

吸塑包装行业 中央系统解决方案

[助您提升运行效率,降低运行成本,改善生产环境]



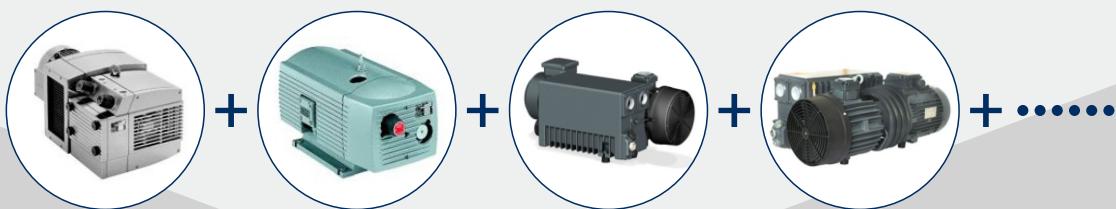
EVER
BLUE

吸塑行业对真空的需求

吸塑成型又叫热塑成型,这种成型工艺主要是利用真空泵产生的真空吸力将加热软化后的PVC、PET、PETG、APTT、PP、PE、PS等热可塑型塑料片材经过模具吸塑成各种形状的真空罩、吸塑托盘、泡壳等,已被广泛用于电子、电器、食品、五金工具、化妆品、玩具、日用品、医药、保健品、汽车、文具、文体用品等行业。



吸塑行业中真空应用的现状



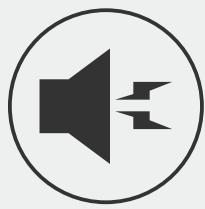
目前传统的做法是:为每一台吸塑机配置一台真空泵,分散在车间使用。也有客户为了减小真空泵在车间使用的影响,会通过管道把每台真空泵都接到车间外使用,一般用的都是旋片式真空泵。

现状分析

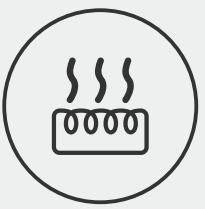
这些小设备通常只有3~4kW,当车间有多条生产线时,总功率相当可观,高达几十个千瓦。这些设备在车间里发出噪音,散热,排出含油气体。使车间环境更加恶劣。

旋片泵本身效率低下,且每台小设备的负荷率都不可能达到100%,众多小设备的运转也耗费着大量的电能。

真空泵设备需要定时的维护,由于设备数量众多,维护管理成本也较高。甚至有时需要临时维修,维护人员通常在车间现场就展开维修。结果油污、零件使得车间变得不够整洁。



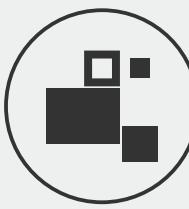
噪音高



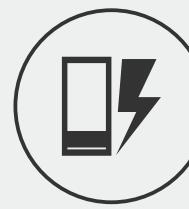
散热量大



排出油气



设备凌乱



能耗大



管理成本高

如何采用中央系统实现节能降耗、降低成本、改善环境？

中央真空系统解决方案

在中央真空站内，仅需配置一台昊青EVS永磁变频螺杆真空泵，即可满足整个吸塑车间对真空的需求。在选型方案设计时，设计一台备用机，以保证整个系统不间断供应真空。在运行时，昊青螺杆真空泵也可根据真空负荷的变化，调节流量来匹配需求，同时保持稳定的真空水平。



中央系统解决方案的优势



中央真空系统大大提高每台设备的负荷率，运行效率提升，设备能耗大大降低；比原旋片气泵更加高效节能



中央系统设备在生产车间之外，移除旋片泵后使车间内的噪音及油气、油污降低，车间环境得到改善



移除原有旋片泵后使热排放大量减少，可以使车间温度降低，空调负荷也随之大量降低，能耗得以显著降低



设备数量少，维护工作量低，维护简单，节省维护成本



中央系统，有备机轮换使用。系统供应保持24小时不间断，减少甚至避免了因真空供应问题的停产时间



昊青螺杆真空泵
为吸塑包装行业定制中央真空站
比传统的分散布置方式节约能耗可达

50%



昊青螺杆真空泵在吸塑包装行业的应用



浙江海盐某包装有限公司



江苏苏州某电子科技有限公司



上海某包装材料有限公司



江苏盐城某新材料有限公司



天津某包装材料有限公司



天津某纸制品有限公司



浙江平湖某塑料有限公司



江苏昆山某塑胶有限公司



江苏苏州某塑胶有限公司

EVS系列规格参数

型号 Model	最大体积流量 Max. Volume Flow m³/h	极限真空 Ultimate Vacuum mbar	额定功率 Motor Power kW	噪音 Noise dB(A)	进气接口法兰 Inlet Connect	排气接口法兰 Discharge Connect	重量 Weight kg	外形尺寸 Dimensions L×W×H mm
EVS 450	426	0.3	5.5	55~70	G2 1/2	G2	700	1250×780×1360
EVS 550	545	0.3	7.5	55~70	G2 1/2	G2	700	1250×780×1360
EVS 750	727	0.3	11	55~70	G2 1/2	G2	700	1250×780×1360
EVS 950	963	0.3	15	55~74	DN100	DN80	1050	1500×1350×1290
EVS 1100	1112	0.3	18.5	55~76	DN100	DN80	1050	1500×1350×1290
EVS 1300	1285	0.3	22	55~76	DN100	DN80	1050	1500×1350×1290
EVS 1800	1751	0.3	30	65~79	DN150	DN100	1500	1804×1420×1455
EVS 2000	1925	0.3	37	65~79	DN150	DN100	1500	1804×1420×1455
EVS 3000	3052	0.3	45	67~80	DN200	DN150	3200	2600×1910×1760
EVS 3900	3863	0.3	55	67~80	DN200	DN150	3200	2600×1910×1760
EVS 4800	4870	0.3	75	72~85	DN200	DN150	5500	3400×2100×1893
EVS 5600	5632	0.3	90	72~85	DN200	DN150	5500	3400×2100×1893
EVS 6200	6181	0.3	110	72~85	DN200	DN150	5500	3400×2100×1893

性能测试参照ISO 21360-2-2012标准
 默认采用380V/3P/50Hz电制,其它电制请咨询
 风冷/水冷可选
 湿应用版可选

昊青气体装备技术(江苏)有限公司
 EVER BLUE GAS EQUIPMENT TECHNOLOGIES (JIANGSU) CO., LTD.

- ⌚ 江苏•昆山 215300
- 📞 400-068-5898 0512-55162759
- 📠 0512-55162759
- ✉ www.everblue-industries.com