

# 使用新型喷嘴， 玉米加工商产量增加33%，蒸汽使用量减半



## 问题：

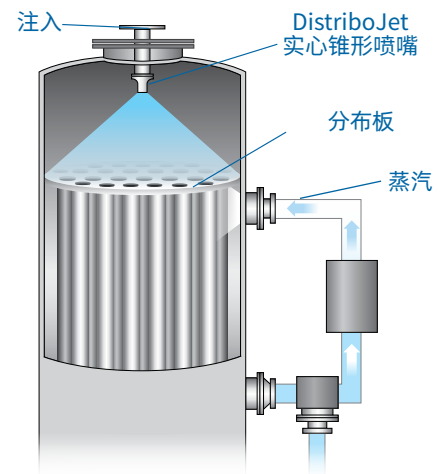
某玉米加工商希望提高液体葡萄糖生产效率。降膜式蒸发器利用蒸汽蒸发液体葡萄糖中的部分水分，以增加其浓度。葡萄糖通过管道上的钻孔喷在蒸发器的分布板上。喷涂过程不仅不连贯、不均匀，甚至还需要大量的蒸汽才能达到所需的蒸发程度。该加工商正在寻找一种能增加葡萄糖产量和减少蒸汽消耗的方法。

## 解决方案：

斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司使用DistriboJet®实心锥形喷嘴向分布板喷涂液体葡萄糖，而非钻孔的管道。喷嘴均匀地将葡萄糖喷涂在整块分布板，并且液体通过喷嘴时还会被雾化，产生极小的水滴，提高蒸发效率并降低蒸汽使用量。大容量DistriboJet喷嘴的使用还会提高进料率，增加液体葡萄糖的产量。

## 结果：

新系统提高了效率，使玉米加工商实现了产量和节能目标。DistriboJet喷嘴的运行速度为每分钟1,000加仑（每分钟3,785升），不仅增加了33%的产量，还使其均匀地喷涂在蒸发器的分布板上。该系统大大提升了蒸发效率，减少了系统压缩机的负载和50%的锅炉蒸汽使用量。



DistriboJet喷嘴有大的流道和开口，保证不会堵塞操作。操作范围为1至60磅每平方英寸(0.07至4巴)，在1磅每平方英寸(0.07巴)时形成实心锥形喷雾模式。

了解更多：[WWW.SPRAY.COM/RESULTS](http://WWW.SPRAY.COM/RESULTS)



**Spraying Systems Co.**  
Experts in Spray Technology

斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司  
spray.com.cn |

地址：上海市松江工业区书林路 21 号  
400.88.77729 | marketing@spray.com.cn