

大容量反向输入截止离合器

NSK

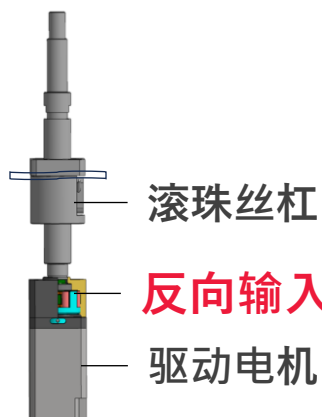
无需电力与控制的大容量机械式离合器

新产品

参考展出



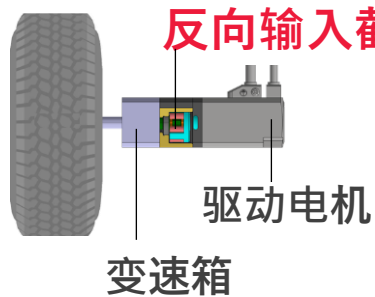
使用例①：升降机



反向输入截止离合器：静止保持

驱动电机

使用例②：AGV制动器



反向输入截止离合器：静止保持

驱动电机

变速箱

静止机构
可以简化

特征

- ✓结构简单且大容量的机械式离合器
- ✓无需控制设备
- ✓锁止时无需电力
- ✓低背隙（位置保持时）

容许扭矩容量：0.5~10Nm

尺寸：角42~60mm

Why NSK ?

将面向汽车与工业机械市场的单向离合器中所积累的技术应用于机器人领域

大容量反向输入截止离合器



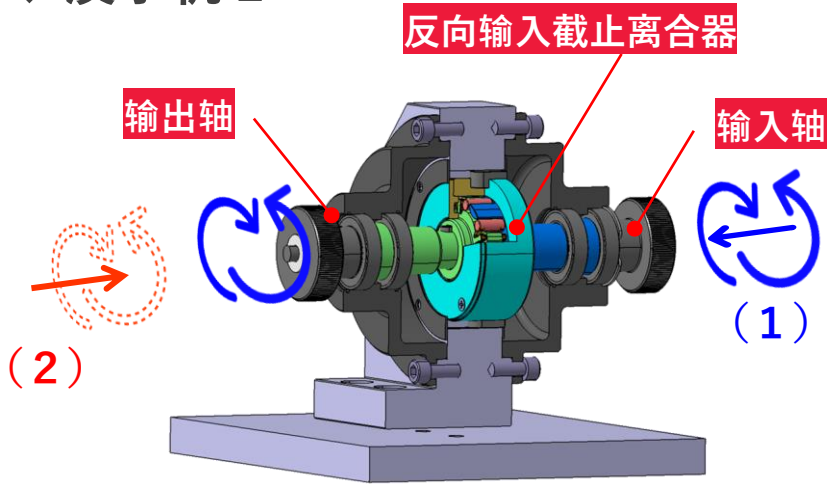
◆ 特征

反向输入截止离合器的功能：

输出电机扭矩。从输出轴输入的扭矩会被离合器截止，不会使输入轴旋转。

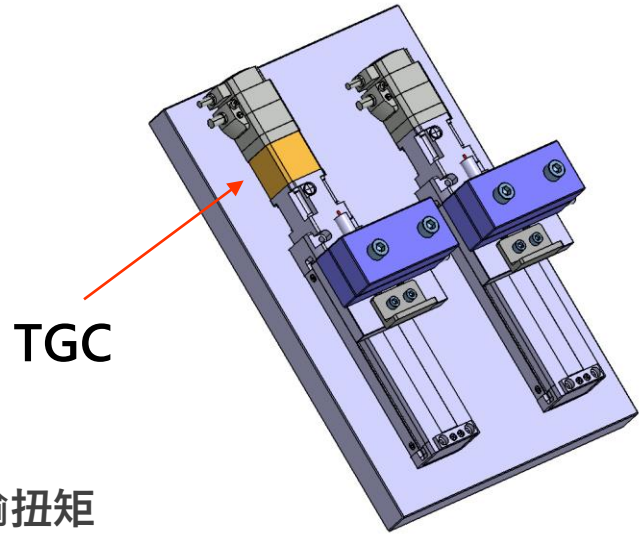
①高位置精度	扭矩阻断时，以很小的背隙将离合器锁紧并将输出轴固定，以确保位置精度。
②可解除锁止	通过这个独特的机构，即使是在输出轴有负载的状态下，也可从输入轴解除锁定。

◆ 演示机 1



- (1) 扭矩传输模式 输入⇒输出：顺/逆时针皆可传输扭矩
- (2) 扭矩传输模式 输出⇒输入：顺/逆时针皆会被锁止

◆ 演示机 2



- 无TGC：
因为没有制动器滑块会落下
- 有TGC：
有制动器可以保持滑块的位置
(无需电力与控制设备)