

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，在意大利、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。