



PI 1493
仅针对专业人员!
1/1

PRODUCT INFORMATION

带有梯形连杆凹部的科尔本施密特活塞

改进润滑和冷却

与其他制造商相比,科尔本施密特活塞通常具有一个梯形连杆凹部,即使安装的是带平行连杆头的连杆。与带有助于梯形连杆的凹部的活塞相比,该活塞的斜切面并非直达活塞头,而是通常在活塞销凸缘中部结束。



提示

与人们通常认为的不同,这不是形状误差或活塞错误,而是刻意优化。

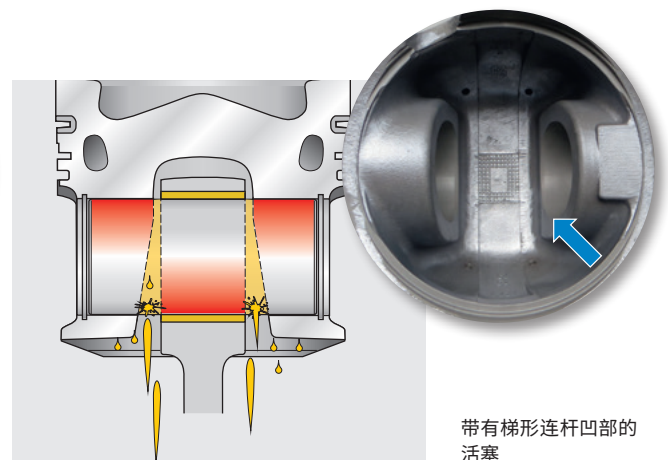
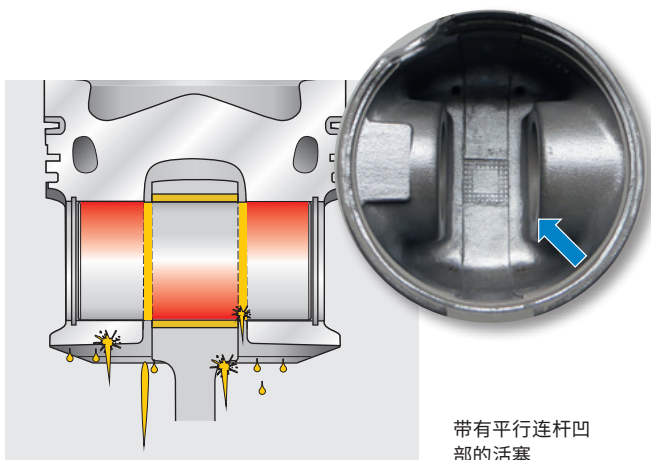
这种设计类型的优点:

- 连杆与活塞销凸缘之间产生一个较大缝隙。通过这种方式使来自曲轴和冷却油喷嘴的喷射油或离心油更多地到达活塞销。

- 更多油量输入改进了在较高负荷下对活塞销轴承的冷却和润滑。
- 活塞销在曲轴方向上(卸压侧)有更多自由空间来容纳弹性变形。

活塞销凸缘不会因斜切面而变弱。在燃烧过程中,活塞销凸缘底面上的压力不会传递给活塞销。

为了便于理解,在图形中活塞销的受压面被涂成红色。



保留更改和图示偏误的权利。对应和替换情况请参见相应有效目录或基于 TecAlliance 的系统。