

MATTEI 滑片式压缩机介绍

跨国集团 ING. ENEA MATTEI S.P.A. 总部位于意大利米兰, 在英、法、德、美等国均拥有生产基地, 销售、服务网络遍及五洲, 是空气压缩机中的高端产品——滑片式空气压缩机全球最大的生产商。滑片机已有近 80 年的发展历史, 凭借其超长的寿命、最高的可靠性和最低的运行费用在欧美先进的工业企业中信誉卓著, 广泛应用于机电、电力、冶金、医药、食品、纺织和石油化工等各个领域。

作为 ING. ENEA MATTEI S.P.A. 在中国大陆的合作伙伴, 我们公司率先将欧洲最先进的压缩机技术引入中国市场, 为迅速发展的中国企业提供最优质的产品和服务。公司依托雄厚的资金, 积极引进、消化国外的先进技术, 吸引了大批高层次人才, 成功地开发了 MATTEI 系列组装机并获得了国外合作方的认可。目前, 公司已同 ING. ENEA MATTEI S.P.A. 签署协议, 成为该集团在中国大陆授权的组装厂。



公司部分产品

为确保每一台出厂的压缩机表现出应有的品质和可靠性, 我们的产品从原材料的采购到整机的安装、调试和检验均严格按照 ISO 程序进行, 同时有完整的档案记录和跟踪。

我们始终本着诚信至上, 他人为先的原则, 为用户提供最好的设备与服务。



MATTEI 公司
ISO9001 认证书



MATTEI 公司
ISO1217 认证书

机组配置:

外观	部件名称	产地与特点
	主机	意大利 Mattei 公司原装进口，世界名牌， 80 年国际信誉保证； 通过欧洲最严格的质量检验机构认证； 全球 60 万台设备无恶性事故（主机抱死）记录
	油、气系统	
	气量调节系统	
	PLC 控制系统	韩国 LG 公司原装进口，控制面板为 4 寸触摸屏， 8 行汉字显示，行业内领先
	传动系统	德国 KTR 公司原装弹性联轴器，传动效率 99.9% 以上，寿命为同类产品的 3 倍
	压力、温度变送器	美国 JUMO 公司原装进口，稳定可靠
	接触器	法国施耐德电气，应用广泛，信誉卓著
	电机	绝缘等级 F 级，防护等级 IP55

滑片机机组主要特点:

滑片式压缩机杰出的设计成就——模组化嵌入新技术,两度荣获英国 **Design Council**(机械设计最高荣誉奖)颁发工业设计金奖,已被国际公认为此一领域的技术领导先驱。

1. 可靠性高,可长时间连续运转

由于采用旋转滑片式设计,运动部件只有转子一个,转速低(1460转/每分钟),可靠性高,运转时本身油温和排气温度低,可置于恶劣的环境条件下仍照常不误工作 - 这样,就减少了停工时间,就等于节省了大量资金。而螺杆式压缩机运动部件多,包括阴阳转子,增速齿轮和传动皮带,转速高(3000转/每分钟以上),可靠性相对较低,长时间使用后,由于轴向负荷和偏向拉力,转齿会有磨损,油温和排气温度都会增加,所以螺杆式压缩机每运行数万小时,必须修复一次转子,以保持其工作性能,而滑片式压缩机可不必修理转子便可永久使用下去。

2. 经久耐用,寿命长

始终保持良好的性能,使用寿命超过 10 万小时,无需更换主要的金属部件,滑片式压缩机转速低、磨损小、寿命长、残留值高。

3. 性能优良,比功率高

滑片式压缩机采用先进的技术,容积效率高:用户花同样的金钱,可获得更多的压缩空气。滑片本身靠离心力自动补偿与定子腔壁的间隙,几乎不会有二次压缩的情况,这也是螺杆式压缩机无可比拟的。

4. 维护低廉,易耗品包括油只需备 3 种,机油容量小。

备件包括:油、油分芯和空滤芯 3 种,空滤和油每 2000 小时更换一次,油分芯每 10000 小时更换一次,油滤不需要更换。比其他机型省油,滑片式压缩机运行经济,在大多数情况下,该机型较其他压缩机更能节省维护费用。

5. 节省能源

滑片式压缩机具有标准的节能控制装置,如“自动停机/开机”和“自动空载”,卸载运行时耗电少。

6. 传动方式

滑片式压缩机的压缩机与电机由免保养的挠性联轴器连接传动,无需皮带或增速齿轮,避免了偏向拉力,皮带打滑和断裂的机会,也不会产生齿轮的磨损和轴承的损耗。

7. 低噪音级

滑片式压缩机采用旋转滑片技术，运行特别安静。由于噪音低，压缩机可在使用点就近安装 – 无需配备昂贵的管路和专用的压缩机房，从而极大地降低了安装费用。而螺杆式压缩机却需要消音罩壳来降低噪音，但这样做影响了机体散热，到了夏天，几乎所有品牌的螺杆式压缩机都要打开罩壳散热，结果机房里往往隆隆声加上热浪。而滑片式压缩机本身就无需罩壳，又带有同一马达驱动的后冷却器，机体几乎不会发热，排出的压缩空气温度仅比环境温度略高 4~8℃，唯一的噪音来自电机和冷却风扇，而转子运行却很安静。

8. 无风扇电机

滑片式压缩机的电机同时驱动压缩机和风扇，减少了电力消耗和故障机会。

9. 无轴向受力

滑片式压缩机运转时只有单纯的回转运动，主轴轴向不受力，不需使用复杂的滚子轴承。而螺杆式空压机因主轴有强大的轴向推力，必须使用滚子轴承，而由于高转速及径向推力，使该轴承使用一段时间后必须定期更换。

10. 巴氏合金轴瓦

滑片式压缩机使用巴氏合金做轴瓦，使用寿命长，可保证整个压缩机工作 10 万小时以上无需大修和更换零部件（滤芯和密封垫、O 型圈除外）。而螺杆式压缩机使用多个滚子轴承，由于轴承的磨损，需定期更换。而滑片式压缩机的轴瓦可永远不换。

11. 外围控制管路少

滑片式压缩机采用先进的专利技术，油气管路做在机身内部，外围控制管路少，几乎不会有油气泄漏现象。而螺杆式压缩机油气管路繁多，漏油漏气机会大增，且这么多的管路挤在狭小的罩壳内，维修保养很不方便。

12. 可在平地上直接放置使用

滑片式压缩机重量轻，如 55KW 机型只有 750 Kg，外型尺寸小，重心低，焊上轮子后可做成机动型，可在现场移动使用，无需复杂管线。

13. 供气纯度高，品质好

滑片式压缩机排气含油、含水少，残油量小于 2ppm，排气温度与环境温度差在 10℃ 以内；而螺杆式压缩机排气含油量在 3ppm 左右，排气温度与环境温度差在 12℃~24。