

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 5.00069  
**MatchCode/Type:** ESD10.5  
**Bezeichnung:** **Direktschengerät / Rahmenschengerät 10 kN  
Auflast, 5 kN Scherkraft**

[www.geomation.de/produkte/esd10-5](http://www.geomation.de/produkte/esd10-5)

**Intrastat Code:** 90248019 **Ursprungsland:** DE **Netto-Gewicht (kg):** 100,000

**Zeichnungsnummer:**

**Elektrische Daten:** 230 VAC / 50 Hz

**Abmessungen:** 400 x 400 x 1500 mm (BxTxH)

**Normen:** DIN EN ISO 17892-10; DIN EN 18137-3; GOCT 12248; ASTM 06243; ASTM D6528-07; BS 1377-7

**Schlüsselwörter:** Rahmenscherversuch; Direktscherversuch; Simple-Shear



Vollautomatisches Rahmenschengerät zur Durchführung von direkten Scherversuchen nach DIN EN ISO 17892-10

Modular aufgebautes Rahmenschengerät bestehend aus einer elektromechanischen Auflasteinrichtung äquivalent zur Prüfpresse ELS25 und der entfernbaren Scherbox SSD5

**Lieferung inklusive:**

- Scherzelle SSD5 mit integriertem Kraftsensor 5 kN
- Kraftsensor Auflast 10 kN, Kraftsensor Scherkraft 5 kN
- digitales Messuhr für Setzung 12,5 mm, 1/1000
- digitales Messuhr für Scherweg 25 mm, 1/1000
- Scherspalteneinstellung 0..5 mm
- Kaltgeräte-Anschlusskabel (CEE-7/7)
- 5m Anschlusskabel für PC (9pol. COM-Port / RS232)
- Software-Lizenz "GeoDESC-Excel"

**empfohlenes Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten):**

- Scherkästen vom Typ SBC (rund) oder SBR (rechteckig)
- SoftwarePaket GeoDESC.SHEAR

**optionales Zubehör:**

- Oedometerzelle Serie OCX und OCF
- SoftwarePaket EXL.OEDO
- Firmwareerweiterung zur Durchführung zyklischer Versuche (#5.00003)
- Schereinsatz zur Durchführung von Simple-Shear-Versuchen (#5.00010)
- PC-System

**Technische Daten:**

**Probenfläche:** z.B. 40 cm<sup>2</sup> (Ø71,4mm , je nach gewähltem Scherkasten)  
**Normalspannung:** bis 2500 kN/m<sup>2</sup> (Auflösung 0,5 kN/m<sup>2</sup>) bei 40 cm<sup>2</sup>  
**Setzungsmessung:** bis 12,5 mm (Auflösung 0,001 mm)  
**Scherspannung:** bis 1250 kN/m<sup>2</sup> (Auflösung 0,3 kN/m<sup>2</sup>) bei 40 cm<sup>2</sup>  
**Schergeschw.:** 0,001 bis 10 mm/min  
**Scherspalt:** 0 bis 5 mm (einstellbar)  
**maximale Auflast:** 10 kN  
**maximale Scherkraft:** 5 kN  
**vertik. Verfahrensweg:** 300 mm  
**Schnittstelle:** COM-Port (seriell, RS232)  
**Versorgung:** 230 V AC, 50/60 Hz  
**Abmessung:** 400 x 400 x 1500 mm (BxTxH)

## Lieferumfang (für 1 Stück):

Menge	Artikelnr.	Bezeichnung
1 Stück	5.00001	ESD10.5A Direktschergerät / Rahmenschergerät nach DIN EN ISO 17892-10 bzw. DIN EN 18137-3
1 Stück	2.00008	KAS-E10/0,2 DMS Kraftsensor 10kN - Auflast -
1 Stück	2.00094	KAS-E5/0,2 DMS Kraftsensor 5kN - Scherkraft -
1 Stück	2.00258	DMU12,5/2000 Digitale Messuhr 12,5mm 1/2000 mit Batterie
2 Stück	2.00260	DMU12-CABL-D2-S1 Anschlusskabel für Digimatic-Messuhren 2m Länge (S1-Interface)
1 Stück	2.00259	DMU25/2000 Digitale Messuhr 25mm 1/2000 mit Batterie
1 Stück	2.00273	DMU-EXTPOW2 externe Stromversorgung für DMU's -DUAL-
1 Stück	5.00086	SSD5.SHEAR.GAP Scherspalteneinstellung SSD5 bzw. ESD10.5 - V2.000
1 Stück	9.00001	GEO-LIZ GeoDESC - EXCEL Lizenz

## Empfohlenes Zubehör:

Menge	Artikelnr.	Bezeichnung
1 Stück	5.00091	SBC25.10.20 Scherkasten rund 25cm <sup>2</sup> , Ø=56,4mm, Probenhöhe 30mm
1 Stück	5.00087	SBC40.10.20 Scherkasten rund 40cm <sup>2</sup> , Ø=71,4mm, Probenhöhe 30mm
1 Stück	5.00006	SBC50.20 Scherkasten rund 50cm <sup>2</sup> , Ø=79,8mm, Probenhöhe 20mm
1 Stück	5.00092	SBC70.20.30 Scherkasten rund 70cm <sup>2</sup> , Ø=94,4mm, Probenhöhe 50mm
1 Stück	5.00088	SBR36.10.20 Scherkasten quadr. 36cm <sup>2</sup> , 60x60mm, Probenhöhe 30mm
1 Stück	5.00008	SBR100.20 Scherkasten quadr. 100cm <sup>2</sup> , 100x100mm, Probenhöhe 20mm
1 Stück	5.00089	SBR100.20.30 Scherkasten quadr. 100cm <sup>2</sup> , 100x100mm, Probenhöhe 50mm
1 Stück	5.00010	SBC.SIMPLE-SHEAR Simple-Shear-Einsatz rund 70cm <sup>2</sup> , Ø=94,4mm
1 Stück	9.00041	GeoDESC.SHEAR Softwarepaket GeoDESC / EXCEL "Rahmenscher Versuch"
1 Stück	F.00697	Wasserkastenunterlage, rechteckig