

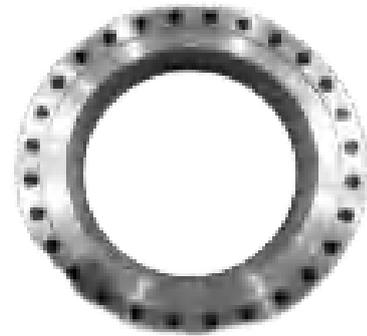


SHANXI TIANBAO GROUP CO., LTD.

山西天宝集团有限公司

RING FORGING
环形锻件

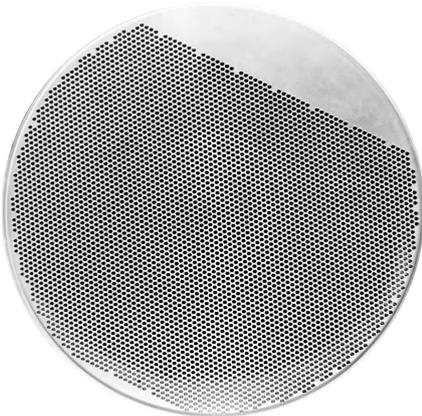
产品规格(Product Size): DN15mm-DN9000mm



PIE FORGING

饼形锻件

产品规格(Product Size) : DN15mm~DN8500mm



CYLINDER

筒体

产品高度(Hit) : ≤4000mm





SHAFT FORGING
轴类锻件
产品规格(Product Size) : $\leq 7000\text{mm}$



SPECIAL-SHAPED FORGING

异形锻件

产品重量(Weight) : <50T



LARGE FORGING

大型锻件

产品重量(Weight) : <50T



山西天宝智能传动科技有限公司产品

耐磨减摩自润滑复合材料滑动轴承的领导者。

作为高可靠的耐磨减摩自润滑复合材料滑动轴承综合解决方案提供商，致力于新能源、军工等领域的高温、高速、高负荷和极端环境等复杂工况下的轴承应用，为客户提高设备的可靠性和使用寿命、降低设备维护成本、提高生产效率。

我们提供耐磨减摩自润滑复合材料轴承，具有优异的耐磨性能，可用于流体润滑、边界润滑和混合润滑。在少供油量和供油次数甚至无供油情况下，即使普通滑动轴承无法维持运行的严酷条件下，耐磨减摩自润滑复合材料轴承都能发挥优异的耐久性和性能稳定性，可以广泛应用于风电、水电、抽蓄、核电、军工等领域。

主要展品介绍：

展品名称：风电主轴滑动轴系

关键字：高可靠、低成本、易维护

核心亮点描述：

◇ 安全服役高鲁棒性：

适用于低速重载、高速轻载、变速变载、冲击、往复、摆动、频繁启停等复杂组合工况，可有效降低振动和噪音，无油、少油、重载等极端工况且无高压顶起设备可实现安全稳定停机、启机。

◇ 卓越的环境适应性：

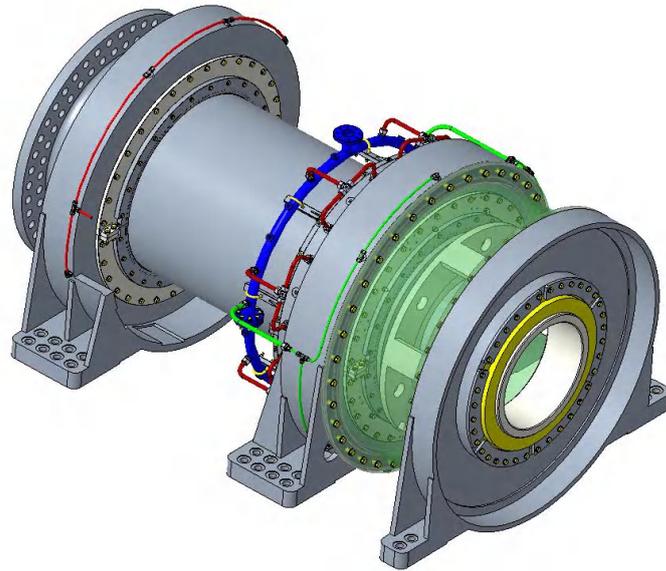
化学稳定性：能耐受多种有机溶剂、酸碱溶液、油脂和氧化剂。

电绝缘性：优异的电绝缘性能，能够在高电压和高频率下保持稳定。

阻燃性：良好的阻燃性，不易燃烧并能自熄。

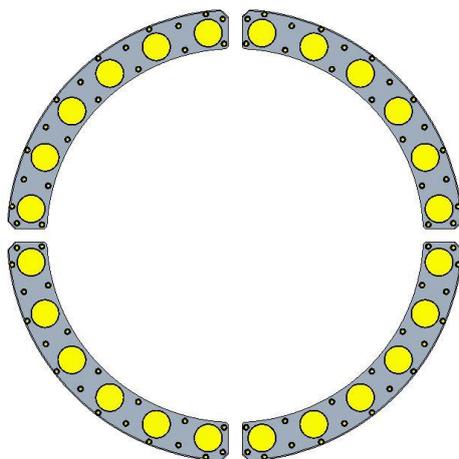
◇ 减少生命周期成本：

减小摩擦和磨损，降低润滑油量，提升能效、延长寿命、耐用易修复，节省运营成本



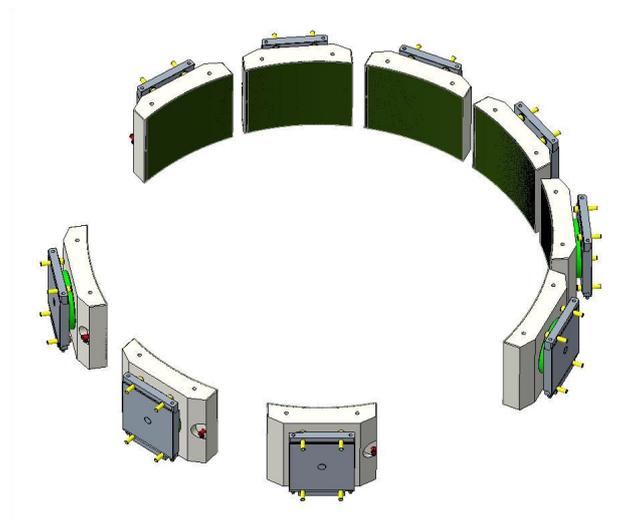
展品名称：推力轴承

用于支撑轴向负载（推力负载），被广泛应用于各种机械设备中，例如风电、水电、火电、船舶等。推力轴承的基本原理是通过在轴和轴座之间放置一组摩擦减小的平面或球面，在轴向负载作用下，通过摩擦减小的表面将负载传递给支撑结构。这样可以减小轴承的摩擦和磨损，提高机械设备的运行效率和寿命。推力轴承可根据具体的应用要求，包括负载类型、速度要求、工作环境和寿命要求等因素进行综合考虑。在设计和使用推力轴承时，须合理润滑和维护，以确保其正常运行和延长使用寿命。



展品名称：径向轴承

旋转主轴在轴承座内转动，在主轴和轴承座之间形成滑动摩擦接触。摩擦接触面之间通过润滑油、水等液体介质形成液膜，在轴的旋转下产生液体动压力力，可平衡主轴径向负载，保证轴的平稳转动。径向滑动轴承可适用于低速、重载、高速、启停等复杂工况。



展品名称：风电主轴系密封产品

关键字：低成本、互换性强、易更换

核心亮点描述：

采用耐磨减磨自润滑材料，低成本、高耐候：自润滑密封材料与球墨铸铁低摩擦磨损，无需高硬度耐磨环，简化主轴设计，降低成本；自润滑材料，高耐候、耐酸碱，可适用于恶劣环境，与现有产品尺寸完全互换。

◇ 耐磨减磨密封材料

设计考虑不同环境下的适用性，如高温、高湿、腐蚀性等条件。选用耐磨减磨自润滑复合材料，提高密封性能和耐久度，确保长期稳定运行。

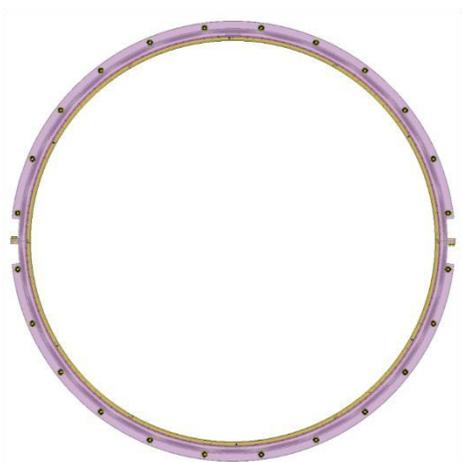
◇ 密封结构创新设计

采用多级密封设计，有效隔绝外界杂质和水分侵入，与原密封尺寸完美兼容。选用轴向接触密封、端面接触密封、盘根密封等组合设计，储油槽-储油微小凹坑-密封搭

接避免油液泄露的设计方案。

◇ 自适应弹性调节

采用压缩弹簧，自动调节密封条压紧面，防止密封失效。压缩弹簧采用进口钢琴丝材质，增强弹簧在各种负荷下的压力均匀性，保证密封稳定性。



展品名称：弹性联轴器

弹性联轴器是风力发电机外钢内弹传动系的前集成传动系统中的高性能产品。它是一种采用耐磨减摩自润滑复合材料制作，免维护和免磨损碟片联轴器。联轴器置于主轴和齿轮箱之间，保护齿轮箱和传动系统免受风机叶轮传递的弯曲和推力载荷影响，从而提高轴承和齿轮箱的使用寿命。该联轴器根据设计，能够平滑地传递扭矩，减小叶轮对齿轮箱冲击，并可补偿轴向、角向和径向的对中偏差。

