

ASTM E3246-21 - 便携式洛氏测试的新标准

至此，便携式洛氏法正式成为 ASTM 标准并完全符合 ASTM E3246-21。它是一种纯粹的静态测量技术，涵盖了广泛的硬度测量应用。

如 [ASTM.org](https://www.astm.org) 所展示，本试验方法包括利用压痕深度差分硬度原理测定金属材料的压痕深度差分硬度。本标准规定了压痕深度差分硬度测试机的要求和进行压痕深度差分硬度测试的程序。

压痕深度差分硬度测试是一种久经验证的压痕硬度测试方法，可以提供有关金属材料的有用信息。此信息可与金属材料的抗拉强度、耐磨性、延展性和其他物理特性相关，并可用于质量控制和材料选择。

应用

便携式洛氏硬度计是台式洛氏硬度计的便携式对应测量方法。便携式洛氏硬度计方法涵盖了使用 UCI 或 Leeb 难以测量的广泛应用。硬度测量的应用包括 小型、轻型、薄壁或管状测试对象，例如电线、金属板、薄壁拉伸管以及大而重的物体。

主要优势

[便携式洛氏硬度计](#) 是一种纯粹的静态测量技术。在这种方法中，物体不能振动，仪器也不会引起振动，因此不需要对小物体进行耦合，是超声波接触阻抗法（UCI）或回弹法等其他便携式测试技术理想的补充方法。由于便携式洛氏硬度计同时也是一种直接压痕法，其结果的计算不基于杨氏模量，这种技术也与材料无关。因此，它可以应用于几乎所有的材料，而不需要进行修正，甚至可以作为一种参考方法，用于对非标准材料或高度陌生材料的转换曲线（例如 UCI或Leeb）进行微调。



Equotip 550 便携式洛氏硬度计 - 符合ASTM E3246-21为数不多的产品之一

5 个附加功能 [Equotip 550 便携式洛氏硬度计](#) 有利于您的硬度检测：

- 直接压痕法，不依赖于材料性能
- 无重量限制，几乎无厚度限制：*甚至可以测量 150 微米厚的金属板、细金属线、薄壁拉伸管等。
- 可作为转换曲线校正的参考方法，以代替台式洛氏硬度计。
- 瑞士品质保证了较长的服务时间和一流的精度，全面数字化
- 高达 50N 的总负载 (10N+40N)

详细了解符合金属硬度测试的 [Equotip 550 便携式洛氏](#) 技术



[Terms Of Use](#)
[Website Data Privacy Policy](#)

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.