



应用说明



## 药品行业 适用于序列化与全球跟踪和追溯 应用的热发泡喷墨解决方案



随着药品行业的序列化要求不断变化，数据管理的复杂性和关键性日益增加。创新的喷码和标识解决方案使企业符合法规要求，同时还能处理所使用的不同包装类型。伟迪捷热发泡喷墨 (TIJ) 在设计时考虑到这些要求，帮助创建序列化的、人工和机器可读的编码来满足药品法规。

对于药品供应商，序列化要求正推动着他们的生产线实施全面创新。对于可以处理更复杂的数据管理、标识更广泛的材质，且不影响产品安全或合规性的设备的需求日益增加。最优喷码解决方案是制药业整体方案的一部分，喷码机在应对行业法规方面起着虽小却不可或缺的作用。当今药品喷码机的主要属性包括卓越的数据管理和更广泛的应用处理能力。

### 改进的数据处理序列化

药品行业面临的一个主要趋势是实现智能数据管理的需求有所增加。示例包括：

#### 缓冲区管理：

序列化解决方案因不同的喷码机内存要求而异。当每次只接收并喷印一条变量数据时，喷码机必须设置为无缓冲喷印；当一次向喷码机发送多条记录但只喷印其中一条记录时，喷码机必须设置为缓冲喷印。使用缓冲区时，计划外的生产线停工可能导致编码使用不完全，除非智能喷码设备可以通知仍有哪些编码未被使用。这在制造商必须购买序列号的国家/地区尤为重要，这样制造商就能够取回未使用的编码从而保护投资。

#### 远程通信协议

典型的序列化应用需要在喷码机和主机数据系统之间传输大量复杂的、高度敏感的信息和系统命令。因此，使用的喷码机必须采用专为管理复杂的通信而设计的经过测试和验证的安全协议和命令集。

#### 异步通信

该功能允许喷码机向信息控制系统发送未经请求的信息。该功能具有双重优势，可以主动通知喷码机事件以及减少网络流量，这意味着更快的通知速度和更高的产量。

## Unicode

考虑到药品行业遍及全球市场，喷码机需要标识出阿拉伯语、西里尔文和泛亚洲语言中使用的大量字符。通过使用 Unicode 编码功能，喷码机可以编码 100 万个字符，可使用全球更多语言进行编码。

## 更广泛的应用处理能力

大多数全球药品法规适用于可售药品，要求以更高的分辨率在更多包装类型和材质上喷印更多的编码内容。因此，伟迪捷旗下 Wolke 品牌大力投资于 TIJ 创新领域，以便确保市场可以利用专业的喷码机技术以及与之相匹配的墨水性能。这为多种应用开拓了新机会，包括：

### 半渗透性和非渗透性材料

热发泡喷墨 (TIJ) 技术可高速喷印高分辨率编码，因此常常受到药品供应商的青睐。然而，许多采用非渗透性和半渗透性包装（薄膜、金属箔、塑料和涂层纸）的产品以前并未采用 TIJ 技术。随着喷码机的发展和适用于 TIJ 的墨水技术的研发，利用喷码机的新增功能以及传统 TIJ 的所有优势可以在这些材质上进行标识。

### 冷链

冷链产品运输是一个快速增长的药品市场领域。这一流程在包装后或分销期间可能会导致冷凝或意外水分接触，可能影响编码质量。最近开发的墨水已经证明可以提高现有染料基墨水产品的防水性，从而提升编码在整个供应链的持久性。

与其他行业相比，药品和医疗器械包装更需要最高质量的可变喷码。鉴于最近的立法，这一点比以往任何时候都更加确切。这便要求合作的喷码供应商要在设计产品时考虑如今面临的挑战，要拥有专业知识并提供全球支持网络，以满足项目要求。

Wolke m600 oem 专用于解决这些难题，同时为制造商和系统集成商提供以下性能：

- 更强大的数据管理功能
- 关注灵活性时超强的 OEM 集成能力
- 在更多材质上满足合规性要求的编码



Wolke m600 oem TIJ 喷码机专为满足药品包装现在和未来的序列化要求而设计



Wolke m600 TIJ 系列喷码机采用对比度和附着力经优化的墨水，具有防水性，可在具有挑战性的材质上进行标识

© 2020 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