



气动辅助支撑 (BJ370类型)

维护指南

本指南仅用于说明维护的方法

2021/04/13

日本株式会社今尾上海代表处
上海市长宁区仙霞路88号太阳广场E502A室
电话: 021-62090359
电邮: shanghai@imao-cn.com

动作故障

发生下述的症状时，请进行维护。

- 轴的动作变差。
- 轴卡住不动了。
- 切断供气也无法解除轴的锁定。

※使用了本指南上的方法进行维护后依旧没有排除故障，以及有其他不明的事项时，请致电本公司咨询（电话:021-62090359）。

〈注意事项〉

在使用切削液加工的环境中，如果切削液中含有较多杂质，会导致产品动作不良、生锈。加工时，请使用处理过杂质的切削液。

维护部位

- **轴周围**

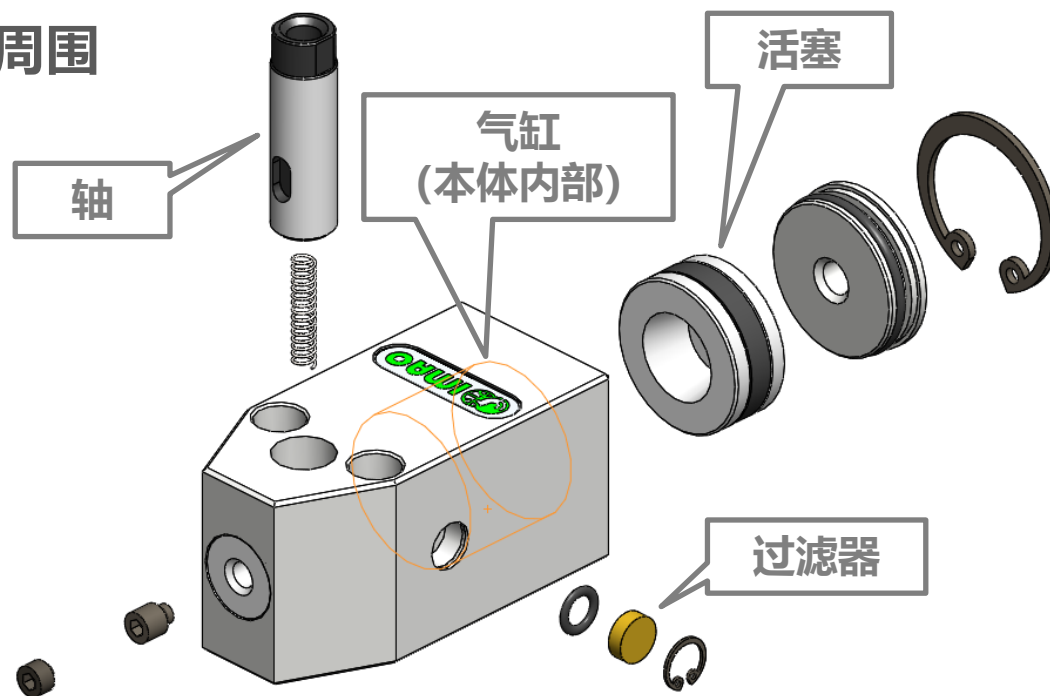
轴的动作变差，卡住不动等情况

- **活塞&气缸周围**

轴卡住不动，切断供气后也无法解除轴的锁定等情况

- **排气孔的过滤器周围**

轴的动作变差等情况



轴周围的维护 (1)

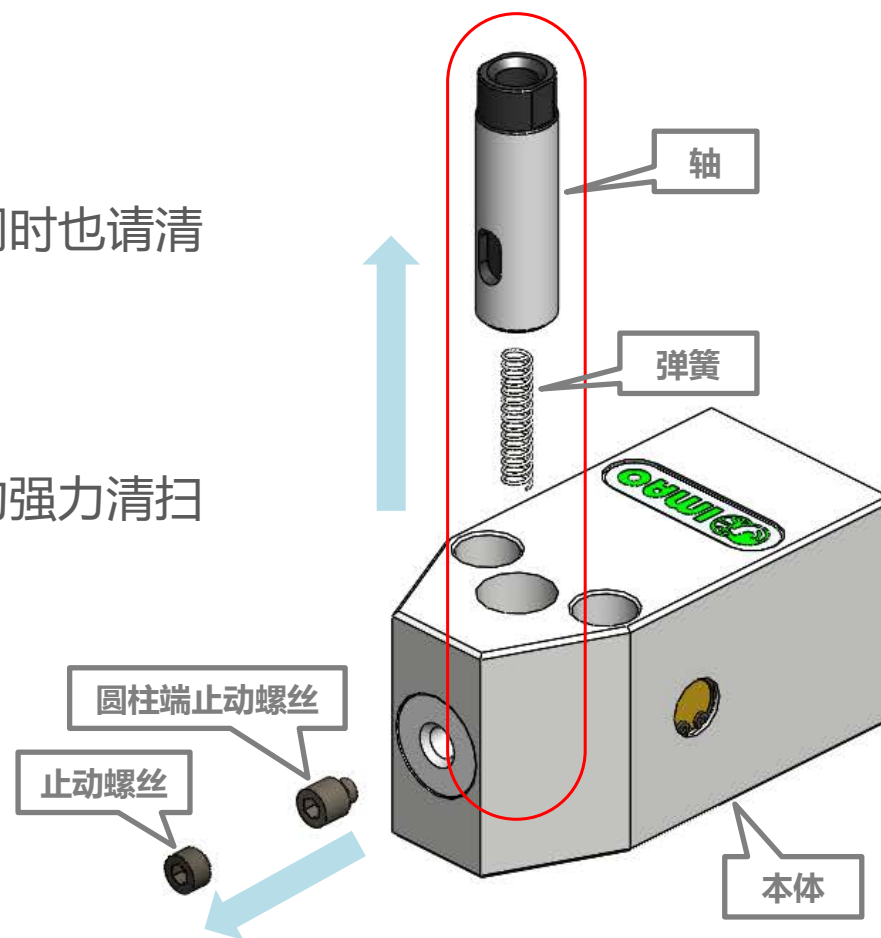
◎ 检查轴周围

1. 将止动螺丝和里面的圆柱端止动螺丝卸下。
2. 然后可以取下轴和弹簧。
3. 如果轴和弹簧有污垢和锈迹时，请将其去除。同时也请清扫本体的孔内部。

★注意★

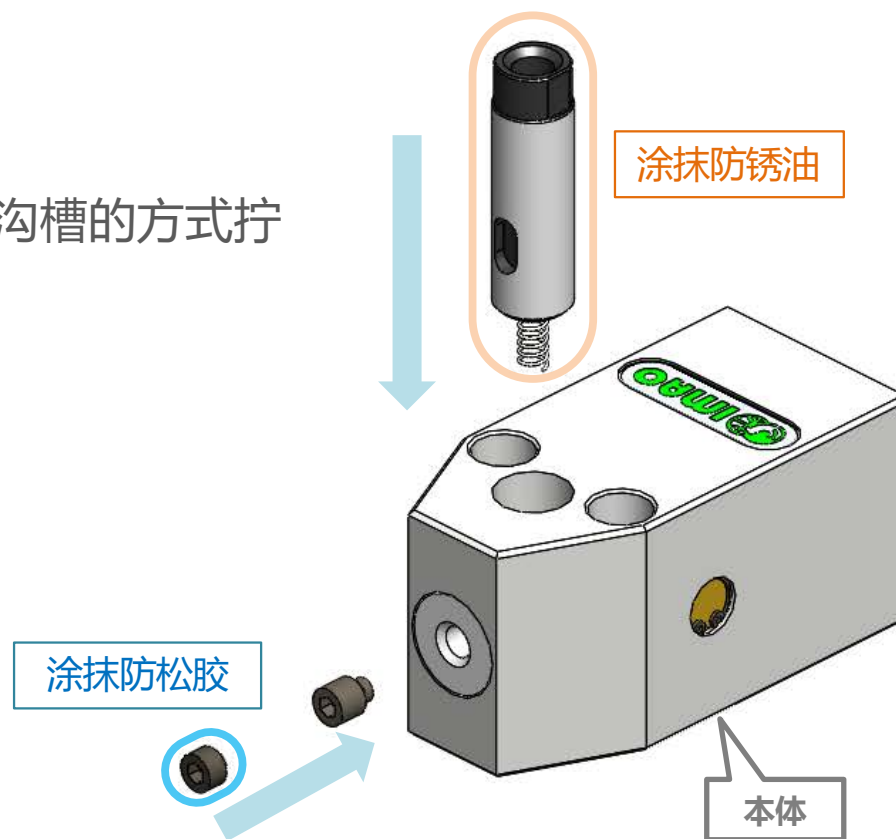
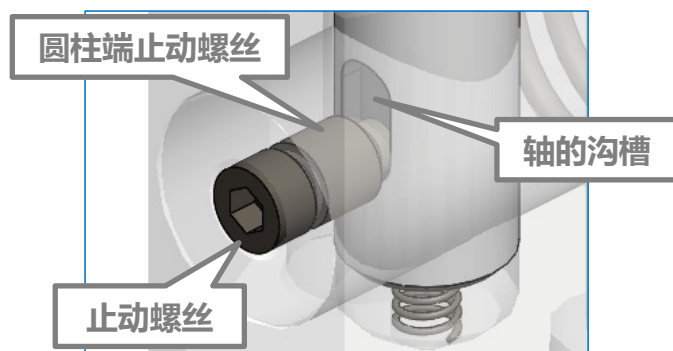
请避免使用导致轴外径和本体的孔径尺寸发生变化的强力清扫方式。

可能会引起产品的能力低下或发生故障。



◎ 轴的重组

1. 在轴和弹簧上涂抹防锈油。
※请使用低粘度的防锈油。
2. 在将弹簧收入轴的状态下，将其插入本体孔内。
3. 将圆柱端止动螺丝，以圆柱端部分嵌入轴侧面的沟槽的方式拧紧至深处。然后反向旋转约半圈。
4. 拧紧止动螺丝，以固定圆柱端止动螺丝。
※请注意不要让圆柱端止动螺丝旋转。
※推荐给止动螺丝涂抹防松胶。



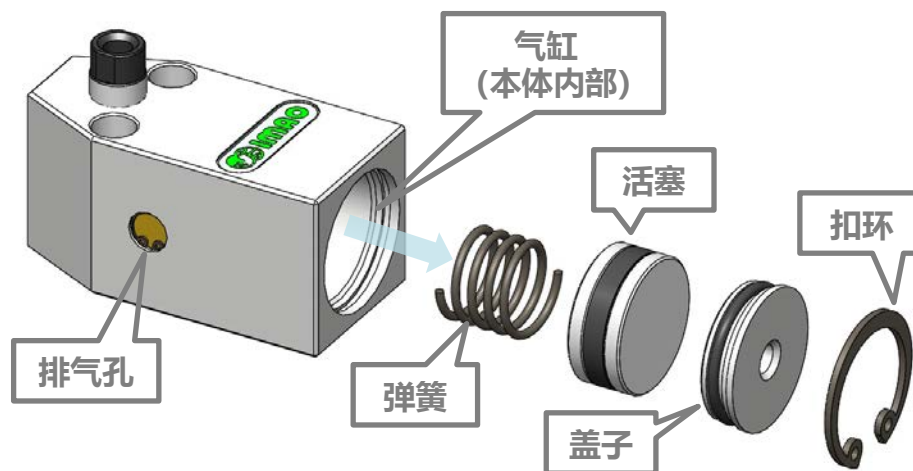
活塞&气缸周围的维护 (1)

◎ 活塞&气缸周围的检查

1. 取下扣环，依次取下盖子、活塞、弹簧。
※感到卸下困难时，在取下扣环后，用气枪等对本体侧面排气孔的过滤部位吹气，就会容易取下。不过请注意，此时各部件可能会被吹飞。
2. 请去除附着于盖子、活塞、弹簧、以及气缸（本体内部）的污垢和旧润滑油。以及确认活塞的密封圈和盖子的O形环是否存在损伤和劣化的痕迹，如若存在请及时更换。
(请参照维护部件页。)

★注意★

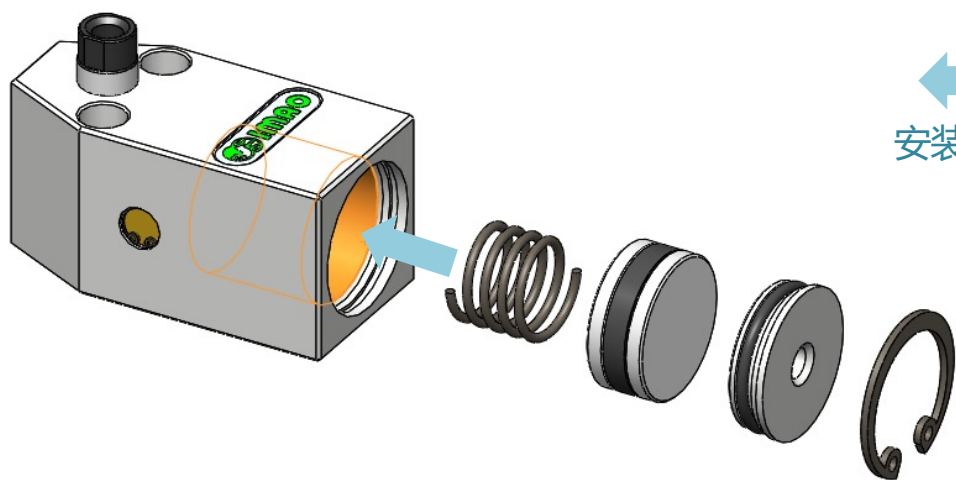
请避免使用导致轴外径和本体的孔径尺寸发生变化的强力清扫方式。
可能会引起产品的能力低下或发生故障。



活塞 & 气缸周围的维修 (2)

◎ 活塞 & 气缸部位的重组

1. 为气缸内侧和活塞的外周以及凹部涂抹润滑油，以先弹簧后活塞的顺序进行组合。
※ 请注意活塞的朝向。
(更换活塞的密封圈时，请注意密封圈的安装方向。)
2. 将盖子的O形环也请涂抹少量润滑油，将其推入本体孔进行安装。
※ 请注意盖子的朝向。
3. 安装扣环以固定盖子。



←
安装方向



活塞
(剖面图)

←
安装方向



盖子

— 涂抹润滑油处
※ 推荐使用润滑油稠度是No.2以下的。

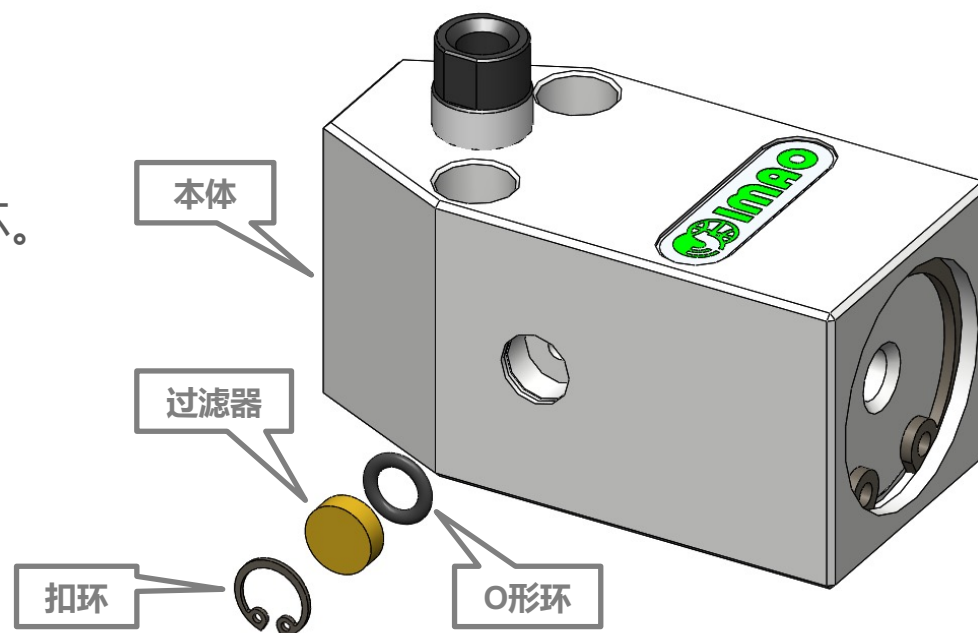
排气孔的过滤器周围的维护

◎ 排气孔的过滤器周围的检查

1. 取下扣环，取出过滤器和O形环。
2. 请去除过滤器和O形环以及本体的孔内部的污垢。
※过滤器发生堵塞时，请进行清洗&吹气。如果无法解决，请更换过滤器。
(参照维护部件页。)

◎ 过滤器的重组

以O形环，过滤器的顺序进行组装后，安装上扣环。



维护部件 (市售品)

	名称	型号式样	厂家	适用型号
1	密封圈	MYN-16	阪上制作所	BJ370-05001
		MYN-21		BJ370-06001
2	O形环	S18 (线径1.5±0.1、内径17.5)	-	BJ370-05001
		S22 (线径1.5±0.1、内径21.5)	-	BJ370-06001
3	扣环	孔用C形扣环 公称号码21	-	BJ370-05001
		孔用C形扣环 公称号码26	-	BJ370-06001
4	螺旋弹簧	CP1.20 14.0 16.0	SOTEC (DAIDO BANE)	BJ370-05001
		CP1.60 18.0 20.0		BJ370-06001
5	螺旋弹簧	WR3-15	米思米	通用
6	内六角止动螺丝 (平端)	M4×3	-	BJ370-05001
		M4×4	-	BJ370-06001
7	内六角止动螺丝 (圆柱端)	M4×5	-	通用
8	O形环	SS4.5 (线径1.0±0.07、内径4.0)	NOK	通用
9	过滤器	EBD-6-2-5	SMC	通用
10	扣环	孔用C形扣环 公称号码6	-	通用

