

广东专业ZF齿轮箱配件全国发货

生成日期: 2025-10-21

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 $i=4$ 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下几乎不产生反作用力德国ZF**机床主轴齿轮箱。广东专业ZF齿轮箱配件全国发货



德国ZF**机床主轴齿轮箱

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

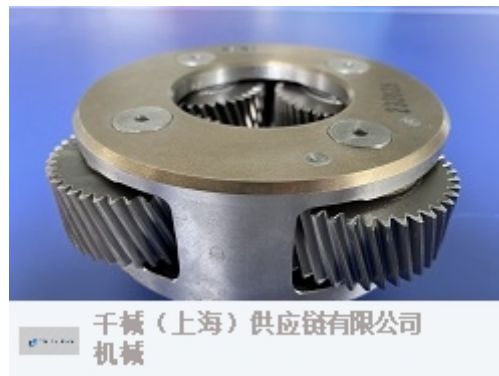
4、扭转背隙低；结构紧凑；传动效率高；安装方便

5、在较小或较大的铝制、钢制零件上都有着***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**出水）

7、应用范围：适用于**数控机床/钢铁生产线和需要高扭矩的场合

广东专业ZF齿轮箱配件全国发货ZF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**出水）。



齿轮箱15内相对旋转安装有滑动传动齿轮轴12，滑动传动齿轮轴12一端固定连接传动齿轮9，传动齿轮9与动力输入齿轮10传动连接，滑动传动齿轮轴12上滑动安装有滑动齿轮14，滑动齿轮14能与***动力输出齿轮4相啮合，滑动齿轮14也能与第二动力输出齿轮5相啮合；如图2所示，滑动传动齿轮轴12上开有轴上定位坑13，轴上定位坑13在滑动传动齿轮轴12上的位置与***动力输出齿轮4、第二动力输出齿轮5相对应，滑动齿轮14上开有轮内定位孔17，轮内定位孔17内设有轮内定位弹簧19，轮内定位弹簧19一端设有轮内定位珠18，轮内定位珠18顶在轴上定位坑13内，轮内定位弹簧19另一端设有轮内定位堵头20，轮内定位堵头20与滑动齿轮14螺纹连接，此定位装置称为***定位件；如图4所示，齿轮箱15外壁开有箱上定位坑30，齿轮箱15外相对旋转安装有手柄座22，手柄座22上安装有变速手柄21，变速手柄21的另一端通过旋转轴23、摇臂24传动连接有拨叉25，拨叉25与摇臂24相铰接，拨叉25与滑动齿轮14相卡接，拨叉25能拨动滑动齿轮14在滑动传动齿轮轴12上滑动，手柄座22上开有座内定位孔28，座内定位孔28内设有座内定位弹簧27，座内定位弹簧27一端设有座内定位珠29，座内定位珠29顶在箱上定位坑30内。

德国ZF**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

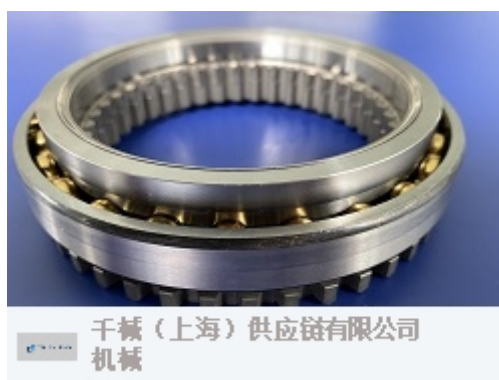
4、扭转背隙低；结构紧凑；传动效率高；安装方便

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**出水）

7、应用范围：适用于**数控机床/钢铁生产线和需要高扭矩的场合

zf齿轮箱的特点：效率高；



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。。。。

在较小或较大的铝制、钢制零件上都有着不错的应用。广东专业ZF齿轮箱配件全国发货

ZF双速齿轮箱既可以获得很高的电机转速，也可以利用减速比来增加扭矩降低主轴转速。广东专业ZF齿轮箱配件全国发货

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。

广东专业ZF齿轮箱配件全国发货

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**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质量的服务和技术支持

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