

宠物食品生产商通过使用自动化喷雾系统降低了50%的灭菌剂使用量，同时提高了产品的安全性



客户问题:

英国宠物食品制造商——Naturediet，需要在无菌的环境中包装其生产的高质量纯天然狗粮，为防止产品被污染，需要使用无菌包装技术。

之前使用空气雾化喷嘴直接在形成容器和盖子的塑料薄膜上下两面喷涂灭菌剂(双氧水)。但是，这种喷嘴导致灭菌剂的过喷，并且当产品直接接触过多的双氧水时会导致产品的报废。

解决办法:

喷雾系统公司的解决方案是使用一个AutoJet®模块化喷雾系统和两个PulsaJet®喷雾喷嘴，能够频繁地根据时间间隔自动雾化产生流量非常小的双氧水至填料盒内。该喷雾应用能够覆盖区域内的所有填料盒并保持无菌的环境，而无需将双氧水直接喷洒到包装材料上。通过填充大量经高效空气过滤器过滤的空气从而保持无菌。

该系统的操作非常简单，通过AutoJet 2050喷雾控制器调节液体压力和雾化空气的压力，并在空包装经过填充室时产生喷雾周期为15秒的灭菌剂溶液的细雾。该喷雾系统采用脉冲宽度调节(PWM)实现对灭菌剂的精确流量控制，而无需改变喷雾压力。通过该系统，操作人员可以在不影响喷雾模式和液滴大小的情况下，轻松增加或减少灭菌剂的使用量，非常适合Naturediet公司。



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology



Spray
Nozzles



Spray
Control



Spray
Analysis



Spray
Fabrication



宠物食品生产商通过使用自动化喷雾系统 降低了50%的灭菌剂使用量，同时提高了产品的安全性

使用效果:

使用该AutoJet模块化喷雾系统的生产线每周运行五天，每天24小时持续作业。Naturesdiet公司的常务董事Daniel Masters评价说：“由于投资先进的喷雾技术进行关键性的食品安全操作，提高了我们工作的稳定性，提高了灭菌剂的利用率，降低了产品损耗，这笔投资非常划算。”

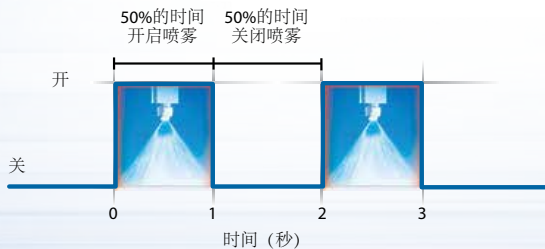
灭菌剂消耗减少了50%，停机检修时间减少了5%，同时灭菌效果提高了，产品损耗减少了。“这些实实在在的好处都可以省钱。我们预计不到十八个月就能收回投资购置该系统的成本。”Masters说道。

近看系统

两个PulsaJet喷嘴能够喷洒极微量的过氧化氢溶液。



PWM 流量控制



PWM流量控制包含能够快速开关的喷嘴，以实现对流量的精确控制。因为这种开关循环的速度非常快，所以流量表面看起来几乎是恒定的。PWM流量控制需要配合使用电动喷嘴和一个AutoJet喷雾控制器。



模块化喷雾系统提供简易的喷嘴控制，循环次数达到每分钟10,000次。



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 号展业大厦 110 室 电话：028-85403976 传真：028-85403938	邮编：610021	香港辦事處 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	

