

# 铁水车复轨器YFQ-TS160型铁翔牌

产品名称	铁水车复轨器YFQ-TS160型铁翔牌
公司名称	济宁市铁翔机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:铁翔
公司地址	济宁大道南共青团路西鑫声玉城B段6层606号
联系电话	0537-2171596 15562319667

## 产品详情

铁水车复轨器,复轨器,全方位满足客户的多样化需求,起复救援效率高,性能稳定,工艺优良,质量保障高于同类进口产品,品质可靠,环保高效。

### 一、YFQ-TS160液压复轨器的特点

YFQ-TS160液压复轨器采用直顶横移结构,利用直顶横移的稳定性,保证在起复作业时故障机车举升、横移的稳定,确保作业人员和设备(机车)的安全。

YFQ-TS160液压复轨器起复点:端梁、边梁

YFQ-TS160液压复轨器,现场组装方便、起复作业快速,可适用于任何场合,特别是大型救援设备不能发挥作用的地方,更显出YFQ-TS160液压复轨器的优越性。

### 二、YFQ-TS160液压复轨器适用范围

- 1、端梁、边梁适用于整备重量 160吨
- 2、适用于铁路各种弯道线路空间狭小地区。

### 三、YFQ-TS160液压复轨器使用前的准备

- 1、检查油管接头、油缸、油泵快速接头O型圈应良好并保证密封良好。
- 2、油管接头要完全插入到位、到底,保证管接头内封针打开油路畅通,否则油路不畅形成单向油路打开

，反向关闭状态，极易造成油缸升程严重减少或油缸不回位等故障，严重时损坏油缸。

- 3、油泵内注入足量46号抗磨液压油（寒冷地区请注入-10号航空液压油），油面高于油窗，并连接油管试打压，排出油管内的空气。
- 4、选择好掉道机车的举升点端梁、边梁，上边与车钩框间隙处垫好垫铁，车钩两侧间隙垫好木块，同时码放枕木将底座安放好。
- 5、不起复一端的轮对双向打止轮器。
- 6、起复一端的转向架用索具索紧（索紧是为了减小油缸无效空行程）。

#### 四、YFQ-TS160液压复轨器的组装

##### 1、安装底座。

2、一支油缸安放在车钩左侧对应的底座位置上，油缸快速接头接上油管，油管另一头接油泵的快速接头上，注意油管接头要交叉对应相接；油缸顶帽与顶托一端通过串肖联接。

3、另一支油缸安放在车钩右侧对应的另一侧底座位置上，油缸快速接头接上油管，油管另一头接油泵的快速接头上，注意白色与黑色接头要对应；油缸顶帽与顶托一端通过串肖联接；油泵控制阀手柄置在升位，油泵加压使一级油缸适量伸出。

##### 4、索具的捆绑方法（四轴轨道车）先将车辆未脱轨那端的轮对或转向

架上的轮对用楔木对角打牢（只需打一侧）。然后用四根索具的长链条一方分别

环绕在四个车轮根部的大轴位置上，并将索具的方卡头挂钩夹紧在车体大梁的

槽钢或工字钢上（四点分别在两个轮对的内侧），同时将环绕捆绑后的长链条卡

入羊角勾内，并且保留每根索具链条有50mm的松动间隙，以缓解减震弹簧的

弹力，这样便完成了整个捆绑过程。

##### 4.1起复工作

通过给油泵不断的加压，将车轮托起至两轮缘高于轨面，在起复过程中如

发现油缸底板下沉，需重新回落油缸垫平油缸底板，起复时要求两个油缸始终

保持在一个平面上。

## 4.2水平横移

如往右横移，则给左侧油泵继续加压，伸长左侧油缸，右侧油缸通过油泵

卸荷阀间断重复地开与关，是“三角型单元”顶点向右平移至车轮对准铁轨,如

往右横移则反之。

## 4.3下降

分别间断地开关泄荷阀，使车轮逐渐下降到铁轨上，全部起复工作完成后，

将复轨器和索具拆卸后擦净装箱。

## 五、YFQ-TS160液压复轨器的起复作业

1、再次确认打好止轮器，复轨器底座按放稳固。

2、同时操作油泵控制阀手柄置在升位，油泵加压向两个油缸内注入液压油，使顶托完全贴紧车钩。人员撤离到安全的地方。

3、分别向两个油缸内注入液压油观察机车应缓缓被托起，通过控制两个油缸注油量，保证机车按照我们的要求向上移动。

4、继续观察和加大压力注入液压油，此时机车垂直向上托起，机车的第一到第二根轮对逐渐离开地面。

5、轮对全部高于钢轨平面时，一支缸继续注入液压油，机车继续向另一侧横移，轮对横移到与钢轨垂直时，两支缸同时缓慢卸液压油，慢慢轮对落在钢轨上。

6、撤去复轨器、止轮器和转向架的索具，起复作业完毕。

## 六、YFQ-TS160液压复轨器的起复位置及要求如下图

## 七、YFQ-TS160液压复轨器的注意事项

顶举车体前须先夯实顶举道床，然后垫及坚韧的垫木，同时检查油泵油量是否充足。

## 八、YFQ-TS160液压复轨器的主要技术指标：

级数：二级

顶升重量：80T × 2

低高度：650MM

举升高度：500MM

横移量：450MM

起复时间： 20分钟

参考顶点：端梁

参考车种：总重160吨以内的机车，车辆，物料运输车，铁水车等

适用于钢铁企业铁水车救援起复设备

钢铁企业的铁水车重量普遍在百吨以上，考虑到装满铁水的车辆掉道后，车辆倾斜严重而且起复过程中容易晃动，甚至是掉道后必须把二次起复的问题

得考虑到救援起复中，所以本公司推荐使用YFQ-TS160液压复轨器起复重量之上的吊复式复轨器。使用吊复式复轨器，不仅能够解决起复过程不稳定的问题，也能够解决掉道车辆倾斜和二次起复的问题。因此吊复式复轨器具有多功能性的特点。

## 八、维护与保养

1、严格遵守使用注意事项。

2、更换液压油时必须用120—160目/英寸滤油网将液压油过滤后方可使用，避免造成液压油路堵塞，影响复轨器的正常使用。

3、使用时应轻拿轻放，不得发生碰撞现象，特别是快换街头更不能碰撞。复轨器不使用时应将油缸和油泵分别装入铁箱内，放入干燥、温度适宜的地方。

4、特别注意，油管因长期使用易产生老化，使用度降低，应经常检查定期更换。

济宁市铁翔机械设备有限公司全体员工秉承信誉是生命、质量求生存、客户是衣食父母的原则，为国内外新老客户做出新的贡献而努力。