

#内六角螺栓#

问题：为什么工程师设计时热衷于用内六角螺钉？它到底好在哪？

内六角螺栓一般用于固定做了漆水、镀膜、抛光的装饰面、保护面。因为用套筒、扳手、老虎钳拆装外六角螺栓时，极易在其周围形成环形划痕，破坏防护层或装饰效果。

另外也用于需要沉头处置的气动面、滑动面，消除勾挂、刮蹭问题。

这些部位一般都在表面，所以你看到的内六角螺栓一般都在外露部分。

还有一种情况，就是安装面极小，甚至不能容套筒扳手伸进去，这时候就只能用内六角螺栓，因为内六角扳手比套筒扳手灵巧。这看上去很极端，但实际上复杂的机械系统这类“手都伸不进去，需要发明定制一个七拐八弯的扳手”的情况并不少见。

编辑于 2023-10-18

<https://www.zhihu.com/answer/3254041366>

评论区:

Q: 内六角的扭矩受力面是 6 个坚实的平面，相比十字螺钉的薄壁受力更不易滑丝。

Q: 内六角螺栓属于沉头螺栓，大部分用在不能冒头的地方：如滑板

Q: 宜家家具很喜欢用这个，几乎每一个零件包里都配一个七拐八拐扳手

更新于 2023/10/18