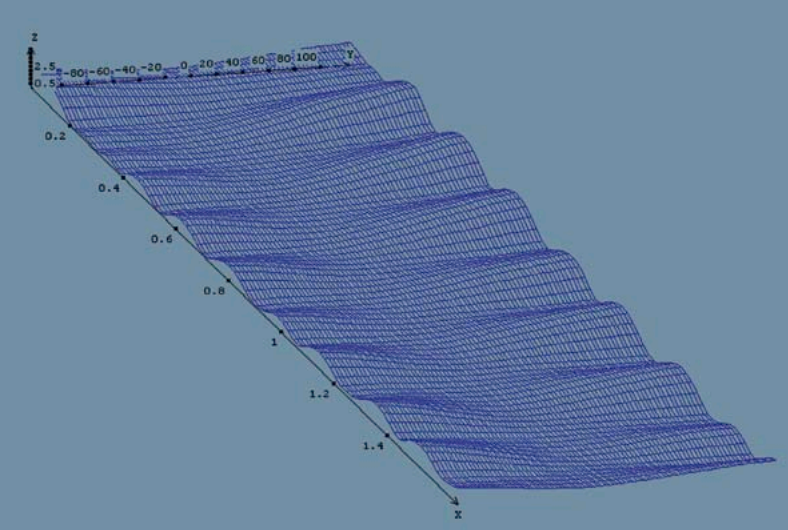
### FUNKTION

- ▶ VIP 08 misst berührungslos die Planheit des Bandes.
- ▶ Dabei nutzt es einen schmalen, sehr gleichmäßigen diffusen Lichtbalken, der von Laserdioden auf das zu messende Gut projiziert und von einer Matrixkamera aufgenommen wird.

### VORTEILE

- ▶ Inline-Messung
- ▶ Hohe Auflösung: Bis zu 200 über die Breite des Messgutes verteilte Messzonen





### PROZESSKENNDATEN

Messgut	Metallband
Bandgeschwindigkeit	5 - 1.500 m/min
Spezifischer Bandzug	0 - 70 N/mm <sup>2</sup> (abhängig von E-Modul, Dicke und Breite des Bandes)

### MESSTECHNISCHE KENNDATEN

Passlinevariation	max. +/- 10 mm
Optischer Sensor	CCD-Kamera
Messbereich	0,1 - 300 I-Units
Messauflösung	0,00005 I-Unit
Messunsicherheit	< 2 I-Units
Max. Bandtemperatur	1.200 °C
Anzahl Messzonen über die max. Bandbreite	200
Genauigkeit der Bandbreiten- und Bandlagendetektion	+/- 1,5 x Messzonenbreite
Abtastintervall	20 ms
Integrationszeit	1.000 - 10.000 ms

### DIMENSIONEN

Freies Sichtfeld in Bandlaufrichtung	200 mm
Baubreite in Bandlaufrichtung bei Ausführung Monoblock	300 mm

### ANSCHLÜSSE / VERBRÄUCHE / UMGEBUNG / SONSTIGES

Schnittstellen	PROFIBUS DP, Ethernet (TCP/IP), Hardware (digitale und analoge Ein- und Ausgänge)	
Versorgungsspannung	110 - 230 V AC, 50 - 60 Hz	
Anschlussleistung	2 kW	
Schutzart	IP64	
Umgebungstemperatur	Sensorik:	0 - 45 °C
	Steuerschrank:	5 - 35 °C
Relative Luftfeuchte	0 - 95 %	
Kabellänge	max. 100 m zwischen Sensorik und Steuerschrank	
Datenübertragung	Ethernet	
Auswerterechner	CompactPCI (Bedienoberfläche, Statistik, 3D-Grafik etc.)	

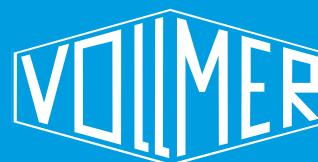
### OPTIONEN

Planheitsregelung	u.a. Stützsattelverstellung
Luftkühlung	bei Warmbandanwendungen
Messmittelprüfvorrichtung	zur Kontrolle der Messmittelfähigkeit
Off-line-Planheitsmessung	an Bandproben



**Friedrich Vollmer  
Feinmessgerätebau GmbH**

Verbandsstraße 60 b · 58093 Hagen  
Fon: +49 2334 507-0 · Fax: +49 2334 507-199  
contact@vollmergmbh.de



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