

# 桥梁圆形gyz橡胶支座200x42mm

产品名称	桥梁圆形gyz橡胶支座200x42mm
公司名称	衡水明兴工程橡胶制品有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省衡水市武邑县经济开发区河钢路梦想中心10-1（注册地址）
联系电话	15732837812 15732837812

## 产品详情

支座由若干层橡胶片与薄钢板经加压硫化而成。有足够的竖向刚度，满足垂直荷载，同时具有良好的弹性以适应梁端的转动。具有较大的剪切变形以满足上部构造的水平位移；并且具有良好的防震作用，可减轻动载对上部构造与墩台的冲击作用。构造简单，安装方便，价格低廉，养护简便，易于更换。

1、普通桥梁橡胶支座适用于跨度小于30m、位移量较小的桥梁。不同的平面形状适用于不同的桥跨结构,正交桥梁用矩形支座;曲线桥、斜交桥及圆柱墩桥用圆形支座。

2、四氟板式橡胶支座适用于大跨度、多跨连续、简支梁连续板等结构的大位移量桥梁。它还可用作连续梁顶推及T型梁横移中的滑块。矩形、圆形四氟板式橡胶支座的应用非别与矩形、圆形普通板式橡胶支座相同。

### 聚四氟乙烯滑板橡胶支座的选用

#### A．聚四氟乙烯滑板橡胶支座（以下简称四氟滑板支座）工作原理

在一定正压应力下，四氟板与具有一定光洁度的不锈钢板之间具有相当小的摩擦系数，梁底不锈钢板则可在四氟滑板支座上自由滑移，梁的伸缩位移不是单靠橡胶剪切变形来完成，而是由梁在支座表面滑移与部分橡胶剪切变形来完成的，此时支座必须满足下式： $N \cdot \mu \cdot \text{tg} \cdot G \cdot A - N \cdot$ （式中；——梁端转角；其余符号同前）。

#### B．聚四氟乙烯滑板橡胶支座应用与布置

四氟滑板支座一般在梁上的位移量较大，适用于桥面连续结构，或上部结构采用预制梁先简支安装后，现场浇筑连续段，再转换为连续体系的连续梁，在顶推施工中作为滑块使用。

一般连续体系梁桥，橡胶支座布置形式有下列各种（图3）：

- a. 为将上部结构的水平力均匀分配到各个墩台上，一联中的跨数较小时各个墩台可采用不等厚度的橡胶支座，则支座规格品种较多，设计施工比较复杂。为了简化设计，可全部采用等厚度支座。但必须以满足位移需要量的支座控制设计。
- b. 当连续体系一联的跨数较多、长度较长时，靠近梁端的支座采用橡胶支座过高或不能满足要求时，则可选择四氟滑板支座。此时上部结构水平力主要由设置橡胶支座的中间桥墩来承担。
- c. 当连续体系一联跨数很多，长度很长时，墩台支座布置，设有固定支座、板式橡胶支座、四氟滑板支座（活动支座），此时桥墩的水平力分配可采用集成刚度法进行计算。