

钢丝螺套 航月生产

产品名称	钢丝螺套 航月生产
公司名称	新乡市航月机械配件有限公司
价格	.09/件
规格参数	品牌:航月 型号:普通型 锁紧型 产地:新乡
公司地址	河南省新乡市红旗区向阳新村秋区88号楼517
联系电话	0373-3522737 15664081688

产品详情

钢丝螺套（Wire Thread Insert），也称**螺纹丝套**、**螺纹护套**，简称**丝套**、**螺套**，是一种新型的内螺纹紧固件。它是用高强度、高精度、表面光洁的冷轧菱形不锈钢丝精确成形的螺旋线圈，为内、外螺纹同心体。它特别适用于由铝、镁、铜及其合金等软性材料所形成的内螺纹中，以提高强度和耐磨性。由钢丝螺套形成的内螺纹的精度通常为6H，精度高时可达4H，统一螺纹的精度达到2B或3B。

新乡航月生产的钢丝螺套

自由状态的钢丝螺套外径比其欲装入的钢丝螺套专用螺纹底孔直径大，装配时使钢丝螺套经过安装扳手螺纹引导圈受扭力，从而使其直径变小旋入钢丝螺套专用螺纹底孔中。装入后，钢丝螺套产生向四周膨胀的作用，使其固定在螺纹底孔内，形成可靠的标准内螺纹，不会随旋入其内的螺栓的转动而转动。

新乡航月钢丝螺套工作原理图

使用钢丝螺套的优点：

1、增加螺纹连接的承载能力和疲劳强度：钢丝螺套使螺栓与钢丝螺套的专用螺纹底孔之间形成弹性连接，因而消除了内外螺纹之间的螺距和牙型半角误差，使每圈螺纹上的负荷均匀分布，从而加强了内螺纹强度，并能减振，因此可以提高螺纹连接的疲劳强度。

2、耐磨：钢丝螺套由极硬（硬度可达HRC43~50）的冷轧不锈钢丝绕制而成，似镜的表面（表面粗糙度Ra为0.25~0.8 μ m）减少了磨擦，可使螺栓由磨擦而产生的扭力减少90%，从而用小的旋紧螺栓力矩得到大的予紧力矩和螺栓拉力，防止螺栓松脱，使各种材质与等级的螺栓处于好的使用状态。

3、耐腐蚀：由于钢丝螺套一般采用优质的不锈钢材料制成，所形成的螺纹连接抗腐蚀性能高于其

他螺纹连接，可在海水、含氯液体等易腐蚀的环境下使用，绝大多数的表面处理也不受影响。

4、耐热：钢丝螺套在高温下可以阻止螺纹连接的锈死、卡死、擦伤、脱扣等现象发生，若采用高温合金钢丝螺套则更能在温度为750 以内使用。

5、节约材料、降低成本、减少重量：与攻丝形成的内螺纹相比，在同样的强度条件下，使用钢丝螺套后，为了尽可能好的利用屈服极限，可选用尺寸较小，强度较高的螺栓，这样就可以大量节约材料，减少连接结构的重量和体积，从而降低了制造成本。

6、提高锁紧性能：锁紧型钢丝螺套是在普通钢丝螺套的基础上增加一圈或几圈多边形锁紧圈，能把螺栓锁紧在钢丝螺套安装后形成的螺纹孔中，在受振和冲击时，可使螺栓不致松扣，比通常锁紧装置工艺性能好。

7、具有可更换性：当由钢丝螺套形成的内螺纹由于磨损等原因造成内螺纹损坏，可用专用工具（卸套器）取出已损坏的钢丝螺套，再安装上新的钢丝螺套，修复内螺纹非常方便。

钢丝螺套装入螺纹孔中形成内螺纹

8、修复直接攻丝形成的内螺纹：当未曾装过钢丝螺套的内螺纹由于锈蚀、磨损或攻丝时加工错误可通过钢丝螺套将其修复或补救，还用原规格的螺栓，不至于造成基体报废。