

诺信EFD食品应用解决方案

高性能点胶工艺在食品生产、加工和包装中的应用



导语

本指南的目的是提供关于食品生产、加工和包装应用的信息，以及诺信EFD针对各种应用及流体所推荐的设备信息。



781点胶阀向口香糖抹糖。

目录

为什么要使用高精度点胶设备.....	3-4
应用和设备举例.....	5-7
诺信EFD可以在哪些方面提供帮助.....	8
备注信息.....	9

为什么要使用诺信EFD点胶设备？

食品和饮料制造商正面临着越来越大的效率提升和成本控制压力。找到优化生产工艺的机会至关重要。使用正确的点胶系统，对产品质量、产量和成本节约都能带来积极效果。

- 诺信EFD提供各种无菌阀，非常适用于食品和饮料行业。就地清洁（CIP）和就地消毒（SIP）的浸湿部件材质。完全符合食品生产规定，能够帮助生产最高品质的食品。
- 诺信EFD的725HF高流量阀能够为酱料、调味品、果酱和果汁的填充/去尖提供自动化解决方案。
- 诺信EFD的喷涂系统，781S-SS喷雾阀可对烘焙产品进行自动喷涂和着色。

诺信EFD提供桌面式和自动点胶阀系统，可点涂数量精确、稳定的食品和饮料，并提高效率，同时即使在最苛刻的食品生产、加工和包装应用中也能降低废品率。

凭借50多年的专业知识，诺信EFD成为世界领先的精准流体点胶系统设计和制造商。专业的知识，加上EFD全球范围内的客户服务保证，可确保您的所有应用需求随时得到满足。



诺信EFD的精准填充系统为填充和去尖应用提供自动解决方案。

品质更高 -- 降低因废品和返工造成的成本浪费

诺信EFD流体点涂系统提供稳定、高品质的流体涂布，减少因废品和返工造成的成本和人工浪费。实际节约的成本取决于返工时间和人工工时，或需要废弃的废品成本。

- 通过可重复的可靠点涂量，保证高品质的产出——即使操作人员不同。
- 通过精准的应用和点涂量控制，改善产品外观。
- 受控的封闭系统可防止材料污染，避免脏乱的工作环境。

生产率提高

操控简便的精准流体点涂系统，在提高产出的同时，保持更高的产品质量。

- 由于材料的点涂更快、更稳定，操作人员和生产设备每小时可生产更多高品质产品。
- 使用诺信EFD系统能使应用更为清洁，意味着更少的清洁时间和成本。
- 减少因材料使用不当而造成的废品和相关返工。
- 点涂量的稳定和可靠，加快总体生产进度。

应用和设备案例

以下为食品业中诺信EFD的精准流体涂布如何帮助优化了生产流程的实例。根据用户不同的实际需求，通常会提供自动化解决方案、桌面式或半自动解决方案，因此设备可能有所不同。



提高食品包装品质和安全性。

填充解决方案，保持一致的酱汁和调味品产品内含量



特点

- 填充量统一
- 注入量精准
- 干净、无滴液切断

优势

- 降低废品的可能性
- 减少浪费--只需最低维护
- 减少喷溅和相关的清洁成本

涂层解决方案提高烘焙产品的一致性



特点

- 均匀、稳定的覆盖
- 应用可控性高
- 可选择定时或稳定模式操作

优势

- 更均匀的质量与外观
- 减少清洁工作量，不产生喷雾或过量喷涂
- 设备可轻松调节，适应工艺的变化

喷射解决方案，提供均匀的饮料调味品和添加剂注入



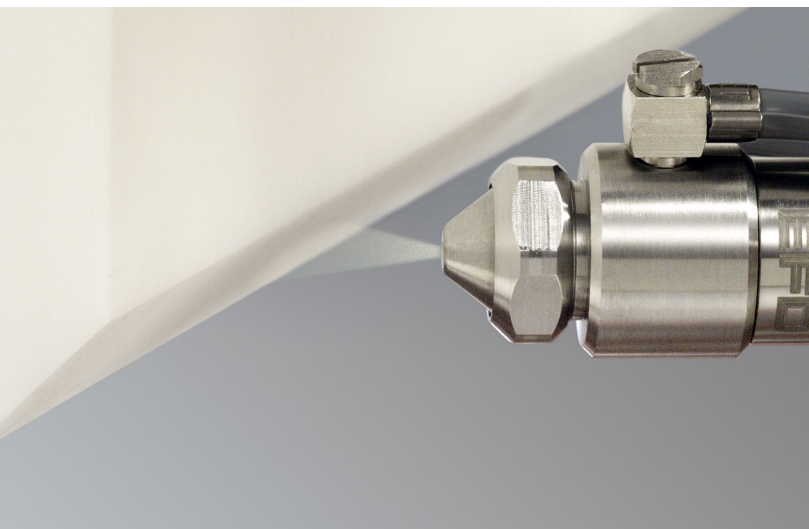
特点

- 高速、无接触点涂
- 保持低至0.5纳升的恒定注入量
- 可在线或安装在平台上使用

优势

- 通过缩短点涂时间提高工作效率
- 减少昂贵材料的浪费
- 可轻松调节的设置，能够适应工艺的改变，可灵活应用于自动或半自动工艺

润滑解决方案，防止食物粘连于刀刃及传送带



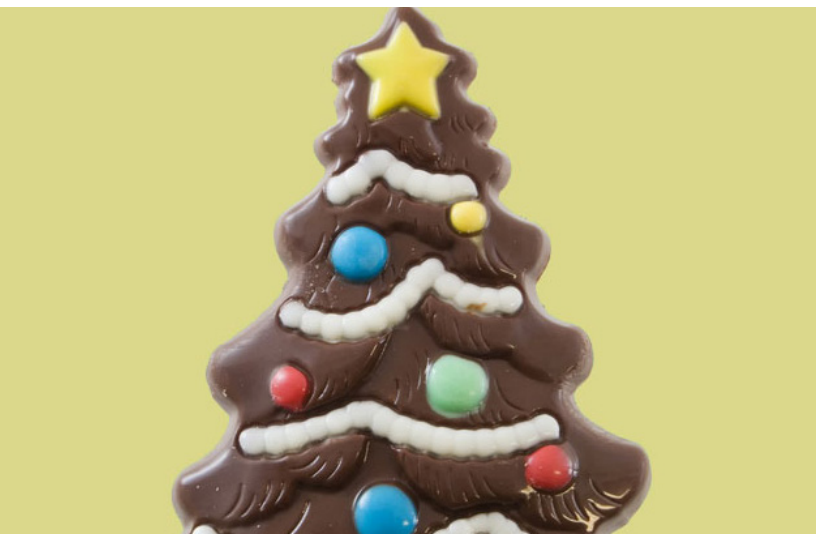
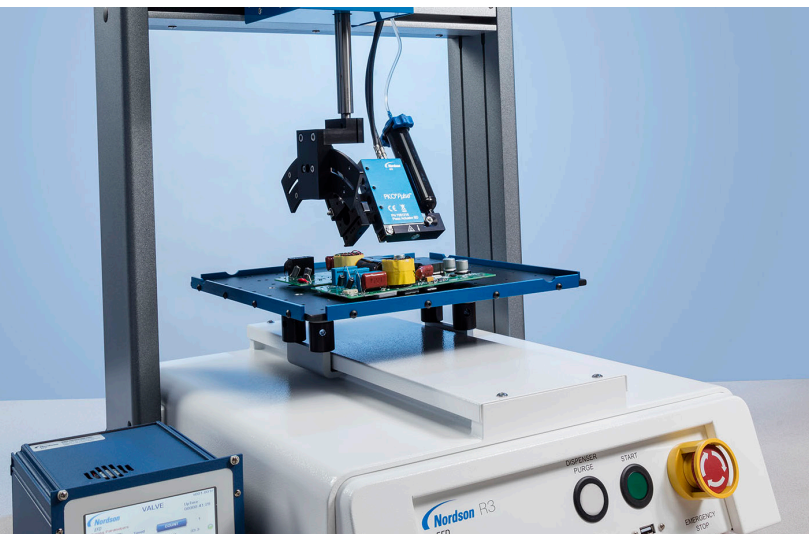
特点

- 更清洁、更安全的工作区域
- 减少润滑剂的用量
- 无浪费、过量喷涂或堵塞

优势

- 降低清洁成本和工作量
- 降低生产成本
- 残余最小化，同时保证优异的润滑一致性和生产效率

桌面式点涂平台，改善巧克力造型加工及其它材料的生产



特点

- 半自动系统可操作多个模型
- 轻松设置
- 不同的形状和色彩图案、模型

优势

- 更高的生产能力
- 可根据季节性生产高峰迅速切换
- 降低人工成本，同时保证高度一致性和可重复性

粘胶剂点涂解决方案，提高食品包装质量和安全性



特点

- 精准的粘胶剂应用
- 自动快速周期率
- 可灵活使用各种胶水和粘胶剂
- 快速、简便调节点涂参数，包括低至0.5纳升的注入量

优势

- 提高质量，减少浪费
- 通过缩短点涂时间提高工作效率
- 降低工艺转换成本
- 可轻松调节的设置，使操作人员适应工艺的变化

食品应用实例

创新性的产品、完善的技术支持、数十年的专业经验，这一切使诺信EFD成为流体点胶领域广受认可的领导者。以下为我们产品能够帮助改进的应用的列表。

- 小包装填充食物
- 食品上的涂层调料喷涂
- 在食品和饮料中注入添加剂、着色剂和浓缩剂
- 食品润滑喷油
- 向巧克力食品中注入酒类
- 密封收缩套/包装的胶粘剂点涂

食材示例

诺信EFD流体涂布系统整合简单，可保证准确的填充量、或实现均匀的涂层，从而提高生产率，减少废品，提高成品的整体质量。以下是能够适配使用的食品行业流体的清单。

- 蔬菜油和食用油
- 涂层和釉料
- 调味剂和香料
- 食品添加剂和着色剂
- 糖浆
- 酒水
- 果酱和果冻
- 脱离剂
- 包装胶水



稳定一致的注入量，可减少饮料容器中昂贵材料的浪费

EFD工业流体控制系统应用于每个制造工艺中几乎都会使用的粘合剂、密封剂、润滑剂以及其他组装流体，能够精确控制胶量，从而提高生产力。



应用视频

访问我们的视频库，可观看150+的应用视频、教学视频以及产品视频。请见EFD实践点胶方案。

观看视频: videos.nordsonefd.com



专家推荐

经验丰富的诺信EFD流体应用专家平均具有10年以上帮助客户找到正确点胶方案的经验。

申请专家建议: www.nordsonefd.com/cn/Advice



物料编号快速搜索

可通过物料编号或关键字，在我们的电子目录中快速查找产品。另外，还可获取产品参数、视频以及其他更多信息的链接。您也可以使用手机应用访问我们的产品目录。

查找物料编号: www.nordsonefd.com/Digital-Catalog



胶阀选型指南

您可根据不同的应用和流体类型，快速选择合适的胶阀，从而在诺信EFD提供的各类点胶方案中选择适合的方案。

下载胶阀指南: www.nordsonefd.com/CN/ValveGuide



CAD图纸

与诺信EFD合作，您将获益于一系列可靠及领先的精密流体点胶方案。

下载CAD图纸: www.nordsonefd.com/CAD

获取更多信息

诺信EFD拥有由专业的产品应用专家所组成的全球性网络, 可以和您讨论具体需求, 并推荐满足您的技术要求和预算的解决方案。

您可通过电话或邮件进行咨询。

+86-21-3866 9006

邮箱: china@nordsonefd.com

www.nordsonefd.com/CN/advice

联系我们



EFD

诺信EFD的销售服务网络遍布全球40多个国家和地区。您可以直接联系EFD或访问 www.nordsonefd.com/cn 获得销售和售后服务。

中国

+86 (21) 3866 9006; china@nordsonefd.com

台湾地区

+886 (2) 2902 1612; china@nordsonefd.com

新加坡

+65 6796 9522; sin-mal@nordsonefd.com

Global

+1-401-431-7000; info@nordsonefd.com

Viton is a registered trademark of E.I. DuPont.
©2026 Nordson Corporation v051326