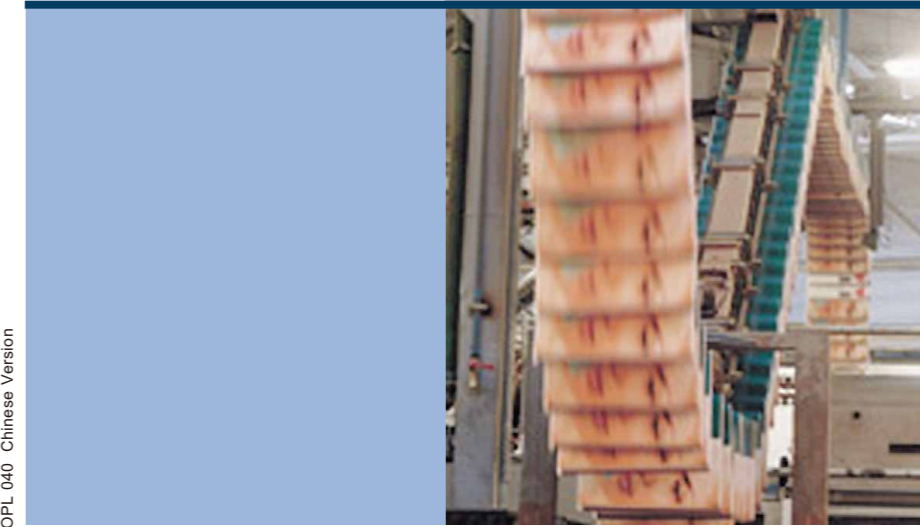


印刷工业的高级润滑解决方案



www.magnagroup.com



ITW PP & F Korea Limited简介

ITW (纽约证券交易所: ITW) 是一家财富200强企业、全球多行业制造公司的领导者。ITW公司凭借行业领先的七大部门, 利用独特的ITW商业模式, 在需要高度创新、以客户为中心提供解决方案的市场, 推动具同行业中最佳利润率和回报的稳健增长。ITW有近五万名敬业的同事在世界各地开展业务, 他们在公司独特的分权和创业文化中茁壮成长。要了解更多有关ITW公司与ITW商业模式, 请浏览网站: www.itw.com。



亚米茄特级润滑油
专门生产润滑油、油脂及添加剂产品



万能焊接合金
专门生产维修保养的气焊和电弧焊接用品



高力能工业化工
专门生产化工产品和黏合剂



斯达润滑油
一个根据过往经验推出的全新润滑品牌

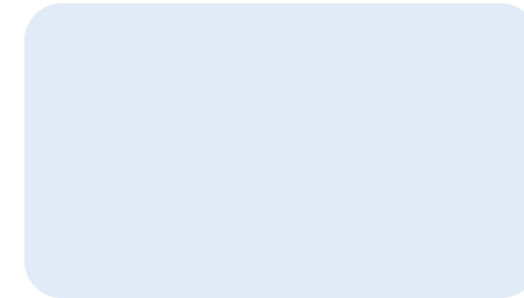


我们提供优质产品, 使维修工作:

- 更快捷
- 更安全
- 更可靠

我们的产品能助您:

- 节省成本
- 减少停工时间
- 减少消耗



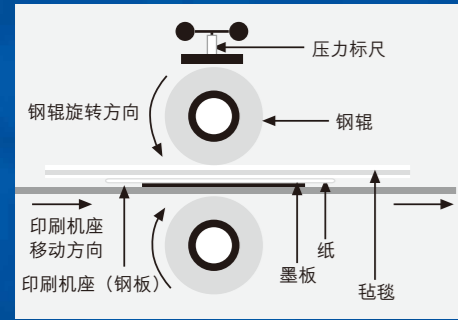
ITW PP & F Korea Limited保留权利随时修改或改进产品, 以提高其性能。
Copyright©2016 ITW PP & F Korea Limited版权所有

亚米茄、万能、高力及斯达商标
属ITW, Inc., 拥有并授权ITW PP & F Korea Limited使用。

本出版物中包含的信息应取代所有之前发布的相关信息。
我们在2016年8月发布本出版物时已经尽我们所知涵盖了最准确的信息。
ITW PP & F Korea Limited为美国 Illinois Tool Works, Inc. (ITW) 的全资附属公司。

印刷机预防性保养的基本计划应包括:

- **润滑印刷机。** 制造商提供的手册一般都说明了机器上能够找到的润滑点。但是我们建议全面检查印刷机, 以免存在制造商手册中可能遗漏的润滑点。亚米茄优质润滑剂提供完整系列的高性能润滑剂, 可满足您的各种润滑需要。
- **监测印刷机的工作状态,** 包括发热、震动、墨压、水压、气压和耗电。出版期限是非常重要的, 是很多报刊存亡的关键。监测设备的工作状态及供应物料将会减少意外的停机。
- **保养记录** 可细分为不同的部份, 例如装置记录、折迭装置记录、胶布记录、滚筒记录、喷管记录、墨轨记录等, 这样可以跟踪部件故障和物料消耗情况。使用电脑制作一张电子表格便可简化您的工作。



- **印刷机的清洁至关重要。** 包括清洁印刷机的内部和外部, 如胶布、墨筒、水循环系统和内部装置结构。同时, 传输系统、导入/管状滚筒、装置外围、折迭装置、拉力系统和上层结构均应保持清洁。清洁不仅能够保证印刷质量, 而且还能发现损毁和磨损的部件。印刷机的周围场所也应保持清洁, 以保持设备附近安全。高力能工业化工 (ITW另一优质产品系列) 开发了一系列强力、安全的专用清洁化学剂, 用于最高效和经济的清洁作业。

- **确保所有设置或调校都符合规格条件:** 包括滚筒设置、印压设置或印刷压力、金属板联锁装置、拉力控制、横标针、圆周控制和折迭装置的调校。

- **检查是否存在松脱或磨损的部件。** 应定期检查设备, 以免存在变色、损坏或磨损的部件。

印刷方法

要理解印刷, 必须首先了解当今印刷产品时使用的不同印刷方法。尽管印刷方法繁多, 但不外乎以下四种最主要的方法:

- 活版印刷
- 苯胺印刷
- 凹版印刷
- 平板印刷

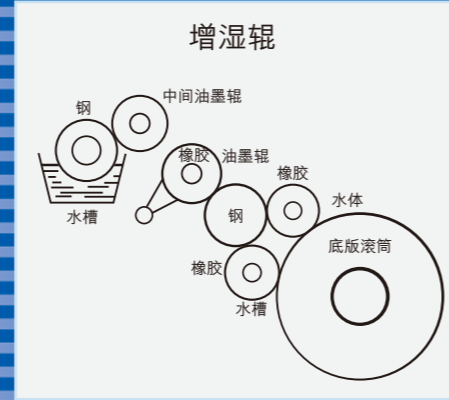
活版印刷是最古老且现今淘汰最快速的印刷方法。此法在数百年前由中国人发明, 今天还用于印刷报纸、标签等。不过其印刷质量不如其他方法, 只适用于中低档质量的印刷产品。

苯胺印刷是二十世纪中叶发明的一种较新印刷工艺, 在塑胶和不吸水材料的食品包装印刷方面应用广泛。也可用于印刷信封、报纸、压敏标贴等。

凹版印刷是另一种旧式的印刷工艺, 可以印刷包装、杂志、墙纸、礼品包装纸等。它的最大优点是结构独特, 能够印刷很长的内容。例如, 可以将广告画面印刷成数百万的印刷小块。凹版印刷不同于平板印刷, 它采用能够处理这些大型作业的耐用金属印刷滚筒。钞票和邮票也采用凹版印刷 (凹雕)。

平板印刷于十九世纪后期在德国开发并成为一种广泛使用的印刷工艺。平板印刷术可用于报纸、杂志、广告、商务表格、直接邮件等的打印。平板印刷是现今应用最为广泛的印刷工艺。

当然, 也有其他方法, 如丝网印刷、电子印刷等, 但上述四种工艺主导了当今的全球印刷行业。当然, 随著其它技术的出现, 在未来25年内这种情况会发生变化。



ITW PP & F Korea Limited 全体员工的使命是积极创建安全、健康的环境和创新产品。我们的承诺反映在:

- 在研发工作上的不断投入和获取的成功
- 持续的内部培训课程和一流的内部培训设施
- 提供完整系列的高质产品
- 长期客户



13th floor, Unit B,
PAX Tower, 609 Eonju-ro,
Gangnam-gu, Seoul,
Korea 06108
email: enquirygroup@magnagroup.com

解决方案 专为印刷工业而设



预防性保养在印刷行业中虽然关系到价值数百万的关键资产，却经常被忽略或没有得到应有的重视。

例如，在某些印刷车间，光面滚轮上的硬度计的硬度读数竟然超过肖氏60；而在另一些印刷车间，只有当增加油墨或水丝毫不起作用时，才会调整滚轮和更换胶布。

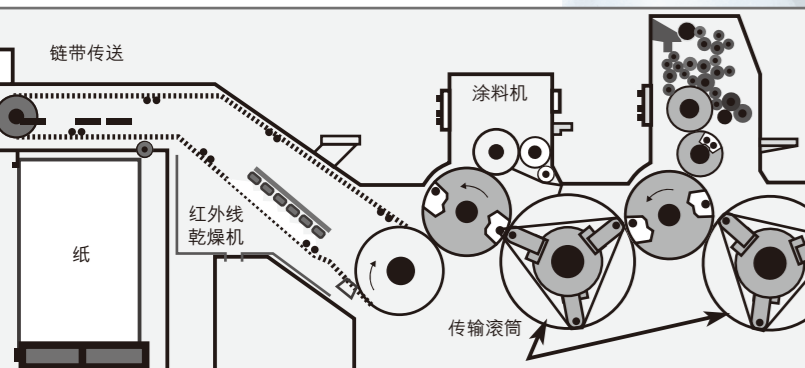
即使对于某些较新型号的印刷机，其润滑位置都能方便地操作，但是技术人员还是会忽视添加润滑剂或更换润滑油。如果不制定一个适当的保养制度和计划，印刷机的性能只能取决于它自身的运气。

执行预防性保养的成本可能并不低廉，但是可以从减少停机时间、提升印刷质量和减少印刷浪费来得以弥补。

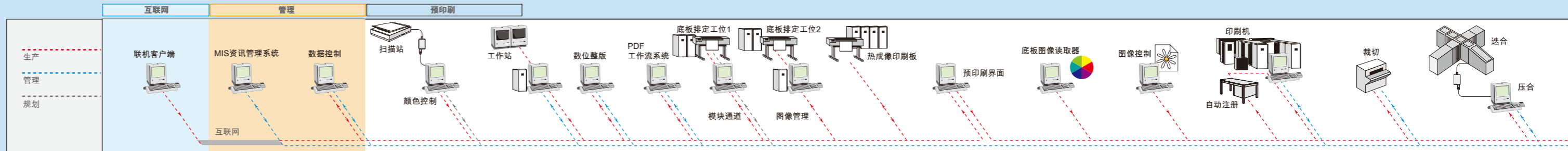
基于以下优势，在预防性保养上花费一定的成本和时间是值得的：

- 提升印刷机性能
- 减少意外停机
- 减少印刷浪费
- 延长印刷机寿命
- 提升印刷质量
- 提升设备可靠性
- 减少操作成本
- 提升油墨和水的平衡度
- 增强保养人员的技能

预防性保护，特别是润滑与清洁，可以减少甚至消除油墨和水平衡度的不良情形—从而能够减少大多数的印刷问题，包括：浮污、虚印、油墨干燥缓慢、反印、刮擦、管状滚筒和折迭配件上油墨堆积、扇形张开、网点增大过度、著淡色、变色、墨轮开裂、泼墨、透印、杂色、纸毛脱落、金属板磨损、耗墨量增大、设备性能衰减甚至过早损耗。



典型印刷工作流程



印刷机特殊润滑点	常见问题	亚米茄解决方案	亚米茄优点
封装齿轮、齿轮传动装置、链带等。	缺少多功能和可靠的中央润滑油	亚米茄690 超级极 (EP) 压印齿轮润滑油	<ul style="list-style-type: none"> • 适用于中央润滑系统时尤为理想，也适用作注入油 • 混有极压添加剂，适用于重负荷润滑目的
<ul style="list-style-type: none"> • 空气压缩机 • 拉轨上的凸轮与滚筒 • 定位给纸筒的夹牙开口 • 收纸链 • 传墨辊轴承和喷墨装置的护盖 • 纸张运送中的传送滚筒，压力计下部的凸轮从动件 • 夹牙轴撞纸机的轴承 • 给纸器的吸力头 • 圆周定位调节的水平与垂直压力弹簧 	氧化，形成碳沉积	亚米茄613 高级空气压缩机润滑油	<ul style="list-style-type: none"> • 抑制高温氧化 • 密封包装与活塞，防止漏气 • 阻止热传递介质—碳沉积物的形成
	形成油泡和凡立水	亚米茄615 全人工合成空气及冷冻压缩机合成润滑油	<ul style="list-style-type: none"> • 与用于旋转叶片和旋转螺旋压缩机上的普通压缩机润滑油相比，工作寿命长十倍 • 可在-40℃的低温下使用 • 基本上消除油泡和凡立水的形成
印刷机上所有的润滑点都由中央油脂润滑系统供给	生产时有沾染的风险	亚米茄38 晶莹透明食品级油脂	<ul style="list-style-type: none"> • 无色无味，全面防止印刷作业出现沾染风险
	冲击、负荷和高温	亚米茄77 极压 (EP) 轴承及底盘用油脂	<ul style="list-style-type: none"> • 用于磨擦与防磨擦轴承的重负荷底盘位置 • 可承受极端冲击负荷 • 在水侵蚀、外界温度与污染物的影响下保持密封 • 高度抗「连续冲击」性能；高粘附力和极压性能
	过度剪力	亚米茄85 “Shear Sensation Plus” 多用途油脂	<ul style="list-style-type: none"> • 无与伦比的抗剪强度和温度稳定性 • 不移位，不会渗油、变薄或变形 • 与各种密封类型匹配
夹牙 (夹钳) 轴上的轴承、夹杆、分布水辊滚筒、分布墨辊滚筒、吸力轮、夹牙轴 (转移墨鼓)、边侧导轴、链轮齿、插油脂滴管的夹牙开口	润滑剂的水冲刷	亚米茄51 电动马达用超级油脂	<ul style="list-style-type: none"> • 防水，特别适用于重负荷应用
压力弹簧、夹牙开口			
储墨槽板、夹牙开口轴和滚筒的控制杆			
逆向圆筒的圆筒表面 (双面印刷机)			
吸力头，通过油脂滴管到收纸板的链式夹牙杆			
切纸机械	压力不均衡导致过早磨损	亚米茄606 多等级工业液压油	<ul style="list-style-type: none"> • 稳定的粘性、出众的极压性能
分纸机	卡纸	亚米茄608 高级链条及导轨润滑油	<ul style="list-style-type: none"> • 抑制和最小化塑料与碳沉积
所有精密件	普通润滑剂难以到达磨损区域	亚米茄904 超浓缩工业润滑油添加剂	<ul style="list-style-type: none"> • 无色，能够渗透和润滑多数精密件
一般内置部件	沉积物导致印刷机性能衰减或故障	亚米茄907 引擎及压缩机冲洗剂	<ul style="list-style-type: none"> • 彻底有效地冲洗和清洗换油时留下的顽渍与沉积物 • 防止新注油的污染

印刷机特殊润滑点	常见问题	亚米茄解决方案	亚米茄优点
中央润滑系统	堵塞和阻塞	亚米茄907 引擎及压缩机冲洗剂	<ul style="list-style-type: none"> • 无需任何机械作业即可清洗和清除中央润滑系统存在的堵塞
罗兰与海德堡印刷机的传输链	频繁的润滑增大成本	亚米茄585 全人工合成「食品级」链条及齿轮润滑油	<ul style="list-style-type: none"> • 亚米茄高级添加剂比任何普通纯润滑油工作寿命更长，性能更出色
	出现刮痕、裂纹和破裂的风险	亚米茄608 高级链条及导轨润滑油	<ul style="list-style-type: none"> • 油膜强度高，可防止链带出现刮痕、裂纹和断裂 • 适用于滑道、高速链带、传输带和弯道时效果显著
	链带上出现油泡和氧化	亚米茄670 纯矿物齿轮润滑油	<ul style="list-style-type: none"> • 防止产生会散发高热的泡沫和氧化物 • 提升耐磨性能
	过早机械故障	亚米茄904 超浓缩工业润滑油添加剂	<ul style="list-style-type: none"> • 特殊设计可提升海德堡印刷机的操作效率 • 降低印刷机维修成本和时间 • 各种温度下均可保持稳定的润滑剂粘度，增强了润滑效果
几乎所有润滑点和轴	部件高速运转时润滑剂无法到达或喷上	亚米茄65 长寿命链带与电缆油脂	<ul style="list-style-type: none"> • 渗透至链带、电线和线缆的内件，填补润滑不均的部件 • 出色的坚韧性防止「冲击」
	持续摩擦、重负荷与冲击	亚米茄77 极压 (EP) 轴承及底盘用油脂	<ul style="list-style-type: none"> • 用于磨擦与防磨擦轴承的重负荷底盘位置 • 可承受极端冲击负荷 • 在水侵蚀、外界温度与污染物的影响下保持密封 • 高度抗「连续冲击」性能 • 卓越的粘性、出众的极压性能
印刷机发动机	机器启动时发动机应力过大	亚米茄909 超级引擎润滑油添加剂	<ul style="list-style-type: none"> • 在普通润滑油的基础上增加了极压性能和粘附力，防止磨损生成 • 显著延长了换油期 • 提供超卓的润滑保护性能，特别是当印刷机启动时
垫片与密封件	漏油	亚米茄917 「油封救星」	<ul style="list-style-type: none"> • 防止密封件磨损，减少维修成本和停机时间 • 防止漏油，印刷机工作时能够发挥作用
小森丽色龙6彩印机等的精密印刷机	齿轮应力与故障	亚米茄690 超级极压 (EP) 印齿润滑油	<ul style="list-style-type: none"> • 高性能齿轮润滑油确保对润滑件提供完美保护

