

# GICLZ鼓形齿联轴器 齿形联轴器 GICLZ联轴器 鼓形联轴器

产品名称	GICLZ鼓形齿联轴器 齿形联轴器 GICLZ联轴器 鼓形联轴器
公司名称	泊头市恒发联轴器厂
价格	30.00/件
规格参数	学江传动:品牌 GIICL:现货 河北沧州泊头:地址
公司地址	河北省沧州市泊头市堤口王村（经营场所）
联系电话	15227212629

## 产品详情

鼓形齿式联轴器的特点(与直齿式联轴器相比有以下特点)：作为一种传动装置的鼓形齿联轴器是由普通直齿联轴器发展演变而来的，鼓形齿联轴器在国外许多先进的工业国家已有种种标准及系列产品，由两个鼓形外齿套与一对直齿内齿齿圈等零件组成。靠内，外齿的啮合传递转矩，并通鼓形外齿套的直齿的内齿圈的轴线摆动（称角向位移）来补偿俩传动轴线的相对偏移。齿长方向的鼓度越大，其角向位移越大，大达 $6^{\circ}$ ，一般使用推荐 $1^{\circ} \sim 1.5^{\circ}$ ，而旧的齿轮联轴器只允许 $0.5^{\circ}$ ；从弯曲强度和承载能力来看，在相同的工作条件下鼓形齿联轴器传递扭矩可提高 $15 \sim 20\%$ 。齿长方向的鼓度，使齿对接触情况较好，因此鼓形齿式联轴器有传动能力大、角位移大、传动平稳、效率高、寿命长等优点。因此逐步取代直齿联轴器，并广泛用于冶金机械，重型、矿山机械，起重、运输机械等传动。大转矩鼓形齿式联轴器承载冲击性能好，但齿面接触应力和齿根弯曲疲劳强度要求高，如果我们采取特殊结构、特殊材料、特殊工艺，那么该联轴器就能够满足大直径轧管机的要求。随着我国经济的发展，大直径轧管机需求增加，其主传动使用联轴器的要求也越来越高，满足该要求的联轴器有十字式万向联轴器和大转矩鼓形齿式联轴器，其中十字式万向联轴器转矩可以达到，但承载冲击性能差、寿命短，这是一个很大的缺点；目前国内轧机用的标准联轴器无法满足要求，只达到需求传递转矩的 $1/2 \sim 1/3$ ，国外联轴器制造商可以满足要求，但由于它采用专门的技术，再加上制造难度大，所以价格特别昂贵。一台轧管机需要10套左右，再加上备件外购费用很大。天硕联轴器厂根据客户需求研制的各种鼓形齿联轴器已能满足国内各厂家的需求。鼓形齿式联轴器属于刚挠性联轴器，齿式联轴器是由齿数相同的内齿圈和带外齿的凸缘半联轴器等零件组成。外齿分为直齿和鼓形齿两种齿形，所谓鼓形齿即为将外齿制成球面，球面中心在齿轮轴线上，齿侧间隙较一般齿轮大，鼓形齿联轴器可允许较大的角位移（相对于直齿联轴器），可改善齿的接触条件，提高传递转矩的能力，延长使用寿命。有角位移时沿齿宽的接触状态。具有径向、轴向和角向等轴线偏差补偿能力，具有结构紧凑、回转半径小、承载能力大、传动效率高、噪声低及维修周期长等优点，特别适用于低速重载工况，如冶金、矿山、起重运输等行业、也适用于石油、化工、通用机械等各类机械的轴系传动 齿式联轴器在工作时，两轴产生相对角位移，内外齿的齿面周期性作轴向相对滑动，必然形成齿面磨损和功率消耗，因此，齿式联轴器需在有良好和密封的状态下工作。齿式联轴器径向尺寸

小，承载能力大，常用于低速重载工况条件的轴系传动，高精度并经动平衡的齿式联轴器可用于高速传动，如燃汽轮机的轴系传动。由于鼓形齿式联轴器角向补偿大于直齿式联轴器，国内外均广泛采用鼓形齿式联轴器，直齿式联轴器属于被淘汰的产品，选用者应尽量不选用。鼓形齿式联轴器基本参数和尺寸符合相应JB/ZQ标准，产品制造符合JB/ZQ4382-86《齿式联轴器技术条件》。适用于连接水平两同轴线传动轴系，对两轴间角度偏差与径向位移有一定适应性，允许轴在一定范围内沿轴向自由游动，并可适应轴系因温度变化引起的伸缩。鼓形齿联轴器的特点：万向联轴器

1. 鼓形齿联轴器外齿套采用鼓形齿，能确保轮齿良好啮合，主要件采用优质钢，轮齿为中硬齿面，承载能力高。根据用户需要还可进行齿面硬化处理（HRC 56），承载能力有更大幅度提高，因而重量轻，转动惯量小。
2. 鼓形齿联轴器采用可靠的润滑结构与密封件，保证满意的工作寿命与方便的维护。
3. 鼓形齿联轴器设计对称具有良好的互换性，当线速度大于36m/s时采取动平衡措施。
4. 鼓形齿联轴器轴孔型式采用Y、Z1和J1组合，满足多种轴孔连接需要。鼓形齿联轴器产品包括GICL、G CL、GICLZ、G CLZ和NGCL五种型式鼓形齿联轴器
5. 鼓形齿联轴器承载能力强。在相同的内齿套外径和联轴器大外径下，鼓形齿式联轴器的承载能力平均比直齿式联轴器提高15~20%；
6. 鼓形齿联轴器角位移补偿量大。当径向位移等于零时，直齿式联轴器的许用角位移为 $1^{\circ}$ ；，而鼓形齿式联轴器的许用角位移为 $1^{\circ}30'$ ，提高50%，在相同的模数、齿数、齿宽下，鼓形齿比直齿允许的角位移大；
7. 鼓形齿联轴器鼓形齿面使内、外齿的接触条件得到改善，避免了在角位移条件下直齿齿端棱边挤压，应力集中的弊端，同时改善了齿面摩擦、磨损状况，降低了噪声，维修周期长；
4. 鼓形齿联轴器外齿套齿端呈喇叭形状，使内、外齿装拆十分方便。
8. 鼓形齿联轴器传动效率高达99.7%。基于以上特点，国内外已普遍以鼓形齿替代直齿式联轴器。天硕联轴器生产的鼓形齿联轴器品种规格齐全，并符合相应的标准。鼓形齿联轴器，其刚性大，有挠性，无弹性，故不适宜用于要求减振、缓冲及二轴对中要求严格的机械。