

# 二手英格索兰空气压缩机出租 XHP1170空压机租赁 附近压缩机出租

产品名称	二手英格索兰空气压缩机出租 XHP1170空压机租赁 附近压缩机出租
公司名称	上海贤易空压机租赁
价格	.00/件
规格参数	品牌:英格索兰 压力:25公斤 流量:32立方/分钟
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

### 空压机润滑的重要性

#### 一、空压机润滑的目的

空压机润滑的目的是为了避免两种物体直接接触，故此，希望在接触面之间形成一层较厚的油膜。一般来讲滑动或滚动的表面形成的油膜厚度取决于 $ZN/P$ 值。其中 $Z$ =粘度(cP)， $N$ =每分钟转数(rpm)， $P$ =负载(Kg/cm<sup>2</sup>)，按此原则可以说：

- 1、空压机润滑油的粘度越高，油膜越厚。
- 2、空压机润滑的转数越高，油膜越厚。
- 3、空压机的负载越轻，油膜越厚。
- 4、在恒定的负荷下，轴承接触面积越大，单位面积所承受的负荷越小，因此油膜越厚。

在混合和边界润滑(摩擦)区这些区域里，虽然粘着性在摩擦的表面还未完全得到发展，但润滑膜已经失去了流体特性，与流体摩擦区域相比较，摩擦量大。烧坏的危险性大，这种情况发生在机器的启动或停机瞬间。

当负荷继续增大超过润滑限度，油膜失去支持负载的能力，互相摩擦的表面引起附着粘合和磨损。这种状况叫干摩擦。在这种情况下，在接触的金属表面与润滑油中极压剂之间会发生化学反应。因此，一层起润滑作用而又容易滑动的金属化合物薄膜就形成了，这种状况叫极压润滑。

## 二、空压机润滑的作用：

- (1)、冷却功能，散播摩擦产生的热量
- (2)、动能传递，液压系统和遥控马达及摩擦无级变速等
- (3)、润滑功能，降低摩擦阻力以节约能源，减少磨损以延长机械寿命
- (4)、洗涤功能，从活动的部位上清除碳粒或磨损物
- (5)、防锈功能，防止设备或零件表面腐蚀
- (6)、密封功能，防泄漏、防尘、防窜气
- (7)、减震功能，应力分散缓冲，分散负荷和缓和冲击

现代设备的整体失效是很少见的，局部关键件失效占多数，摩擦、磨损、润滑引起的失效为常见。现代设备的摩擦副一旦失效，既产生一系列故障，又造成经济损失。解决这些失效的途径不是提高机械零部件的质量，而是运用摩擦学原理去处理。

## 三、空压机润滑剂的物质形态

### (1)、固体状态的空压机润滑

利用具有特殊润滑性能的固体润滑剂，如石墨、二硫化钼、二硫化钨等，代替润滑油、脂隔离磨擦接触表面，形成良好的固体润滑膜，以达到养活磨擦、降低磨损的良好润滑作用。

### (2)、半固体状态的空压机润滑

润滑脂是一种介乎流体和固体之间的一种塑性状态或膏脂状态的半固体物质。它包括各种矿物润滑脂、合成润滑脂、动植物脂等。广泛用于各种类型的滚动轴承和垂直安装的平面导轨上。

### (3)、气体状态的空压机润滑

采用空气、蒸汽或氦气等某些惰性气体作为润滑剂，可使磨擦表面被高压气体分隔开。如航海用的惯性陀螺仪；重型机械中垂直透平机的推力轴承；大型天文望远镜的转动支承；高速磨头的轴承等都可用气体润滑。气体润滑的优点是磨擦系数极小，几乎接近于零。气体的黏度不受温度的影响，所以气体润滑的轴承，阻力小、精度高。

### (4)、液体状态的空压机润滑

普通机械设备的减速机、齿轮、轴承等，均采用不同黏度和性能的液体润滑油润滑。液体润滑剂包括矿物润滑油、合成润滑油、乳化油。水在有些场合也可以作为润滑剂和冷却剂。