

# 球罐打压输送气体空气压缩机出租

产品名称	球罐打压输送气体空气压缩机出租
公司名称	上海贤易空压机租赁
价格	.00/个
规格参数	品牌:英格索兰 是否含油:微油 冷却方式:风冷
公司地址	上海市金山区亭林镇丰盛路129号
联系电话	13024122579 13024122579

## 产品详情

### 螺杆式空气压缩机的具体原理

#### 1、吸气过程：

螺杆式空气压缩机进气侧的进气口必须设计为使压缩室能够完全吸收空气，而螺杆式空气压缩机没有进排气阀组，只能通过打开和关闭调节阀来调节进气。转子转动时，主、副转子的齿槽空间转向进气端壁的开口，其空间较大。此时，转子的齿槽空间与进气口处的自由空气相连，因为在排气过程中，齿槽中的空气被完全排出，当排气完成时，齿槽处于真空状态。当转向进气口时，外部空气被吸入，并沿轴向流入主转子和辅助转子的齿槽。当空气充满整个齿槽时，转子进气侧的端面旋转离开壳体的进气口，齿槽之间的空气闭合。

#### 2、密封和输送过程：

主转子的吸入端和辅助转子的吸入端是封闭的。此时，空气在齿槽中关闭，不再流出，即[密封过程]。两个转子继续旋转，它们的齿峰和齿槽在吸入端重合，重合面逐渐移动到排气端。

#### 3、压缩和注射过程：

在输送过程中，啮合面逐渐向排气端移动，即啮合面与排气口之间的齿槽逐渐减小，齿槽中的气体逐渐压缩，压力升高，这就是[压缩过程]。同时，由于压差，润滑油也被注入压缩室，并与压缩室空气混合。

#### 4、排气过程：

当转子的啮合端面转向与壳体的排气连接时（此时压缩气体的压力高），压缩气体开始排出，直到齿峰和齿槽的啮合面移动到排气端面。此时，两个转子啮合面与壳体排气口齿槽之间的距离为零，即完成（排气过程），同时转子啮合面与壳体进气口之间的齿槽长度达到长，它的抽吸过程正在进行。从螺杆式空气压缩机的原理来看，不难看出其更大的特点是几乎不需要维护。