



应用说明



小字符喷码机 在面包袋上实现完美喷码

挑战

很多面包公司将保质期和其他内容喷印在面包封口件上，例如塑料夹上和安防揭胶带上。但由于消费者可能会移除封口件从而丢失其上的编码，在面包袋上喷码可确保更加清晰可见的永久性编码。然而，在面包袋上喷码极具挑战性，需要合适的设备、耗材以及将喷码机整合到生产线中。本应用说明概述了在面包袋上喷码面临的挑战并重点说明了帮助不断确保完美编码的方法。

伟迪捷的优势

面包公司希望伟迪捷提供由喷码技术领域一流专家支持的、特定于应用的喷码解决方案：

- 凭借丰富的应用专业知识，伟迪捷可根据您的应用，帮助您作出正确的喷码决策
- 伟迪捷的 1000 系列小字符喷码机 (CIJ) 专为延长不间断运行时间而设计，让您的生产线超长时间持续运行
- 伟迪捷拥有业内最广泛的 CIJ 墨水产品系列，包括为面包公司专门开发的墨水

为何在面包袋上喷印完美编码如此困难？

包装

最常见的面包包装方法限制了可在面包袋上喷印保质期或其他信息的方式。大多数类型的面包采用聚轻预制袋包装，端部使用封口件。只有在预制袋被填充密封置于传送带上之后，才可对预制袋进行喷码。很多行业的产品都是在传送带上喷码的，但面包袋容易起褶皱并聚拢在一起。例如，在面包袋中注入过多或过少的空气会导致此类问题。面包袋位置的移动或变化会导致编码出现在面包袋上的其他位置处。

此外，面包袋使用的聚轻薄膜对高温敏感。喷蜡等热喷码方法容易使面包袋融化，从而导致编码难以辨认。更糟糕的是，这些技术可能会刺穿面包袋，从而导致面包过早变质。

对比度

我们通常会看到编码喷印在面包袋的透明部分，这会导致面包成为了编码的背景。同时大多数公司会选择使用黑色墨水进行喷印。因此，如果面包是黑色的，则黑色面包和黑色编码之间的对比度非常小，从而难以找到并辨认面包袋上的编码。

搬运面包袋

完成包装和喷码后，面包袋通常要通过短传送带传送到生产线的末端。然后，在塑料箱或托盘中将它们叠放在一起以发往零售或餐饮地点。在这个很短的时间内，如果墨水没有足够的时间变干，则当面包袋之间相互接触时编码会容易模糊，从而难以辨认。例如，不同的塑料制品由不同的成分制成，包括增塑剂，这些成分会影响墨水的附着效果和干燥时间。

如何避免喷印问题？

考虑喷码机和墨水产生的影响

关键是选择专为您的应用研制的喷码机和墨水。各种解决方案能达到的效果都不一样。

小字符喷码机是针对在不规则或弯曲表面（例如面包袋）上进行标识而优化的一种多用途喷码方法。此非接触式喷码技术帮助确保面包在喷码过程中不会损坏。在这种环境下，此喷印技术也会有灰尘问题，但伟迪捷的 CleanFlow™ 清洁流动技术减少了喷头上累积的灰尘量和墨水量，从而降低了清洗喷头的频率。

此外，选择一种专用于面包公司喷码应用的专用墨水也非常重要。某些配方可快速干燥，以防止在面包袋放在一起时损毁编码。还可使用无味和非酮酮基 (MEK) 墨水。此外，可使用不同颜色的墨水在以黑色面包为背景的面包袋上形成对比度。最后，由于墨水不热，喷码时也不会损坏面包袋。

考虑整合喷码机产生的影响

即使是完美的喷码机和墨水组合也无法保证每个袋子上的编码都处于相似位置。然而，喷码机与生产线的适当整合可帮助确保编码每次都处于同一位置。

将喷码机整合到生产线的简单方法是使用金属导轨将面包袋的顶部弄平并将其拉紧，确保面包袋位置和编码位置一致。此金属导轨也可用于帮助使喷头在面包袋的顶部保持朝下，使喷头不易受到烘焙和包装过程中的灰尘和碎屑的影响。

考虑包装产生的影响

对面包袋设计的细微更改可大大改善编码的外观。以黑色面包为背景的透明袋上的黑色墨水产生的编码不易被消费者和零售商辨认。要在背景和墨水之间形成鲜明的对比，一个解决方案是在要喷印的面包袋上预喷印一个额外的浅色矩形。



结论

直接在面包袋上喷印产生的编码比在面包封口件（例如塑料夹或安全防揭胶带）上喷印产生的编码更具持久性。然而，鉴于使用的包装、需要的快干时间以及包装上编码对比度等因素，要不断地在面包袋上实现完美的编码是一项极大的挑战。通过选择合适的喷码机和墨水组合和合适的整合方法，可获得清晰一致的编码，使消费者和零售商一目了然。此外，对包装进行细微的调整甚至可使编码更加引人注目。

伟迪捷将竭诚为您服务，帮助您选择最适合您的面包生产线的解决方案。伟迪捷是 CIJ 解决方案行业的领先企业。1000 系列 CIJ 喷码机专为延长不间断运行时间而设计，让您的生产线超长时间持续运行。伟迪捷拥有业内最广泛的 CIJ 墨水产品系列（包括为面包公司喷码应用专门开发的墨水）以及行业领先的化学师团队。此外，凭借专业技术人员和知识渊博的销售工程师，伟迪捷具备将喷码机整合到您的生产线的专业知识。

有关生产线审计或伟迪捷专业样本实验室内的样本测试的更多指导，请咨询您当地的销售代表。

© 2013 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®

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