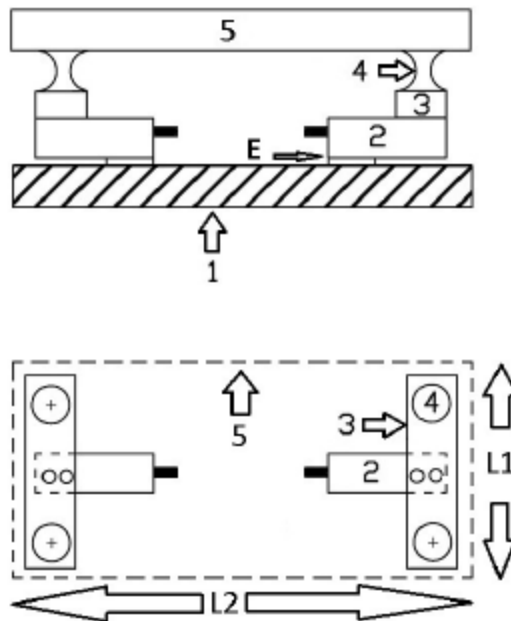


带两个称重传感器的检重秤平台设计

有时需要操作巨大尺寸的“放大”称重平台。当我们无法用一个中心称重传感器解决应用问题时，可以使用两个称重传感器，每端一个。一个常见的例子是检重秤或称重控制器。

安装两个称重传感器：



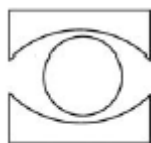
- 1 - 工作台
- 2 - 称重传感器
- 3 - 横杆
- 4 - 减震块、弹簧或球轴承

- 5 - 称重平台
- E - 调节垫铁
- L1 - 平台最大宽度
- L2 - 平台最大长度

将两个称重传感器(2)牢牢地固定在坚固的工作台(1)上。必要时插入调节垫铁(E)。将横杆(3)固定在称重传感器(2)上。在横杆两端固定橡胶减震块(4)。将称重平台(5)固定在减震块(4)上。

橡胶减震块将为结构提供必要的自由运动，以实现良好的称重系统。降低由平台弯曲产生的两个称重传感器之间的横向拉力。我们将根据所施加的负载选择橡胶减震块，不能太硬，否则将不能按照需要给系统一定的自由运动。

也可以使用其他更复杂的构件代替橡胶减震块，如球轴承、弹簧或其他组合：



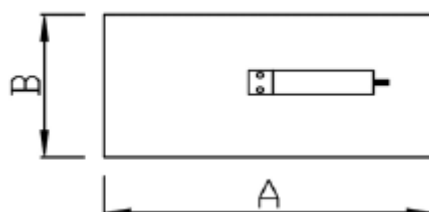
球轴承



弹簧

平台尺寸:

偏心式或单点式平台称重传感器的一个主要特点是必须支撑位于最大尺寸 $A \times B$ 的称重面上的偏心负载。称重传感器数据表中针对每个称重传感器定义。



带两个称重传感器的新平台将具有确定的长度 $L2$ 和宽度 $L1$ 。

平台宽度 $L1$ 将受最大允许宽度限制，
由所选类型称重传感器的 B 值限定： $L1 \leq B$ 。

但是，平台长度 $L2$ 不受限制。在长度方向上平台像梁一样在两端支撑，从理论上讲，将不向称重传感器传递任何扭转力。因此，我们应确保平台足够坚固，称重时不会变形。为吸收微小变形，我们将使用减震块，给称重系统一些活动性和可重复性。

电气连接:

每个称重传感器的输出信号都有一个公差，这意味着在平台每侧施加相同负载时，会出现小的重量差异。建议将称重传感器连接到一个接线盒进行角微调。接线盒的精密电位计将让用户均衡这些小的差异，对整个称重面获得相同的重量值。

尤梯塞尔希望本技术说明能对带两个称重传感器的平台设计有所帮助，本技术说明只能作为总指导原则使用，不能用作合同规范。我们保留未经通知随时更改本技术说明内容的权利。

如需了解进一步的信息，请随时联系我们。