



应用说明



热发泡喷墨

客户可节省 78%* 的墨水、提高 喷码质量并减少返工和浪费

挑战

传统热发泡喷墨 (TIJ) 标识技术简单易用并具有一系列优点。然而，这些系统需要使用传统水基墨水，在非渗透性表面上喷码时可能需要延长干燥时间，并会导致墨点虚化和过度渗漏。这对于想要在光滑包装上喷印可快速干燥的高分辨率编码的制造商而言是一个问题。传统 TIJ 墨盒还可能在喷印延迟时变干，因此，可能导致堵塞、墨水浪费、返工和停机时间。

伟迪捷的优势

Videojet 8610 TIJ 喷码机结合使用酮基 (MEK) 工业墨水和已获专利的 Videojet TIJ 技术，能够提供清晰的喷印质量以及卓越的边缘清晰度。这解决了制造商在难以标识的光滑表面上喷印高分辨率的文本、徽标、条码和图形的长期需求。

这种出色的喷印技术可释放 TIJ 工业喷码的普遍好处，比如清洁、操作方便、避免喷头维护，以及在非渗透性材质上实现的令人印象深刻的编码外观。正在申请专利的 Cartridge Readiness System™ 有助于确保即使是在生产中中断后，也可提供一致的喷码质量，并充分利用墨水和墨盒。

客户需求

烘焙食品和小吃食品行业最大的合同制造商之一近期也在伟迪捷的帮助下开始提供包装服务。他们希望在其高容量设施之一中提高喷码质量，减少与喷码相关的停机时间和产品返工。

在一条关键的合同包装生产线上，该制造商对于劣质喷码、堵塞喷头产生的浪费以及不成熟的喷码机界面越来越不满。这些界面使操作员难以操作，导致喷码往往与产品内容不相匹配。该公司面临的重大问题之一是，其现有的按需喷墨喷码设备不是专为光滑的非渗透性纸箱喷码而设计的。这导致了墨水干燥时间极长，而且往往会导致编码模糊不清、难以辨认。此外，该客户还需花费宝贵的时间对许多货箱重新喷码，这导致不必要的停机时间，并极大地影响了他们向其客户提供更快服务的能力。

除了不一致的喷码质量，该客户还确定了导致他们的包装生产线效率低下的与现有喷码机相关的问题。特别值得关注的是他们的喷码机墨盒寿命过短。客户曾试图解决这个问题，但他们未能成功试验出一种“快干”墨盒。然而，新型墨盒并没有满足他们的需求，因为这种墨盒并非设计用于喷印非渗透性材质。其结果是，墨水还是会在光滑包装上脏污，并产生劣质喷码。此外，在生产延迟过程中，他们的墨盒常常会堵塞，然后在全部墨水喷出之前会完全停止喷码。墨盒中浪费和不可用的墨水会导致浪费大量的成本。此外，墨盒的频繁更换会导致停机时间。

**各个结果可能会因应用和喷码环境而有所不同。*

一个使用 TIJ 和高性能酮基 (MEK) 墨水的客户成功故事

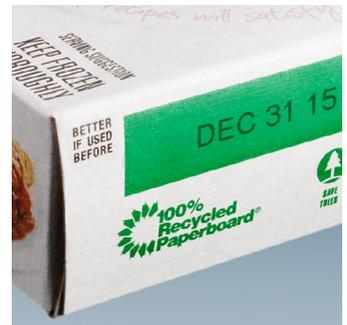


客户的操作团队所面临的另一个问题是，将编码编程到喷码机这一艰苦的过程。他们的生产线频繁更换，操作员往往需要根据批次或生产变更来更新喷码信息。现有喷码机接口需要操作员在每次转换生产线时手动输入编码，这不仅耗费时间，而且在编码输入过程中还可能发生人为错误。

在处理这些持续的挑战的过程中，这个客户意识到，他们已经花费了过多的时间来解决这个产生不佳编码外观和浪费，以及使操作员在处理错误喷码时发生混乱的喷码解决方案。他们认为一定有一个更好的解决方案。

对于客户而言，他们需要做出一些改变，特别是在当在渗透性纸板以外的材质上喷码时，这一点已变得很明显。他们正在寻求一种较之现有解决方案附着力更强、喷码外观更佳的喷码解决方案。该解决方案还需要解决一些会对他们的正常生产时间造成负面影响的问题。

该客户在其他包装生产线上使用了伟迪捷喷码设备，包括在高速包装袋生产线上使用 1510 小字符连续喷墨喷码机进行喷码，以及使用 Videojet 3320 激光标识系统在纸箱上进行打码。因此，他们极为热切地在他们的设备上尝试新的伟迪捷标识技术。



Videojet 8610 TIJ 喷码机可提供真正的简易性和材质多样性，能够在薄膜、箔、塑料和涂料纸等具挑战性的材质上喷印快速干燥的高分辨率文本、条码和图形。通过无易损件、定期维护、喷码机校准和已获专利的 Cartridge Readiness System™, Videojet 8610 做好随时喷码的准备。



伟迪捷解决方案

“时机恰好。我们刚刚推出了 Videojet 8610，它使用快干型酮基 (MEK) 墨水，可在各种非渗透性包装材料（包括薄膜、金属箔、塑料和涂料纸箱）上实现高分辨率喷码。利用 TIJ 技术在这些材料上进行一致的喷码在以前是不可能实现的，对于那些在其所有应用中都希望利用 TIJ 的优势获得令人印象深刻的编码的客户而言，这个事实令人沮丧。” 伟迪捷北美产品经理 Casey Robertson 说道。

Robertson 接着说，“我们认为 8610 对于上述客户而言是一个理想的解决方案，因为它不仅能在该公司的光滑包装上喷印高质量编码，其使用的喷印墨盒还经过专门设计，用于处理这种墨水并提供足量的墨水，使该解决方案具有极高的性价比，且安全无忧。”

该客户与伟迪捷合作，在将各个纸包装入已喷码的小型涂层包装箱，然后装入货箱的专用生产线上安装了 Videojet 8610 TIJ 喷码机。



结果

随即，客户开始看到了转用 Videojet 8610 带来的好处，包括消除了墨点虚化问题的酮基 (MEK) 快干墨水。此外，独特的 Cartridge Readiness System™ 是另一个优势，有助于防止生产停止过程中喷嘴中的墨水变干。Videojet 8610 可按需提供清晰的、一致的喷码，操作员无须再因污迹、墨水不佳质量或墨盒问题而中断生产。

此外，操作员还发现使用 Videojet 8610 让变更喷码更加容易。经过伟迪捷提供的一些设置培训后，他们一次就能够轻松地将各种产品喷码信息输入进 8610 控制器中。现在，当操作员变更生产线时，他们只需从直观选项菜单触摸相应的编码，这大大加快了生产转换速度。

使用专为酮基 (MEK) 墨水设计的 8610 墨盒，客户可以获得的一个意想不到的好处是成本的大幅节约。

据报告，由于新墨盒具有的可靠性以及提供足量墨水的能力，使用 Videojet 8610 的客户在墨盒方面的开支削减了 78%。

现在，客户可在墨盒更换之间实现更长的正常运行时间，只需每两到三天（而不是每一个半班次）更换一次墨盒。*这有助于保持他们的生产正常运行并让他们的客户满意。

*各个结果可能会因应用和喷码环境而有所不同。



结论

伟迪捷能够与这家大型食品制造商携手合作，共同确定和集成创新性 TIJ 喷码解决方案，给他们的利润带来积极影响。制造商不仅能够实现高质量喷码，通过消除墨盒浪费大幅节约成本，他们还能够降低与喷码机停机时间和产品返工相关的成本。伟迪捷恪守对客户满意度和创新的承诺，直接解决了客户的需求，同时为其操作人员简化了喷码流程。

欲详细了解伟迪捷可如何帮助您在具有挑战性的非渗透性材质上实现高质量喷码，请联系我们的销售代表或访问 www.videojet.com.cn。

© 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®

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