



应用说明



墨水和耗材 涂层和小字符喷码机墨水

一些零部件的墨水编码要求具有耐强溶剂和适应其他环境条件。航空航天工业已经解决了这一问题，方法是应用保护层来保护喷码免受恶劣条件的影响。市面上的涂层是透明的树脂流体，固化和干燥后很难去除。许多主要的航空航天零部件制造商已经在其规范中加入了伟迪捷墨水的相关要求。

挑战

虽然添加保护层是一种很好的概念，但一些涂层可能无法为喷码提供所需的保护。一些涂层可能会使墨水挥发并溶解到涂层中。最终导致编码不可读。当编码质量下降时，应考虑以下两个问题：

1. 涂层兼容性：一些类型的涂层可能会使编码墨水挥发；其他涂层不会这样。
2. 合适的涂层厚度：涂层越厚，墨水编码就越难以读取。

流程优化

涂敷涂层

喷码干燥后，可涂敷涂层。本应用说明中所参考的墨水干燥时间范围为 1 到 5 秒。通常情况下，涂层越薄，效果越佳。通过喷涂可更好地控制用量，实现出色的效果。如果刷子是唯一的选择，那么建议让刷子滴落涂料，直到可以一次性涂上薄涂层。此外，建议与涂层制造商合作，以获得出色的方案。

涂层类型

建议测试多种不同的涂层。例如，如果聚氨酯涂层不能提供所需的结果，可以测试紫外涂层。墨水和涂层的交互将会有所不同，并应显示不同的结果。可能需要测试若干涂层，以找到与喷码机墨水兼容的理想之选。

伟迪捷不提供或推荐特定的涂层。建议与涂层制造商联系，获取产品选择建议。

从伟迪捷 墨水中进行选择

墨水选择

伟迪捷提供的 3 种墨水已经获得了一些航空航天零部件制造商的认可。这些墨水具有不同的附着力和涂层兼容性。

1. Videojet V421/V4221 墨水

- 附着力：这款黑色墨水在金属、玻璃和一些塑料上具有良好的附着力。
- 涂层兼容性：V421/V4221 墨水对涂层厚度非常敏感；需要尽可能轻薄的涂层。墨水的干燥时间越长，喷码在应用涂层后挥发的可能性就越小。这款墨水非常适合紫外涂层。聚氨酯涂层往往会导致 V421/V4211 墨水挥发而不可读。



2. Videojet V485-C 墨水

- 附着力：这款高对比度白色墨水在金属、玻璃和一些塑料上具有良好的附着力，并在深色基材上提供出色的可读性。
- 涂层兼容性：V485 墨水与广泛的涂层兼容。它非常适合聚氨酯、环氧树脂和紫外涂层喷码；对涂层厚度不像 V421/V4221 那样敏感。



3. Videojet V484-C 墨水

- 附着力：这款黑色墨水在金属和玻璃上具有良好的附着力。颜色很深，可在浅色基材上提供出色的对比度。这款墨水的附着力比 V421/V4221 更好，在喷印后、涂层涂敷前很难去除。在没有涂层的情况下对一些溶剂具有耐受性。
- 涂层兼容性：V484-C 墨水对广泛的涂层具有出色的兼容性。在应用涂层后，还对挥发提供强大的抵抗性。



是否需要涂层？

Videojet **V485-C** 和 **V484-C** 墨水具有出色的附着力，好于 V421/V4221。墨水在喷印后非常难以去除。**V484-C** 甚至可以在不添加涂层的情况下抵抗多种溶剂。如果制造商不特别要求在喷码上涂层，**V485-C** 和 **V484-C** 可能是理想的选择。在任何情况下，都应执行测试以找到适合特定应用的墨水。



结论

伟迪捷墨水可帮助制造商满足航空航天规范中对零部件喷码需要具有耐溶剂性和持久性的要求。

墨水更新换代

对于 Videojet 1000 系列小字符 (CIJ) 喷码机，伟迪捷提供功能等同于已停产的 Videojet Excel 系列喷码机使用的墨水。

适用于 1000 系列 CIJ 喷码机的伟迪捷更新换代墨水	=	适用于 Excel 系列喷码机的传统伟迪捷墨水
V421/V4221	接替	16-8700
V485-C	接替	16-2520
V484-C	接替	16-2000

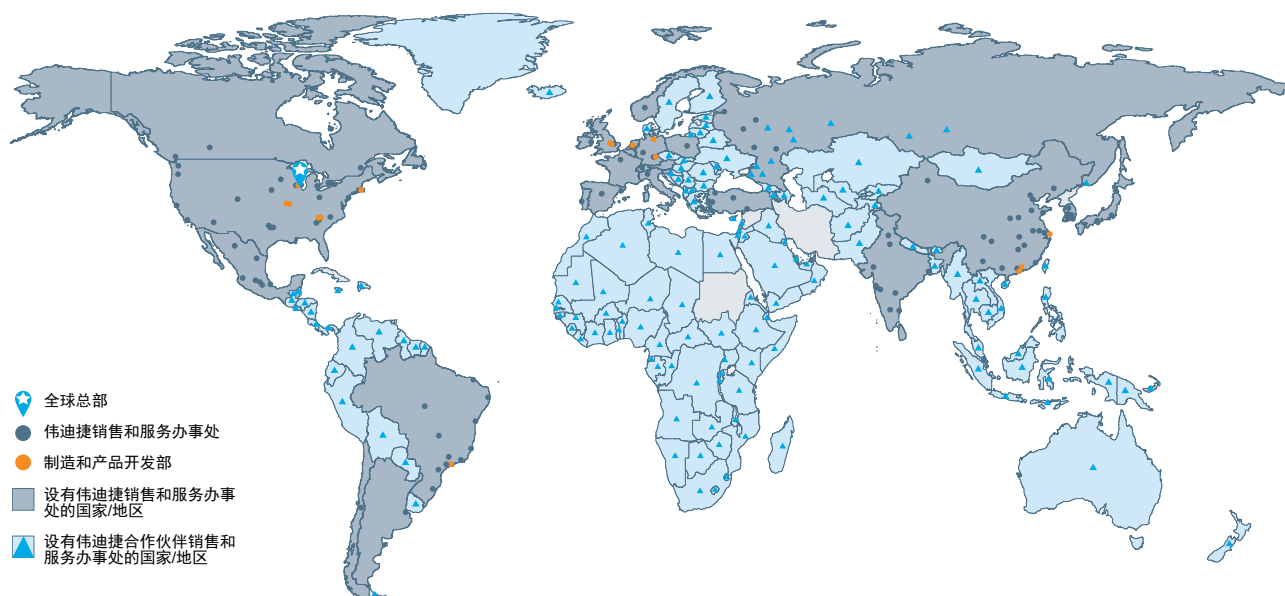
如果在墨水选择方面需要进一步帮助，请发送电子邮件至 fluidssupport@videojet.com，联系我们的墨水/溶剂支持团队。

以安心为标准

Videojet Technologies 是全球产品标识市场的专业品牌, 提供在线喷印、打印等产品标识方案、不同应用的墨水/溶剂以及产品 LifeCycle Advantage™ 运行维护服务。

我们的目标是: 与消费品包装、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前沿。伟迪捷在小字符喷码 (CIJ)、热发泡喷码 (TIJ)、激光标识、热转印打印 (TTO)、货箱打印贴标以及宽阵列打印等领域, 拥有众多客户应用专家和多项领先技术。截止目前, 伟迪捷在全球的装机量已超过 34.5 万台。

每天我们的客户通过伟迪捷设备进行标识的产品超过 100 亿件。我们在全球 26 个国家/地区拥有超过 4000 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, 我们的分销网络包括 400 多家分销商和 OEM, 遍及 135 个国家/地区。



© 2020 美国伟迪捷科技有限公司 (Videojet Technologies Inc.) —— 版权所有。
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: 上海市长宁区福泉北路 518 号 IBP 二期 2 号楼 6 楼 邮政编码: 200335 免费咨询电话: 400 920 2366