



片剂硬度测试仪

TBH 325



TBH 325

Manual testing of up to 4 parameters
with integrated product memory



TBH 325 是 ERWEKA 硬度计或组合测试仪，带有集成的产品存储器，最多可处理 50 种产品。其坚固的设计可轻松用于生产环境。通过具有字母数字子功能的数字薄膜键盘，可以存储多达 50 个产品的标称硬度和三个公差，然后调用进行测试。

可以使用键盘的字母数字子功能将产品名称和备注等字母数字信息输入到设备中，这与在手机上编写消息类似。此外，TBH 325 允许在测试运行开始前以数字甚至字母数字形式输入批次/批号。记录的信息和测试结果可以通过不同的选项进行记录：数据可以通过连接的打印机打印出来或通过 LAN 接口传输到计算机。由于样品是手动插入测试站的，因此可以测试各种类型和形状的片剂。破碎的样品可以从测试站移入丙烯酸玻璃处理容器中。

TBH 325 可在 3–500 牛顿的范围内测量样品的硬度，有两种可选的测量模式：“恒速”或“恒定力”。测量灵敏度（3–40 N）以及测试速度（0.05–3 mm/sec. 或 10–200 N/sec.）可以调整。结果以牛顿（N）、千孔（KP）或强科布（SC）显示和打印。

设置简单 轻松校准

硬度测试站的校准完全由菜单驱动，可以通过砝码或ERWEKA AutoCal 2.0 系统进行。如果按砝码进行测量，TBH 325 提供两点调整，其中一点是固定的（0 kg），第二点可以从设备的测量范围中自由选择。

为了确保整个测量范围的准确结果，ERWEKA 建议将第二个校准点设置在设备测量范围的中间，即 30 公斤。调整完成后，可以校准和记录测量范围的准确度/线性度（测量范围内最多三个点）。



建立联系 多个接口



通过 SD 存储卡或 USB 记忆棒，可以保护或轻松传输到任何其他 TBH 325/425。ERWEKA MC.NET 软件从 PC 控制 TBH。此外，可以连接 USB 打印机接口以接收硬拷贝文档，其中包含设备序列号、校准日期/时间、测试运行日期/时间以及单个结果和统计数据等数据。

以太网 LAN 接口允许将计算机与可选的 ERWEKA MC.NET 软件连接。与此选项结合使用时，TBH 325 系列可 100% 符合 21 CFR 11 标准，并可通过 PC。

TBH 325 系列可用于测量：

- | 硬度 - TBH 325
- | 硬度和直径 TBH 325 D
- | 硬度/直径/厚度 TBH 325 TD
- | 硬度/直径/厚度/重量 TBH 325 WTD

小设备，大功能。

主要功能



硬度测试

测量范围从 3 到 500 牛顿



厚度测量

可测量厚度最高達 10 公釐



直径测量

直徑最大達 30 公釐的測試樣本



重量测量

可选重量测量



LAN/USB 接口

LAN/USB 接口，用于通过可选的
MC.NET 软件进行外部控制和存储结
果



100 % 符合 USP/EP/JP 标准

与所有 ERWEKA 产品一样，TBH
325 也 100% 符合 USP/EP/JP 标准。

自动校准工具
自动校准 2.0

ERWEKA AutoCal 2.0 系统是一种校准工具，用于自动校准硬度测试站，无需砝码、外部 PC 和软件。

校准从未如此简单。将 AutoCal 2.0 U 盘插入 TBH x25 的 USB 接口，并将连接的认证载荷传感器插入硬度测试站。

现在通过键盘和硬度计的显示屏执行整个系统（调整和校准）。该装置将自动进行调整，并且可以通过检查测量范围内的最多三个点来控制线性度校准。此外，还可以通过标准打印机接口生成跟单报告。



片剂硬度测试仪 TBH 325

技术参数

重量	10 kg
尺寸 (高 x 宽 x 深)	310 x 350 x 375 mm
电压	100 - 240 伏 / 50 - 60 赫兹
界面	SD 卡、以太网 (LAN)、RS232 C (可选)、1 个 USB-A 和 1 个 USB-B 接口, 用于打印机/自动校准 2.0
测量范围: 硬度	3 - 500 N (扩展 (可选) : 3 - 1000 N $\pm$ 1 N)
Measurement range: Thickness (option)	0.5 - 10 mm ($\pm$ 0.05 mm)
Measurement range: Diameter / Length & Width	0.5 - 30 mm ($\pm$ 0.05 mm)
Measurement range: Weight (option)	Depending on the balance type
恒速测试	0.1 - 3 mm/秒
恒力测试	10 - 200 N/秒
校准	权重 (统计校准) 可选: AutoCal 2.0 (动态校准)