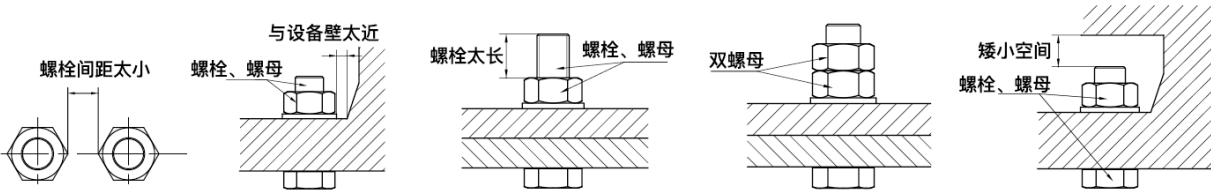


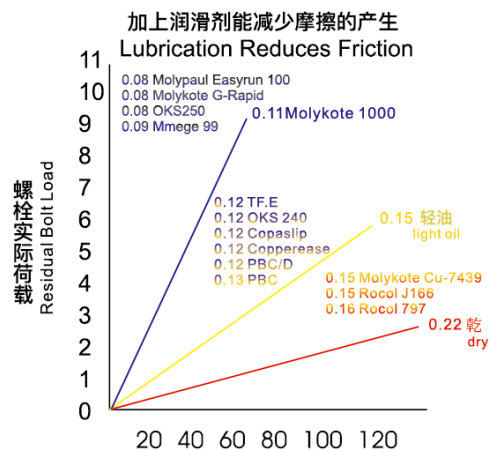
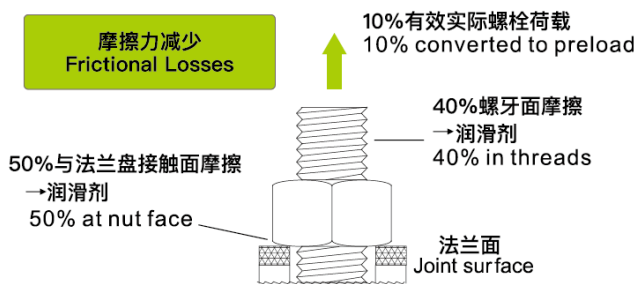
### 空间位置的考虑

由于受使用现场诸多因素限制，选择扳手时应注意使用空间的位置



### 润滑降低摩擦力

在拧紧过程中进行润滑可降低摩擦力，减少安装过程中螺栓失效，延长螺栓的使用寿命，摩擦系数的变化可影响规定的扭矩下达到的预负载的量，摩擦越高，转换为预负载的扭矩越少。要精确地达到要求的扭矩值必须知道润滑制造商提供的摩擦系数的值



- 液压扳手
- 螺栓拉伸器
- 液压千斤顶
- 电动液压泵
- 气动液压泵
- 手动液压泵
- 液压拉马
- 法兰分离器
- 螺母破切器
- 电动扳手
- 系统元件
- 超级螺栓
- 防松垫圈

### 正确的拧紧方法

- 第一步：用扳手快速拧紧，确保2-3圈螺纹伸出螺母
- 第二步：按下图所示模式，将每只螺栓拧紧到最终所需扭矩的1/3
- 第三步：按下图所示模式，将每只螺栓拧紧到最终所需扭矩的2/3
- 第四步：按下图所示模式增大到满扭矩
- 第五步：从1号螺栓开始，顺时针以设定所需的最终扭矩在每个螺栓上进行最后一遍

