

# 特殊气体输送用罗茨鼓风机特殊气体输送用罗茨鼓风机OSR50

产品名称	特殊气体输送用罗茨鼓风机特殊气体输送用罗茨鼓风机OSR50
公司名称	山东一六机械有限公司
价格	3000.00/台
规格参数	
公司地址	山东省济南市章丘区相公庄街道南王村村西（注册地址）
联系电话	13854178282

## 产品详情

技术指标：

型号：OSR50

口径：DN50

流量：0.65-2.58m<sup>3</sup>/min；

升压：9.8-98kpa；

功率：0.75-4kw；

转速：1100-2120r/min；

罗茨鼓风机简介：

罗茨鼓风机是容积式鼓风机。这种类型的压缩机通过转子轴端的同步齿轮保持两个转子啮合。转子的每个凹形弯曲表面部分和气缸的内壁构成工作容积，并且在转子旋回过程中，当气体移动到排气口附近时，气体从吸气口被带走。由于较高的压力，与排气口连通。气体再循环，此时工作容积中的压力突然升高，然后气体被输送到排气通道。两个转子彼此不接触，并且密封件由它们之间的间隙严密控制，使得排出的气体不被润滑油污染。

罗茨鼓风机基本原理：

罗茨鼓风机是双转子压缩机。两个转子的轴线彼此平行，并由原动机通过一对同步齿轮驱动，以相反的速度沿相反的方向旋转。罗茨风机是为容积式风机。输送的空气量与转数成比例。三叶型叶轮由2个叶轮通气，每次进行3次吸、排气。在同步齿轮的带动下，风从风机

的进气口沿着壳体内壁输送到排出的一侧。

罗茨鼓风机间隙介绍说明：

- 1.叶轮与叶轮之间的间隙，主要是同步齿轮和叶轮轴承在控制
- 2.叶轮与箱体之间的间隙
- 3.叶轮与墙板之间的间隙

叶轮与箱体和叶轮与墙板都是调整机壳内的衬板及侧板控制间隙，所说的叶轮相碰，绝大部分是轴承间隙变大引起的，如果更换同步齿轮不行，建议使用质量较好的轴承，不用进口的起码也得用瓦轴或洛轴的高速轴承，齿轮的磨损可以根据齿轮咬合间隙判断，如果齿轮磨损超限，可以将两个同步齿轮翻面处理，这样齿轮就可以延长一倍使用寿命，调整两叶轮间隙时一定要用塞尺沿叶轮长度测定4个点以上，保证整个长度上的间隙均匀、一致