

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 1.00019  
**MatchCode/Type:** ELS50-ELS60  
**Bezeichnung:** Elektromechanische Prüfpresse 50/60 kN

[www.geomation.de/produkte/els50-els60/](http://www.geomation.de/produkte/els50-els60/)



**Intrastat Code:** 90318080      **Ursprungsland:** DE      **Netto-Gewicht (kg):** 120,000  
**Zeichnungsnummer:**  
**Elektrische Daten:** 230 VAC / 50 Hz  
**Abmessungen:** 550 x 500 x 1750 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

zur Durchführung von Kraft-, Weg-, Geschwindigkeits- und Steifigkeitsgeregelten Versuchen

### Leistungsmerkmale:

- Prüfgerät zur Durchführung von geschwindigkeitsgeregelten Versuchen z.B. Einaxialen Druckversuchen nach ISO 17892-7, CBR-Versuchen nach DIN EN 13286-47 bzw. TP BF-StB Teil 7.1 - entsprechendes Zubehör notwendig -
- erweiterbar zur Durchführung von Lastsetzungsversuchen nach ISO 17892-5 (Ödometer- und Quellversuche) sowie Triaxialversuchen nach ISO 17892-8/-9
- Durchführung von Kraft-, Weg-, Geschwindigkeits- und Steifigkeitsgeregelten Versuchen (vgl. nachfolgende Pos.) - entsprechende Firmware-Erweiterungen und Zubehör notwendig -
- sehr robuste und funktionelle Gerätekonstruktion mit voll versenkbarem Kolben im Pressentisch
- genaue Setzungsmessung mit digitaler Messuhr, Auflösung 1/100mm und 1/1000 mm
- Lage- und Geschwindigkeitsregelung erfolgt präzise über externen Wegsensor (digitale Messuhr)
- intuitive Bedienung mittels 4,3" Touch-Screen und separaten Funktionstasten mit Bedienhaptik
- durch Wechsel-Kraftmessbügel mit automatischer 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
- Hardwaregestützter Festspeicher (EEPROM) für die Kalibrierwerte der angeschlossenen Sensoren; für jeden einkalibrierten Sensor wird ein Kalibrierdatensatz abgespeichert
- 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 V DC (z.B. Druck- und Temperatursensoren)

### Lieferung inkl.:

- Netzanschlusskabel, Länge 3m
- Kommunikationskabel RS232, Länge 5m
- Handbuch (gedruckt oder auf Datenträger als PDF)

### Technische Daten:

maximale Auflast: 50 kN (Druck), optional 60 kN  
max. Kolbenhub: 150 mm  
Setzungsmessung: mit digitaler Messuhr max. 60 mm, Auflösung 1 µm  
Versuchsgeschw.: 0,001 ... 10 mm/min (auf Anfrage höher)  
Einrichtgeschw.: ± 100 mm/min  
freier Probenraum: 350 x 850 mm (B x H)  
Spannung: 230 VAC / 50 Hz  
Gerätemaße: 550 x 500 x 1750 mm (BxTxH)  
Gewicht: ca. 120 kg

### Lieferumfang (für 1 Stück):

Menge	Artikelnr.	Bezeichnung
-------	------------	-------------

## Lieferumfang (für 1 Stück):

Menge	Artikelnr.	Bezeichnung
1 Stück	F.00490	Baugruppe ELS50 - funktionsfertiges Grundgerät
1 Stück	E.00620 ZUB3-00:58	KMB-Schraube M24x2, Kraftmessbügelschraube
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
1 Stück	1.00084 ELS50.FW.OEDO	Erweiterungsmodul Kraftregelung für ELS50
1 Stück	1.00085 ELS50.FW. SWELL	Erweiterungsmodul Kraft- u. Lageregelung für ELS50
1 Stück	1.00086 ELS50.FW.TRIAX	Erweiterungsmodul Kraft-, Lage- u. Geschwindigkeitsregelung für ELS50
1 Stück	1.00101 ELS50.FW. FRAMP	Erweiterungsmodul Lastanstiegsrampe für ELS50