

# 产品系列 » Product Series



MORE  
ENHANCEMENTS  
FOR YOU  
为您改进更多



## 无油涡旋系列空气压缩机 MTOW系列

- 永磁变频单级螺杆系列 (1.5-16bar)
- 永磁变频双级螺杆系列 (5-16bar)
- 单级螺杆系列
- 双级压缩螺杆系列
- 双级压缩螺杆高压系列 (40bar)
- 煤矿井下、石油化工等防爆系列
- 甲烷等工艺气体压缩机系列
- 无油螺杆系列
- 无油涡旋系列
- 移动式螺杆系列
- 节能压缩空气站
- PM-VSD SCREW AIR COMPRESSOR (1.5-16bar)
- TWO-STAGE PM-VSD SCREW AIR COMPRESSOR (5-16bar)
- SCREW AIR COMPRESSOR
- TWO-STAGE SCREW AIR COMPRESSOR
- TWO-STAGE HIGH PRESSURE SCREW AIR COMPRESSOR (40bar)
- EXPLOSION-PROOF SCREW AIR COMPRESSOR
- SPECIAL GAS SCREW AIR COMPRESSOR
- OIL-FREE SCREW AIR COMPRESSOR
- OIL-FREE SCROLL AIR COMPRESSOR
- PORTABLE SCREW AIR COMPRESSOR
- COMPRESSED AIR STATION



中山铭科压缩机有限公司  
ZHONGSHAN MAXTECH COMPRESSOR CO., LTD

广东省中山市东凤镇东阜三路268号10栋  
0760-22611491  
0760-22611490  
mt@mt-compressor.com  
www.mt-compressor.com

2022年·第一版





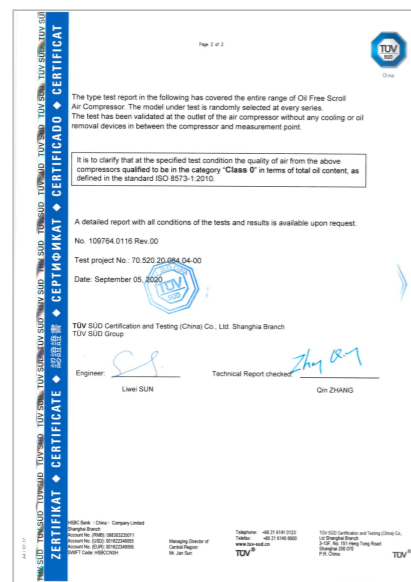
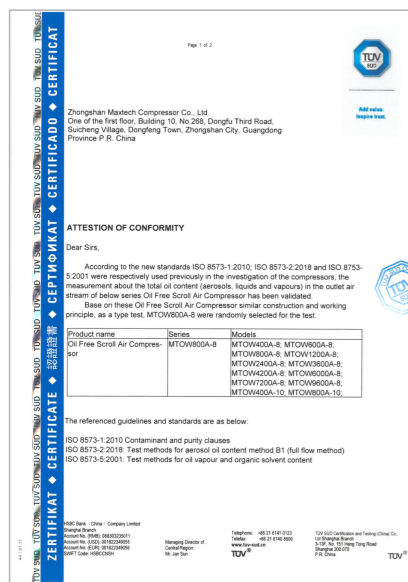
## 公司简介 » Company Profile

铭科一贯致力于研发和生产各类型安全、高效、节能的空气压缩机，满足用户不同的使用环境及技术要求。

- ★ 我们是高新技术企业
- ★ 我们的产品是高新技术产品
- ★ 我们拥有国家级能效标识检测实验室
- ★ 我们严格遵循ISO质量管理体系



## 无油涡旋系列空气压缩机 OIL-FREE SCROLL AIR COMPRESSOR



权威的TUV® 认证，符合ISO8573-1:2010的含油量零等级标准。



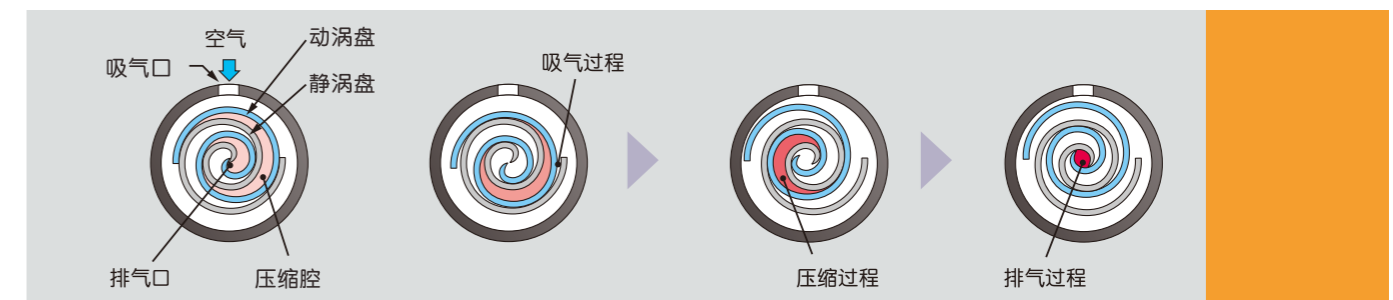
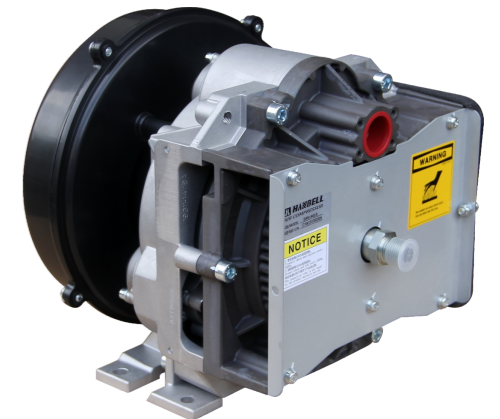
## 高品质的压缩空气，广泛应用于多种行业和领域



油和油雾、水、灰尘颗粒是影响压缩空气品质的三大因素。ISO8573-1:2010对压缩空气的品质等级作出了严格的定义，尤其是压缩空气含油量标准。我们深明压缩空气品质对用户的重要意义，为用户提供零风险（污染零风险、受损或不安全产品零风险、运营中断损失零风险）的符合Class 0 标准的压缩空气，助您在事业中高枕无忧。

## 工作原理

- 1 空气由主机外侧的吸气口吸入。
- 2 随着动涡盘的旋转，空气在动、静涡盘啮合所组成的若干个月牙形压缩腔内被逐步压缩，然后由静涡盘中心处的排气口排出。
- 3 吸气→压缩→排气的运动重复进行，连续输出无油压缩空气。



## 特点

- 1 100%全无油：可以用于任何行业，特别适合对压缩空气含油量要求高的用户。
- 2 运行安静：涡旋空压机的运行噪音极低，工作环境更健康。
- 3 安装方便：占地面积小，可以安装在用气点附近，从而减少压缩空气管网的安装，有效降低管网安装成本。
- 4 维护简单：压缩腔内无需更换或者添加润滑油，只需定期更换少量耗材，维护成本低。
- 5 零排放：只排放冷凝水，无有害物质排放，符合可持续发展目标。

## 卓越的技术

凝结了多年的行业经验与专业科技，我们用优异的设计与配置，保证了产品的高可靠性。

### 性能稳定的原厂主机

主机动静涡盘带有三道密封，工作时不接触，振动小，噪音更低。压缩腔内不含任何油脂，压缩气体洁净无污染。



### 高效的主电机

采用能效等级为IE3的知名品牌电机，防护等级为IP55，绝缘等级为F级，能适应多种工况，确保空压机的稳定可靠。



### 高效的二级冷却设计

二级冷却设计，冷却效率更高。涡旋主机自带一级冷却器，整机配置二级冷却器，进一步降低排气温度。二级冷却器风扇根据排气温度自动启停，节省能耗。



### 智能控制器

在智能控制器的彩色屏幕上，可以显示机器的温度、电机电流、运行时间、排气压力，并具有反相保护，保养提醒等多种功能，方便易用。



### 可靠的传动系统

具有自动张紧功能的皮带传动系统，在运行时可以一直保持高效运作。该系统维护简单方便，运行稳定可靠，能在启动时有效的保护主机。



## 丰富的配置选择

### 一体式空压机

我们可为用户提供一体式的空压机，用户可以选择内置干燥机（冷冻式干燥机、吸附式干燥机或膜干燥器）、过滤器和储气罐。一体式空压机具有占地面积小，安装方便的特点。



### 集中控制系统

集中控制系统可以控制多达16台空压机，并可以根据用户的需求灵活配置。

集中控制系统会根据母管或储气罐的压力来自动控制开启空压机的台数，最大程度地为用户节省电费。同时，会根据每台空压机的总运行时间来决定多台空压机的启动顺序，保证每台空压机的总运行时间基本相同。用户也可以手动设定启动顺序。

集中控制系统提供母管压力输入通道（标配）、露点温度输入通道（选配）等。



### 撬装系统

我们可以为用户提供量身定制的撬装系统，如把空压机、储气罐、干燥机、过滤器、启动柜安装在一个撬座上，免去现场繁琐的设备和管路安装工作。



## 单元机组技术参数

型号	排气压力 bar.G	容积流量 (FAD)m <sup>3</sup> /min	电机功率 kW
400单元机组	8~10	0.40	3.7
600单元机组	8	0.60	5.5

## 整机机组技术参数（380V/50Hz）

型号	排气压力 bar.G	容积流量 (FAD)m <sup>3</sup> /min	电机功率 kW	长 mm	宽 mm	高 mm	排气口 管径	机组重量 kg
MTOW400A	8~10	0.40	3.7(3.7×1)	640	660	890	1/2"	160
MTOW600A	8	0.60	5.5(5.5×1)	640	660	890	3/4"	180
MTOW800A	8~10	0.80	7.5(3.7×2)	1000	690	990	3/4"	300
MTOW1200A	8~10	1.20	11(3.7×3)	1000	690	1395	3/4"	430
	8		11(5.5×2)	1000	690	990	3/4"	340
MTOW1600A	8~10	1.60	15(3.7×4)	1000	700	1865	1"	620
MTOW1800A	8	1.80	16.5(5.5×3)	1000	690	1395	1"	490
MTOW2000A	8~10	2.00	18.5(3.7×5)	1560	1275	1775	1"	840
MTOW2400A	8~10	2.40	22(3.7×6)	1560	1275	1775	1"	910
	8		22(5.5×4)	1000	700	1865	1"	700

注：1、整机机组均由400或600单元机组叠加而成，实现气量为0.4m<sup>3</sup>或0.6m<sup>3</sup>的整数倍数，更多机型未列入以上参数表内。

2、其他电源条件，如220V/60Hz等，请洽询。