

海南专用ZF齿轮箱配件质量放心可靠

发布日期: 2025-09-21

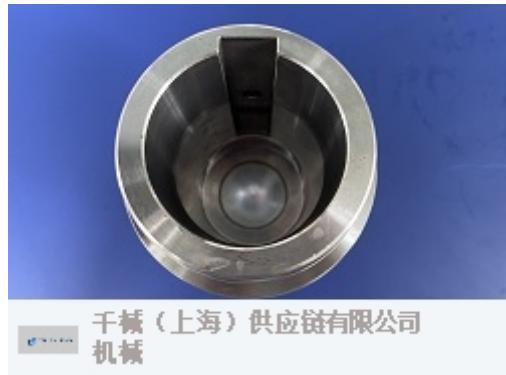
应用ZF双速齿轮箱主要应用在机床的主轴，测试机台和需要高扭矩的场合。

例如，齿轮箱可以用在车床（卧式），加工中心（立式），可以提供各种不同的安装位置。该齿轮箱还适用于许多需要增加扭矩或减速的系统中、

设计ZF研发的双速齿轮箱，单级行星轮设计，换挡机构可满足现今的低噪音工作的高要求。

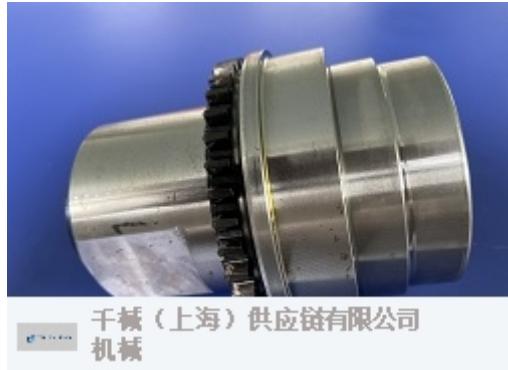
相对于传统的直齿齿轮箱设计，行星齿轮系具有明显的特点，由于4或5个行星轮可以均分动力，所以设计上可以节省空间并使得齿轮箱格外紧凑。

ZF双速齿轮箱安装方式：主轴式；海南专用ZF齿轮箱配件质量放心可靠



简介立式机床上齿轮箱的动力输出轴都是垂直于水平面的，而电机输入轴与滑移传动齿轮轴都是平行于水平面的，滑移传动齿轮轴与动力输出轴之间是通过一对伞齿轮啮合实现力矩从水平方向到竖直方向的转变的，此种齿轮箱的优点是在变速时滑移齿轮定位准确，不会因为滑移齿轮的自重而脱落，定位可靠，但此种齿轮箱的缺点是结构复杂，制造精度差、噪声高、输出速度低。数控加工中心主轴齿轮箱技术：防止重力脱落的齿轮箱设计1、主轴箱2、油封3、动力输出轴4、***动力输出齿轮5、第二动力输出齿轮6、箱盖7、轴承压盖8、花键套9、传动齿轮10、动力输入齿轮11、电机12、滑移传动齿轮轴13、轴上定位坑14、滑移齿轮15、齿轮箱16、17、轮内定位孔18、轮内定位珠19、轮内定位弹簧20、轮内定位堵头21、变速手柄22、手柄座23、旋转轴24、摇臂25、拔叉26、座内定位堵头27、座内定位弹簧28、座内定位孔29、座内定位珠30、箱上定位

坑主轴箱1，主轴箱1上安装有齿轮箱15，齿轮箱15内安装有动力输出轴3和花键套8，花键套8上固定安装有***动力输出齿轮4和第二动力输出齿轮5；齿轮箱15上安装有箱盖6，箱盖6上安装有电机11，电机11的驱动轴上传动连接有动力输入齿轮10。海南专用ZF齿轮箱配件质量放心可靠ZF 2K双速主轴齿轮箱高转速范围（相对于所有的马达）可达12000rpm



千械(上海)供应链有限公司位于上海市青浦区徐泾镇崧泽大道口，主营德国ZF高端数控机床主轴齿轮箱、伺服减速箱等传动件及机械部件。公司秉承“诚信为本、实力为先、全心全意为客户”的经营理念，致力为全国各地的客户提供优质的服务和技术支持

公司主营的ZF双速齿轮箱主要应用于机床工具机上的驱动元件。特点：低的扭矩背隙；安装容易；输出轴低端容许高径向力；输出轴承输出轴承设计弹性化，容许径、轴向力；效率高；电动式换挡机构

简介龙门机床使用的镗铣头，当齿轮箱的电机采用轴伸朝上垂直安装时，齿轮箱的润滑结构，目前普遍把齿轮箱油池设计为平面，轴承侵入润滑油中，为了齿轮轴与法兰盘间隙之间的密封，在法兰盘空腔与齿轮轴之间装唇型密封环。但是这种密封结构存在缺点：镗铣头在使用一段时间后，容易发生漏油，且渗漏到电机内部，引发电机故障；更换密封环，使用时间不长，就又会漏油引发电机故障，更换密封环频次较快，使用成本高。优点齿轮箱内部的箱体凸台使油池内的润滑油与齿轮轴下半部分及其连接的结构隔开，就不会直接发生漏油情况，若飞溅油液，油液则会被挡油盘挡住，防漏油效果很好，也不再因为漏油的情况出现而需多次更换密封环，节约了用户成本。数控龙门机床主轴齿轮箱润滑设计1-齿轮箱，2-箱体凸台，3-油池，4-挡油盘，5-法兰盘，6-电机，7-齿轮轴，8-轴承，9-隔套10-O型密封圈11-环形凸起，12-螺钉。齿轮箱1，齿轮箱1内底部设有环形的箱体凸台2，箱体凸台2与齿轮箱1内壁之间为油池3，还包括有安装在齿轮箱1内部的齿轮轴7，齿轮轴7两头端各套入有1个轴承8，其中齿轮轴7的下半部分以及底端的轴承8位于箱体凸台2中，齿轮轴7上还套入有挡油盘4，挡油盘4盖住箱体凸台2的顶部端。。。

ZF行星式减速机的特点：允许很高的轴向负载；可以获得很高的定位精度；运行噪音很低。



千械(上海)供应链有限公司
机械

公司介绍：千械(上海)供应链有限公司位于上海市青浦区徐泾镇崧泽大道口，主营德国ZF高端数控机床主轴齿轮箱、伺服减速箱等传动件及机械部件。公司秉承“诚信为本、实力为先、全心全意为客户”的经营理念，致力为全国各地的客户提供优质的服务和技术支持

公司主营的ZF双速齿轮箱主要应用于机床工具机上的驱动元件。特点：低的扭矩背隙；安装容易；输出轴低端容许高径向力；输出轴承输出轴承设计弹性化，容许径、轴向力；效率高；电动式换挡机构

ZF齿轮箱的特点：低的扭矩背隙；安装容易；海南专用ZF齿轮箱配件质量放心可靠

ZF双速齿轮箱安装方式：法兰式/主轴式/轴式输出式/直传主轴式（选配中央出水）。海南专用ZF齿轮箱配件质量放心可靠

机床的设计需要通用性，可以用来加工各种材料。所以既需要高速切削来加工柔性材料，也需要高的切削力来加工硬质材料，此时ZF双速齿轮箱可以很好的满足这个要求，因为它既可以获得很高的电机转速($i=1:1$ 的时候)，也可以利用减速比（例如速比 $i=40$ 来增加扭矩降低主轴转速。

四组可同时啮合的带螺旋齿的行星齿轮保证了高速运转下的低噪音。

可移动的太阳轮，平衡了同心度，并改变中心距离，所以行星机构在精确的公差范围内几乎不产生反作用力

海南专用ZF齿轮箱配件质量放心可靠

千械(上海)供应链有限公司位于上海市青浦区徐泾镇崧泽大道口，主营德国ZF高端数控机床主轴齿轮箱、伺服减速箱等传动件及机械部件。公司秉承“诚信为本、实力为先、全心全意为客户”

的理念，致力为全国各地的客户提供优质的服务和技术支持

公司主营的**ZF**双速齿轮箱主要应用于机床工具机上的驱动元件。特点：低的扭矩背隙；安装容易；输出轴低端容许高径向力；输出轴承输出轴承设计弹性化，容许径、轴向力；效率高；电动式换挡机构