



# 涡轮机械：同一个探头保证不同组件的质量

本案例应用介绍了如何仅用一个探头就可以高质量保证并测量多种不同部件的硬度。

## 高温高压涡轮机械部件

燃气轮机和蒸汽轮机在高温高压环境下工作。一些组件甚至承受动态负载。必须检测涡轮机不同部件的硬度以确保足够的强度以及其他参数，例如抗疲劳性能。

硬度超过所需界限的组件可能会导致严重后果。例如，硬度低于要求的涡轮叶片可能会在运行过程中破裂然后断裂、高速飞出、损坏基础设施并伤害人员。

## 不同应用的不同测试负载

世界各地的巡鹰智检客户使用Equotip 550 UCI和Equotip Live UCI来保证汽轮机的质量。以前，客户使用的是UCI探头，每个探头只允许一个测试载荷。由于不同部件的测试载荷要求，他们需要购买和维护多个探头。

Equotip UCI探头独特的“可调节测试载荷”功能使客户只用一个探头就能测量不同部件的硬度。例如，选择HV1测试载荷来测量涡轮叶片的薄涂层，选择HV5测试载荷来测量大螺栓，选择HV10测试载荷来测量转子。对于客户来说，只需携带一个探头就可以覆盖整个涡轮机所需的所有应用，非常方便。



caption

## 由于便携性和独特的功能，可快速进行现场测试：3合1

在涡轮机被组装在一起之前，客户带着设备在制造现场逐一快速测试不同的部件。一旦涡轮机被组装和安装，客户可以很容易地把设备带到电厂现场，并在预定的停工期间保证整个涡轮机的质量。

请在 [检测学堂](#) 查看更多相关应用说明、案例研究和文章。



[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.