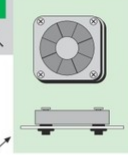


# ウェルナット

- 片側作業で防振、絶縁、シール効果の得られるゴム製ブラインドナットです。
- 片側からのドライバー作業で簡単に取り付けが可能です。
- 薄い金属材や樹脂、ガラス、陶器等にもソフトに締結できます。
- 防振効果により、ファンモーター等の騒音低減に特に効果を発揮します。

## ウェルナットの採用例

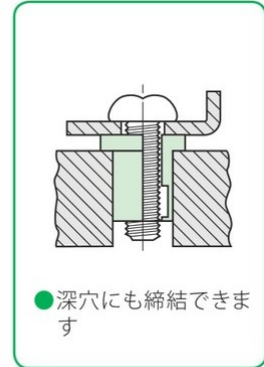
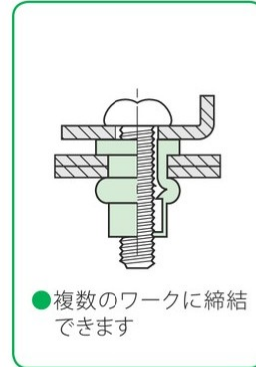
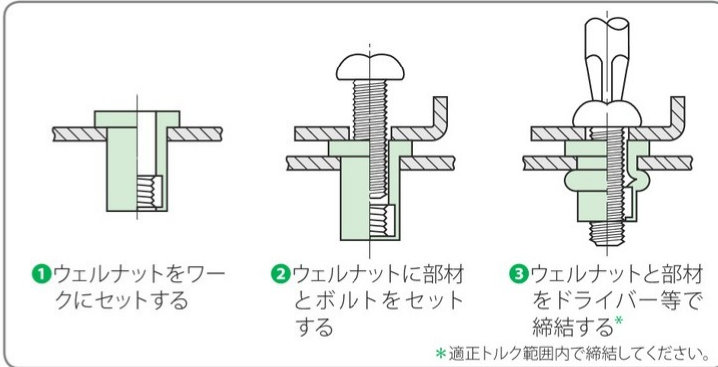
ウェルナットの防振効果により、ファンの騒音を低減させます。



アプリケーション：  
レーザープリンタ  
ファンユニット

## ウェルナットの取付方法

■ウェルナットはドライバー1本で簡単に取り付けすることができます。



## ウェルナットの試験方法

締付け条件 ●加工物穴径：最小穴径 ●締付トルク：最小トルク ●締付け方向：プレス抜き表面(正パンチ側)よりナット挿入  
●締付け温度：トルクドライバー(手動式) ●試験時温度：常温(20℃)

### 引張

**試験条件**

- ワーク：SPCC(中間板厚)
- ボルト：六角ボルト(4.8以下)
- 取付板：スチールワッシャー(大形丸)

**試験法表**：引張り試験機を用い矢印方向に引張り荷重を加え、座屈部ゴムの特性限界強度(許容強度)ならびに座屈部ゴムが破壊するまでの最大荷重を測定する

### 剪断

**試験条件**

- ワーク：SPCC(中間板厚)
- ボルト：六角ボルト(4.8以下)
- 取付板：焼入れ銅板 t2mm

**試験法表**：引張り試験機を用い矢印方向に剪断荷重を加え、ボディ部ゴムの特性限界強度(許容強度)を測定する

### 圧縮

**試験条件**

- ワーク：SPCC(中間板厚)
- ボルト：六角ボルト(4.8以下)
- 取付板：スチールワッシャー(大形丸)

**試験法表**：引張り試験機を用い矢印方向に圧縮荷重を加え、フランジ部ゴムの特性限界強度(許容強度)を測定する

## ウェルナットの特長効果

### ○ 防振効果

優れた防振効果をもつ、振動やノイズを吸収します。

#### ■防振特性(強制振動数-支持荷重)

適正な防振効果を得るため、支持荷重・振動数の条件に見合ったウェルナットを選定してください。

右図はウェルナットの特長特性を表したグラフで振動伝達率33.3%となる時の振動数と支持荷重の関係を表しています。

(注1)このグラフは平均的なものであり、サイズ・締付けトルク・使用板厚等によって異なります。  
(注2)支持荷重は、カタログ内の許容値以下で検討ください。

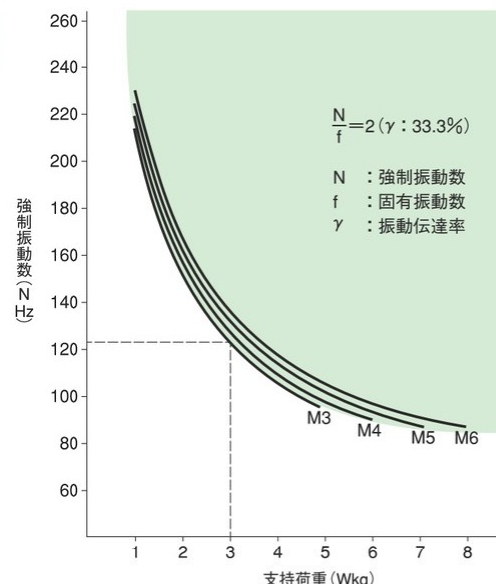
### ○ シール効果

液体、気体に対するシール効果を有します。特に低圧力での使用が最適です。

### ○ 絶縁性

優れた電気絶縁性を有しています。

★ウェルナットのボディ材質は、クロロレンゴムとEPDMがあります。クロロレンゴムは、安定した強度が得られ、全体に平均的な物性を備えております。EPDMは、特に耐候性・耐オゾン性等の自然環境に対し優れています。



【グラフの読み方】(例) 質量12kgのモーターを、M3ウェルナット4本で取り付けた場合、支持荷重は3kgとなり、振動数125Hz以上で優れた防振効果が得られます。

