



▶ *动态实验机 10千牛顿*
DYNAMIC TESTING MACHINE 10 kN





土壤
SOILS

沥青混合料
BITUMINOUS
MATERIALS

混凝土
CONCRETE

20-4100 / 20-4105

动态实验机 10千牛顿

在一个人工气候箱，利用可更换实验架进行玛蹄脂、热压沥青混合料以及其他硬性材料的疲劳、刚性以及动态耐力实验。液压伺服动力装置配有一个数码控制器连同高分辨率荷载测定系统以及一个增量移位测定系统。

整个实验包括数据获取、测试结果软件评测以及数据库功能均通过电脑和视窗软件控制。用户可自行设定特殊实验以及具有可变上下荷载和时间、不同类型曲线等评测软件。

可按照如下标准要求提供各种嵌入实验架选项

- ▶ 欧盟标准 (EN 12697/24 E) (间接拉伸实验)
- ▶ 欧盟标准 (EN 12697/25 A) (周期压缩实验)
- ▶ 欧盟标准 (EN 12697/26 C) (间接拉伸实验)
- ▶ 沥青玛蹄脂周期压缩实验

规格:

测试力	10 千牛顿
频率	≤10 赫兹
数据库管理系统负荷传感器等级	1 德标 欧标 ISO 7500/1
移位传感器	感应 0,01 毫米 或 0,001 毫米
测试温度	常温 + 60 °C (20-4105) -20...+60 °C (20-4100)
400 伏特, 50 赫兹	

20-4100 / 20-4105

Dynamic Testing Machine 10 kN

used for fatigue, stiffness 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	





混凝土
CONCRETE

集料
AGGREGATES

检测
TESTING

筛分
SIEVING

取芯
DRILLING

实验室集装箱 / 设施
LABORATORY CONTAINER/
FACILITIES



实验架 弯曲实验
适用于 40 x 40 x 160 毫米棱柱

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



实验架 间接拉伸实验
欧盟标准 (EN 12697 / 24 或 26)

Test Frame indirect tensile test
EN 12697 / 24 or 26



万能间接拉伸实验架
欧盟标准 (EN 12697/24 E 以及 26 C)
适用于任何动态实验机

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

▶ 动态实验机 50 千牛顿 / 100 千牛顿

DYNAMIC TESTING MACHINE 50 kN / 100 kN

用于静态和周期压缩实验以及拉伸和弯曲实验。精度符合德国标准 (DIN) 国际化标准组织 (ISO) 7500-1 一级标准。可提供广泛系列的实验架。动力装置或以高动态电子促动器方式或以液压伺服系统方式工作。数码控制器、高分辨力度感应器、直接在荷载柱塞安装的增量移位感应器以及不同的附加感应器构成了一个高效测试系统。

整个实验包括数据获取、测试结果软件评测以及数据库功能均通过电脑和视窗软件控制。用户可自行设定特殊实验以及具有可变上下荷载和时间、不同类型曲线等评测软件。

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.

规格:

测试力	50 或 100 千牛顿
测试台高度	565 至 1500 毫米
测试架间隙	800 毫米
测试架刚度	500 千牛顿 / 毫米
冲程	200 毫米
移位传感器分辨率增量	0,01 毫米 可选 0,001 毫米
规格	1175 x 584 x 3700 毫米
重量	850 公斤

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

可提供温箱的不同选项。
温度介于 -40 °C 和 +80 °C 之间。

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

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

