

辽阳徐工LW500

产品名称	辽阳徐工LW500
公司名称	卫辉市南庄金宇水箱销售部
价格	面议
规格参数	
公司地址	卫辉市城郊乡南庄社区
联系电话	15517323330

产品详情

冷却系统功能

发动机的气缸套及气缸盖周围有水套，可以通入冷却水，利用水作为媒介，把热量带走。热流式是利用热对流使冷却水循环，发动机工作时，水套内的冷却水受热膨胀，比重减小，上升到水箱，而水箱内的水由于热量散发，温度降低而下沉，上下对流，就可以将气缸体和气缸盖周围的热量带到水箱散发掉。当水箱内水温升高到100 沸腾时，水套内的水就陆续变为水蒸气冲出水箱跑到空气中去。水成为蒸汽，要吸收大量的热，增强了散热作用。

联合收获机在作业中，常碰到发动机温度偏高、水箱“开锅”现象，不少新机手由于缺乏经验，往往惊慌失措，有的立即熄火停机，使机温继续上升，烧坏缸床、拉坏气缸；有的猛开水箱盖，徐工LW500，突然冲出的蒸汽和开水烫到皮肤和眼睛；有的骤然加冷水，炸裂机体和缸盖等等。以致部分机手不敢作业，影响了实现收获机械化的进程。其实，我们只要认真分析原因，采取相应措施，就可避免水箱“开锅”，即使“开锅”也不难处理。收获作业中发动机水箱“开锅”的常见原因有下列几种。

1、环境影响。收获作业均处在较炎热的季节，特别是收割三麦时，气温高、湿度大，作业中尘土、草屑往往会塞满散热器的空隙，相当于给散热器包上了保温层，使散热器里冷却水的热量散不出，造成水箱“开锅”。

2、风扇皮带松弛，风扇转速低，进风量不足，使散热器的热量得不到有效散发而导致水箱“开锅”。

3、节温器故障。节温器安装偏斜，阀门失灵或开启行程不足，都将使部分冷却水进不了散热器而得不到有效冷却，使机温升高、水箱“开锅”。

4、水箱里水量不足。收获作业中，发动机基本处于满负荷作业，冷却水消耗较多，如不及时添加

，会造成冷却水偏少、循环水量不足而使水箱“开锅”。除上述几种原因外，对冷却系统而言尚有诸如：散热器水垢严重、水泵不供水或供水量少等常见故障原因，这里不再列举。水箱“开锅”，说明冷却不足、发动机过热，这是非常有害的。

1、气缸内温度过高，吸进的工质受热膨胀使充气量降低，发动机的功率下降，又使机温继续升高。

2、温度过高，使零件膨胀较大，且各种零件因材质、尺寸和温度上升程度的不同而膨胀的程度不同，相互间的配合间隙被改变。

3、机油粘度因高温大大下降，并可能发生变质，使摩擦表面间的润滑情况恶化，零件磨损加剧，甚至咬住，以致发生零件断裂事故。

4、过高的温度还会使机件材料的强度和刚度下降，造成变形和早期损坏。发动机过热，会使其无法正常工作，甚至会发生机器损坏的事故，必须预防此类现象的发生，并在发生此类现象时能及时、正确地加以处理。

对此类故障，一般来说应首先从液压系统外部的内部分析着手。内部原因主要是系统设计不合理造成的。如元件间匹配不合理，管路通道过细，弯头多，弯曲半径小，油箱容积不够等因素造成的。这类问题应在设计阶段予以充分考虑，否则将造成挖掘机液压系统先天不足，制成产品后就难以克服。

外部原因引起的液压系统发热

如小松PC200-5型挖掘机液压泵的发动机是通过减震箱内的减震阻尼器来连接的。在处理一台挖掘机液压系统发热故障时，发现其减震箱内油位大大超过观察油平面螺丝处（一般约为1.5L），而这些过多的油液在伴随减震阻尼器转动过程中，产生大量的热量并传递到液压泵，导致系统发热。

此时，将减震箱油液泄放至标准油位后，故障便可消除。造成减震箱油位过高的原因有二，一是操作人员盲目加油；二是液压泵轴端油封老化，使液压油的由此泄漏，后者应拆栓液压泵更换油封。

辽阳徐工LW500由卫辉市南庄金宇水箱销售部提供。卫辉市南庄金宇水箱销售部（www.xxjysrq.com）为客户提供“农机水箱,工程机械散热器”等业务，公司拥有“金宇”等品牌。专注于冷却系统等行业，在河南新乡有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：田经理。同时本公司（www.xmsgjsx.com）还是从事收割机低温水箱，收割机大孔低温水箱，收割机水箱的厂家，欢迎来电咨询。