



## 3 种可靠的便携式硬度测试方法

由于传统的台式硬度测试方法无法满足庞大的产品测试需求，所以质量和制造专业人士正在更多地使用便携式硬度计。

便携式硬度计虽然不会取代传统的台式机，但它们已经成为硬度测试不可缺少的补充。在过去的几十年里，已经开发了几种基于不同物理方法的便携式仪器。如今，便携式硬度计已被广泛应用于各大行业。

### 高级便携式硬度测试方法

便携式硬度测试可靠和常用的三种方法是：

1. 里氏法（也称为 Equotip 或回弹法）
2. 便携式洛氏法
3. 超声波接触阻抗（UCI）法

### 便携式硬度测试的优点

便携式硬度测试设备的主要优势——顾名思义——测试设备的便携性。不再需要切割试件并将其带到台式硬度计 - 今天的移动手持式仪器允许在现场进行测量。

即使是大型或重型组件也可以在无需移动的情况下进行测试。除此之外，便携式硬度测试设备允许在难以接近的位置或在生产、制造或组装过程中进行测量。此外，与使用维氏、布氏或洛氏原理的典型台式硬度试验机相比，便携式设备的使用不限于垂直方向。

如今，几种基于不同物理方法的便携式硬度测试仪器已经在实际领域得到了充分认可，并解决了大量的移动硬度测试任务。然而，每种方法都或多或少受限于特定的应用领域，因此，使用哪种方法和仪器的决定很大程度上取决于测试应用。

Equotip 设备允许在不同位置和方向进行测量，而无需考虑任何修正或调整。这里要考虑的唯一限制是硬度探头必须垂直于测试件的表面放置。

### 解决方案

[Equotip 550](#) 是巡鹰智检现在为各种便携式硬度测试应用提供解决方案。该仪器现在结合了三种很成熟和广泛使用的测试方法，从而解决了绝大多数常规硬度测试问题

可以在世界上第一本全面的便携式硬度测试书籍中，找到三种常用和可靠的便携式硬度测试方法的详细说明，以及如何为每种应用选择理想方法。 [下载电子书现在免费！](#)



访问我们的[检测学堂](#)，了解更多关于便携式硬度测试的案例。



**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.