

# 滕中联（TZL）冷却器

产品名称	滕中联（TZL）冷却器
公司名称	山东滕州市中联重工机械科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省滕州市北辛大道新龙巷北首
联系电话	0632-5599861 15806328895

## 产品详情

### 油气润滑分配器

#### 一、概述

油气润滑技术是继油雾润滑之后，在西方工业化国家首先发展起来的一种新型润滑方式。是当今世界上最先进、投资最小、润滑设备最佳且得到润滑人士公认的一种节能环保型润滑方式。它具有油雾润滑的优点又避免了油雾润滑的一些不足。因而在钢铁、造纸、采矿和水泥等行业得到了广泛应用。在国外已广泛应用于冶金行业中从烧结到轧钢的各种冶金设备的润滑。特别是近年来冶金行业的高速线材轧制生产飞速发展。其预、精轧机的导卫活套。由于高速运转的显著特点，油气润滑从而解决了其它润滑方式无法实现最佳的润滑的难点，并已开始100%的优先采纳安装。我厂作为专业的润滑的设备厂，已成功开发出用于国内外钢铁行业，如高速线材轧机的导卫活套以及连铸机滚动轴承的油气系统。

#### 二、油气润滑系统的组成

油气润滑系统由供油部分、供气部分、油气混合部分、油气分配部分和电控制部分组成。

##### （1）供油部分：

供油部分与供气部分及电控部分一起安装在油箱上。供油部分由油泵、油箱、溢流阀、过滤器和压力控制器等主要元件组成。各元件都是根据系统的供油量要求选定的。油泵为两台、一台工作、一台备用。由于油气润滑的耗油量比较小。所以泵的排量一般较小。为了能输送高粘度的润滑油，油泵的工作压力一般比较高。

##### （2）供气部分

供气部分主要由截止阀、空气过滤器、空气减压阀、电磁换向阀和压力控制器等组成。油气润滑系统对压缩空气的清洁度与干燥度要求较高，因此从工厂气源来的压缩空气必须经过过滤器的过滤，为保证润滑点气流的稳定，必须在管路上安装减压阀。在供气口还装有压力控制器，用于监视气压的高低，如果气压低于设定值，压力控制器动作，向电控箱发出讯号，电控报警，并停主机，提醒操作人员排除故障。

### (3) 油气混合部分：

油气混合部分就是油气操作盘，它是由油气混合器、二位二通换向阀及节流阀等组成。油气混合器的作用是使油能很好地分散成油滴，均匀地分散在管道内表面，形成油气两相环状流。油气混合器有多种规格的供油时可供选用。二位二通换向阀用于控制润滑油的给与否，由油气混合器上的接近式开关来控制。在有些场合也可以用递进式分配器来代替，可以把油均匀地分配到各个油气混合器。

### (4) 油气分配部分：

油气混合体在进入各个摩擦副之前，应按照各个摩擦副的需要量均匀地被分配供给，油气分配器就是具有上述功能的一个部件。在润滑点相对较少的场合，也可不使用油气分配器，而是油气混合体直接供送到各个摩擦副。

## 三、油气润滑系统的特点：

油气润滑不但进一步改善了轴承的使用条件，提高了轴承的使用寿命，而且在积极冷却、节约能源、环境保护等方面均有不同程度的改进和提高。

### 无环境污染；

油气润滑分配器中的润滑油以滴状被输送到润滑点，不产生油雾，而且润滑油的多少根据润滑点的需要量进行调节不会产生多余的润滑油，所以对环境没有任何污染作用。

### (2) 不受润滑油粘度的限制

油气冷却润滑系统在输送润滑油时，可以不受润滑油的粘度限制。在油气冷却润滑中，润滑油并没有被雾化。

。而

只是形成

油滴。这些油滴以

压缩空气为动力被输送到润滑部位。

因此油气冷却润滑系统可以将ISO1500.粘度为7600mm<sup>2</sup>/s

的润滑油。在管道中安全输送到系统外0.5-100m米远的润滑点。

### (3) 无过量润滑，润滑油被100%利用

在油雾润滑中，油和气的用量是无法准确调整的。而在油气冷却润滑中，油气不是一体，所以能够通过递进式给油器和油气分配器。按润滑点的要求调整油量及地方性压缩空气，配成一定比例的油气混合物

供润滑点润滑。

#### (4) 密封及冷却性能好

油气润滑系统中的空气连续流动，可以带走轴承腔中的热量，保持轴承在合理的温度下茶，同时，压缩空气在轴承中形成正压，也利于防止水和杂质进入轴承内部，有利于良好密封的形成。

#### (5) 润滑剂消耗小

采用油气润滑时润滑剂消耗量是油雾润滑的1/10，干油润滑的1/100。

#### (6) 有利于提高轴承的男士转速

由于油滴是以喷射的方式接触摩擦面的，故油气混合物完全有能力穿透在高速运转时由于离心力的作用而在轴承周围形成的空气涡流，从而达到喷射供油润滑及冷却的目的。

#### (7) 油气润滑系统可以实行监控

油气润滑装置体积小、动力消耗低、自动化程度高，对润滑系统的可靠的工作实行监控较方便。如果您想选用油气润滑，欢迎垂询，并且希望您提供如下参数：

环境温度的条件

润滑部位

轴承的安装形式

轴承的型式

轴承的尺寸

压缩空气的压力

压缩空气的流量