



► *DYNAMISCHE PRÜFANLAGE 10 kN*
DYNAMIC TESTING MACHINE 10 kN





BODEN
SOILS

ASPHALT
BITUMINOUS
MATERIALS

BETON
CONCRETE

20-4100 / 20-4105

Dynamische Prüfanlage 10 kN

zur Beurteilung der Ermüdung, der Steifigkeit und des Verformungsverhaltens von Walz- und Gussasphalten und anderen Materialien in einer Klimakammer mit darin eingebautem Prüfrahmen. Der Antrieb erfolgt servohydraulisch mit einem digitalen Regler und hochauflösender Kraftmesseinrichtung. Die Steuerung des Versuchsablaufes, die Messdatenerfassung sowie die Auswertung einschließlich Archivierung der Daten erfolgt über einen PC mit individuell programmierbarer Software unter Windows. Innerhalb dieser Software können unterschiedliche Ablaufprogramme mit beliebigen Kurvenformen, Belastungsarten, Ober- und Unterlasten, Verweilzeiten usw. erstellt werden.

Als Option sind Ablaufprogramme und unterschiedliche Einsatzgestelle nach

- ▶ EN 12697/24 E (indirekte Zugprüfung)
- ▶ EN 12697/25 A (Druckschwellversuch)
- ▶ EN 12697/26 C (indirekte Zugprüfung)
- ▶ Stempelleindringversuch Gussasphalt etc. lieferbar

Technische Daten:

Prüfkraft	10 kN
Frequenz	≤ 10 Hz
Kraftmessung DMS Grad.	1 DIN EN ISO 7500/1
Wegmessung	wahlweise 0,01 mm bzw. 0,001 mm
Prüftemperatur	Raumtemperatur... + 60 ° C (20-4105) -20... +60 ° C (20-4100)
400 V, 50 Hz	

20-4100 / 20-4105

Dynamic Testing Machine 10 kN

used for fatigue, stiffnes and dynamic endurance tests for mastic and hot rolled asphalt and other stiff materials in a climate chamber with exchangeable test frames. The servo-hydraulic power unit is equipped with a digital controller and high resolution load measuring system as well as an incremental displacement measuring system. The complete test is controlled with PC and Windows software including data acquisition, evaluation software of test results and data base function. Special test and evaluation software with variable top and bottom load and time, different types of curves etc. can be created by the user.

Available on option are various insert test frames acc.

- ▶ EN 12697/24 E (indirect tensile test)
- ▶ EN 12697/25 A (cyclic compression test)
- ▶ EN 12697/26 C (indirect tensile test)
- ▶ Mastic asphalt cyclic compression test a.s.o.

Specification:

Testing force	10 kN
Frequency	≤ 10 Hz
DMS load transducer Grad.	1 DIN EN ISO 7500/1
Displacement transducer	sens. 0.01 mm or 0.001 mm
Test temperature	Ambient temperature + 60 ° C (20-4105) -20... +60 ° C (20-4100)
400 V, 50 Hz	





ZEMENT
CONCRETE

ZUSCHLAGSTOFF
AGGREGATES

PRÜFEN
TESTING

SIEBEN
SIEVING

BOHREN
DRILLING

LABORCONTAINER/
EINRICHTUNGEN
LABORATORY CONTAINER/
FACILITIES



Einsatzgestell Zweipunktbiegeprüfung
für Prismen 40 x 40 x 160 mm

Test Frame bending test
For prism 40 x 40 x 160 mm



Einsatzgestell indirekte Zugprüfung
EN 12697 / 24 bzw. 26

Test Frame indirect tensile test
EN 12697 / 24 or 26



Universal- Spaltzugvorrichtung
EN 12697/24 E und 26 C
zur Verwendung in vorhandenen dynamischen
Prüfmaschinen

Universal Indirect Tensile Test Frame
EN 12697/24 E and 26 C
for use with any dynamic test machine

DYNAMISCHE PRÜFANLAGE 50 kN / 100 kN DYNAMIC TESTING MACHINE 50 kN / 100 kN

Für statische und dynamische Druckversuche, Zug- und Biegeversuche mit einer Genauigkeit nach DIN ISO 7500-1 Klasse 1 in einer Klimakammer mit darin eingebauten Prüfgestellen. Der Antrieb erfolgt über einen hochdynamischen elektrischen Antrieb bzw. servohydraulisch. Ein digitaler Regler, eine hochauflösende Kraftmesseinrichtung, direkt im Laststempel integrierte Wegaufnehmer und verschiedene Sensoren an der Probe bilden das Messsystem. Die Steuerung des Versuchsablaufes, die Messdatenerfassung sowie die Auswertung, einschließlich Archivierung der Daten, erfolgt über einen PC mit individuell programmierbarer Software unter Windows. Innerhalb dieser Software können unterschiedliche Ablaufprogramme mit beliebigen Kurvenformen, Belastungsarten, Ober- und Unterlasten, Verweilzeiten etc. erstellt werden.

Technische Daten:

Prüfkraft	50 bzw. 100 kN
Prüfraumhöhe	565 bis 1500 mm
Lichte Weite	800 mm
Rahmensteifigkeit	500 kN/mm
Hub	200 mm
Auflösung inkrementaler Wegaufnehmer	0,01 mm optional 0,001 mm
Abmessung	1175 x 584 x 3700 mm
Gewicht	850 kg

Das System wird ergänzt durch verschiedene Temperaturprüfschränke unterschiedlicher Abmessungen. Hierbei können geregelte Temperaturen zwischen - 40 °C und + 80 °C erzeugt werden.

infraTest Prüftechnik GmbH

Wiesenbachstraße 15
D-74336 Brackenheim-Botenheim
Tel.: +49 (0) 7135-95 00-0
Fax: + 49 (0) 7135-95 00-20
info@infraTest.net

www.infraTest.net

Used for static and cyclic compression tests, tensile and bending testing. Accuracy according DIN ISO 7500-1 class 1. A wide range of testing frames is available. The power unit exists either of a high dynamic electrical actuator or a servo-hydraulic system. The digital controller, the high resolution force sensor, the directly at the load plunger fitted incremental displacement transducer and different additional sensors establish an efficient measuring system. The complete test is controlled with PC and Windows software including data acquisition, evaluation software of test results and data base function. Special test and evaluation software with variable top and bottom load and time, different types of curves etc. can be created by the user.

Specification:

Testing force	50 or 100 kN
Test bench height	565 to 1500 mm
Clearance between test rack	800 mm
Stiffness of test frame	500 kN/mm
Stroke	200 mm
Resolution incremental displacement transducer	0.01 mm optional 0.001 mm
Dimensions	1175 x 584 x 3700 mm
Weight	850 kg

Different options for the temperature cabinets are available. Temperatures between - 40 °C and + 80 °C.