

自动化喷雾润滑系统， 为泡沫零件生产商每年节省超过3万美元

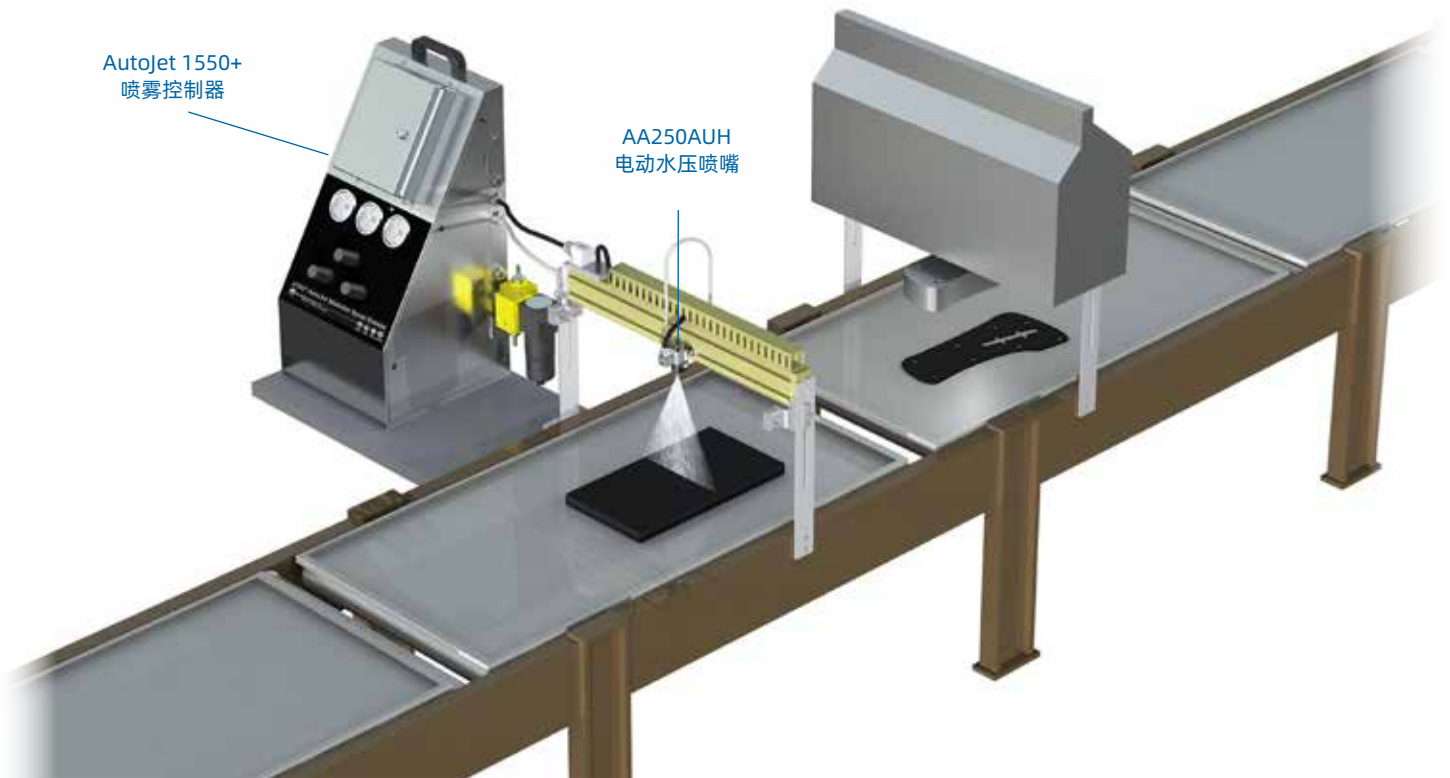


问题：

汽车行业的一个零件供应商在模切之前往泡沫上喷上一种皂基润滑剂，以防止刀片卡住，并用电磁阀来控制喷嘴的开关。除了喷涂之外，一些比较厚的泡沫产品还需要人工涂抹润滑剂。因此存在很多问题，包括润滑剂涂抹不均、粘连问题常见、泡沫浪费多及生产时间长。

解决方案：

目前该供应商正使用5个AutoJet®自动化系统为泡沫片喷涂润滑剂。每个系统都装有AA250AUH电动水压喷嘴，此喷嘴由AutoJet1550+喷雾控制器控制。采用精确喷雾控制（PSC），即使在操作条件（如产线速度）变化时，也能为泡沫喷涂适量的润滑剂。AutoJet1550+喷雾控制器可控制喷嘴的开关，并能轻易调节流量，以适应不同的泡沫形状和厚度。



自动化喷雾润滑系统， 为泡沫零件生产商每年节省超过3万美元

结果：

AutoJet® 自动化喷雾系统极大改善了润滑过程。现在，操作员可以利用系统将润滑剂直接均匀地喷涂在泡沫上，无需人工涂抹，润滑剂的使用量也减少了50%。除此之外，泡沫的废品率下降了70%，还避免了清洗多余润滑剂所需的停工时间。既降低了人工成本，又增加了周产量。自动化喷雾系统的成本6个月内就能收回，并且每年还能为生产商节省3万美元。

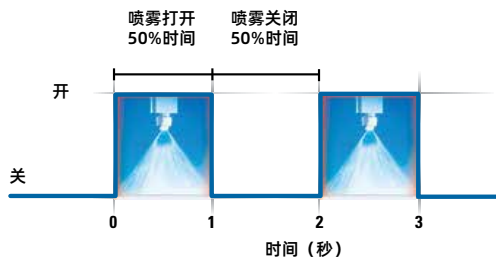
系统细节图



AA250AUH电动水压喷嘴在模切前为泡沫进行均匀的润滑剂喷涂。



AutoJet1550+型喷雾控制器为喷嘴提供完全自动化喷涂控制，以确保润滑剂的精准喷涂及最大限度地减少浪费。此系统保证了适当的流量，避免了润滑剂的不均匀喷涂。



精确喷雾控制 (PSC) 涉及快速打开、关闭喷嘴，以控制流量。打开和关闭的循环间隔非常短，以至于流量往往看起来是持续的。对于传统喷嘴，流量调节需要改变液体压力，这就会改变喷嘴的喷雾角度、覆盖范围和液滴大小。使用PSC，其压力保持恒定，可以在不改变喷雾性能的情况下改变流量。PSC需要使用电动喷嘴和一个AutoJet喷雾控制器。

更多有关精确喷雾系统的信息，请浏览spray.com/psc



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司

地址：上海市松江工业区书林路 21 号

电话：021-67600882 传真：021-67600548

www.spray.com | www.spray.com.cn



样本编号：LI-CS242-C，2019中国印刷，版权所有©斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司