

使用AutoJet® 喷雾系统， 阿拉伯医疗设备公司（AMECO）的注射筒产量增加了67%



问题：

阿拉伯医疗设备公司（AMECO）在注射筒中喷洒硅树脂，以帮助活塞在使用时滑动。此前是用空气雾化喷嘴对注射筒进行循环喷涂。每个机器每小时能生产15000个注射筒，但系统每小时只能准确喷涂9000个注射筒。除此之外，由于转换效率低，硅树脂的浪费也很严重。

解决方案：

通过使用3个AutoJet喷雾系统，每条生产线上一个，上述问题已经得到解决。各系统使用光学传感器检测注射筒，然后向AutoJet喷雾控制器发送信号，转而触发Pulsajet®电动空气雾化喷嘴开始喷涂。使用精确喷雾控制（PSC），即使是在产线速度变化的情况下，也能以最小的浪费将精确量的硅树脂喷涂在注射筒内。产线速度最快时，各循环完成只需6毫秒。





使用AutoJet® 喷雾系统， 阿拉伯医疗设备公司（AMECO）的注射筒 产量增加了67%

结果：

AutoJet喷雾系统3台机器的产量均达到了每小时15000个注射筒的目标，67%的增长幅度将使公司的注射筒产量再增加5100万个。AutoJet喷雾系统提供的精确喷涂还使硅树脂的消耗量降低了30%，并且此系统的成本在三个月内就能收回。

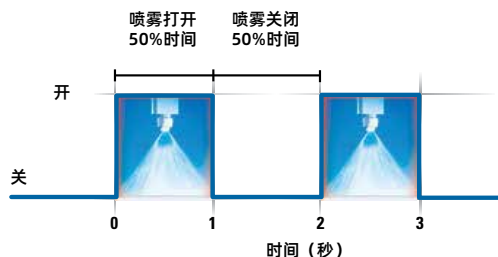
系统细节图



AutoJet 2008+喷雾控制盘容易控制
喷嘴和循环速度，Pulsajet喷嘴速度
可快一半。



Pulsajet®电动空气雾化喷嘴提供高转换效率，
以最大限度地降低浪费和凌乱的过度喷洒。为与
产线速度保持匹配，该喷嘴每分钟最高可动作
15,000次。为确保符合喷涂要求，Pulsajet喷嘴
可以与多种喷嘴一起使用。



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。对于PSC，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。

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-CS245-C，2019中国印刷，版权所有©斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司