

LM导轨

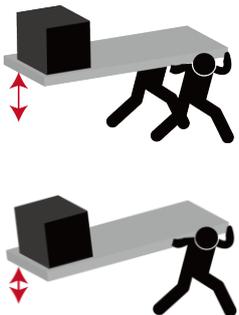
1个滑块与2个滑块差别是否如此之大？

**THK**

# 2个滑块会带来什么变化？

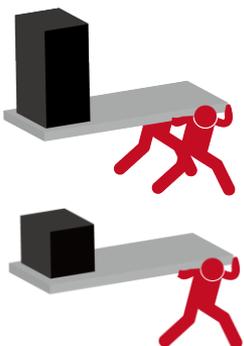
抗力矩  
刚性

力矩作用时的倾斜量减小



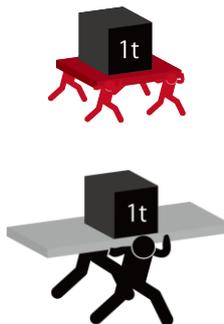
容许  
力矩

容许力矩变大



装置  
大小

可实现装置最佳化尺寸设计

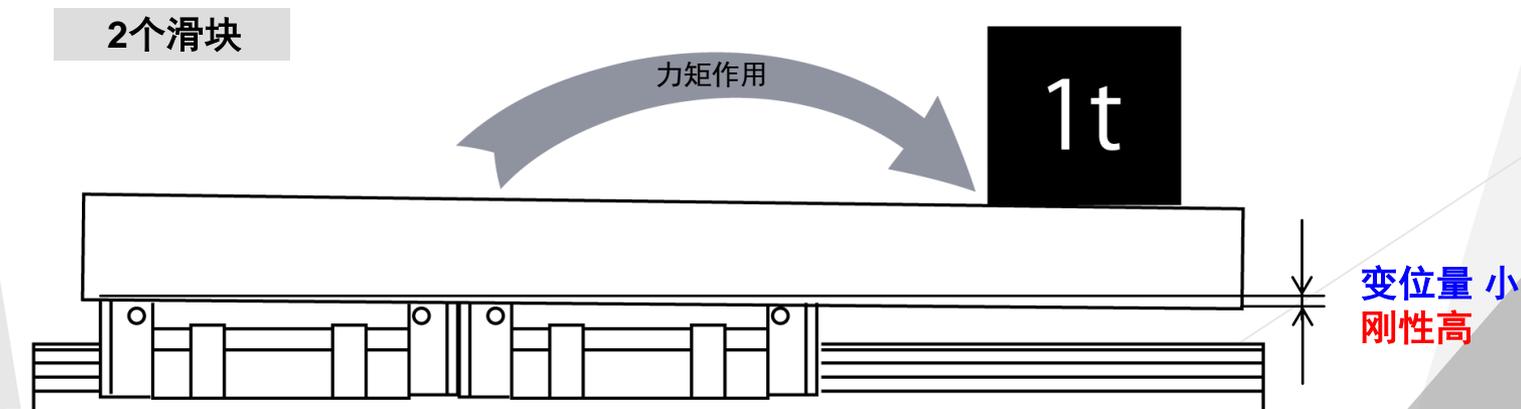
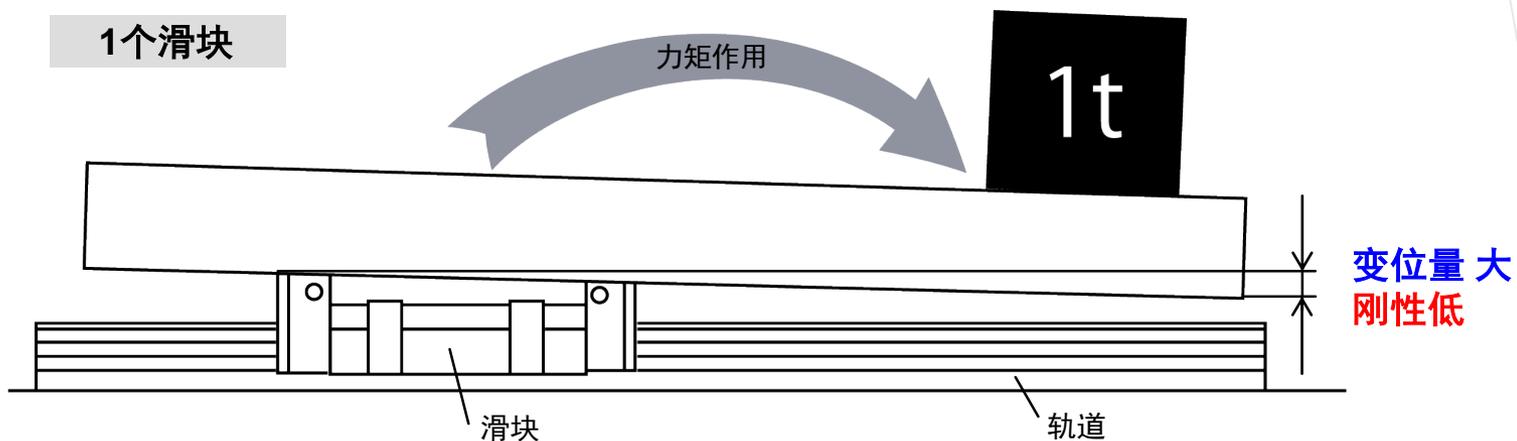




# 为何抗力矩的刚性会提高？

相同大小的力矩作用时，2个滑块时的变位量小。

即**抗力矩的刚性提高**。



※示意图

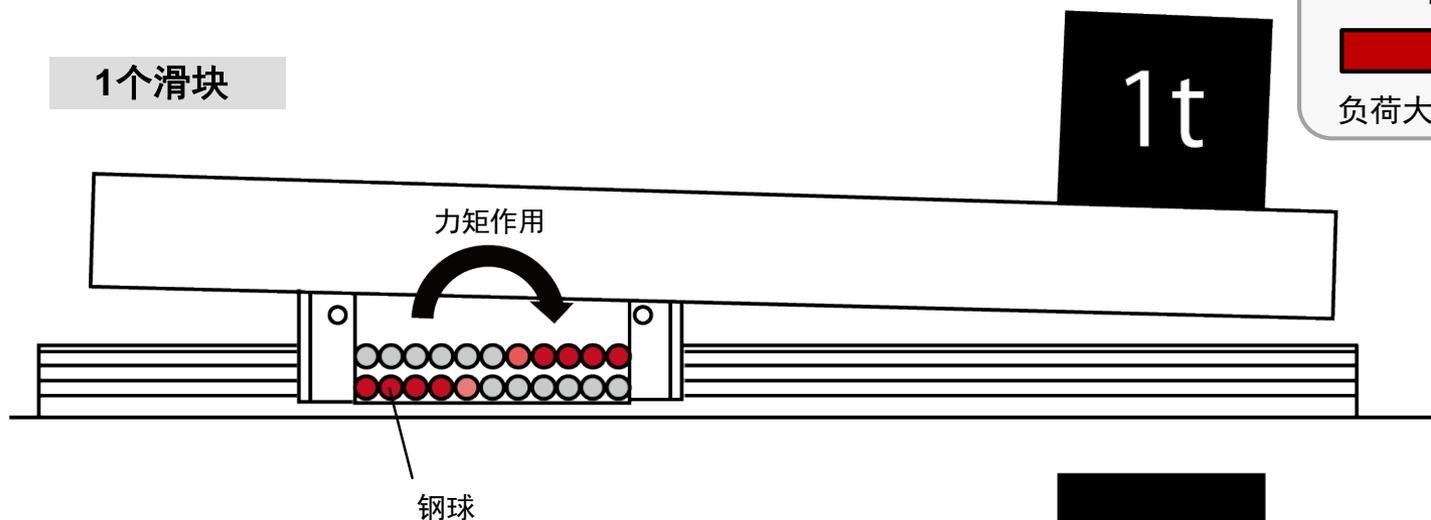


# 为何容许力矩会变大？

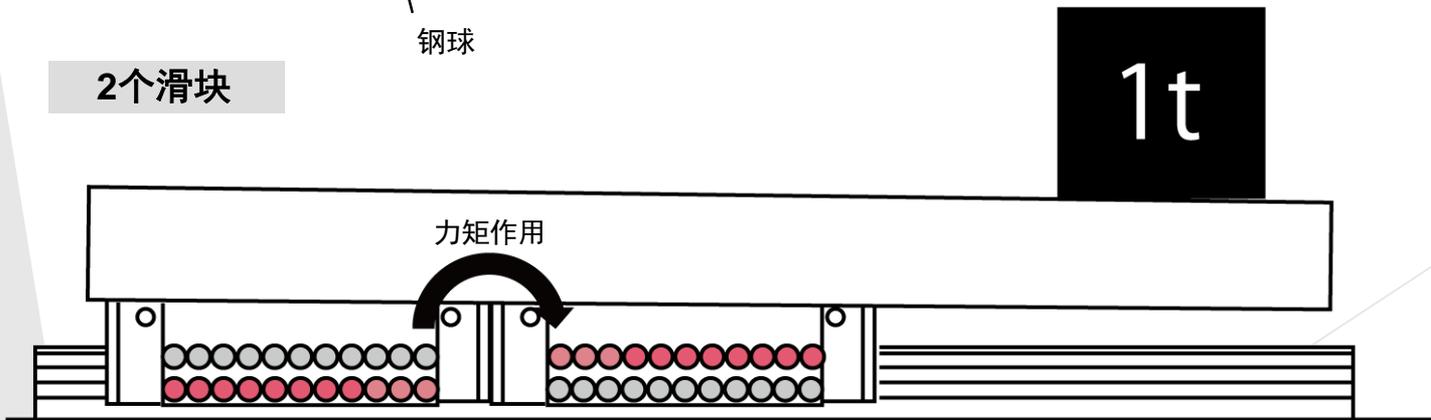
2个滑块时，钢球数增加，单个钢球上的载荷变小。

即可承受更大负荷。

1个滑块



2个滑块



作用于钢球的载荷大小



负荷大

负荷小

※示意图



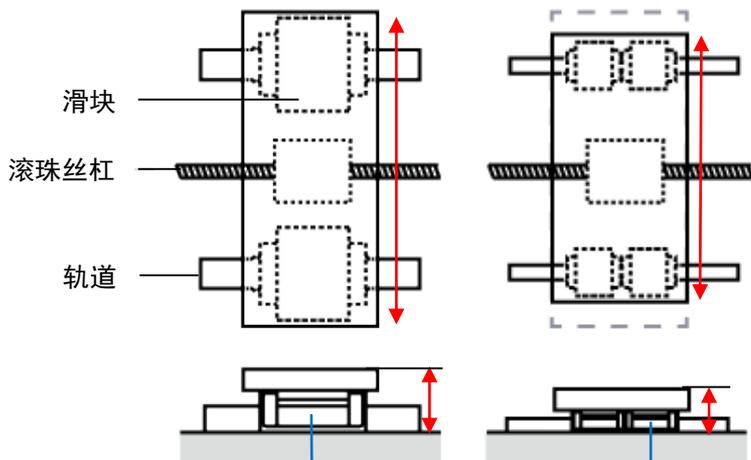
# 装置大小的比较

单轴上有2个滑块时可实现**紧凑的设计**。

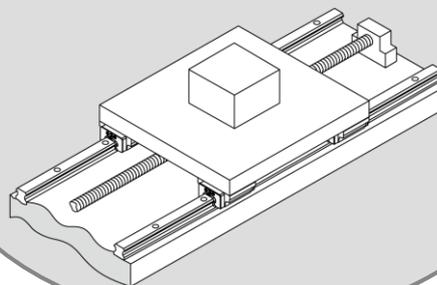
单轴使用

1个滑块

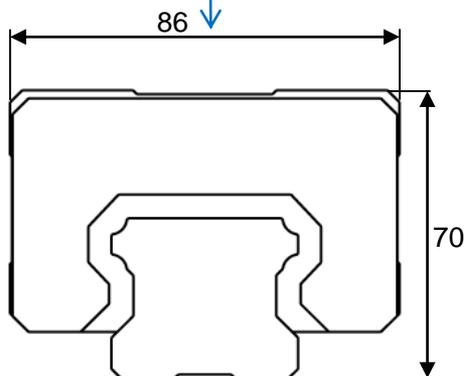
2个滑块



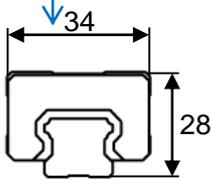
※常用装置工作台例



滑块例



SHS45的尺寸



SHS15的尺寸

型号	滑块数	高度	静态安全系数※		寿命	
			值	比较	值	比较
SHS45	1个	70	5.2	—	1000 小时	—
SHS15	2个	28	18.5	3.5 倍	31000 小时	31 倍

※数值越大，使用越安全。