

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 1.00024  
**MatchCode/Type:** HLS100  
**Bezeichnung:** **Elektrohydraulische Prüfpresse 100 kN**  
 zur Durchführung von geschwindigkeitsgeregelten Versuchen



**Intrastat Code:** 90318080      **Ursprungsland:** DE      **Netto-Gewicht (kg):** 200,000  
**Zeichnungsnummer:**  
**Elektrische Daten:** 230 VAC / 50 Hz  
**Abmessungen:** 550 x 500 x 1750 mm (BxTxH)  
**Normen:** DIN EN ISO 17892-7; EN 13286-47; TP BF-StB Part B 7.1; DIN 1996-11  
**Schlüsselwörter:** Einaxialer Druckversuch, CBR-Versuch

### Leistungsmerkmale:

- Prüfgerät zur Durchführung von Einaxialen Druckversuchen nach DIN EN ISO 17892-7 und CBR-Versuchen nach DIN EN 13286-47 bzw. TP BF-StB Teil 7.1,
- entsprechendes Zubehör notwendig -
- sehr kompakte Bauweise, das Hydraulikaggregat ist im Pressengehäuse integriert
- sehr robuste und funktionelle Gerätekonstruktion
- 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
- interne Temperaturüberwachung des gesamten Hydraulikaggregates
- 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)
- ein 230V-Anschluss ist ausreichend, es wird kein Kraftstrom benötigt

### Geräteoptionen:

- direkte Auflastmessung mit Kraftsensor an Probenoberseite
- automatische Probenkontakterkennung für Setzungstarierung (der digitalen Messuhr)
- Schutzeinhausung als Zugriffs- und Splitterschutz

### Technische Daten:

maximale Auflast: 100 kN (Druck)  
 max. Kolbenhub: 140 mm (andere auf Anfrage)  
 Setzungsmessung: mit digitaler Messuhr max. 60 mm,  
 Setzungsmessung: Auflösung 1 µm  
 Versuchsgeschw.: 0,1 ... 10 mm/min (auf Anfrage höher)  
 Einrichtgeschw.: ± 100 mm/min  
 freier Probenraum: 350 x 400 mm (B x H), andere Höhen auf Anfrage  
 Schnittstelle: COM-Port (seriell, RS232), Optional: LAN (RJ45)  
 Spannung: 230 VAC / 50 Hz  
 Gerätemaße: 550 x 500 x 1750 mm (BxTxH)  
 Gewicht: ca. 200 kg

### Lieferumfang (für 1 Stück):

Menge	Artikelnr.	Bezeichnung
1 Stück	F.00688	Baugruppe HLS100 - funktionsfertiges Grundgerät
1 Stück	E.00100	KGW3SW1 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	2.00012	KAS-E100/0,2 DMS Kraftsensor 100 kN
1 Stück	1.00031	HLS400.DMU.SAFE Splitterschutz-Set für Wegsensoren
1 Stück	1.00035	HLS100.SAFE Schutzeinhausung für Prüfpresse HLS100 / HLS150
1 Stück	1.00032	HLS.EINAX Set für Einaxialen Druckversuch mit HLS100, HLS150 und HLS400
1 Stück	8.00102	SCRAP.M39 Kugelkalotte mit M39x2
1 Stück	9.00044	GeoDESC.EINAX Softwarepaket GeoDESC / EXCEL "Einaxialer Druckversuch"