

螺旋丝杆升降机 丝杆升降机 罗升机电

产品名称	螺旋丝杆升降机 丝杆升降机 罗升机电
公司名称	东莞市罗升机电科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市厚街镇溪头鑫浩源工业园F幢
联系电话	13392370065

产品详情

滚珠丝杠升降机常见故障分析

1. 滚珠丝杠升降机发热和漏油。为了提高效率，蜗轮减速机一般均采用有色金属做蜗轮，蜗杆则采用较硬的钢材。由于是滑动摩擦传动，运行中会产生较多的热量，使减速机各零件和密封之间热膨胀产生差异，从而在各配合面形成间隙，润滑油液由于温度的升高变稀，易造成泄漏。

造成这种情况的原因主要有四点，一是材质的搭配不合理；二是啮合摩擦面表面的质量差；三是润滑油添加量的选择不正确；四是装配质量和使用环境差。

2. 滚珠丝杠升降机的蜗轮磨损。蜗轮一般采用锡青铜，配对的蜗杆材料用45钢淬硬至HRC4555，或40Cr淬硬HRC5055后经蜗杆磨床磨削至粗糙度Ra0.8 μ m。

减速机正常运行时磨损很慢，如果磨损速度较快，就要考虑选型是否正确，是否超负荷运行，以及蜗轮蜗杆的材质、装配质量或使用环境等原因。

3. 传动小斜齿轮磨损。一般发生在立式安装的减速机上，主要与润滑油的添加量和油品种有关。

立式安装时，很容易造成润滑油量不足，滚珠丝杠升降机停止运转时，电机和减速机间传动齿轮油流失，齿轮得不到应有的润滑保护。减速机启动时，齿轮由于得不到有效润滑导致机械磨损甚至损坏。

4. 滚珠丝杠升降机蜗杆轴承损坏。发生故障时，即使减速箱密封良好，还是经常发现滚珠丝杠升降机内的齿轮油被乳化，轴承生锈、腐蚀、损坏。这是因为减速机在运行一段时间后，齿轮油温度升高又冷却后产生的凝结水与水混合。当然，也与轴承质量及装配工艺密切相关！

[罗升机电]第77期·疑问？螺旋升降机有什么优势能代替液压和气动！

螺旋丝杆升降机作为一种现代的升降设备，发展也非常灵敏，根据近几年客户的需求和主张，咱们不难看出未来升降机的开展方向，其间速度、变速和安全功用是其间的要害，安全的重要性在各种设备上都非常重要。

丝杆升降机相对于波压和气动传动装置来说，优点有很多，它结构简单，体积小重量轻，丝杆升降机，无需气罐、液压罐、驱动源也很广泛。不管手动还是电动都可以实现它的运转。而且它还可以多台联动使用，为机械工程师们设计研发新方案提供了更多的可能性。

螺旋升降机替代液压和气动的zui大优点！

- 1.机械同步，通过一台电机驱动2、4、6、8、12、20台螺旋升降机实现刚性同步，同步精度为0.1MM。
- 2.自锁性能，由于内部的结构以蜗轮蜗杆和梯形丝杠为主动传动，因为具备自锁性能，具备设备的可靠性和安全性。
- 3.位置控制，同步伺服电机或者编码器等控制，可以实现位置控制精度0.1mm。
- 4.维护简单，低噪音，属于绿色环保驱动。
- 5.丝杆升降机以其体积小、承载巨大的优势适用于任何空间，不会受到尺寸和空间的限制。
- 6.造价丝杆升降机以其极低的造价运用蜗轮蜗杆传动的优越结构，服务于各种工作场合和行业的需求。

对于螺旋升降机来说自锁现象：电机或者手动主驱动蜗杆的时候，丝杆可以自由的上下移动；当没有主驱动，如果在丝杆上加上很大的负载，都不会造成丝杆下移，螺旋丝杆升降机，蜗杆也不会反转，这就是螺旋升降机的自锁。

有机械自锁功能执行元件：蜗轮蜗杆，螺丝螺母，楔块等，蜗轮丝杆升降机，根据传动效率大小产生自锁功能。

没有机械自锁功能的执行元件：气缸，液压缸，斜齿轮，伞齿轮等，一般情况根据传动效率元件没有自锁功能。

以上就是罗升机电为您总结的内容，希望本篇的内容能够为您提供一些帮助。如果您还想了解其他内容，欢迎电话咨询！东莞市罗升机电科技有限公司结合数十年的传动设计经验，自主研发“NOSEN 螺升”牌螺旋升降器系列产品：滚珠丝杆升降器、梯形丝杆升降器。

蜗轮丝杆升降机广泛运用于机械设备、冶金工业、工程建设、水利机械等行业。现在机械行业发展越来越快，蜗轮蜗杆升降机厂家主要是通过驱动蜗杆旋转，实现丝杠的上下移动，达到推拉或者顶升的作用。

丝杆升降机转动形式有哪几种？设备的使用，多久更换一次呢，下面就让罗升给需要的朋友介绍一下。

蜗轮蜗杆升降机转动形式主要有以下两种形式：

形式一：蜗轮蜗杆升降机的丝杠转动，螺母移动，这种传动形式需要限制螺母的转动，故需导向装置。其特点是结构紧凑，丝杠刚性较好。适用于工作行程较大的场合。

形式二：蜗轮蜗杆升降机的螺母固定，丝杠转动并移动，这种传动形式主要是由螺母本身起着支承作用，消除了丝杠轴承可能产生的附加轴向上窜动，结构较简单，可获得较高的传动精度。

但其轴向尺寸不宜太长，否则刚性较差。因此只适用于行程较小的场合。大家在使用蜗轮蜗杆升降机时要根据实际情况进行合适的使用。

蜗轮丝杆升降机具备起吊、降低及依靠辅助件推动、旋转及各种各样高宽比部位调节等众多作用。蜗轮丝杆升降机是一种基本起重吊装构件，具备结构紧凑、重量轻、作用多、配套设施方式多使用期长等很多优势。

蜗轮丝杆升降机能够每台或组成应用，能按一定程序流程精地操纵调节提高或推动的高宽比，丝杆升降机蜗轮丝杆升降机，能够用电机或其他驱动力立即推动，还可以手动式。它有不一样的构造方式和装配线方式，且提高高宽比可按客户的规定订制。

螺旋丝杆升降机-丝杆升降机-罗升机电由东莞市罗升机电科技有限公司提供。“螺旋升降机,丝杆升降器,涡轮蜗杆升降机”就选东莞市罗升机电科技有限公司(www.nosen.cn)，公司位于：广东省东莞市厚街镇溪头鑫浩源工业园F幢，多年来，罗升机电坚持为客户提供好的服务，联系人：罗小姐。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。罗升机电期待成为您的长期合作伙伴！