

# 久保田直喷发动机V2403

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 久保田直喷发动机V2403                     |
| 公司名称 | 湖南英珀威机械有限公司                       |
| 价格   | .00/件                             |
| 规格参数 | 品牌:久保田<br>型号:V2403<br>产地:日本       |
| 公司地址 | 长沙市雨花区洞井街道中意一路967号中海珑庭1#栋14层1401房 |
| 联系电话 | 17680155444                       |

## 产品详情

### 1、主泵压力偏低

PC200-6型挖掘机采用双联斜盘式轴向变量柱塞泵。正常情况下，主泵输出油压 30MPa。如果主泵的柱塞与缸体之间或者缸体的端面与配流盘之间的磨损量超过标准(柱塞与缸体之间的间隙应小于0.02mm，缸体端面与配流盘之间的接触面积应不低于90%)，就会造成主泵输出压力偏低，反映到机械的工作装置，就会出现整机工作无力的现象。

### 2、主泵输出流量控制阀组有故障

以主泵与发动机的功率达到佳匹配、充分发挥发动机的作用为前提，该机主泵的输出流量是随着发动机功率的变化而变化的。如果用于调节主泵输出流量的控制阀组出现了故障，如PLS反馈回路堵塞、LS阀阀芯卡死、PC阀阀芯卡死或PC—EPC电磁阀内部线圈被烧坏等情况，都会造成主泵始终处于一种流量不变的状态。如果主泵一直处于小流量状态，机器在工作时就会无力、动作缓慢。

同样，如果直接控制主泵流量变化的主泵的斜盘、伺服活塞等零件被卡死，那么主泵的输出流量也不会变化。

### 3、减压阀输出的控制压力偏低

正常情况下，减压阀能够将主泵的输出油压降低并稳定在3.3MPa，形成控制油压。如果因油质太脏而使减压阀上的锥形阀芯关闭不严，就会导致减压阀的输出压力低于3.3MPa。这时，无论操作手柄怎样动作，控制油压始终偏低，各种工作装置的主控制阀的阀芯移动量偏小，从而导致流向工作装置的流量也偏小，造成整机无力。

### 4、主溢流阀的溢流压力偏低

主溢流阀将整个液压系统的高压力限定在32.5MPa，对于超过此值的高压，主溢流阀将开启卸压，以保护系统不受损坏。如果因油质不良而将主溢流阀阀芯上的小孔堵塞而导致阀芯常开，或者主溢流阀的设定溢流压力偏低，都会造成实际溢流压力偏低，即系统压力偏低。

#### 5、卸荷阀有故障

当驾驶员启动发动机并将操作杆置于空挡时，主泵输出液压油通过卸荷阀直接返回油箱，卸荷压力为3MPa。如果因油质太脏而使卸荷阀阀芯关闭不严，当机器作业时，主泵的输出油会经过卸荷阀直通油箱，致使系统建立不起高压；同样，如果卸荷阀上用于阻隔P15压力油与油箱接通的O形密封圈损坏时，也会导致主泵液压油直接流回油箱。

#### 6、LS旁通阀有故障

LS旁通阀可通过阀体上的两个小孔(轻微)泄漏掉一部分LS回路上的P15压力油，以增加机器操作的柔和性。如果阀体上的O形密封圈损坏，PL5压力油就会直接与油箱相通，从而间接导致卸荷阀常开，造成各工作装置动作无力、缓慢。

总之，PC200—6型挖掘机若出现整机工作无力，很大程度上可归因于液压油的油质不良。所以，按时更换液压油滤芯(规定为每500h更换一次)和注意监控液压油油质(粘度、流动性及有无悬浮物等)，就成为避免或减少此类故障的关键。