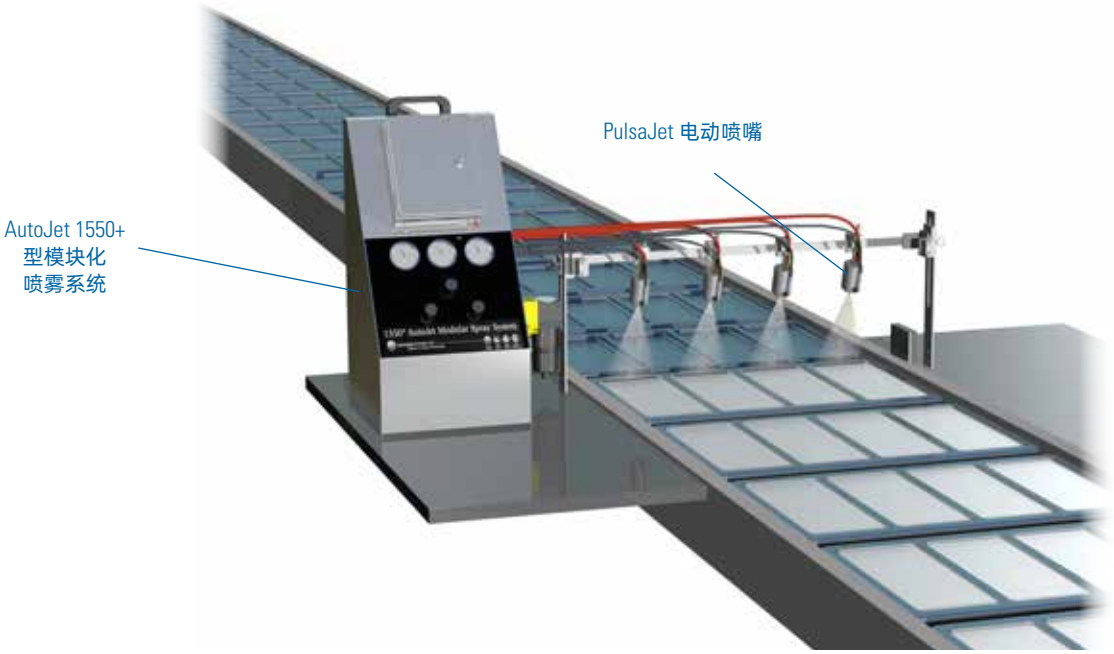
自动化喷雾系统为建筑产品制造商，每年节省超过3.5万美元

问题：

在顶棚制造过程中，需要使用空气雾化喷嘴来喷涂脱模剂。制造商遇到了一些问题，如脱模剂不能被均匀地喷涂在模制品上。为了弥补这一问题，制造商又增加了脱模剂的喷涂量，以确保完全喷涂。喷嘴在任何时刻都持续喷涂，这就意味着模制品之间的区域和模制品都被喷上了脱模剂。使用的大量压缩空气造成了水雾和工人安全问题。该制造商联系了斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司来帮忙改善喷涂过程的效率，改善工作环境，减少操作成本。

解决方案：

AutoJet®自动化喷雾系统目前正在喷涂脱模剂。此系统由AutoJet1550+模块化喷雾系统控制，使用电动液压PulsaJet®喷嘴为各个模制品精确喷涂合适量的脱模剂。精确喷雾控制（PSC）根据操作条件，比如产线速度变化，来调节流量。此系统还使用传感器来检测是否有模制品，系统仅在有模制品时进行喷涂。



自动化喷雾系统为建筑产品制造商，每年节省超过3.5万美元

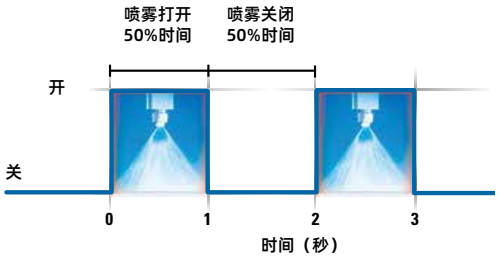
结果：

AutoJet®自动化喷雾系统确保将脱模剂精确喷涂在模制品上，消除了过度喷涂和喷涂不足的问题，使脱模剂消耗量减少了25%。同样，此系统无需昂贵的压缩空气，不产生水雾，降低了操作成本，改善了工人安全且使维护时间减少了40%。此系统每月为制造商节省三千美元，其投资成本三个月内就能收回，大大超出了制造商的预期。

系统细节图

PulsaJet® 电动喷嘴提供高转换率，最大限度减少浪费和杂乱喷涂。为与最大线速度保持一致，此喷嘴每分钟可动作25,000次。PulsaJet喷嘴可与多个喷头一起使用，以确保喷嘴的性能符合喷涂要求。

AutoJet 1550+型模块化喷雾系统提供全自动喷嘴喷雾控制，以确保在最大限度减少浪费的情况下，精准喷涂脱模剂。此系统确保合适的流量、液滴大小及持续的脱模剂喷涂。



精确喷雾控制（PSC）可快速开关喷嘴，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，调节流量需要改变液体压力，这就会改变喷嘴的喷雾角度、覆盖范围和液滴尺寸。对于PSC，其压力保持恒定，允许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

ISO 9001:2015 14001:2015 CERTIFIED

样本编号： LI-CS238-C，2019中国印刷，版权所有©斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司