

选配件:

数字显微镜
456-USB

自动杯突仪

202 EM



testing equipment for quality management

ERICHSEN
since 1910

Technical Description

ERICHSEN
杯突测试

**DIN EN ISO,
BS, NF, SIS**

电机驱动
侧面开口

产品

涂层自动杯突仪 202 EM, 电机驱动, 测试头侧面开口, 测试模具符合 DIN EN ISO 1520, 配备显微镜照明接口, 数字显示杯突值, 可以预设杯突值。设备通过触摸屏操作。

应用

设备操作简单, 通过ERICHSEN杯突测试快速精确地测量保护涂层和其它涂层的延展性和附着力

ERICHSEN 杯突测试

符合标准

DIN EN ISO 1520

BS 3900 : Part E4

NF T 30-019

SIS 18 41 77

基材可测最厚 1.5 mm.

ERICHSEN杯突测试对涂料是否适合喷涂提供了有价值的信息。杯突值较低意味着喷涂后的产品可能不能承受应力变形, 造成基材受到腐蚀。

202 EM 功能强大, 有各种配件可选。无论是油漆生产厂家还是使用厂家都是控制产品质量的有用工具。

工作原理

202 EM杯突仪为台式结构, 钢结构外壳, 包含测试缸体和操作控制面板。

喷涂样板放入测试柱体开口, 喷涂面向上。柱体测试头为侧面开口, 大尺寸样板也可以放入。测试样板由独立的活塞自动夹紧。

设备通过触摸屏操作。菜单设置有密码保护防止未经授权操作 (如擅自更改程序)。

测试开始前可输入测试参数如测试速度 (2 - 60 mm/min) 或冲头行程。

"Start" (开始) 菜单显示所有需要的参数, 如冲头行程和测试速度。按开始菜单后, 样品被夹紧并自动开始冲压。冲压过程中样品表面发生弯曲变形。一旦样品表面出现裂纹马上点击停止菜单, 冲头停止前进。ERICHSEN 杯突值可以在显示屏上读出。测试结束后冲压活塞和夹紧活塞退回初始位置, 样品此时可以取出。

设备达到极限位置时有限位开关保护和过载保护。

附件

特殊测试模具

符合标准 DIN EN ISO 1520的直径20mm冲头, 更换为 No.11 直径为8mm的冲头。用于测试较窄的样品(宽度 30 mm- 55 mm)。

显微镜用于观察测试

两种显微镜不能购买主机后再加装, 必须跟主机一起订货。

用于观察测试区域, 判定涂层破裂瞬间。推荐配备显微镜与照明装置。测试开始前照亮测试表面, 显微镜对焦。测试过程中显微镜支架与测试活塞同步运动, 所有无需调节显微镜。



图. 双孔显微镜



图. 单孔显微镜

数字显微镜 456-USB (选配)

高分辨率 数字显微镜456-USB， 内置光源 (8倍放大率 白色LED灯, 可调节), 可连接电脑/笔记本。将图片数字化方便观察，并将测试后样品破裂情况图片存档。

数字显微镜配备200万像素CMOS 传感器以及精密测量刻度。非常适用于直接拍照，实时观察和测试过程录像。

数字显微镜与主机的连接需要配备环形适配器。适配器通过4个强磁磁铁固定在主机上。



环形适配器



技术参数

(主机)

尺寸: 宽: 470 mm
深: 530 mm
高: 410 mm

净重: 约 80 kg

电源: AC 230 V 50 Hz, 0.5 kW
(其它电压可选)

显示: 数字
(预设行程) (精度 0.1 mm)

测试速度: 2 mm/min- 60 mm/min (无级调速)

订货信息

订货号	产品描述
26660131	涂层自动杯突仪 202 EM, 电机驱动, 测试头侧面开口 触摸屏操作
供货范围: ◆ No. 27杯突模具 ◆ 操作说明书	

选配件

订货号.	产品描述
00010132	杯突模具 No. 11 符合标准 EN ISO 20482 用于样品宽度 30 - 55 mm, 厚度 0.1 - 1 mm 包含直径8mm冲头, 凹模和压边圈
00040132	杯突模具 No. 27 符合标准 EN ISO 20482, 包含直径20mm冲头, 内孔27mm凹模和压边圈
02350132	特殊显微镜 , 带支架和照明装置, 10倍放大 观察区域17.5 mm
02370132	立体显微镜 , 带支架和照明装置, 10倍放大 观察区域18 mm
02990131	数字显微镜 456-USB, 包含配件
0872.01.32	Ring adapter with magnetic fixing device (to be used with Model 202 EM)