

ABB机器人减速机维修 IRB6700六轴减速机 3HAC043075-002

产品名称	ABB机器人减速机维修 IRB6700六轴减速机 3HAC043075-002
公司名称	上海益牛数控自动化设备有限公司
价格	6800.00/个
规格参数	型号:3HAC043075 品牌:ABB 可售卖地:全国
公司地址	上海市嘉定区安亭镇新源路155弄16号1313室
联系电话	021-59570059 17701866377

产品详情

ABB机器人减速机漏油的原因分析

漏油是ABB机器人减速机常见的故障了，这多数是减速机内外产生压力差过大造成的。减速机运转过程中，减速机温度升高，如果没有透气孔或透气孔堵塞，则机内压力逐渐增加，机内温度越高，与外界的压力差越大，润滑油在压差作用下，从缝隙处被挤出来，造成油封的密封失效。齿轮减速机加油量过多也是造成漏油的主要原因，减速机在运转过程中，油脂被搅动得很厉害，润滑油在机内到处飞溅，如果加油量过多，使大量润滑油积聚在油封结合面上，增加压力，导致泄漏。

ABB机器人齿轮箱减速机常见的漏油形式主要有：

- 1.齿轮减速机出力漏油；
- 2.减速电机入力漏油：减速机和电机的衔接处漏油；
- 3.减速机油孔漏油：受作业的速度和装油量影响。

ABB机器人减速机漏油维修解决方法

- 1.更换密封件；
- 2.检修箱体剖分面，变形严重则更换；
- 3.清理回油槽，紧固螺栓。

ABB机器人减速机维修大型abb机器人减速机故障如何更换？

一、大型机器人三轴结构

- 1.做好吊装(只用在臂两个点)
- 2.三轴放油
- 3.卸除电机
- 4.卸下上臂(带着三轴减速机)，落于地上
- 5.拆除三轴减速机

二、大型机器人二轴结构

- 1.做好吊装
- 2.二轴放油
- 3.平衡杠脱开
- 4.卸除电机
- 5.拆除大臂
- 6.拆除二轴减速机

ABB机器人减速机故障排查

一、油封漏油

排查要点：

- 1.检查减速机的运行油温，油温过高会造成油封过快老化，矿物油允许的*高使用温度为90度，合成油极限温度为100度。
- 2.检查减速机的润滑方式和润滑油的种类，通常润滑油分为PG、PAO、MIN三种，其中PG对油封的寿命影响大一些。
- 3.检查减速机联轴器的对中精度，减速机的安装有严格的对中要求,调整精度是决定轴、轴承和联轴器使用寿命的重要因素。
- 4.检查是否安装透气塞，减速机发货时是不安装透气塞的，运行之前要用透气塞将丝堵替换。

二、噪音异常文库

- 1.查看噪音发生的大致位置，比如轴承、齿轮或者是被驱动机械。

- 2.检查噪音是有规律的还是无规律的，一般来讲，有规律的噪音来自于齿轮，无规律的来源于轴承。
- 3.检查电机是否是变频器控制，排查变频器的设置问题。
- 4.检查减速机安装底座刚性及水平等因素，减速机底座刚性较差会引起共振和箱体变形，并出现异常噪音。

三、振动异常排查要点：

- 1.参考ISO10816旋转机械振动标准检查轴承位的速度振动值。
- 2.检查减速机负荷情况，安装面是否水平以及安装底座的刚性是否满足要求。

四、温度偏高排查要点：

- 1.检查各轴承的温度和减速机油温，油温一般不超过90度。
- 2.检查润滑油的粘度和种类是否正确，检查油面高度。
- 3.复核减速机选型及检查负荷情况。
- 4.检查冷却水温度是否偏高。
- 5.检查透气塞是否安装及堵塞。

五、辅传故障排查要点：

- 1.检查逆止器和超越离合器的旋向是否正确。
- 2.检查辅传电机是否出现堵转，如提升机底部堵料。
- 3.检查辅传电机相序是否正确。

六、压力开关故障排查要点：

- 1.检查油泵转向是否正确。
- 2.检查油泵输出流量和压力是否满足要求。
- 3.检查压力开关型号及接线是否正确。