

自动喷雾系统帮助速冻披萨生产商 一年内节省超过5万美元

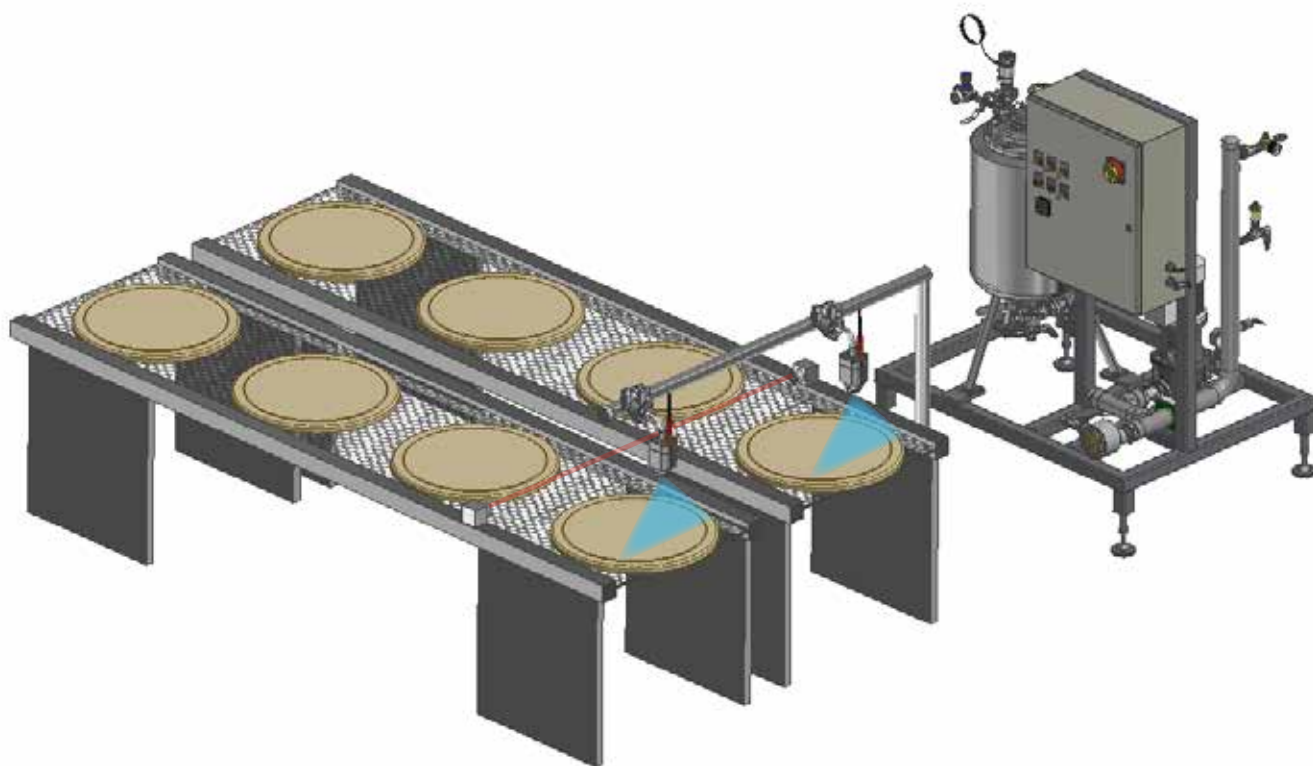


问题：

一家生产速冻和熟食披萨的私企需要在披萨饼皮上涂抹橄榄油。该生产商先前让工人亲自用手在饼皮上浇注油，但结果不尽人意，还使用了过量的油。客户希望在保持高质量标准的同时自动化这一流程。

解决方案：

斯普瑞喷雾系统公司的解决方案涵盖一个AccuCoat® 加热喷涂系统和两个Pulsajet® 自动喷嘴。当披萨饼皮以每分钟30至60英尺（9至18米/分钟）的线速度从喷嘴下通过时且光电眼检测披萨饼皮时，激活喷嘴。该自动化系统使油保持适当的液体温度，并间断地向每个11英寸（279毫米）的圆形披萨皮喷涂，不会造成浪费。该系统使用精密喷雾控制（PSC）来维持适当的涂层重量，即每层饼皮上的油量为0.5盎司（14克），无论生产线的速度如何波动。由于Pulsajet喷嘴使用液压Unijet® 喷头，因此不会产生油雾。



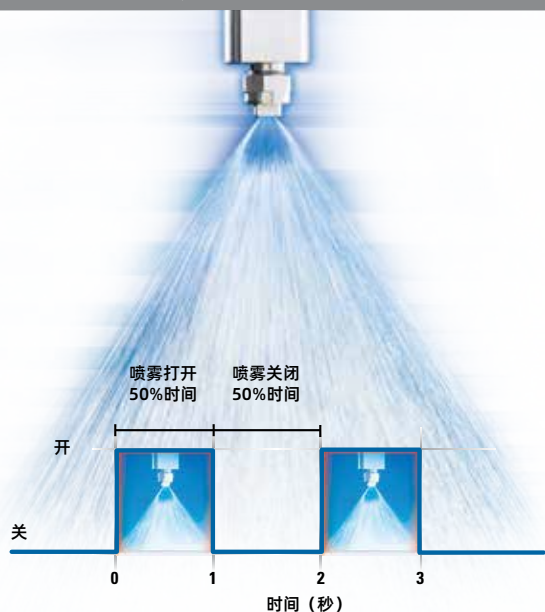


自动喷雾系统帮助速冻披萨生产商 一年内节省超过5万美元 - 前文续章

效果：

AccuCoat® 喷涂系统使披萨饼皮上的油涂层重量更趋于一致，并减少了总用量。该产品的生产率显著提高，而且这一过程的自动化允许该生产商重新分配工人至工厂内的其他工作岗位上。这些因素结合在一起，每年为该生产商节省超过5万美元，致使其在12个月内使投资回本。

系统细节图



Pulsajet® 喷嘴配有Unijet® 喷头。AA10000AUH-55417型采用1/2" 卫生级法兰，完全由食品接触材料制成。

精确喷雾控制 (PSC) 涉及快速开关喷嘴，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、覆盖范围和液滴尺寸。有了精确喷雾控制，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。

AccuCoat喷涂系统为喷涂液体提供闭环温度控制，使粘性液体以液压方式进行喷涂，而不是使用压缩空气进行雾化。喷雾控制器还提供对喷雾压力和循环时间的简单控制。



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-CS196-C，2021中国印刷，版权所有©斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司