

系列	故障	背景	可能的原因	解决办法
MKS/MKRS, MCPS, LKPS, LBPS, MBPS, UBPS, KBHS, LBHS, RBPS,TPS, DPS, DHS, LCPS	元件不能打开/元件触及到导轨	无工作压力	设置的工作压力过低	根据技术数据表格设置最低工作压力
			管线受到挤压或电源故障	检查压力供应装置
			没有足够的工作压力	提高工作压力或使用开启压力较低(3 或 4 bar 版本)的元件,否则需联系 Zimmer GmbH 客户服务部门
MK/MKR, MCP, LKP, KWH, KBH, LCP	元件不能关闭/未达到所需保持力	无工作压力	设置的工作压力过低	根据“技术数据”表格设置工作压力
			泄漏、堵塞、管线受到挤压或电源故障	检查压力供应装置、连接和管线,必要时进行更换
MKS/MKRS, MCP, MCPS, LKP, LKPS, LBPS, MBPS, UBPS, RBPS, TPS, DPS,LCP,LCPS	反应时间过长/元件打开延迟	供气量过低	阀门过小	选择流量较大的阀门
			阀门和元件之间的管线过长	阀门和元件之间的管线长度应尽可能短
		排气量过低	快速排气阀/空气过滤器被遮盖	确保快速排气阀/空气过滤器上的开口未遮盖,必要时更换对侧的空气过滤器。
			快速排气阀/空气过滤器堵塞	更换空气过滤器/清除污物
KWH, KBH, KBHS, LBHS, DHS	反应时间过长/元件打开延迟	供油量过低	阀门过小	选择流量较大的阀门
			阀门和元件之间的管线过长	阀门和元件之间的管线长度应尽可能短
		排油量过低	阀门和元件之间的管线过长	阀门和元件之间的管线长度应尽可能短
MKS/MKRS, MCP, MCPS, LKP, LKPS, LBPS, MBPS, UBPS, RBPS, TPS, DPS, LCP, LCPS	泄漏,或能够听到排气声	外壳部分未密封	未正确放入密封件	在 5s 内至少打开关闭 20 次元件
		连接处未密封		检查气动连接、气动管线,必要时进行更换
		磨损	已达到元件的使用寿命	更换元件
KWH, KBH, KBHS, LBHS, DHS	泄漏/油耗	外壳部分未密封	未正确放入密封件	在 5s 内至少打开关闭 20 次元件
		连接处未密封	连接松动,管线损坏	检查液压连接、液压管线,必要时进行更换
		磨损	已达到元件的使用寿命	更换元件
HK/miniHK/HKR, MK/MKR, MKS/MKRS, MCP, MCPS, LKP, LKPS, KWH, LCE, LCP, LCPS	保持力/保持力矩不足	元件与异型导轨/圆柱导轨不匹配	接触型材与异型导轨/圆柱导轨之间的公差尺寸存在偏差	通过网页上的“选型辅助工具”检查元件是否与导轨相匹配,否则需联系 Zimmer GmbH 客户服务部门
			连接结构的硬度不够	安装表面应能够完整覆盖并具备足够的硬度(大约为元件背面的厚度)
		弯曲导致元件断裂	安装螺栓松动或强度等级错误	遵守技术数据表格中的数据
LBPS, MBPS, UBPS, KBH, KBHS, LBHS, RBPS	保持力/保持力矩不足	元件与异型导轨/圆柱导轨不匹配	接触型材与异型导轨/圆柱导轨之间的公差尺寸存在偏差	通过网页上的“选型辅助工具”检查元件是否与导轨相匹配,否则需联系 Zimmer GmbH 客户服务部门
		弯曲导致元件断裂	连接结构的硬度不够	安装表面应能够完整覆盖并具备足够的硬度(大约为元件背面的厚度)
			安装螺栓松动或强度等级错误	遵守技术数据表格中的数据
		制动片磨损	已达到最大动态制动循环次数	更换元件;由于公差无法更换制动片
TPS, DPS, DHS	保持力矩不足	未遵守轴公差	接触型材与轴之间的公差尺寸存在偏差	Zimmer GmbH 客户服务部门
		弯曲导致元件断裂	连接结构的硬度不够	安装表面应能够完整覆盖并具备足够的硬度(大约为元件背面的厚度)
			安装螺栓松动或强度等级错误	遵守“技术数据”表格中的数据
		径跳误差	轴和元件的安装表面不符合规定的参数	拆下元件并将其从轴上取下,按照规定参数重新加工表面,否则需联系 Zimmer GmbH 客户服务部门
在安装螺栓时未夹紧元件	松开固定螺栓,根据安装说明书进行安装			
MBPS, UBPS, RBPS	移动阻力过高	制动钳放置在异型导轨/圆柱导轨上	接触型材与异型导轨/圆柱导轨之间的公差尺寸存在偏差	检查导轨的公差尺寸,否则需联系 Zimmer GmbH 客户服务部门
			元件的对齐有误	松开固定螺栓,根据安装说明书重新安装
		提高刮擦器的阻力	不利的润滑条件,通过预张紧刮擦器提高阻力	根据刮擦器的不同,移动阻力可高达 100 N.如果阻力更高,则需联系 Zimmer GmbH 客户服务部门