

# 通过使用自动喷雾系统喷油， 木质颗粒制造商每年节省了超过11000美元



## 客户问题:

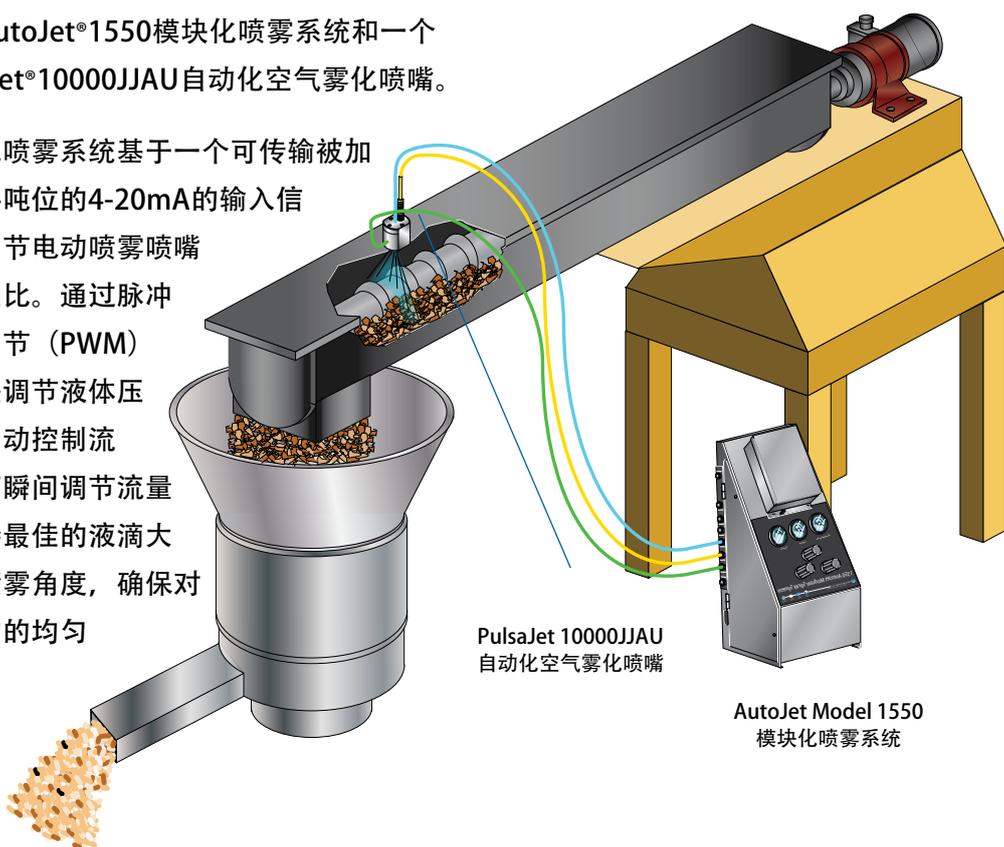
木屑颗粒的制造商需要在被压缩成颗粒的木屑上喷洒油。粒料由锯末和木屑制成，在高压下通过机械方式形成统一的形状，生成高密度的加热燃料。油作为粒料的粘合剂同时也作为按压操作过程中的润滑剂。

之前使用高压泵和精细液压喷雾喷嘴，但所喷油的黏性导致了不良喷雾形状和油在木屑上的不均匀分布。由于系统无法根据被加工木屑的吨位调节流量，导致油量过喷成为问题的关键。

## 解决方案:

喷雾系统公司的解决方案包括一个配备气动隔膜泵的AutoJet®1550模块化喷雾系统和一个PulsaJet®10000JJAU自动化空气雾化喷嘴。

模块化喷雾系统基于一个可传输被加工木料吨位的4-20mA的输入信号，调节电动喷雾喷嘴的占空比。通过脉冲宽度调节（PWM）而不是调节液体压力，自动控制流量，可瞬间调节流量并保持最佳的液滴大小和喷雾角度，确保对木屑的均匀覆盖。





# 通过使用自动喷雾系统喷油， 木质颗粒制造商每年节省了超过11000美元

## 使用效果：

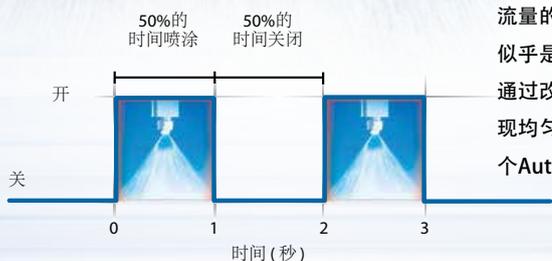
使用带PWM流量控制的AutoJet®模块化喷雾系统，实现了最佳的喷雾应用控制，减少了20%的油耗。对木屑更均匀的润滑同样减少了木屑粒料的破损并极大减少了按压设备的维修成本。与此同时，生产效率的提高已每年节省了超过11,000美元。设备的投资回报周期**不超过6个月**。

## 近看该系统



Pulsajet® 10000JAU 喷嘴是一个电动空气雾化喷嘴，适用于在木屑上精确流量的均匀油喷涂。

### PWM 流量控制



PWM流量控制通过对喷雾喷嘴快速地开和关实现对流量的控制。此循环发生得非常快，以致表面看起来似乎是恒定的。通过调整占空比和循环次数，而不是通过改变压力来增加流量，喷射角度和液滴大小来实现均匀喷涂。PWM流量控制需要使用电动喷嘴和一个AutoJet 喷雾控制器。



AutoJet 1550 模块化喷雾系统提供对喷嘴的简易控制，循环周期达10,000次每分钟。

如果您希望了解更多，请与我们联系，我们将提供给您免费的样本及技术交流服务。

斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司

400.88.77729 | marketing@spray.com.cn | www.spray.com.cn | www.spray.com

中国总部 地址：上海市松江工业区书林路 21 号 电话：021-67600882 传真：021-67600548	邮编：201612	上海办事处 地址：上海市天钥桥路 333 号腾飞大厦 1002 室 电话：021-64828018 传真：021-64828019	邮编：200030
北京办事处 地址：北京朝阳区高井文化园 8 号东亿国际传媒园 C2 座 1 层 电话：010-68562800 传真：010-68561036	邮编：100123	广州办事处 地址：广州市科学城彩频路 11 号 D 座 302 室 电话：020-83546866 传真：020-83546829	邮编：510663
成都办事处 地址：四川省成都市科华街 6 号展览大厦 110 室 电话：028-85403976 传真：028-85403938	邮编：610021	香港办事处 地址：香港九龍長沙灣永明街 3 號泰昌工廠大廈 3 樓 B3 室 電話：00852-23052818 傳真：00852-27547786	

