

烟台斗山大宇叉车挖掘机液压系统原厂配件/合力杭州台励福叉车配件

产品名称	烟台斗山大宇叉车挖掘机液压系统原厂配件/合力杭州台励福叉车配件
公司名称	华晟叉车（烟台）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	烟台市开发区北京南路27号
联系电话	13606382298

产品详情

烟台斗山大宇叉车挖掘机液压系统原厂配件/合力杭州台励福叉车配件+

液压系统是利用处在密闭容器内的液体的压力能来传递能量或动力的传动装置。它通过机械动力驱动液压泵转变为油液的压力能，该压力能经过液压油管输出液压换能器（油马达或工作油缸），液压的压力能又转变成机械能从而驱动荷载做所需的运动。叉车液压力件包括：多路阀总成、油式总泵修理包、多路阀修理包、分流阀、方向盘、方向机总成、方向机修理包、方向机十字轴、液压泵总成、液压泵修理包、各种油管接头、液压升降油缸、倾斜油缸、转向油缸、属具油缸等

泵——把油抽出来供给其他液压元件的

多路阀——把泵送过来的油传给门架系统、倾斜油缸、转向系统的

转向器——把多路阀送来的油分配给转向机构 起升缸——顶起门架的，油从多路阀来

转向缸（又叫横置缸）——油从转向器来，控制后轮转向的

属具设备——油从多路阀来，控制特殊的操作，比如侧移、旋转、倾翻

叉车液压系统原理。叉车液压系统是叉车的重要组成部分，叉车的工作装置配件和转向系统都是由液压系统驱动完成的。因此，叉车液压系统的优劣直接影响叉车性能的好坏。简单的叉车液压系统一般由动力源（叉车发动机、叉车电动机）、齿轮泵、高压油管、多路阀、起升液压缸、转向液压缸和其它一些叉车控制阀等部分组成。工作原理是由叉车发动机（叉车电动机）驱动液压齿轮泵不断产生高压油；叉车液压油从油箱中吸出，经油管进入多路阀，根据不同工作情况，可扳动操作手柄（控制多路阀）实现货叉的起升、降落、前倾、后倾、转向轮的转向等动作。叉车液压系统配件在叉车的使用中占有重要地位。叉车的工作装置配件主要依靠液压系统进行举升、倾斜等动作。叉车液压系统的工作状况，将

是直接影响到叉车的工作状况。一旦叉车的液压传动系统配件出了故障问题，必将给叉车的操作带来直接的不安全后果。因此，正确地严格按照安全技术要求去维护使用叉车的液压系统对叉车安全作业、安全行车是非场重要的。以下为叉车液压系统配件的安全技术要求：

一、叉车液压系统内的油箱油位不得低于油位指示器的油标线；液压油的应用符合规定，油液清洁，各过滤器应该畅通，不得堵塞。

二、溢流阀应该动作灵敏可靠，调整螺栓的螺母必须齐全，调压应该符合设备要求。

三、叉车液压系统的各个元件、管路、接头应该畅通。密封无渗漏情况，与其它配件不得磨碰，橡胶软管不得有老化、变质现象。内漏要控制在允许的范围内。

四、叉车多路阀的压缩弹簧必须要完好，当外力消除后能使阀杆迅速回位。操纵手柄应该有一定强度与刚度，表面光整、光滑，无变形，操纵杆定位可靠，不得因振动使操纵手柄移位。溢流阀动作灵敏，在超载25%时应该能全开，调整螺栓的螺母应该齐全紧固。

五、各液压缸的额定的速度范围内不应该发生爬行、停滞和显著的冲击现象。

六、各高压软管应该做耐压试验，并符合规定要求。

七、各种控制阀应该安全、可靠、动作灵敏。

叉车工作装置和液压系统的维修步骤

叉车工作装置与液压系统故障诊断的常用方法有：经验法、试验法、计算机法和置换法。工作装置与液压系统故障诊断，采用经验法与置换法相结合的方法，即逐渐推理法，具体步骤如下：

1、了解故障现象

弄清电动叉车是在什么情况下出现故障的，是否调整或修理过有关元件，如果系统还能动作则一定要仔细观察故障现象

2、分析工作原理

对叉车工作装置原理图进行详细分析，熟悉各元件结构、工作原理及特性。根据故障现象逐项分析诊断故障原因。

3、诊断故障方法

一般情况是通过感官“四觉”诊断和分析系统故障的原因，即：视觉，观察各元件动作情况，油面高度是否合适，看油质和系统诊断幅度有无异常现象；听觉，听系统噪声是否过大，溢流阀是否有啸叫声，机构动作时其冲击声是否过大；触觉，用手触摸泵、阀及管路等液压元件，观察设备是否温度过高、异常振动或是否有断流现象等；嗅觉，闻液压油是否有变质的气味，是否有因液压油过热引起橡胶零件发出异常气味及液压泵是否有烧结气味。

4、用排除法进行诊断

通过了解故障现象、分析原理和具体检查故障部位三个步骤，就可以列出可能产生故障的各项原因及故障元件，然后用排除法，先对较易检查的元件进行故障排除或确定。这样就会逐步集中在几个或一个较复杂的元件，然后用同样规格的合格元件置换有疑问的元件，进行试验。一般通过以上几个过程，就能对叉车工作装置的常见故障进行有效的诊断和排除。