

GIESA mbH

Gesellschaft für industrielle Elektronik und Sonderantriebe mbH

Heinrich-Heine-Str.16
D-01723 Wilsdruff

Tel. +49 (0)35204/40602
Fax. +49 (0)35204/40604

mail@giesa.de
www.giesa.de

Aus unserer Produktpalette:

Vollautomatisches Rahmenschergerät RS5

Technische Daten

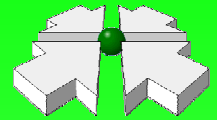
maximale Auflast:	10 kN
maximale Scherkraft:	5 kN
Schergeschwindigkeit:	10 mm/min (in Stufen von 1 µm/min)
maximale Geschwindigkeit:	35 mm/min
maximaler Scherweg:	20 mm
maximale Setzung:	je nach Messuhr (typ. 25 mm)
Scherkästen:	36 cm ² (6 cm x 6 cm) 40 cm ² (rund, Ø = 7,14 cm) 50 cm ² (rund, Ø = 7,98 cm) 70 cm ² (rund, Ø = 9,44 cm) 100 cm ² (10 cm x 10 cm)
Geräteabmessungen:	400 x 400 x 1500 mm (L x B x H)
Versorgungsspannung:	230V AC, 50/60Hz
Nennstrom:	0,3A



Leistungsmerkmale

- Elektromechanischer Präzisionsantrieb für Normal- und Scherspannung
- manuell steuerbar über spritzwassergeschützte Folientastatur, Anzeige aller aktuellen Soll- und Messwerte über ein zweizeiliges LC-Display
- serielle Schnittstelle für vollautomatische Steuerung und Messdatenerfassung über einen PC mit dem Steuerprogramm **GeoLAB**
- Robuste und platzsparende Konstruktion; alle wasser- oder bodenberührenden Geräteteile bestehen aus Edelstahl
- Horizontal geführter oberer und unterer Scherkasten; vertikal geführter oberer Scherkasten
- Druckstempel zur Normalkrafterzeugung, wahlweise geführt oder zu verkippen
- hochgenaue Setzungsmessung mit digitaler Messuhr (Auflösung 1/1000mm)
- Einsatz von Wechsel-Kraftmessbügeln zur Anpassung des Messbereiches
Auflast: 1kN, 2kN, 5kN oder 10kN; Scherkraft: 1kN, 2kN oder 5kN
- Einsatz einer neuentwickelten Mehrbereichskraftmessdose für die Auflast (1kN/10kN) zur Erhöhung der Messgenauigkeit im unteren Messbereich
- optionale Erfassung eines Analogsignals und Regelung nach diesem Signal zur Erhöhung der Genauigkeit und zur Erweiterung der Funktionalität
- mechanische Nachrüstung zum Einfeldscherschergerät (siehe Produktflyer: "Cyclic simple shear test")





Optionen (Zubehör erforderlich)

- Wiener Scherversuch
- Kriechversuche
- Volumenkonstanter Scherversuch
- Einaxialer Druckversuch
- Drucksetzungsversuch (Ödometerversuch)
- Schwellversuch (Quelldruckmessung mit Ödometerversuch)
- Triaxialversuche
- Einzelscherversuch ("Cyclic simple shear test")

Lieferumfang

- Rahmenschergerät RS5 mit Kraft- und Setzungsmessung
- als Zubehör erhältlich: verschiedene Scherkästen
 - Zubehör für Einaxialen Druckversuch
 - Zubehör für Ödometerversuche
 - Zubehör für Triaxialversuche
- Handbuch