



大字符和小字符喷墨
Macsween
案例研究

专业肉类生产商利用 Videojet 提供的简单创新技术扩展其业务

英国的 Macsween of Edinburgh 是一家历经三代的家族企业，最初是一家成立于二十世纪五十年代的肉类加工厂。该公司由天生是企业家的家族成员传承下来，目前的掌权人是 James 和 Jo Macsween 兄妹。该公司最近庆祝其成立超过 60 年。

Macsween 是全球首家专门的哈吉斯 (haggis) 生产工厂，致力于生产最美味的食品。风味独特的产品使得 Macsween 能够吸引更多的消费者，并拓展哈吉斯的市場。此类创新产品包括首款素食哈吉斯、可微波的“速食哈吉斯”系列，以及季节性特别版（包括鹿肉和三只鸟哈吉斯）。此外，还有颇具人气的血肠系列。

“Videojet 的喷墨技术彻底改变了曾经极为肮脏的作业。Videojet 的设备是市场上极佳的设备。喷码可以如此简单。”



Macswen of Edinburgh
总经理 James Macswen

Macswen of Edinburgh 现在在哈吉斯市场约占 40% 的份额。他们平均每天生产 8 吨产品，相当于平均 25000 份。他们也是第一家 100% 回收废物的苏格兰食品公司。

Macswen 的持续创新使其屡获殊荣。荣誉包括 IGD 食品行业奖中著名的“莫里森优秀企业奖” (Morrisons Award for Outstanding Business) 和英国优良食品协会 (Guild of Fine Foods) 的 3 个金星的最高荣誉，Macswen 是唯一赢得这个奖项的哈吉斯生产企业。

公司以质量、创新和环保为己任；其核心价值观与 Videojet 共享。

近年来，消费者使用和烹制产品方面的变化不断推动产品的开发。这要求新的包装解决方案增强功能多样性，并最大限度地增加方便性。反过来，这也引入了更广泛的包装材料的种类和包装形式，包括“香肠”形和传统的“圆”形透明收缩包装、真空切片香肠包装以及哈吉斯黑色包装。

新的包装设计，加上跟踪整个英国和西欧供应链的需求，共同导致公司的产品编码要求发生变化。随着 Macswen 的业务增长以及与玛莎百货 (M&S) 等大型超市零售商签订合同，手动和手持产品贴标变得效率低下，已经过时了。

过去，该公司主要使用按压式贴标枪在产品上粘贴保质期。这种方法有一个固有的缺陷，即缺乏控制，特别是在公司的生产增加的情况下。英国零售商 (如 M&S) 期望其供应商遵守严格的质量方针和流程以确保日期喷码一致且准确。这有助于保护他们的消费者的健康以及他们的品牌。

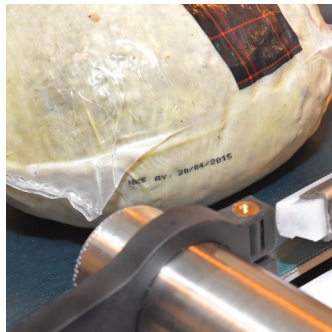
Macswen 总经理 James Macswen 向 Videojet 需求一套自动喷码和喷印解决方案，帮助他们解决新近以来日益增加的可追溯性需求。起初，他们需要一套解决方案解决两种喷码需求：

1. 将所有必要生产信息喷印在吊牌上，挂在收缩包装哈吉斯上缠绕的尼龙绳圈上
2. 在切片香肠的黑色包装上准确并清晰地喷印儒略日期

A FAMILY COMPANY
FOUNDED
1953

MACSWEEN





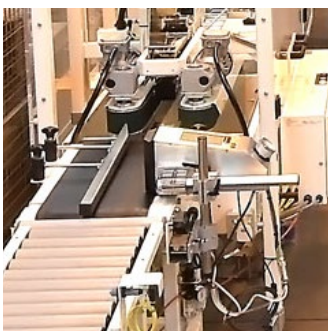
包装材料和颜色的变化意味着喷印解决方案必须灵活，不能采用“一刀切”的办法。由于 Videojet 可提供广泛的技术和产品，因此 Macsween 能够选择由一家供应商来满足他们所有的新的喷码和喷印需求。这在集成简易性和培训需求方面是一个巨大的优势；当客户投资于新的供应商和包装设备时，可以分担一部分压力。

James Macsween 说，
“当需要一套自动喷码解决方案出现时，Videojet 是显而易见的选择…如果我买的设备可以尽可能地简化员工的工作，那么整个公司都将获益”。

Videojet 利用其最新的喷墨创新能够提供一套同时适用于初级产品和外货箱的解决方案。Macsween 选择四台简单且可靠的 Videojet 1000 系列产品来满足他们的主要喷码要求。包括采用两套 Videojet 1710 颜料型系统在黑色柔性薄膜包装上标识亮蓝色高对比度文本，满足 M&S 质量团队的要求。这个特殊应用需要在生产线的下方进行喷印，可以避免使用传统小字符喷码机时发生的喷印质量问题。Videojet 1000 系列采用独特的 CleanFlow™ 清洁流动喷头设计，可确保喷头无墨水堆积问题，从而消除喷嘴堵塞并保持高质量的、一致的编码。

“该系列喷码机是用户特别友好型喷码机，易于导航，可快速、轻松地设置新作业…日期喷码不再错误！”

Macsween of Edinburgh
生产线组长 Karen Alexander



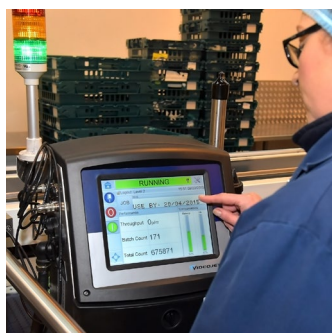
James Macsween 接着说，“这项技术高效、可靠、非常之清洁…只要您小心维护并根据机上建议进行操作，喷码机就能一直正常运行。基于墨盒的墨水系统可以防止误操作，装卸墨盒时无脏乱，同时还可大大减少浪费。”

除了小字符喷码机之外，Macsween 还购买了三台 Videojet 2300 大字符喷码机以处理其外货箱贴标。以前的方法由手动和半自动贴标混合组成。使用 2300 系列喷码机直接在货箱上标识高分辨率文本和条码，去除了与之前的贴标方法有关的成本和浪费，此外，它更清洁、更高效，实现了 ANSI A 级编码。

James Macsween 解释说，“外货箱喷码的变化已翻天覆地。提高的产量、减少的停机时间和提升的喷印质量使我们看起来更专业。此外，我们已经减少了每次喷印的成本以及生产线上的喷头数量，同时对员工进行关键培训额外留出了时间。”

Videojet 的最新产品采用通用的用户界面，非常直观且用户友好。CLARITY 界面拥有明亮的彩色触摸屏和简单的图标，帮助 Macsween 操作员快速导航系统，减少作业转换和信息设置所需的时间。它还可使整个生产团队在需要时高效地操作喷码机，而无需任何特殊培训或设备专家，这对于这家家族企业而言是一项重大优势。

该界面具有内置编码质量保证功能，这对于 Macsween 的操作员而言是一大优势。例如，新的 CIJ 喷码机允许从定义的字段选择设置标准，大大减少了操作员输入错误日期等任何错误的可能性。CLARITY 界面加上在线编码质量保证功能每天都让员工感到方便，并使管理人员对整个喷码流程充满信心。



Macsween 的生产线组长 Karen Alexander 确认说，“该系列喷码机是用户特别友好型喷码机，易于导航，可快速、轻松地设置新作业…日期喷码不再错误！”

James 和 Jo Macsween 投资 Videojet 维护套装以确保设备始终得以正确维护并以最佳性能运行。

James Macsween 表示，“这款喷码机运行极为顺畅，我们现在几乎无需自行维护…我们的某些操作员拨打过技术支持帮助热线以获得即时支持，结果非常满意。”

Videojet 感到骄傲的是，它帮助 Macsween 实现了喷码和贴标流程自动化，并为该公司提供了提高运营效率、降低成本的新机会。随着 Macsween 品牌的持续增长，Videojet 的英国团队希望参与到新的项目中来。

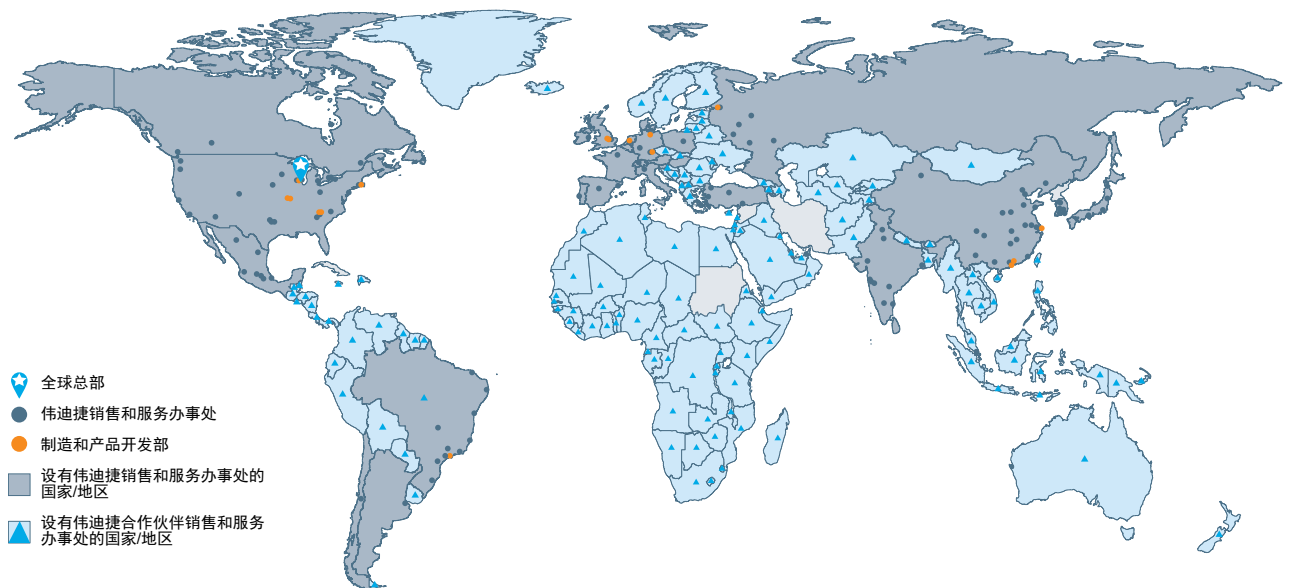
James Macsween 总结说，“Videojet 的喷墨技术彻底改变了曾经极为肮脏的作业。Videojet 的设备是市场上极佳的设备。喷码可以如此简单。”

以安心为标准

伟迪捷是全球产品标识市场的领导者，提供在线喷印、打印和标识产品、特定应用的墨水/溶剂以及产品生命周期服务。

我们的目标是：与包装消费品、制药和工业产品等行业的客户合作，提高生产率、保护并促进客户品牌发展，让客户始终站在行业趋势和法规的最前沿。伟迪捷拥有客户应用专家以及小字符喷码机 (CIJ)、热发泡喷墨 (TIJ)、激光标识、热转印打印 (TTO)、货箱喷码和贴标以及广泛的阵列喷印等领先技术。到目前为止，伟迪捷在全球的装机量已超过 32.5 万台。

每天，我们的客户使用伟迪捷产品喷码的产品量达一百亿以上。我们在全球 26 个国家/地区拥有超过 3000 位团队成员，为客户直接提供销售、应用、服务和培训支持。此外，伟迪捷的分销网络包括 400 多家分销商和 OEM，遍及 135 个国家/地区。



© 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