

S30

Rollkrümmung &
Verwindung
Coil Set & Twist





robuster Prüfaufbau / robust test setup

Prüfverlauf:

Das vorbereitete Band wird oben fixiert und hängt frei vor einer ebenen, senkrechten Platte. In der definierten Höhe wird ein optischer Sensor positioniert, um die Materialauslenkung zu messen. Je nach Kundenanforderung kann bei Bedarf die Messhöhe automatisch oder händisch eingestellt werden (z. B. 300 bzw. 1000 mm).

Messung der Verwindung:

Bei bekannter Materialdicke kann mit dem gleichen Sensor im gleichen Messvorgang auch die Verwindung bzw. die Torsion gemessen werden.

Technische Daten variieren je nach Kundenanforderung. Beispiel imess S30-150 für Proben mit 300 mm fixer Länge und max. 150 mm Breite:

Maße: 380 x 350 x 650 mm (BxTxH)
Gewicht: ca. 12,5 kg
Elektrischer Anschluss: 230V
Messzeit: 1 Sekunde
Genauigkeit: $\pm 0,1$ mm
integrierter Auswerte-PC mit Schnittstelle

Prüfmerkmal:

Rollkrümmung & Verwindung

Test Characteristic:

Coil Set & Twist



 Produktvideo / Product Video
www.imes.com/vertrieb/Metall/S30.mp4

Coilset		Verwindung / Twist	
Coilset + Verwindung / Twist		Alignment	
Verwindung / Twist			1,23 mm
Coilset			17,88 mm

bedienerfreundliche Ergebnisdarstellung / user-friendly result display

Measurement Process:

The prepared strip is fixed at the top and hangs freely in front of a flat, vertical plate. An optical sensor is positioned at the defined height to measure the material deflection. Depending on customer requirements, the measuring height can be set automatically or manually if necessary (e.g. 300 or 1000 mm).

Twist Measurement:

If the material thickness is known, the twist or torsion can also be measured with the same sensor in the same measuring process.

Technical data vary depending on customer requirements. Example imess S30-150 for samples with 300 mm fixed length and max. 150 mm width:

Dimensions: 380 x 350 x 650 mm (WxDxH)
Weight: approx. 12.5 kg
Electrical connection: 230V
Measuring time: 1 second
Accuracy: ± 0.1 mm
Integrated evaluation PC with interface

