

3D 扫描

3D 扫描仪 在赛车领域的创新应用

文 | Creaform



更多精彩请扫描二维码

由于全球市场对更轻、更高效推进装置的大力追捧，原型需求和质量控制要求也在随之提升。为了满足每年推出约 300 个新产品的需求，Grainger & Worrall 最近从 Measurement Solutions 采购了 1 台 Creaform HandySCAN 700。虽然铸造厂已经配备了传统龙门 CMM 先进的工业 CT 扫描和白光扫描系统，但是由于系统不断增加的复杂性，提高容量和能力的需求更加紧迫。同时，需要花时间使用粉末喷涂准备铸件表面，这也一直是白光扫描仪的一个挑战。因此，所有这些需求都促使他们决定购买一台 Creaform HandySCAN 700。

David Lang 是这一购买决策过程中重要的一员，他表示：“HandySCAN 3D 为我们带来了很大方便。在扫描前后取消粉末喷涂为我们节省了大量时间。我们每年都在喷涂上花费数千英镑的成本，这是一种低效且不必要的成本，并且增加了由于喷丸处理工艺在扫描后清洁铸件时产生的相关成本”。

HandySCAN 700 采用 7 条红色激光十字线，提供了较大的视野和极快捕获数据的能力。Lang 先生继续说道，“在对 HandySCAN 3D 进行测试后，我们很快发现，7 条激光十字线功能可以非常快速地捕捉数据，新增的一条激光线



Creaform HandySCAN 700

便携解决方案的扫描功能非常强大。事实上，HandySCAN 3D 和所有配件都可以装进一个手提箱中，这意味着它可被方便地带到车间并开始检测。无论是大型模具还是组装沙模，我们现在都可以将扫描仪带

还可以捕获深槽内的区域。我们还发现 HandySCAN 3D 具有的高精度，可与我们现有设备相媲美。”

此外，HandySCAN 3D 的内部质量管理确保了高效的流程设计，可满足客户的需求。这有助于确保 Grainger & Worrall 保持全球知名的结构动力总成部件原型制造服务的领先供应商以及铸件和专业小批量铸造部件机加工的卓越供应商地位。正是这些不断发展的过程为 Grainger & Worrall 提供了持续评估和适应客户设备需求的机会。通常，在将新技术应用于工艺中后，用户会逐渐发现它的全部优势。Lang 先生补充说：“随着我们对产品的进一步评估，我们发现了它越来越多的优势。‘手持式’

到现场，对它进行设置并在 1h 内完成扫描。在购买 HandySCAN 3D 之前，这项任务很难完成，通常还会将组件移到计量室，这都带来了困难”。

与其他不断投资的公司一样，Grainger & Worrall 在购买时也会考虑培训、系统安装和售后支持服务等因素。售后支持一直是 Measurement Solutions DNA 的一大核心服务，也是他们成功的关键，Measurement Solutions 区域销售经理 Andy Warriner 表示：“Measurement Solutions 团队可提供完整的培训课程，具体取决于检测或逆向工程应用要求。此外，我们还拥有专门负责 Creaform 产品的应用工程师，他们可以在初始培训后随时为客户提供进一步的支持”。MM