

使用喷雾系统，面包店蛋液使用量减少了50%

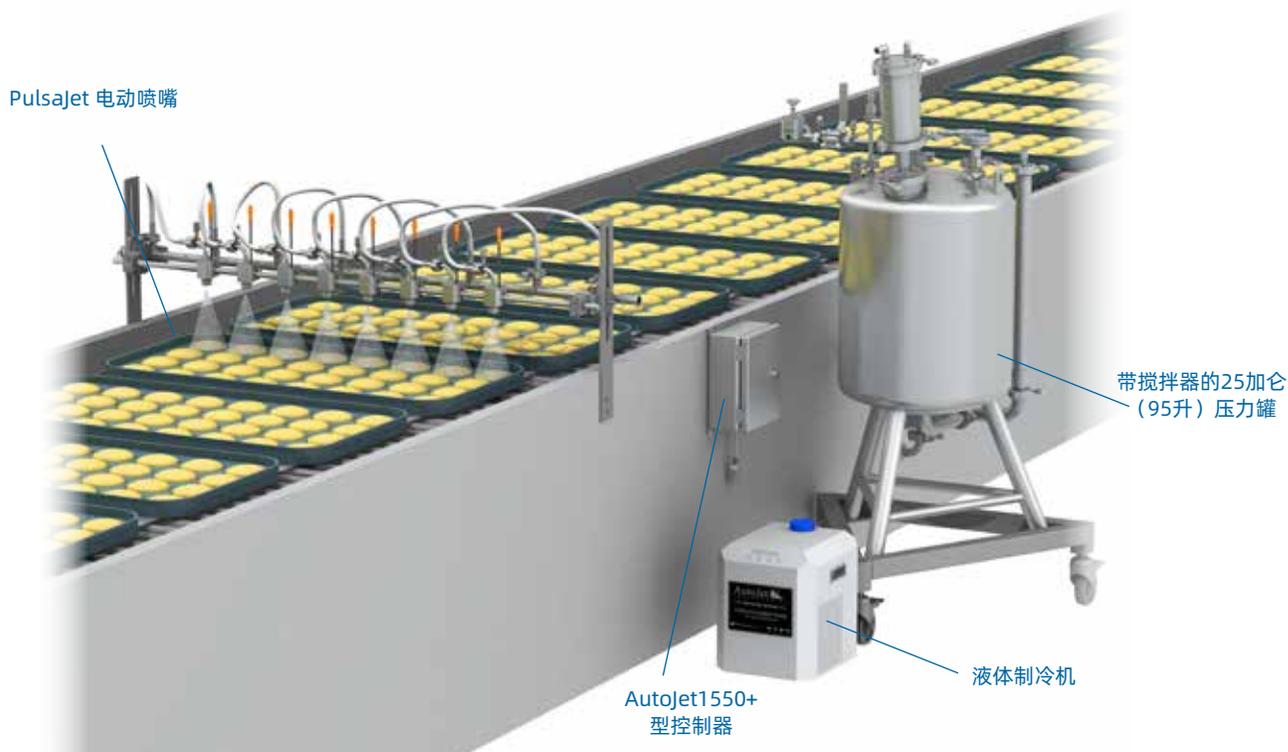


问题：

一家为大型快餐店生产汉堡面包的面包店在烘焙前用空气雾化喷嘴将蛋液涂抹在面包上。但该店采用的系统经常堵塞，每3小时就需要停下来维护。此外，喷嘴上的水雾会为工人带来安全问题，也会增加洗去设备上蛋液所需的时间。

解决方案：

目前该店正在使用AccuCoat®冷冻蛋液系统。当装有面包的平底锅滑过喷涂位置时，Pulsajet®电动水压喷嘴就会在面包上喷涂冷冻蛋液。Pulsajet喷嘴使用更大的孔径实现非常小的流量，性能也与此前使用的空气雾化喷嘴差不多，但却避免了堵塞和水雾的问题。同时使用AutoJet® 1550+型喷雾控制器和Pulsajet喷嘴将达到精确喷雾控制（PSC）的效果，而PSC即便是在产线速度改变的情况下，也能确保将合适量的蛋液喷涂在面包上。通过压力锅中制冷机和搅拌器的使用，使蛋液的温度和粘稠度始终保持合适。





使用喷雾系统， 面包店蛋液使用量减少了50%

结果：

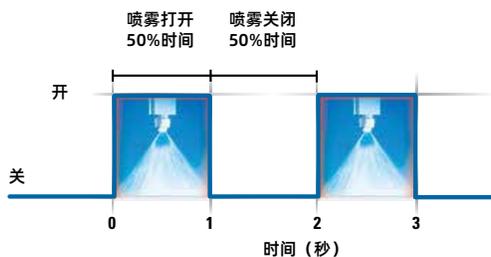
通过使用AccuCoat®冷冻蛋液系统，该面包店极大地提升了工作效率和工人安全。用Pulsajet®水压喷嘴来代替空气雾化喷嘴为面包店解决了堵塞和水雾的问题，也减少了停工维护时间和相关的人工成本。除此之外，工人的工作环境也不再有任何安全隐患。并且精确喷雾系统（PSC）确保会以最低的浪费将合适量的蛋液喷涂在每块面包上。通过使用该系统，面包店目前的蛋液使用量降低了50%，每年估计能省6万美元。而此系统的成本，面包店在一年内就能收回。

系统细节图

Pulsajet® 电动喷嘴口径较大，提供的流量较低，可以代替空气雾化喷嘴。



AccuCoat® 冷冻蛋液系统包括一个AutoJet® 1550+型喷雾控制面板，为喷嘴提供自动化控制，在最大限度减少浪费的情况下确保蛋液的准确喷涂。



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恒定的。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，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



样本编号：LI-CS246-C，2019中国印刷，版权所有©斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司