

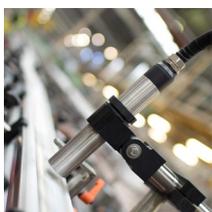


应用说明



墨水及耗材

绿色化：支持环保目标的绿色墨水 和流程



制造商们正在寻找更多方法以实现环保、可持续或可生物降解的“绿色化”包装。

环保包装是一种环保方法，但还有其他一些行为可以进一步绿色化星球并为制造商带来额外的回馈。考虑生产和包装流程的所有区域（包括喷印和喷码设备），可以帮助减少浪费、提高效率、节省资金，以及维持和吸引业务。

挑战

越来越多的制造商致力于保护环境，但“绿色化”的意义对于不同的人而言可能大不相同，具体取决于市场细分以及其对于客户和制造商的重要性。

识别所有可以助力“绿色化”的区域并不容易，尤其是在拥有各种生产设备和流程的工厂内。

Videojet 的优势

Videojet 长期承诺通过识别喷码和标识流程中潜在的改进区域帮助客户实现他们的可持续发展目标，包括开发新的喷印技术和环保墨水。

Videojet 研发团队致力于提供安全的、优质的、可靠的产品，避免使用任何不符合 RoHS 要求的材料。我们符合欧盟 REACH 法规要求，该法规对化学物质的生产和使用及其对人类健康和环境的潜在影响做出了规定。对于已经制定环境可持续性目标，尤其关注减少使用某些溶剂（如乙酰酮或甲醇）的客户，由墨水化学家组成的专家团队致力于为其配制新的墨水和溶剂。

绿色喷码



了解墨水

溶剂是用作染料和树脂载体的一种墨水成分，它会对干燥时间和附着力等属性造成影响，因此在应用流程中起着至关重要的作用。许多化学品可用作溶剂，包括甲乙酮 (MEK)；然而，越来越多的公司正在寻找方法减少此类溶剂在生产中的使用。

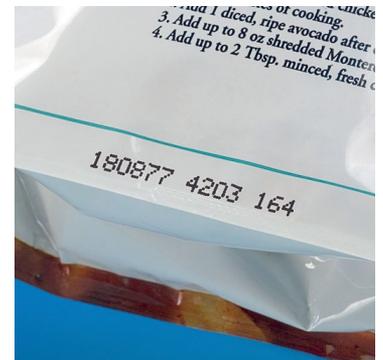
Videojet 开发了挥发性有机化合物 (VOC) 含量低的墨水，帮助客户符合 VOC 法规。每个管理机构对于“低”都有自己的定义。一旦您确立了“低”对于您的企业的定义，您可以将该定义与材料安全数据表上提供的 VOC 信息进行比较。

并不是所有的应用都可以使用低 VOC 墨水/溶剂——在某些情况下，使用低 VOC 墨水/溶剂对环境的影响可能比使用高 VOC 墨水/溶剂更大。

为了在满足不同的绿色需求的同时满足制造商减少 VOC 和有害空气污染物 (HAP)、致癌物、诱变剂、过敏原或任何其他有毒有害物质的目标，Videojet 提供了数十种采用乙醇、丙酮和水等替代溶剂的墨水。

“我们的目标是帮助客户在运营过程中减少对环境影响，并提供满足各种监管机构要求的解决方案，”

全球耗材业务部经理 Sherry Washburn。





低气味

某些消耗品和食品在生产、包装和喷码过程中易于吸收周围环境的气味。为解决此问题，伟迪捷使用几乎没有气味的溶剂和相容树脂/染料特别配制了低气味墨水。它们可减少通风的需要，并提供对环境影响最小的喷码工艺。

适用范围：面包和糕点包装，在食品灌装流程邻近区域进行喷码的其他食品包装，以及烟草产品包装

无 MEK

虽然 MEK 既不属于 HAP（有害空气污染物）也不属于 ODC（臭氧层破坏物质），本地法规和常用规范也会限制使用酮（MEK）基墨水。无酮墨水系列适用于各种表面、喷码流程并符合持久性要求。其中某些墨水还可提高喷码机运行效率，进一步减少溶剂消耗量。

适用范围：由 LDPE、HDPE、聚丙烯、聚苯乙烯、PVC、ABS、聚碳酸酯、不锈钢、马口铁、铝和玻璃构成的食品容器、罐、袋、瓶等

快速干燥

作为一种快干型溶剂，丙酮不含挥发性有机化合物（VOC）并可提供出色的喷码持久性。使用 Videojet 快干型墨水喷印的喷码可快速干燥，防止涂抹和偏移。

适用范围：通常会引发相邻产品间碰触的高速生产线，或由于生产线限制在喷码之后立即与生产线导轨和皮带接触的产品；具有更严格的 VOC 许可要求和法规的地区，或已采用 VOC 减排特别企业计划的公司

无卤

特殊配方无卤墨水旨在符合电子业预期的严格标准。喷码具有持久的耐磨损、耐高温和耐化学性能。

适用范围：用于符合 RoHS 标准的产品（EC 2011/65/EU 附录 II）喷码，适用于许多应用，包括散热片、电容器、连接器和高绝缘胶带。



Videojet 1000 系列小字符喷码机设计时考虑了效率要求，通过可持续使用的墨芯和可更换的零件可延长使用寿命，从而减少原材料和能源的消耗。

减少、再利用和回收

另一种最大限度地减少喷码和标识对环境的影响的方法是在包装流程中减少使用多余材料。使用 Videojet 喷墨喷码机可以直接在包装上喷码，而不是在粘贴到产品的标签上喷码，从而满足公司回收再利用的目标。Videojet 还可使用可在客户现场轻松回收的包装材料和运输耗材，以帮助减少浪费。

1000 系列 SmartCartridge™ 智能墨盒供墨系统具有几个关键的性能优势，可最大限度地减少墨水/溶剂浪费和减少溶剂消耗。



结论

制造商可以通过多种方式进一步绿色化星球。虽然喷码和标识流程似乎并不是一项重要因素，Videojet 还是认真对待其在环境中的作用，旨在支持各种规模（大型和小型）的客户的目标。

Videojet 的多款喷码机专为实现低排放而设计，我们的各种环保墨水/溶剂支持制造业不同的环保要求。

欲了解详细信息或申请免费咨询，请联系 Videojet 在您当地的销售代表。

© 2021 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 2377
www.videojet.com.cn