Datum: 26.03.2025 Seite: 1

Datenblatt

Artikelnummer: **1.00011**
MatchCode/Type: ELS25A

Bezeichnung: **Elektromechanische Prüfpresse 25 kN**
zur Durchführung von Kraft-, Weg-, und Geschwindigkeitsgeregelten Versuche
www.geomation.de/produkte/els25/

Intrastat Code: 90318080 Ursprungsland: DE Netto-Gewicht (kg): 70,000
Zeichnungsnummer:
Elektrische Daten: 230 V AC / 50 Hz
Abmessungen: 400 x 400 x 1500 mm (BxTxH)
Normen: DIN EN ISO 17892-7; 17892-5; 17892-10 DIN EN ISO 17892-8 und 17892-9
Schlüsselwörter: Einaxialer Druckversuch, CBR, Oedometer, Triax

Leistungsmerkmale:
- Prüfgerät zur Durchführung von geschwindigkeitsgeregelten Versuchen z.B. Einaxialen Druckversuchen nach DIN EN ISO 17892-7 (DIN 18136), CBR-Versuchen nach DIN EN 13286-47 bzw. TP BF-StB Teil 7.1 (entsprechendes Zubehör ist notwendig)
- erweiterbar zur Durchführung von Lastsetzungsversuchen nach DIN EN ISO 17892-5 (DIN 18135) Ödometer- und Quellversuche sowie Triaxialversuchen nach DIN EN ISO 17892-8 und 17892-9 (DIN 18137)
- Durchführung von Kraft-, Weg-, Geschwindigkeits- und Steifigkeitsgeregelten Versuchen (vgl. nachfolgende Pos.; entsprechende Firmware-Erweiterungen und Zubehör notwendig)
- elektromechanischer Präzisionsantrieb mit Kugelumlaufspindel
- Multireglersystem mit Buskopplung, geschlossener Regelkreis mit 1 ms Abtastzeit (1000 mal pro Sekunde)
- genaue Setzungsmessung mit digitaler Messuhr, Auflösung 1/100mm und 1/1000 mm
- intuitive Bedienung mittels 4,3" Touch-Screen und separaten Funktionstasten mit Bedienhaptik
- durch Wechsel-Kraftmessbügel und automatische Erkennung des Messbereiches an die entsprechenden Proben- und Versuchsparameter anpassbar (siehe nachfolgende Positionen)
- Handbedienung zum Einrichten der Traverse bzw. des Druckstempels
- automatische geräteinterne Begrenzung der Auflast und des Pressenhubes zum Schutz der Messgeber
- serielle Schnittstelle für die automatische Steuerung und Messdatenerfassung via PC; nach Versuchsstart zyklische Erfassung und Anzeige der Messwerte und Übergabe der Daten an Microsoft EXCEL (ab Version 2010) zu erweiterten Auswertungs- und Darstellungszwecken
- OPTIONAL: Datenübertragung über Netzwerkschnittstelle / LAN (RJ45)
- Erfassung eines externen Sensors mit Spannungsausgang 0..10 VDC (z.B. Druck- und Temperatursensoren)
- Hardwaregestützer Festspeicher (EEPROM) für die Kalibrierwerte der angeschlossenen Sensoren; für jeden einkalibrierten Sensor wird ein Kalibrierdatensatz abgespeichert
- kompaktes 2-Säulen-Prüfgerät mit stabilem, pulverbeschichtetem Stahlblechgehäuse mit ausklappbarer Bedieneinheit
- durch Single-Scherzelle SSD2 und SSD5 zu einem Rahmenschergerät erweiterbar

Einsatzbereich: (Zubehör erforderlich)
- CBR-Versuch
- Einaxialer Druckversuch
- Ödometerversuch
- Triaxialversuch
- Rahmenscherversuch

Lieferung inkl.:
- 1 STK Netzanschlusskabel, Länge 3m
- 1 STK serielles Verbindungskabel (RS232), Länge 5m
- 1 STK Handbuch (gedruckt oder auf Datenträger als PDF)

Technische Daten:
maximale Auflast: 25 kN (Druck)
max. Spindelhub: 300 mm
Setzungsmessung: mit digitaler Messuhr max. 60 mm, Auflösung 1 µm
Versuchsgeschw.: 0,00001 ... 10 mm/min
Einrichtgeschw.: ± 50 mm/min

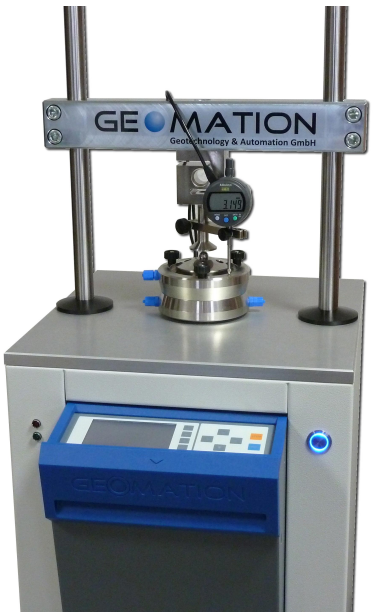
Prüfraumweite:	290 mm
Prüfraumhöhe:	800 mm (verstellbar)
Spannung:	230 VAC / 50 Hz
Gerätemaße:	400 x 400 x 1500 mm (BxTxH)
Gewicht:	ca. 70 kg

Lieferumfang (für 1 Stück):

Menge	Artikelnr.		Bezeichnung
1 Stück	F.00264		Baugruppe ELS25 - funktionsfertiges Grundgerät
1 Stück	E.00100	KGNW3SW1	Netzkabel mit Kaltgerätestecker 3m
1 Stück	E.00104	RS232-CABL-5M	Datenkabel 9-pol ST/BU, RS232, Länge 5m

Empfohlenes Zubehör:

Menge	Artikelnr.		Bezeichnung
1 Stück	1.00065	ENET-CON2	Ethernet-Anschluss (RJ45) für Prüfgeräte

ELS25 Einaxialer Druckversuch

ELS25 als Oedometer