

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 5.00065  
**MatchCode/Type:** ESD5.2a  
**Bezeichnung:** Direktschengerät / Rahmenschengerät 5 kN  
 Auflast, 2 kN Scherkraft

[www.geomation.de/produkte/esd5-2/](http://www.geomation.de/produkte/esd5-2/)



**Intrastat Code:** 90248019    **Ursprungsland:** DE    **Netto-Gewicht (kg):** 56,945  
**Zeichnungsnummer:**  
**Elektrische Daten:** 230 VAC / 50 Hz, 25 W  
**Abmessungen:** 350 x 350 x 550 mm (BxTxH)  
**Normen:** DIN EN ISO 17892-10; DIN EN 18137-3; FOCT 12248  
**Schlüsselwörter:** direct shear test; shear device; consolidation machine

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

Modular aufgebautes Rahmenschengerät bestehend aus einer pneumatischen Auflasteinrichtung äquivalent zur Prüfpresse PLS5 und der entfernbarer Scherbox SSD2. Die Scherzelle ist sehr robust und komplett aus Edelstahl aufgebaut. Die Probe lässt sich mit wenigen Handgriffen einbauen. Der untere Scherrahmen wird horizontal geführt, der obere Scherrahmen ist vertikal geführt. Der Scherspalt kann stufenlos von 0 mm bis maximal 2 mm eingestellt werden.

empfohlenes Zubehör (nicht im Lieferumfang):

- Scherrahmen 25cm<sup>2</sup>, 36cm<sup>2</sup> und 40cm<sup>2</sup>
- Kompressor-Set
- Filterdruckregler
- SoftwarePaket EXL.DIRECTSHEARTEST
- Oedometerzelle Serie OCX und OCF
- SoftwarePaket EXL.OEDO
- PC-System

### Technische Daten:

Probefläche: 40 cm<sup>2</sup> oder 36 cm<sup>2</sup> oder 25 cm<sup>2</sup> (siehe nachfolgende Scherkasten-Positionen)  
 Probenhöhe: 25 mm  
 Normalspannung: bis 1250 kN/m<sup>2</sup> (bei 40 cm<sup>2</sup> Scherkasten, Auflösung 0,5 kN/m<sup>2</sup>)  
 Setzungsmessung: bis 12,5 mm (Auflösung 0,001 mm)  
 Scherspannung: bis 500 kN/m<sup>2</sup> (bei 40 cm<sup>2</sup> Scherkasten, Auflösung 0,3 kN/m<sup>2</sup>)  
 Schergeschw.: 0,001 bis 10 mm/min  
 Scherspalt: 0 bis 5 mm (einstellbar)  
 maximale Auflast: 5 kN  
 maximale Scherkraft: 2 kN  
 vertik. Verfahrweg: 50 mm  
 Schnittstelle: COM-Port (seriell, RS232)  
 Betriebsdruck: 3,5 bar  
 Druckluftanschluss: NW5  
 Versorgung: 90..230 V AC, 50/60 Hz  
 Abmessung: 350 x 350 x 550 mm (BxTxH)

### Lieferumfang (für 1 Stück):

Menge	Artikelnr.	Bezeichnung
1 Stück	5.00036	ESD5.2 Rahmenschengerät 5 kN Auflast, 2 kN Scherkraft
1 Stück	2.00007	KAS-E5/0,2 DMS Kraftsensor 5kN - Auflast -
1 Stück	2.00107	KAP-E2/0,2/M8 DMS Kraftsensor 2kN - Scherkraft - / - M8 -
1 Stück	2.00258	DMU12,5/2000 Digitale Messuhr 12,5mm 1/2000 mit Batterie
1 Stück	2.00260	DMU12-CABL-D2-S1 Anschlusskabel für Digimatic-Messuhren 2m Länge (S1-Interface)
1 Stück	2.00029	TSVM2.5/15 Verlängerung für Messtaster 15 mm

### Lieferumfang (für 1 Stück):

Menge	Artikelnr.	Bezeichnung
1 Stück	2.00272	DMU-EXTPOW1 externe Stromversorgung für DMU's -SINGLE-
1 Stück	9.00001	GEO-LIZ GeoDESC - EXCEL Lizenz
1 Stück	2.00003	DMU12,5/1000 Digitale Messuhr 12,5mm 1/1000 mit Batterie
1 Stück	2.00062	DMU12-CABL-D2 Anschlusskabel für Digimatic-Messuhren 2m Länge
1 Stück	2.00024	DMU-EXTPOW externe Stromversorgung für DMU's

### Empfohlenes Zubehör:

Menge	Artikelnr.	Bezeichnung
1 Stück	5.00037	ESD5.2 Scherrahmenset 25cm <sup>2</sup> , rund, Probenhöhe 25mm SBC25.25
1 Stück	5.00038	ESD5.2 Scherrahmenset 40cm <sup>2</sup> , rund, Probenhöhe 25mm SBC40.25
1 Stück	5.00039	ESD5.2 Scherrahmenset 36cm <sup>2</sup> , quadr., Probenhöhe 30 mm SBR36.30
1 Stück	9.00041	GeoDESC.SHEAR Softwarepaket GeoDESC / EXCEL "Rahmenscherversuch"
1 Stück	4.00020	KOMPR8.15 Labor-Kompressor 8 bar, 15 Liter
1 Stück	4.00021	FDR6 Filterdruckregler 6bar