

HSY系列液压型挖机抽泥泵

产品名称	HSY系列液压型挖机抽泥泵
公司名称	山东庆森泵业有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省菏泽市牡丹区牡丹路与中山路交叉口国色天香1号楼1单元18003室（注册地址）
联系电话	13983050813

产品详情

HSY系列液压型挖机抽泥泵是我公司研发、生产的新产品，拥有现场调试、施工经验，国内首家自行生产该产品的厂家。它主要是作为挖掘机的附属装置，在水较多，淤泥、砂浆较稀不利于挖掘且不便车载运输的情况下，用该渣浆泵进行抽取作业，大大提升了工作效率，广泛应用于内河航道清淤工程，港口泥沙治理，尾矿库抽砂、选矿，市政下水道等排淤等。

液压挖机抽泥泵适配于120、150、220、240、300等小型、中型、大型各系列挖掘机，也可配备液压站工作，适用环境恶劣，水多挖掘机无法有效挖取，远距离输送泥浆、砂浆，电力供应不足，转场频繁等工况，应用范围广泛。

工作原理

HSY型液压挖机抽泥泵是由液压系统提供动力，马达为执行元件，将液压能转化为机械能的新型潜水式砂泵。工作时通过水泵搅拌叶轮的旋转，将能量传递给浆体介质，使之产生一定的流速，带动固体物流动，实现浆体的输送。

液压马达选用国产高速CMZ系列齿轮马达或者定量柱塞马达，具有结构先进、合理、性能好、效率高和工作稳定等特点。根据客户情况，选用不同排量。

主要特性

- 1、泵底部带有搅拌装置，同时并可配备两边及多边单独搅拌器，可防止大块的固体物质将泵堵塞，使固体与液体充分混合，从而更便于处理。

2、此泵可处理大粒径为50mm的固体物质，固液抽取浓度可达70%以上；

注意：由于工况的不同，泵的产量也可能随处理的介质，现场操作，输送距离等因素的影响而变化。

3、本装置主要安装在挖掘机上，动力由挖掘机的液压站提供，可以实现自由转场，且动力源为柴油机，在偏远地区施工时可以解决电力不便问题。

4、过流件：即泵壳、叶轮、护板、搅拌叶轮均采用高铬合金。其他材质均可订做。

5、采用独特密封装置，免于频繁更换机封，提高工作效率。

产品优势：

与电动潜水排砂泵相比较有以下优势：

1、液压传动运动惯性小、反应速度快，可实现大范围的[无级调速](#)；

2、可自动实现过载保护，不存在烧电机现象；

3、抽取砂浆、泥砂、矿渣等固体浓度高，可达70%以上；

4、连接在挖掘机等带有液压系统的机器上，可实现自由转场，尤其在偏远地区施工时，电力不足的情况下，优势更为明显；

5、可作为挖掘机的一个附件，在不利挖的时候进行抽取并远距离输送，提高挖掘机的自身价值；

主要用途：

1、港口、河道、湖泊等清淤、疏浚，清除泥砂等；

2、提取泥砂、碎石等，围海造港工程；

3、铁矿、尾矿库、选矿厂等矿山排渣，排浆和所有含有固体物质的溶液；

4、在冶金、钢铁以及其他行业中用于吸取高浓度的尾渣、废渣以及高温铁渣、铁屑等；

5、抽沙、淘金等。

泵的选型：

1、根据实际情况，确定所需要的扬程、流量、输送距离等；

- 2、查阅挖机参数，弄清挖掘机液压系统排量、压力等参数；
- 3、由此选择液压马达型号；
- 4、计算出挖掘机液压系统的实际输出功率，选择配备合适的泵。

液压传动的优点

与[机械传动](#)、[电气](#)传动相比，液压传动具有以下优点：

- 1、易于实现无极调速。
- 2、传递动平衡。
- 3、承载能力大。
- 4、元件使用寿命长。
- 5、易于实现自动化。
- 6、易于实现过载保护。
- 7、易于实现标准化、系列化和通用化。
- 8、体积小、重量轻、结构紧凑。

使用注意事项：

- 1、确保系统液压油纯净、少杂质，具有良好的润滑性、相容性和稳定性；
- 2、根据现有液压系统压力、排量、效率等，合理配备泥沙泵，使得系统能正常运转，不得长时间超系统负荷运行；
- 3、与挖机配套使用时，挖机臂应轻、慢移动，严禁在较硬的工况下用力磕、砸，以免将泵体弄坏；
- 4、选用标准规格的液压油管，使用规定的螺栓并以指定力矩加以锁紧，不合格的安装会造成故障、损坏或者漏油；
- 5、设备转场时，应保证液压油口的清洁，防止进入杂质等，影响马达的正常使用寿命；
- 6、未经允许，禁止私自改装、拆卸设备，否则会导致不能正常运转或者运转异常等；