

橡胶旋转活塞泵

产品名称	橡胶旋转活塞泵
公司名称	浙江华佑机械科技有限公司
价格	53000.00/台
规格参数	品牌:浙江华佑 型号:HYZ 产地:宁波
公司地址	宁波市鄞州区云龙镇工业区厂房
联系电话	0574-88326868 18989352622

产品详情

华佑转子泵与国产转子泵差异化优势

1) 华佑转子泵流量范围广：

国内转子泵行业能做到流量范围一般为：0.5-300m/h

浙江华佑机械转子泵可做到流量范围为：0.5-3000m/h

2) 华佑开发了橡胶转子泵防空转保护装置

转子泵最大优势是具有强大的自吸能力（8m）。但最致命的弱点是因为在抽吸真空时难免会存在空转现象，即进口断流状态，一般空转时间超过2min即会烧坏转子外包橡胶层，从而导致泵无法正常工作，（无自吸，流量，出口压力断崖式下降）而华佑转子泵可增加一个体积很小的空转保护装置，允许泵断流空转60min。而橡胶转子泵的故障，95%源于此现象。

3) 华佑转子泵是目前国产转子泵唯一转子间隙配合的生产企业

转子间隙配合对泵的各部件加工精度提出十分苛刻的要求，但如果做到了转子间隙配合，具有以下优势：

1. 转子间无磨损，不会因正常磨损后，泵的性能参数（如：吸程、流量、扬程）产生负偏差。

2. 可控制同步齿轮箱温升 38（石化规范要求泵的温升 38）

如果泵腔内一对转子为过盈配合（因橡胶转子表面是橡胶，过盈配合也不会如金属转子般卡死）泵的扭矩必然会增大，会导致齿轮箱温升达到50-60。夏季高温天气，齿轮箱温度会超过85，导致齿轮油乳化，损坏同步齿轮精度，而转子泵泵腔内一对转子是在一对同步齿轮驱动下做同步运行，因此同步齿轮

的精度能保证转子的同步，一旦同步齿轮精度受损，会导致泵腔内的一对橡胶转子互相挤压，导致表面橡胶层开裂、脱落....

4) 华佑转子泵是目前金属转子泵吸程能保证8m的生产企业之一。

对于转子泵生产企业而言，橡胶转子泵吸程做到8m并不难，但如果转子选择304之类的金属，其吸程基本在2m以内，而华佑转子泵，因其精度得到保证，所以转子材质无论是选择橡胶、铜、不锈钢等，其自吸能力均能保证 8m。

旋转凸轮泵的结构分析技术

1. 轴承和同步齿轮

同步齿轮被装在一个独自且密闭的齿轮箱里。高品德和强韧的齿轮确保传输的准确，同时具备较长的运用寿命。

2. 中距离离腔设计

在齿轮箱和泵腔之间有一个充溢液体的隔离腔室。它将同步齿轮与过流泵腔相隔离，一方面掩护同步齿轮免于遭到流体的破坏，另一方面避免齿轮箱油渗入传输的介质中。腔内也装有光滑液，即可起到光滑作用，又可监控机械密封能否完整（当机械密封失败时，油会在压力下由螺旋孔溢出）。

3. 整体铸造的泵壳

泵壳的过流局部采取高精度的整体铸造。可以采取灰铸铁、延展铸铁或不锈钢材质。易于拆装的泵盖仅由四颗螺丝固定。这种设计使得泵腔内的各个部件均可以通过关上泵盖而进行拆卸改换。每个泵壳都是单块整体铸造，由数控机床加工。

大直径的出入口是延续保送的保障，即便保送介质含有大颗粒杂质。

4. 轴向和径向掩护衬板

轴向掩护衬板是华佑转子泵的规范配置局部。衬板的材质可以抉择合金钢，硬质钢或许不锈钢等。得益于华佑转子泵的疾速培修构造设计，该局部也可以通过关上泵盖而间接进行拆卸和改换。

多数泵型都可以额定拆卸径向掩护衬板，衬板的材质同样可以选合金钢，硬质钢或许不锈钢等。同样是得益于华佑转子泵的疾速培修构造设计，该局部的拆卸同轴向衬板雷同，也可以通过关上泵盖间接进行拆卸和改换。

5. 轴封

这种免保护的机械密封其材质的抉择完整依据介质特征。同时，其弹性O形圈也是依据介质抉择的。

两头腔的光滑液保障了机械密封的良好光滑。即便是在泵干运行的时分或是进行真空抽吸的时分，光滑

依然良好。两头腔同时也避免介质与空气接触后发生积淀和晶体。

6. 转子

旋转凸轮泵有多种转子可供抉择，以实用于各种不同的运用。除了各种不同的金属材质，同时还供给各种不同的弹性橡胶、塑料及其余特别材质。关于已经投入运用的泵，也可以改换新型转子。

7. 疾速开启式泵盖

采取疾速培修构造设计，泵体为单侧启齿，一切的泵腔内的湿部件均可以通过关上一侧的泵壳而进行检修和改换。当须要培修的分，一切的部件都可以被轻松拆卸。

当取下泵盖上的四颗螺丝后，泵壳就可以泵轻松拿下了。这中构造设计使得培修变得异样简便。

当须要改换泵腔内的任何湿部件时，泵不须要从管路上拆卸下来，各种管路可以维持在正常衔接的状况下。

同样的，关于在泵盖上有额定轴支持的泵体来说，额定的轴承整体嵌在泵盖上，依然可以通过泵壳，整体的拆卸进去。所以，泵盖有支持的状况下，单悬臂构造的劣势依然维持。培修的简便性是咱们华佑转子泵的一大劣势。

8. 不与物料接触的轴

旋转凸轮泵的特别设计使泵轴永不与泵传输的物料相接触。

泵的中距离腔充溢着光滑油，一直地光滑着转子与轴，同时掩护周不受浸蚀。同时，在长时光运行的历程中，可以保障转子易于改换。

咱们全橡胶掩盖转子自身可以隔离泵轴和保送介质，避免保送介质影响泵轴。关于其余情势的转子，咱们设计有专门的O形圈来完成隔离。

9. 其余技巧亮点

备品备件少：多数有螺杆泵运用经历的用户对备品备件的庞杂和低廉都有深入的印象，并因而觉得头痛。用户都十分关切运行总老本的问题，一次性投入的多少已经不是抉择装备能否满意估算的惟一规范，备品备件的数量、运用寿命及改换费用等都是抉择着装备整体实用性的因素。华佑凸轮泵自研发到改善，一直以满意客户需求为基准。目前的华佑凸轮泵，备品备件的数量可谓是泵世界里起码的，以绍兴柯桥江滨水处理有限公司为例，仅转子尖和机封这两件备品备件，在保送磨损性较重的介质时，其改换周期大抵为2 - 3年。