

使用自动化喷雾系统， OSB制造商每年能省10万美元的树脂



问题：

一家使用PMDI树脂的OSB制造商希望通过增加压制时间来提高板材的强度和产量。制造商知道使用催化剂有助于PMDI树脂在压力机中成型更快更坚硬，但催化剂必须和树脂在搅拌器中一起使用。催化剂的添加必须精确，其量取决于产品的重量和树脂在搅拌器中的流量，同时，木片的幅宽也必须一致。因此，OSB制造商请求斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司开发一种有效且成本适中的解决方案。

解决方案：

现场测试了系统性能后，该制造商安装了双通道AutoJet®喷雾系统。操作员使用喷雾控制器将所需的催化剂设置成树脂流量的百分比。系统采用闭环控制，根据操作条件对3个Pulsajet®电动空气雾化喷嘴的流量进行自动调节，以确保添加合适量的催化剂。

Pulsajet
电动空气雾化喷嘴





使用自动化喷雾系统， OSB制造商每年能省10万美元的树脂

结果：

OSB制造商购买了AutoJet®自动化喷雾系统后就实现了自己的目标。正如预期的那样，催化剂的使用增加了板材的强度，也提高了产量。准确量催化剂的精确喷涂还将使用搅拌器所需的树脂量减少了1.5%，节省的树脂消耗已经超过了购买自动喷雾系统和催化剂的成本。而且，树脂使用量的减少也降低了搅拌器清洗所需的停工时间。该公司称每年能节约10万美元，6个月内就能收回成本。

系统细节图



AutoJet®2250+ 型喷雾控制器可根据操作条件的变化自动调节流量，以确保催化剂的最佳喷涂。



Pulsajet® 电动空气雾化喷嘴可产生非常小的液滴，并具有广泛的调节比，以确保操作的灵活性。



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-CS241-C，2019中国印刷，版权所有©斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司