

# 03 | 调整垫片

## Adjusting shims



调整垫片

### 01. 介绍

调整垫片是一种用于调整机械部件之间间隙或位置的薄片状零件。它通常由金属、塑料或其他合适的材料制成，具有精确的厚度和尺寸，以确保机械装置能够按照设计要求运行。

### 02. 分类

根据形状、用途和尺寸的不同，调整垫片可分为多种类型，如：

1. 平垫片：最常见的类型，具有均匀的厚度和形状，用于调整平面间隙。
2. 波形垫片：具有波浪形表面，可增加弹性和密封性能，适用于需要密封和缓冲的场合。
3. 锥形垫片：用于调整锥形部件之间的间隙，如锥形轴承座和轴之间的配合。
4. 其他特殊形状垫片：如环形垫片、异形垫片等，用于满足特定应用场景的需求。

### 03. 材料

调整垫片的材料选择取决于其应用场景和要求。常见的材料包括：铜、钢、不锈钢等，具有较高的强度和耐磨性，适用于高温、高压等恶劣环境。

### 04. 应用领域

调整垫片广泛应用于各种机械装置和设备中，如：

1. 汽车制造：用于调整发动机、变速器等部件之间的间隙和位置。
2. 机械制造：用于机床、数控机床等设备的调整和定位。
3. 航空航天：在飞机、火箭等航空航天设备中，用于调整关键部件的间隙和位置。

其他领域：如石油化工、电力设备等，也广泛应用调整垫片来满足各种需求。

## 调整垫片 / Adjusting shims



### 05. 成型工艺

1. 调整间隙：调整垫片可用于调整两个相邻部件之间的间隙，以确保它们之间的配合精度和运转平稳性。
2. 补偿误差：在制造或装配过程中，由于各种因素导致的尺寸误差可以通过添加或调整垫片来进行补偿。
3. 预紧作用：在某些机械装置中，调整垫片可用于实现预紧力，以确保部件之间的紧密配合和减少振动。
4. 定位作用：通过合理布置和调整垫片，可以实现对机械部件的准确定位。



调整垫片



调整垫片