

# CAT卡特彼勒C9活塞销524-5611

产品名称	CAT卡特彼勒C9活塞销524-5611
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:卡特彼勒 型号:524-5611 产地:美国
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

发动机在工作过程中，如果机油的压力低于0.2Mpa或随发动机转速变化而忽高忽低，甚至突然降至零位，此时应立即停机查找原因，待排除故障后方可继续工作，否则会酿成烧瓦、拉缸等大事故。所以，在发动机使用过程中，必须对机油的压力给予高度重视。现将机油压力过低的主要原因与解决方法介绍如下：

### 1、机油油量不足

若机油油量不足，会使机油泵的泵油量减少或因进空气而泵上不油，致使机油压力下降，曲轴与轴承、缸套与活塞都会因润滑不良而加剧磨损。应在每班工作前检查油底壳中的油位，保证有足够的油量。

### 2、发动机温度过高

若发动机冷却系统水垢严重，工作不良或发动机长时间超负荷工作，或喷油泵供油的时间过迟的原因，都会引起机体过热，这样不但加速机油的老化、变质，也容易使机油稀释，从配合间隙中大量流失而导致油压下降。应清除冷却系统管路中的水垢；调整供油时间；让发动机在额定负荷下工作。

### 3、机油泵停转

若机油泵的驱动齿轮与驱动轴的固定销剪断或配合键脱落；以及机油泵吸入异物而将泵油齿轮卡死。都会使机油泵停止运转，机油压力也随之降为零。应更换损坏的销轴或键；机油泵吸油口处应设置滤清器等。

### 4、机油泵出油量不够

当机油泵泵轴与衬套之间的间隙、齿轮端面与泵盖的间隙、齿侧间隙或径向间隙因磨损而超过允许值时，都会导致泵油量减少，造成润滑压力下降的后果。应及时更换超差的机件；研磨泵盖平面，使与齿轮端面的间隙恢复至0.07-0.27mm。

#### 5、曲轴与轴承配合间隙过大

当发动机长期使用后，曲轴与连杆轴承的配合间隙逐渐增大，因而形不成油楔，机油压力也随着下降。据测定，该间隙每增加0.01mm时，油压就下降0.01Mpa。可磨修曲轴、选配相应尺寸的连杆轴承，使配合间隙恢复到技术标准。

#### 6、机油滤清器堵塞

当机油因滤清器堵塞而不能流通时，设在滤清器底座上的安全阀就被顶开，机油便不经过滤而直接进入主油道。如果安全阀的开启压力调得过高，当滤清器被堵塞时就不能及时顶开，于是，机油泵压力升高，内漏增加，对主油道的供油量相应减少，引起油压的下降。应经常保持机油滤清器的清洁；正确地调整安全阀的开启压力（一般为0.35-0.45 Mpa）；及时更换安全阀的弹簧或研磨钢珠与阀座的配合面，恢复其正常的工作性能。

#### 7、回油阀损坏或失灵

为保持主油道有正常油压，此处设有回油阀。若回油阀弹簧疲劳软化或调整不当，阀座与钢珠的配合面磨损或被脏物卡住而关闭不严时，回油量便明显地增加，主油道的油压也随之下降。应检修回油阀，将其启压力调整在0.28-0.32 Mpa之间。

#### 8、机油散热器或管路漏油

漏油既脏污发动机，又会使油压下降。管路若被脏物堵塞，也会因阻力增大而使油的流量减少，导致油压下降。应取出散热器，焊补或更换散热器，并经压力试验后方可使用；清除管路脏物。

#### 9、压力表失灵或油管堵塞

若压力表失灵，或由主油道至压力表的油管因污垢积聚而流通不畅时，机油压力便明显地下降。可在发动机低速空转时，徐徐地松开油管接头，根据涌出油流的情况确定故障部位，然后通洗油管或更换压力表。

#### 10、吸油盘堵塞致使压力表指针忽高忽低。

一般来说，机油压力表的示值在大油门时应比在小油门时的高，但有时会出现反常情况。若油液有过脏、过粘，就容易堵塞吸油盘，当发动机小油门低速运转时，由于机油泵吸油量不大，主油道尚能建立起一定的压力，因而油压正常；但当加大油门高速运转时，机油泵的吸油量会因吸盘阻力过大而明显地减少，于是因主油道供油不足机油压力表的示值反而下降。

应清洗吸油盘，或更换机油。

#### 11、机油牌号不对或质量不合格

不同型号的发动机须加不同的机油，同种机型在不同的季节也应采用不同牌号的机油。如果用错或牌号不对，发动机运转时会因机油粘度太低而加大泄漏量，从而使油压降低。应正确地选用机油，而且随着季节变化或地域不同来合理地选用机油。同时，柴油机必须采用柴油机油，不准以汽油机油代替。

零件号 524-5611 的兼容型号

GENERATOR

SR4B

WHEEL TRACTOR-SCRAPER

627G 637D 637G

WHEEL DOZER

814F II

MOTOR GRADER

12H 160 140M 160M 2 160M 14L 150 140M 2

FOREST PRODUCTS

TK732 TK741 552 551 586C TK751 TK752 541 2 TK711 541 552 2 TK722 TK721

TRACK-TYPE TRACTOR

D7R D6R III D6R STD D7R LGP D6R XL D6R D6T D6R LGP D6R II D7R XR

ENGINE - MACHINE

C-9

CHALLENGER

65C 65D MTC735 MT765 MTC745 MT755 MTC755 MT745 MTC765 MT735

WHEELED EXCAVATOR

M330D

PETROLEUM PRODUCTS

C9

ENGINE - INDUSTRIAL

C9 XQP300 C-9 D300GC D250GC C9 GEN SET

EXCAVATOR

330D MH 336D2 XE 336D2 LXE 330C LN 336D 336D2 L 330D LN 330C L 336D L 336D2 330C 330C FM 330D  
336D LN 330C MH 330D L 330D FM

ENGINE - GENERATOR SET

POWER SYS LC51XX C9

TRACK-TYPE LOADER

973D 973C