

## 直接在生产线上通过硬度测试评估合金差异

在汽车行业,有必要在开始生产前检测线圈,例如,材料DB 800或DB 1000。准确查看差异的方法是使用Equotip 550便携式洛 氏硬度计,通过比较各种硬度测量值来查看差异。

## 用直接压痕法评估合金之间的差异

Equotip 550主要用于测量金属的真实硬度值,其特点是可转换为布氏、维氏或洛氏等硬度标度。然而,它也可用于评估合金之 间的差异。

便携式方法是在90年代初开发的,目的是让重型台式设备的用户能够在实验室外进行测量,因为最轻的台式洛氏机很重,不容 易运输。目前,便携式洛氏硬度计已在ASTM (ASTM E3246) 和DIN (50157) 中标准化。

## 在生产线上进行快速、准确的检测

在所有的便携式测量技术中,便携式洛氏硬度计是最适合的,因为它是基于直接压痕法,与材料无关。

直接压痕意味着不需要从一种物理性质转换为另一种物理性质,例如,像超声波接触阻抗(UCI)那样,通过相关曲线将振荡 杆的频率移动与硬度联系起来。因此,需要事先了解材料的杨氏模量,以便评估和计算材料的正确硬度。

便携式洛氏硬度计的原始刻度是微米,这正是直接测量的值---即压头穿透材料的深度。可以通过满足有关表面处理的基本测量 要求来进行调查,而无需了解确切的材料成分。

Equotip 550 设备允许在生产线上进行快速、舒适的检测,因此与标准实验室测试相比,提供了一种非常省时和经济的解决方 案。

访问我们的检测学堂了解更多相关文章、应用说明和案例研究。





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.