



汽车和航空 解决轮胎生产的多方面喷码需求

面临的挑战

轮胎生产设备近乎不间断运行。设备在高温、多尘的环境中运行，生产线上生产的轮胎尺寸和类型不断变化。面对在深色材质上生成高质量的高对比度编码以及能够倒置喷印的需求，选择足以满足生产环境要求的优质喷码解决方案的重要性是显而易见的。

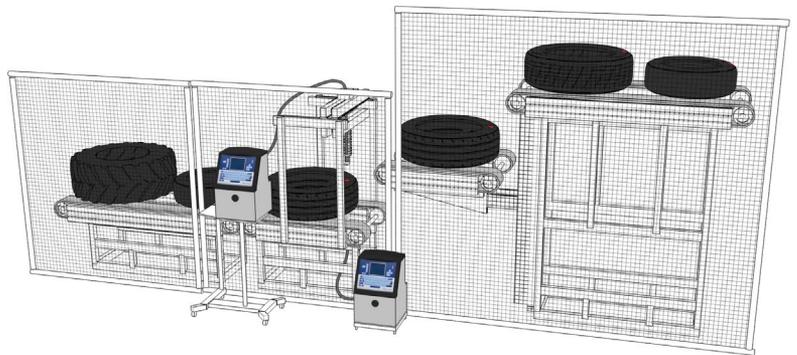
伟迪捷的优势

伟迪捷喷码解决方案旨在提供高质量编码，并帮助在严苛的生产环境中最大限度地延长正常运行时间。已获专利的防堵塞 CleanFlow® 喷头设计可减少墨水脏乱、降低维护频率，并喷印一致的清洁编码。伟迪捷小字符喷码机 (CIJ) 利用高对比度墨水可以喷印分辨率极高的文本和图形，是能够满足严格的轮胎生产要求的理想解决方案。伟迪捷既提供高对比度墨水又具有业内最大的全球服务网络之一，您会发现伟迪捷是能够满足您的轮胎标识需求的理想合作伙伴。

客户需求

基于以下几个原因，对轮胎进行标识可能深具挑战。轮胎生产通常在极端温度的多尘环境中不间断地进行。在这种繁忙且不断变化的生产环境中喷印高对比度编码极具挑战性。需要考虑的一个问题是您采用接触式还是非接触式的喷码解决方案。接触式喷码机可能会损坏在其上喷码的橡胶基材，这涉及影响最终产品质量的一个问题。而当涉及到近乎不间断地生产时，停机时间也是一个问题。为此，理想的解决方案应该能够使用颜料型彩色墨水喷印一致的、高质量的高对比度编码，且无需因喷头堵塞而进行过多维护。

标识用于各种轮胎应用。该标识流程用于实现两个主要目的，一个目的是在生产过程中确定橡胶的加压层以进行跟踪（挤压橡胶喷码），另一个目的是根据各个 OEM 规格在成品轮胎的侧壁上进行标识（高点喷印）。



伟迪捷 CIJ 喷码机在输送带的上方和下方对各种尺寸的轮胎进行标识

挤压橡胶喷码

挤压橡胶喷码在生产流程的各个阶段中进行，目的是在整个生产周期对材料进行跟踪。批次和产品编码、批号，以及日期和时间等信息常常包括在内。体现这些编码重要性的一个例子是批次信息的准确识别，这样当生产线上正在生产的轮胎类型变化时，不会不慎使用错误的橡胶类型。使用该编码，操作员能够直观地检查生产线上的产品，并减少错误和报废。

在成品轮胎的高点处喷码

高点标识通常由 OEM 指定，包括在轮胎外边缘喷印点或字符。该标识由 OEM 用于车辆生产线，结合机器视觉以正确安装轮胎，并帮助确保轮胎处于平衡状态。一些轮胎生产商还使用高点标识来表明轮胎已通过质量检验。

为满足不同类型的轮胎标识需求，伟迪捷提供了多种编码和方法的组合（例如，SUV、小型汽车、摩托车、备用轮胎等），因此使用不同颜色的墨水协助标识编码是非常普遍的。为适应不同的轮胎类型和墨水颜色，通常将多台喷码机用作电动臂以根据要喷印的轮胎的高度来自动调整喷印距离。生产商可以使用多台喷码机以满足各个 OEM 对规格的要求，其中一个 OEM 可能要求内部喷码，另一个可能要求外部喷码，而其他可能要求采用这两种喷码方式。同样重要的是要注意，每台喷码机只能使用一种颜色的墨水。

值得信赖的合作伙伴的重要性

要对轮胎进行标识，需要考虑很多事项，包括生产环境挑战、所需编码质量以及满足客户严格规范的重要性。停机时间可能导致近乎不间断运行的生产线发生重大问题，而选择最能满足您的需求且有助于减少维护需求的喷码解决方案和合作伙伴对于您取得成功至关重要。Videojet Technologies 在设计 and 生产适用于严苛生产环境的小字符喷印解决方案领域拥有超过 40 年的经验，我们已经准备好成为全球顶级轮胎生产商的值得信赖的合作伙伴。



使用红色、黄色、蓝色和白色墨水喷码，实现高视觉冲击力

总结

伟迪捷拥有种类齐全的喷码机、颜色丰富的墨水、成熟的经验和专家支持，可帮助您确定最佳喷码解决方案并将其无缝集成到您的轮胎生产线。选择将解决方案集成到可编程逻辑控制器 (PLC) 后，通过消除手动将日期和编码信息输入到喷码机的需求，我们还可以帮助您提高生产效率。这实际上可消除转换时间和人为错误，有助于保持生产线正常运行，并最大限度地减少报废。

要详细了解用于轮胎标识的成熟的解决方案，请咨询伟迪捷代表了解生产线审计流程以及轮胎材质免费样品检测流程。

© 2014 Videojet Technologies Inc. - 版权所有。

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®

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