



应用说明



小字符喷码机

选择最佳的墨水在蛋壳上喷印

挑战:

蛋品喷码需要使用特殊墨水以满足各种零售和监管要求。蛋品生产商应关注某些重要的墨水特性，同时了解喷码机供应商在多大程度上能满足这些特性要求？

伟迪捷的优势

伟迪捷在遍布世界各地的伟迪捷生产工厂中开发和制造自己的墨水。蛋品墨水的开发必须符合食品级墨水的政府标准。

制造这些墨水的工厂已获得 ISO-9002 认证，建立了 HACCP 控制系统并按照“优良制造规范 (GMP)”运营。



蛋壳标识的主要要求

为生产符合相关法规并正确喷码的蛋品，您需要注意几项影响墨水选择的重要要求：

合规性

用于蛋品喷码的墨水必须符合管理食品标识墨水的政府法规。

这些法规可以笼统地表述为，喷印在食品上的墨水必须可供人类安全食用，无论这些食品是生还是熟。蛋品喷码一定不能损坏蛋壳或渗透蛋壳。在干燥后，墨水必须停留在蛋壳表面上，即使在烹饪过程中也不会污染蛋品。

快速干燥

蛋品通过蛋品分级系统的速度非常快。

由于蛋品是在输送带上传输时进行墨水喷码，墨水的干燥时间不会太长。完全干燥非常重要，因为模糊的蛋品编码可能难以辨认。墨水可以在不到 4 秒的时间内迅速干燥，确保消费者打开蛋箱时喷印的信息都清晰易读。

拒绝替代品

因为法规要求用于蛋品喷码的墨水必须是食品级的，喷码机必须补充完全相同的食品级墨水和溶剂。

使用非食品级墨水对蛋品进行喷码被视为违法，可能会造成严重后果。此外，如果向指定的食品级喷码机中添加非食品级的墨水和溶剂会污染喷码机，则需要请求服务部门来彻底清洁整个喷码机并更换昂贵的部件。结果是喷码机会在相当长的时间内无法使用，对生产率造成负面影响。

易读性

蛋品的编码必须满足易读性的基本要求。

墨水颜色必须足够醒目，非常容易看见（红色是最常用的颜色）。墨水不应在蛋品表面扩散，以致编码难以辨认。墨水应附着在潮湿的蛋品上，必要时透过水分，使编码不会在包装过程中不经意间被擦掉。

伟迪捷墨水超越了这些要求



符合要求的墨水

伟迪捷生产了多种颜色的墨水，专为在蛋壳上喷印而调配。

这些墨水的设计目标是牢牢地附着在蛋壳上，而不会改变蛋壳的成分或物理性损坏蛋壳。即使将蛋品放入沸水中煮熟，墨水也可以附着在蛋壳上。伟迪捷墨水已获得美国农业部 (USDA) 的授权，同时也符合欧盟关于标识带壳蛋品的法规 1333/2008 的要求。

这些墨水由一家专门的食物级墨水生产工厂制造，目前该厂已获得 ISO-9002 认证，运行过程符合“优良制造规范 (GMP)”和“危害分析与关键控制点 (HACCP)”流程的要求。所有原材料都达到食品级品质，单独存放在专门的设施中，可确保批与批之间的一致性并避免污染风险。

易读性

伟迪捷墨水的设计目标是清晰易读、“低渗透性”。

我们推出的全新快干型墨水是以可产生较小墨滴并保持高颜色反差的配方为基础，可以在有限的空间喷印信息，拥有比竞争对手的墨水更高的分辨率，实现了更高的可读性。



快干型墨水

较快的干燥时间还可使蛋品上的墨点更小，因此可以在有限的空间喷印更多的信息。

这些全新的墨水拥有更高的抗冷凝特性，即使当蛋品出现冷凝现象时仍可以保持卓越的喷印质量。这一点尤为重要，因为在喷印前迅速形成的冷凝会改变干燥过程，并使墨水对污点更敏感。

任何时候都使用正确的墨水

我们的 Videojet 1000 系列连续喷墨喷码机支持快速更换墨盒，使得更换墨水比把面包放入烤箱还要简单。每个墨盒都有编码，因此喷码机可以准确地获知装载了何种墨水。这样可以防止喷码机因疏忽使用非食品级墨水和溶剂，通过防止墨水污染节省了故障停机时间和维护成本。



结论

实施可靠的带壳蛋品喷码系统需要合理规划，从而消除干扰并实现最佳性能。伟迪捷拥有一支规模庞大的团队，囊括了销售、应用和服务人员等各类人才，可以帮助您实施最佳的蛋品喷码解决方案。

我们的解决方案团队与全球领先的蛋品分级机制造商保持着密切的合作关系，可以确保实现合适的集成。如有必要，我们甚至可以增强我们的解决方案产品，满足您在运行方面的独特需求。拥有了这样的能力，再加上我们在墨水开发和制造方面广泛的能力，我们信心十足，完全可以满足您对蛋品喷码的要求。

有关如何指定和设计一个可以在未来几年内可靠运行的蛋品系统，请咨询当地的伟迪捷代表获取帮助。

© 2016 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