

青海正宗zf齿轮箱全国发货

发布日期: 2025-09-24

德国ZF高端机床双速主轴齿轮箱

ZF 2K双速主轴齿轮箱的特性及优势

1、高转速范围（相对于所有的马达）可达12000rpm

2、在大范围转速内切削力恒定不变

3、低振动，低噪音使切削过程更平滑，工件的表面工艺更好

4、扭转背隙低；结构紧凑；传动效率高；安装方便

5、在较小或较大的铝制、钢制零件上都有着很广的应用

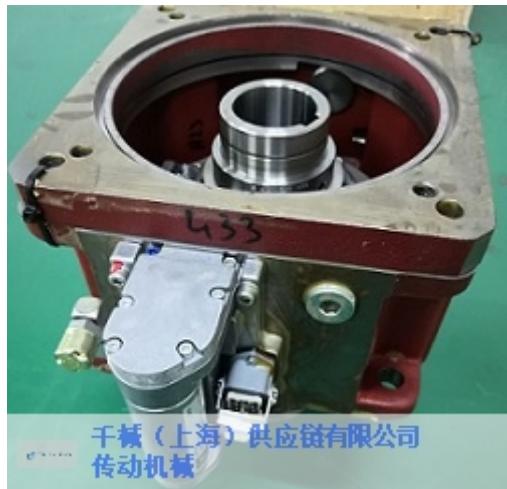
6、安装方式：法兰式/主轴式/轴式输出式/直传主轴式（选配中央出水）

7、应用范围：适用于高端数控机床/钢铁生产线和需要高扭矩的场合

ZF双速齿轮箱应用范围：适用于高端数控机床/钢铁生产线和需要高扭矩的场合。青海正宗zf齿轮箱全国发货



在齿轮箱1内部的箱体凸台2使油池3内的润滑油与齿轮轴7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4挡住，防漏油效果更好。轴承8支撑齿轮轴7的转动，用油脂润滑。齿轮轴7底端连接电机转动轴6，电机转动轴6穿过法兰盘5中心，法兰盘5通过螺钉12连接箱体凸台2。法兰盘5用于固定电机6的位置，也通过螺栓12支撑箱体凸台2，电机6起带动齿轮轴7的作用。齿轮轴7上套有隔套9，隔套9位于挡油盘4和底端的轴承8之间。隔套9起调节轴承8的游隙和预压的作用，也可以保护齿轮轴7不受损伤。挡油盘4与齿轮轴7之间套有O型密封圈10，阻止挡油盘4与齿轮轴7连接处渗油的问题发生。挡油盘4上设有向下的环形凸起11，环形凸起11盖住箱体凸台2的头端。环形凸起11的设置使得挡油盘4的挡油效果更好。青海正宗zf齿轮箱全国发货zf齿轮箱的特点：扭转背隙低；



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。

ZF双速齿轮箱

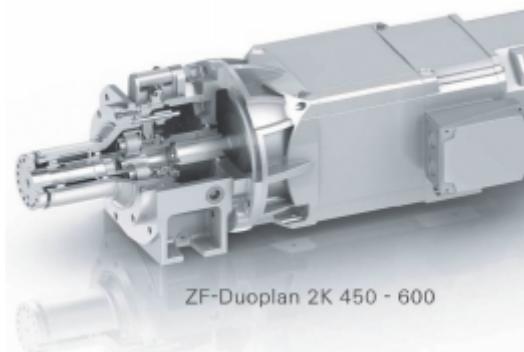
应用：ZF双速齿轮箱主要应用在机床的主轴，测试机台和需要高扭矩的场合。

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 2K双速主轴齿轮箱高转速范围（相对于所有的马达）可达12000rpm



技术特征：1. 一种龙门加工中心分离式齿轮直联主轴头结构，包括齿轮箱(1)和主轴(2)，其特征在于：所述的齿轮箱(1)的齿轮轴与主轴(2)之间通过联轴器直联。2. 根据权利要求1所述的一种龙门加工中心分离式齿轮直联主轴头结构，其特征在于：所述的齿轮箱(1)的内部采用油冷式

冷却结构，齿轮箱(1)上开设有冷却油入口(21)、回油口(22)和卸油口(23)。3. 根据权利要求1或2所述的一种龙门加工中心分离式齿轮直联主轴头结构，其特征在于：所述的齿轮箱(1)上连接有低速挡气压入口油压接头(31)和高速挡气压入口油压接头(32)。4. 根据权利要求3所述的一种龙门加工中心分离式齿轮直联主轴头结构，其特征在于：所述的齿轮箱(1)上安装有液位开关检知器(41)。5. 根据权利要求4所述的一种龙门加工中心分离式齿轮直联主轴头结构，其特征在于：所述的主轴(2)与齿轮箱(1)的连接端安装有夹松刀检知器(51)和定位检知器(52)。6. 根据权利要求5所述的一种龙门加工中心分离式齿轮直联主轴头结构，其特征在于：所述的主轴(2)的端部安装有松刀油压入口接头(61)、松刀吹起气压接头(62)和夹刀气压接头(63)。zf齿轮箱的特点：安装容易；青海正宗zf齿轮箱全国发货

zf齿轮箱的特点：效率高；电动式换挡机构；青海正宗zf齿轮箱全国发货

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

青海正宗zf齿轮箱全国发货

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