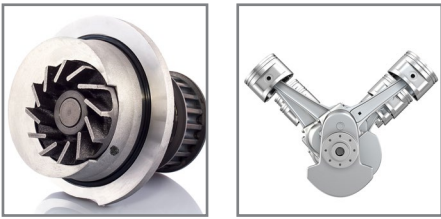


## 汽车

# 汽车零部件生产商通过提高编码质量最大限度地减少拒收和返工



面向原始设备制造商 (OEM) 生产和出售的汽车零部件有特殊和复杂的打码要求。编码必须干净、清晰，可在使用润滑油的全天高温生产环境中对其自动执行视觉检查，编码质量的标杆进一步提升。

## 面临的挑战：

为确保和维持与主要汽车 OEM 的业务往来，汽车零部件生产商必须遵守严格的零部件打码要求。根据与每个 OEM 签订的独立合同，零部件生产商在每个零部件上混合标识符号和数字，以满足整个生产和销售流程中多样的识别需求。增加了这种复杂性的编码质量可能会受到具有挑战性的生产环境的不利影响。编码缺失、走形或不完整而不能满足 OEM 要求的零部件会被拒收，给零部件生产商造成代价高昂的后果。

## 伟迪捷的优势：

使用耐涂抹墨水和 CleanFlow™ 喷头技术，Videojet 1000 系列喷码机可为生产商提供清洁、一致的编码，同时可最大限度地延长正常运行时间。CleanFlow™ 自洁功能在所需清洁间隔之间可自动清洁喷嘴上的碎屑，从而减少喷头的清洁频率。更为清洁的喷头意味着更为干净的编码和更少的计划内停机时间，利用 Dynamic Calibration™（动态校准功能），Videojet 1000 系列喷码机可针对温度或湿度变动自动进行调整，可使喷码机在艰苦的生产环境中保持正常运行。Smart Cartridge™ 智能墨盒供墨系统可简化墨水/溶剂更换，这意味着更换墨水和溶剂时几乎没有脏乱、浪费和错误发生。所有这些功能可帮助客户减少停机时间和产品返工。

## 一个客户的体验

零部件生产商以及 OEM 都使用编码来标识产品是否通过质量保证 (QA)，以及产品的独特 OEM 标识符、零部件在成品上的适当位置、检测编号、客户零件号、生产线标识符和重量等级等数据。生产商还使用编码来标识出售给不同的 OEM 的相同零部件的变化。编码质量对于 OEM 来说至关重要，生产商必须严格控制其零部件的编码质量。OEM 一旦收到产品即启用自动视觉检查设备，验证每个新进零部件是否“合格”或“不合格”。

Videojet 与北美一家大型动力传动组件与汽车安全产品生产商合作，为其生产线确定并集成一套理想的喷墨喷码解决方案用以替换老旧的喷墨方案。要喷码的零部件类型包括发动机轴承、活塞、活塞销、活塞环、气缸套、气门座和导轨，以及传动装置和连杆。他们拥有 8 条生产线，每周多次转换产品，为不同的 OEM 生产不同的零部件。该工厂实施每天 4 班制的全天候运行。

客户发起喷码机升级的主要驱动因素是客户生产零部件过程中的高温和所用润滑油而导致的编码涂抹问题。他们还经历了频繁维修喷码机而导致的计划外停机时间。他们既有的喷码机无法在这种恶劣的生产条件下生产附着力良好的编码，从而导致编码质量不佳。这些劣质编码会导致本来质量合格的零部件无法通过 OEM 客户的自动检查。这不仅会给有严格规格要求的 OEM 客户带来问题，还会导致零部件生产商高成本的返工。任何不符合约定规格的零部件均必须拆卸其复杂的零部件组成部分，然后重新加工。

为了解决他们的编码质量问题，该家零部件生产商选择并安装了 17 台 Videojet 1620 小字符 (CIJ) 喷码机。Videojet 1000 和 1620 系列喷码机的零部件采用特别设计，以满足全天候运营应用的更高要求。对这家生产商而言，最具价值的是 1620 具备的自洁功能。1620 的喷头采用 Videojet CleanFlow™ 清洁流动技术，可减少可能导致传统喷墨喷码机停机的墨水堆积。这种独特的喷头可提供干净、一致的编码，需要的清洁次数更少，正常运行时间更长，且无需人工干预。

安装新喷码机之前，该生产商获得的编码会因高温波动和零部件上存在的润滑油而不完整或像素化。为解决温度问题，已获专利的 Dynamic Calibration™ 动态校准功能会自动调整温度和粘度变化，以在波动的环境中实现一致的喷印质量。通过集成 Videojet 1620 喷码机、高附着力墨水和修改后的质量控制流程，该生产商报告其编码质量和喷码效率显著改善（计划外停机时间减少）。通过使用清洁、机器可读的编码，他们也大幅减少了与编码相关的零部件返工。



## 结论

为符合 OEM 的规格标准，汽车零部件生产商必须满足严格的零部件标识要求。生产商必须实现清洁、一致、机器可读的编码，但在存在高温波动的生产环境中该项作业更具挑战性。涂有润滑油的零部件还存在编码附着力问题。避免与编码有关的停机时间和劣质编码，对于全天候运营而言尤其重要。Videojet 1000 系列喷码机是一项专利技术，提供自洁、校准和调整功能，可实现始终如一的喷码机性能，只需最少的操作员干预。

Videojet 为这家汽车零部件生产商提供最佳喷码系统和墨水，帮助其满足具有挑战性的生产需求。

**今天就联系您的销售代表，  
对您的生产线进行审核。**

© 2015 Videojet Technologies Inc. — 保留所有权利。

持续改进产品是伟迪捷永恒不变的方针。我们保留更改设计和/或规格的权利，恕不另行通知。



伟迪捷中国销售网点：

上海、北京、广州、深圳、南京、济南、沈阳、青岛、西安、兰州、成都、苏州、重庆、武汉、长沙、厦门、昆明、郑州、南昌、南宁、合肥、香港、天津，即将更多…

全国免费咨询热线  
400 920 2366  
www.videojet.com.cn

伟迪捷(上海)标识技术有限公司

地址：上海钦州北路1089号51号楼5楼

邮政编码：200233

免费咨询电话：400 920 2366