

德国infraTest公司 20-4000汉堡车辙试验仪



概述及原理：

在我们不断的产品更新更新过程中，针对新的TP沥青混合料，为我们著名的EN12697-22小轮汉堡车辙实验机新研发出以下附加性能：

- 1.) 可以按要求将下述模具卡板组合成不同尺寸
 - 模具垫板用于在使用或不使用石膏铺垫的情况下将混合料试件固定在模具内
 或者
 - 石膏模具用于按照TP沥青混合料22的要求将混合料试件固定于铺垫石膏的模具内，并可在不脱模具的情况下直接放入车辙实验机
- 2.) 自动上举荷重功能。为防止荷重预载对试件的影响或对滚轮造成损坏，滚轮装置在实验开始和结束时会自动下降或上升。
- 3.) 橡胶滚轮具有磨耗标记，便于目测圆度
- 4.) 实验机和程序控制由一个一体化的触屏输入/输出装置控制执行。作为选购项目，输入也可以使用键盘。



标准规范：

欧盟标准(EN12697-22)小轮兼备风热/水浸实验环境。本机由一个独立的钢制机壳组成，机壳上盖镶有可视玻璃窗。两处检测点置有低噪音滚轮装置，由连接曲轴的频率控制马达驱动。

机器内部可以使用PID控制器的热水或热吹风系统作为实验环境。为方便将试件安放在检测位置，两个滚轮可以被上举，并悬挂在检测区域以外的地方。两块基板的高度可通过螺丝杆调整。基板可容纳不同类型和规格的试件。可提供一体化控制和具有触屏的评测装置以及视窗软件，以进行实验控制、获取数据并在预设时间完成预热后，自动启动机器。

主要技术规格：

试件最大规格	430x280mm
试件高度	40~120 mm
滚轮尺寸	Ø 203 mm, 宽度 50 mm
碾压长度	230 mm
检测区域	65~165 mm
荷重	710 kN
风热或水热温度范围	30 ~ 70° C
车辙深度	0~20 mm, 分辨率 0.01 mm
体积大约	2500 x 700 x 1500 mm
电源	400v, 50Hz, 4kw

- 使用增加砝码办法将荷重在710~1420kN之间调整，预设的荷重会在实验开始时自动进入并储存在计算机里。
- 滚轮宽度为30mm钢轮和40mm胶轮两个版本，以此改变表面压力。
- 可变速度范围由频率控制马达控制高精测试装置控制滚轮。
- 固定带确保模具内的试件在石膏垫上的平行和平衡。
- 直径为Ø200至300mm的岩芯试件放入石膏固定装置。