

德国奥电胜 ESA高效上置式GNH63 凹版印刷静电吸墨辅助系统

1 需求

为何凹版印刷需要静电吸墨辅助系统?





在高速印刷下它在油墨转移上也能提供实质性的改善,最终产品是具有高油墨量和色彩密度更高质量的印刷图像。

2 效益

静电吸墨辅助印刷系统对包装和 装潢凹版印刷有什么效益?



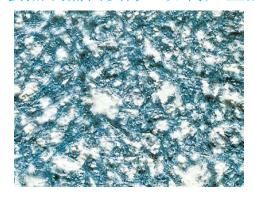
使用静电吸墨辅助印刷系统是有实质性必要的。 因为有竞争力的产品经常依靠由包装或装潢设计产生视 觉印象。

高质量设计需要高印刷质量,用静电吸墨辅助系统是最 能实现的,因为它是唯一能有效防止油墨丢点的技术。

3 ∃

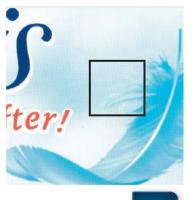
主要问题

丢点或漏白实际上如何产生的?

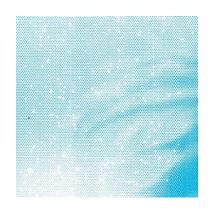


乍一看,纸张表面似乎很光滑。但是,如果你通过显微镜观察,你会发现纸张的表面是粗糙的。所有的那些网点单元都要在分离瞬间将它们的油墨转移到到纸张上。

这项任务本来就很困难,如果有些纸张 表面的可压缩性差,没有很好的弹性或 柔韧性,这就使得这项任务的完成变得 更加困难。







解决办法

静电吸墨辅助印刷系统实际上能改善印刷哪些东西?

由ESA静电吸墨辅助系统在印刷捏合间隙产生的电磁场迫使油墨 完全推出网穴并转移到材料上。

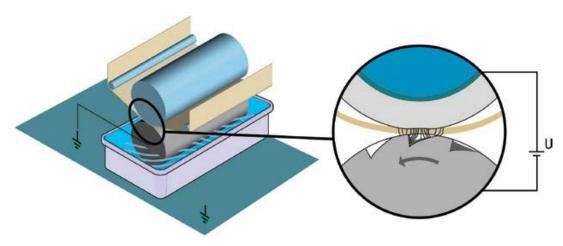
效果

- >油墨全部被转移到纸张或薄膜表面— 无需过分的压印辊压力。丢点成了过去的事情。
- >最佳的印刷效果和在所有层次上的正常色彩密度,尤其是中浅 色调上。
- >同样可以改善难印刷的纸张材料、卡纸、薄膜和预浸渍材料上。
- >更高的生产速度。
- >通过减少压印辊线压,延长压印辊包胶层的使用寿命。

5

原理

应用在静电吸墨辅助系统的基本原理是什么?



德国ELTEX奥电胜静电吸墨辅助印刷系统,简单地说基于片状电容的原理,这也就是说均匀的电磁场在两块极板之间 产生,绝缘体被拉向另一侧。

6

结构

静电吸墨辅助印刷系统是如何构成的?



高效上置式GNH63静电吸墨辅助印刷系统确保最佳的油墨转移到柔性材料。这可以在包装印刷和装饰凹版印刷上达到非常高的印刷质量。

进来纸张或者薄膜材料被静电消除棒消除存在的任何静电。压印辊放电棒传递静电在压印辊导电层上, 在印刷压区建立起需要的压区电压。

捏合电压(300...900VDC)确保油墨完整和精确地从印刷网穴转移到材料上,不需要更高的压印辊压力。出料侧的静电棒消除任何残留在纸张或者薄膜表面的静电。

两层或三层压印辊使用在高效上置式GNH63静电吸墨系统上。压印辊确保在印刷压区中的电场均匀分布。



高效上置式GNH63静电吸墨系统

静电吸墨辅助是如何达到D级性能的?

在凹版印刷中,静电吸墨辅助系统确保完全和精确的油墨转移到纸张、卡纸或薄膜表面。这避免了尤其是在中线网容易出现的漏白。 ELTEX高效上置式GNH63静电吸墨吸墨辅助系统可以使用在气体IIA和IIB的危险区域,并且可以用于水溶性凹版印刷。





通过增加功能安全性减低风险

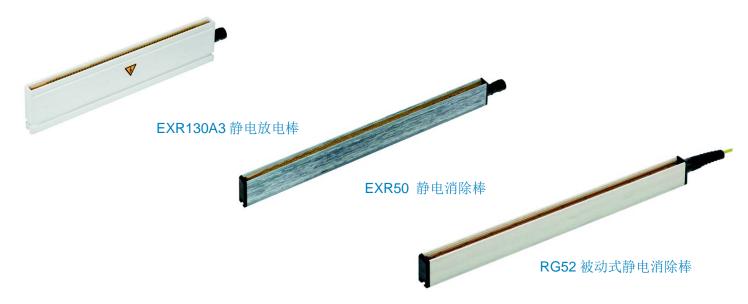
采用PCTL的至强静电发生器,GNH63静电吸墨辅助印刷系统达到D级性能。根据EN 13849安全标准,这是一个关于安全可靠性的重要参数。

放电部件

通过安全和维护简单的EXR130A3压印辊放电棒,必要的压区电压就建立起来了。

静电消除棒

印刷的材料自然会产生静电。进入印刷压区前材料必须消除静电。这通过交流型EXR50静电消除棒或被动式RG52静电消除棒实现。



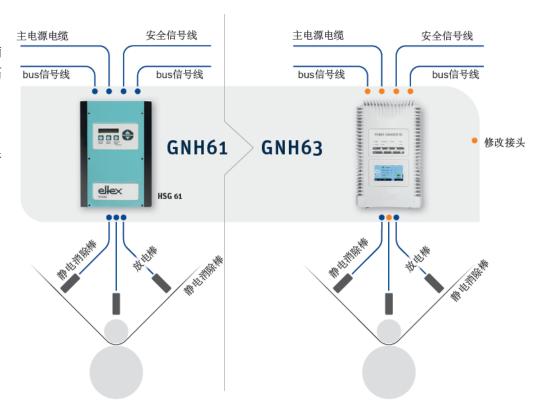
8

改装

现有的静电吸墨系统可以升级吗?

现有的上置式静电吸墨辅助系统可以改装为新的高效上置式GNH63系统。

通过一些细小的修改,使 静电棒和现有电缆等组件 适用于GNH63系统。



9

可变性

合适的高效上置式GNH63静电吸墨辅助系统一可根据您的需要定制

德国奥电胜高效上置式静电吸墨辅助系统比旧型系统有更多的变化。 可从下列发生器、静电消除、操作和服务模块中选择和配置您的系统。

发生器 75 W | 24 V 75 W | 90 - 264 V 150 W | 90 - 264 V 静电消除 1根被动式静电消除棒 1根主动式静电消除棒 2根被动式静电消除棒 2根主动式静电消除棒 (出料) (出料) (进/出料) (进/出料) 操作 单一源头监控 ECC远程监控 发生器上的显示器



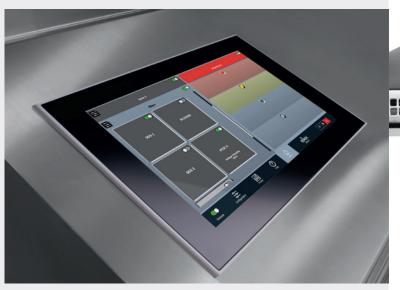
德国奥电胜ECC远程监控 多用途的应用

德国奥电胜ECC远程监控是用于操作、显示、 参数设定和作为控制中心监控各连接设备的 多功能控制设备。它可从单一源头控制及可 监控所有连接的静电设备。

智能和舒适的可视系统通过CANopen®协议工 作,可以和所有奥电胜产品群组合。设备的 所有设定都是简易和直观的。连接的设备运 行数据, 例如系统状态, 当前电压/电流值, 污染和错误信息都可以直接读到。



综合监控,一目了然





德国奥电胜ECC远程监控的优点:

- > 可提供软件,集成在现有控制电脑或 提供机箱整体型
- > 真实显示所有相关系统状态
- > 简单, 易懂处理和参数设定
- > 清晰显示和输出,提供运行数据
- > 通过三级密码, 具有很高安全性
- > 独立参数备份
- > 不同的设备可设置不同的集群
- > 符合工业4.0要求

不同型号技术参数可以在远程监控的操作 说明书中"ECC技术参数"章节找到。





中国及港澳区总代理: 嘉铭科技开发有限公司 国内销售及服务中心: 佛山市嘉明工业设备有限公司 广东 电话: 0757-82967968 上海 电话: 021-61393698 网址: www.karming.com 邮箱: market@karming.com

