



塑料及消费品行业



# 塑料及消费品行业

涉及塑料、橡胶、纺织品及人造纤维产品生产的制造企业。最终产品可能包括家居用品、汽车零件、水管及管道、塑料容器、地毯、绝缘材料或纺织面料。

## 通用行业要求

1. 减少停机时间
2. 降低维护成本
3. 能源管理

# 应用与解决方案

## 1 减少停机时间

由于设备故障导致的意外停机可能在时间损失、产品和材料浪费方面造成极大浪费。

### 解决方案：更好的预防性维护

使用非侵入式工具（如红外线热成像仪和振动分析仪）对零件进行定期检查可帮助您在故障发生之前探测及预测问题。Fluke & RS 可为您的应用提供正确的解决方案。

塑料和纺织品制造生产流程要求物体存在及近距传感装置有效运行，但恶劣的环境可能影响传感器有效、可靠地工作。

### 解决方案：关注塑料和纺织品的传感产品

RS 具有广泛的传感技术和品牌可供选择，包括用于探测透明和彩色塑料、纤维及纺织面料产品。如果您想要解决传感方面的挑战或整合单个工厂的自动化传感品牌，RS 可以提供解决方案。

## 2 降低维护成本

塑料制造行业经常使用各种机器。一旦超出原制造厂的保修范围，在生产线上混合使用多个部件品牌可能带来采购方面的困扰及增加维护成本。

### 解决方案：气动产品品牌整合

在 SMC Pneumatics 支持下，RS 可帮助您减少机器所用的不同气动产品品牌数量，并提供如何通过精心设计的升级实现机器可靠性及生产力提升的建议。

## 3 能源管理

了解贵企业不同部分的生产流程中所消耗的电能将有利于实施能效管理措施。

### 解决方案：局部电力监测

RS 经营一系列电表和功率计，可轻松翻新，用于提供电量使用的局部指示。其产品系列具备多种功能，包括从简单的局部电流测量到功率系数和总谐波失真监控和全面的以太网远程数据存取。

## 关键技术

### 传感类产品

近距离和位置——一般为光电——传感产品、流速及水平面控制传感产品（油墨、染料及粘合剂）和温度传感产品，以及其他技术，如条形码阅读器和视觉传感器。

**RS 可提供的品牌选项**

### 气动产品

气动作动器和气缸可提供拾取和放置操作，并可实现折叠和密封操作。

**RS 可提供的品牌选项**

### 电机与控制

包装及印刷流程中的很多部分都需要电机驱动的运动，这经常会通过机器上的变速传动、软启动、DOL 或直流调速控制装置以及交流和直流电机来整合到面板控制装置上。

**RS 可提供的品牌选项**

### 电力传输及输送产品

摇纱、滚轧、包装和输送操作都会使用电力传输部件，这需要定期维护以防止出现意外的生产延迟或停机。

**RS 可提供的品牌选项**

## 可信赖的全球品牌



## 关键技术

### 润滑剂及清洁剂

保持活动部件及流体线每天 24 小时，每周 7 天连续作业的润滑及清洁是一个持续的要求。

**RS 可提供的品牌选项**

### 流程控制（PLC 和温度控制）

可控制包装或印刷行业几乎所有流程——无论是单台独立机器还是整条生产线。

### 工具及健康与安全

拥有工作所需的正确工具对维持生产流程高效至关重要。保护工作人员安全——如防止割伤及细粉尘吸入——非常重要，因此需要配备个人防护设备（PPE）。

**RS 可提供的品牌选项**

## 可信赖的全球品牌



SIEMENS

OMRON

MITSUBISHI  
ELECTRIC  
AUTOMATION SYSTEMS

inversys  
EUROTHERM

WEST  
Control Solutions

Schneider  
Electric

JUMO

GEFRAN

3M

bolle

STANLEY

JSP  
OXFORD ENGLAND

FACOM  
Pro for life

BANCO

Dickies

Ansell

从了解您行业需求的一站式  
供应商获得所有部件

