

特 徴

- ① 軽 い…………… (一般市販ナットの約1/2)
- ② 弛みにくい…………… (ねじ部自体で振動を吸収)
- ③ サビない…………… (SUS316L 材使用)
- ④ ねじ山がなめらかで強力…………… (ロールタップによる転造)
- ⑤ 作業性が良い…………… (ワッシャ組付け作業、皆無)

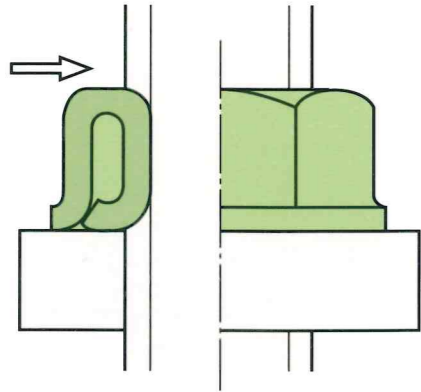
◎コストダウンへの最短距離

E-ナットは、それ自体のみ(ワッシャ不要)で締め付けが出来ますのでワッシャの購入及び在庫管理費、ワッシャ組付けのためのコストが全く不必要です。

構 造

E-ナットはプレス加工技術による
一体構造型のステンレス帯鋼製ナット

ねじはロールタップによる転造ゆえねじ山がなめらかで強力です。素材自体に伸縮性を有しているため、伸び効果による確実な締め付けと、ワッシャを併用しなくとも所定の締め付け力が得られます。



◎ E-ナットと一般市販ナットとの比較

E-ナットのたわみ量は、ボルトの伸び量とも密接に関連していますが、一般市販ナットと比較して約5倍のたわみ量があります。

一般市販ナットの負荷時の荷重分布は様でなく、しかも締め付け面近くに集中するためボルトの折損の可能性が有ります。(全負荷の30%が最初のねじ山部に集中する。)

E-ナットは、荷重が均等に分布するためボルトの局部的疲労がなく、しかも被締め付け物も疲労しません。

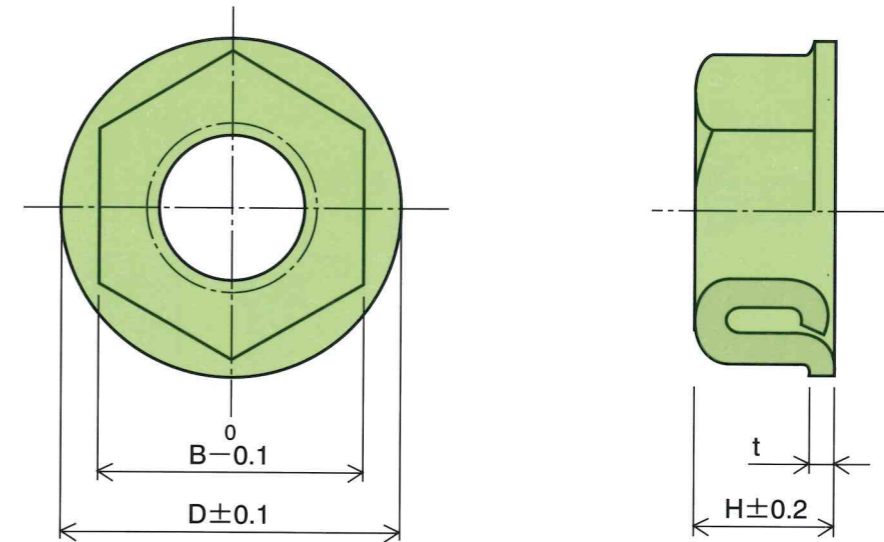
一般市販ナットは、締め付け力がねじのフランク部に直接作用しますが、E-ナットの締め付け力は、ショックアブソーバー的な役割をする外周六角部と上面可変部を通して、ボルトに間接的に作用します。従って有効軸長さが大きくなります。

一般市販ナットの負荷座面は、被締め付け物の取付穴に隣接する部分になります。

E-ナットの負荷座面は、取付穴から離れており、しかも一般市販ナットの場合より負荷面積が大きいので脆い材料の締め付けにも最適です。

E-ナットの寸法及び仕様

E-ナットは、他のフランジ付ナットにはないM3サイズがあることも特徴の一つです。M3ナットは、家電機器・エレクトロニクス機器等の組立に多数使用されるサイズですが、これらの分野においてワッシャ・スプリングワッシャ等を使わずにM3ナットで確実に締結出来るということは、極めて大きなメリットがあるといえます。



ねじ:ISO 材質: SUS316L 単位:mm

呼び径	B	D	H	t
M3×0.5	5.5	7.0	3.2	0.5
M4×0.7	7.0	9.0	4.0	0.6
M5×0.8	8.0	10.5	5.0	0.7
M6×1.0	10.0	13.0	6.0	1.0