

应用案例



金属硬度检测

Mercedes-Benz do Brasil Ltda.

汽车工业中的无损检测：您如何确保对大部件的有效硬度测量？

对产品和服务质量的保证是 Mercedes-Benz（奔驰汽车）的一大特点。部件的技术规格（如硬度值、热处理质量、尺寸）对其功能有重大影响。因此所有部件都要进行硬度测量。例如，如果齿轮热处理不当，会导致硬度无法达到其规格要求的标准值。结果，该公司生产的部件寿命将会缩短，而且还可能导致技术故障。

应用

Mercedes-Benz do Brasil 将 Equotip 3 用在对大型物件的无损检测上。为避免汽车零件过快磨损或破裂，必须确保这些零件的硬度值符合标准。

这些检测也可以用静态 Brinell 检测仪来完成，但 Equotip 3 因为价格低廉且使用简单而被人们所选择：它使硬度检测变得简单有效，并能节约成本和时间。Equotip 硬度检测仪通过里氏反弹法来测量里氏硬度（HL），从而做到对工业产品质量的控制。HL 结果可以根据需要转换为其他通用的硬度单位。Mercedes-Benz do Brasil 常用的标度有 HRC、HV 和 HB。

客户评语

“有了 Equotip 3，我们的工作变得更加简单快捷了。因为这个仪器占用空间小，所以我们可以改进实验室的布局。如果我们对部件进行有损检测，则会产生大量的废金属，因而导致巨额成本；而它帮助我们节约了很多成本。”

Sao Bernardo do Campo 工厂 Mercedes-Benz do Brasil Ltda. 技术中心 – 自 2007 年起成为 Proceq 的客户。

Proceq SAO（南美分公司）撰稿

简介

客户

Mercedes-Benz do Brasil Ltda. 是一家生产和供应商用车、汽车、部件和服务的巴西公司。该公司成立于 1953 年。Sao Bernardo do Campo 工厂为整个拉丁美洲地区生产卡车、车轴、发动机、变速器、冲压设备以及进行产品量产。

员工

全球共有 270,000 多名员工。

要求

- 硬度测量快速准确
- 大型部件检测能力
- 投资成本低
- Rockwell、Vickers 和 Brinell 等笨重检测仪的便携式替代之选

Proceq 产品

带 D 型冲击装置的 Equotip 3

客户的获益

- 测量准确，使用简单
- 成本节约
- 适用于大多数金属工件的硬度检测
- 可直接在现场进行多方位的硬度检测

proceq