

ZCP系列囊式气浮隔振平台 (本系列为设计规格, 技术指标以最终发布内容为准)



说明:

ZCP 系列为卓立汉光采用囊式空气弹簧 (Capsule air spring)、整体焊接支架、铁磁不锈钢台面 (同 DRP 台面) 的气浮隔振平台, 整体高度 800mm, 分为气浮式支架和台面两部分。

台面整体为三层夹心式蜂窝结构, 采用焊接工艺 (非胶粘工艺), 没有松动、开裂、脱落等困扰。上台面材料为 SUS410 铁磁不锈钢, 具有较好的耐腐蚀性能。厚度根据尺寸设计为: 100/200/300mm, 具有很好的硬重比和刚性。台面采用精密磨削工艺, 台面的平面度达到 0.02~0.05mm/600mm×600mm, 台面上按照 25mm×25mm 孔距均布 M6 螺纹孔, 方便安装各类滑台和调整架。

气浮支架采用囊式空气弹簧, 支撑腿内部配有二级气室, 采用整体焊接四支撑结构, 固有频率一般小于 2.1~3Hz。3 个水平调节阀反应灵敏, 响应时间短。

调整高度机构分为两部分: 支架下方 (每个支撑腿下方) 具有整体高度的调整机构, 调整后可完全消除地面不平引起的支架扭曲现象。支架上方采用三个特有的高度调整机构, 可以调整高度和台面水平。平台自带脚轮, 方便移动和调整。

ZCP 系列产品负载能力强、刚性高、稳定性好、隔振效果好, 适合于对隔振要求较高、负载较重的情况使用。

特点:

- 采用囊式空气弹簧, 隔振性能好, 固有频率通常小于 2.1~3Hz, 囊式空气弹簧的负载能力很强, 可安装大负载使用。
- 整体焊接支架, 具有更好的刚性和稳定性。支架上方采用三个特有的调整机构, 可以调整高度和台面水平, 支架下方具有高度调整机构和脚轮。
- 台面材料为 SUS410 铁磁不锈钢, 具有较好的耐腐蚀性能。
- 台面厚度 100/200/300mm, 具有很好的硬重比和刚性。台面侧面采用黑色铝塑板包边, 美观、实用。
- 隔振效果好、负载能力强的科研级气浮隔振光学平台。

技术指标:

- 自动充气, 自动平衡, 响应时间短, 平衡速度快
- 固有频率: <2.1~3Hz, 同负载和实际使用情况相关
- 标配静音无油空气压缩机, 工作压力: 3~7Kg/cm²
- 气浮支撑: 囊式空气弹簧, 支撑腿内部还有二级气室, 进一步提升隔振性能, 3个水平调节阀响应时间短, 平衡速度快, 囊式特有结构具有很高负载能力
- 台面结构: 三层夹心式蜂窝结构, 采用焊接工艺
- 上台面: 4~6mm厚SUS410铁磁不锈钢
- 台面内部支撑: 钢制井字形蜂窝状支撑结构, 焊接工艺, 强度高
- 下底面: 4~6mm厚碳钢, 表面喷黑塑处理
- 侧板: 内层碳钢板, 外层为黑色铝塑板, 美观、实用, 四角用不锈钢板包角
- 台面厚度: 100/200/300mm, 详见选型表
- 平面度: 0.02~0.05mm/600mm×600mm, 高于国外同类产品
- 支架: 整体焊接式四支撑结构, 具有更好的刚性和稳定性, 支架上方采用三个特有的调整机构, 可以调整高度和台面水平, 支架下方具有高度调整机构和脚轮
- 台面加支架总高度800mm, 总高度可调范围: -10~+15mm
- 孔距: 25mm×25mm
- 孔径: M6
- 台面重量: 100mm厚台面约: 120Kg/m²
200mm厚台面约: 140Kg/m²
300mm厚台面约: 167Kg/m²

细节说明:

油水分离器



便携式气泵
(低噪音、无油)



气浮平台调整水
平、高度的机构



囊式空气弹簧



不锈钢包角



其它配件:

扳手



水平仪

