

やまりん新聞



脱落防止付き化粧ビス

「脱落防止付きローレットビス樹脂ワッシャー組込み」のアイテム数が増えています。

名称：(-)化粧ビスP=N

特長：

機器・装置の保護カバーや点検カバーを固定する



化粧ビスP=N

ステンレス サイズ表

| | M4 | M5 | M6 | M8 |
|----|----|----|----|----|
| 10 | ● | | | |
| 15 | ● | | | |
| 20 | ● | | | |
| 21 | | | ● | |
| 22 | | ● | | |
| 26 | | | ● | |
| 27 | ● | ● | | |
| 34 | | | | ● |
| 36 | | | ● | |
| 37 | | ● | | |
| 44 | | | | ● |
| 50 | | | ● | ● |

真鍮 サイズ表

| | M4 | M5 | M6 | M8 |
|----|----|----|----|----|
| 20 | ★ | | | |
| 21 | | | ★ | |
| 22 | | ● | | |
| 26 | | | ★ | |
| 27 | ● | ★ | | |
| 30 | | | ● | |
| 34 | | | | ★ |
| 36 | | | ● | |
| 37 | | ★ | | |
| 44 | | | | ● |

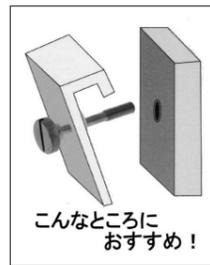
●標準品 ★要問合せ

ねじを緩めてカバーを取り外した時、カバーからねじが脱落しません。

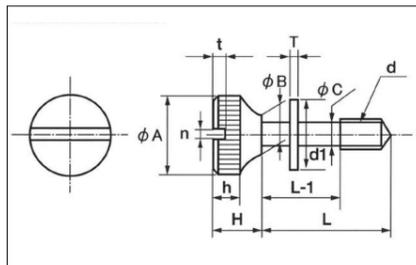
詳細はお問合せください。

脱落防止付きローレットワッシャー組込みP=N サイズ表(単位:mm)

| d | L | L-1(最大) | A | B | C | H | h | n | t | d1 | T |
|----|----|---------|-----|-----|-----|----|-----|-----|---|----|-----|
| M4 | 10 | 6 | φ14 | φ8 | 3 | 8 | 4.5 | 1.8 | 2 | 10 | 0.8 |
| | 15 | 10 | φ14 | φ8 | 3 | 8 | 4.5 | 1.8 | 2 | 10 | 0.8 |
| | 20 | 12 | φ14 | φ8 | 3 | 8 | 4.5 | 1.8 | 2 | 10 | 0.8 |
| | 27 | 17 | φ14 | φ8 | 3 | 8 | 4.5 | 1.8 | 2 | 10 | 0.8 |
| M5 | 22 | 14 | φ15 | φ8 | 4 | 8 | 4.5 | 1.8 | 2 | 12 | 0.8 |
| | 27 | 17 | φ15 | φ8 | 4 | 8 | 4.5 | 1.8 | 2 | 12 | 0.8 |
| | 37 | 22 | φ15 | φ8 | 4 | 8 | 4.5 | 1.8 | 2 | 12 | 0.8 |
| M6 | 21 | 13 | φ16 | φ8 | 4.8 | 9 | 5 | 2 | 2 | 13 | 1.0 |
| | 26 | 16 | φ16 | φ8 | 4.8 | 9 | 5 | 2 | 2 | 13 | 1.0 |
| | 36 | 21 | φ18 | φ10 | 4.8 | 9 | 5 | 2 | 2 | 13 | 1.0 |
| | 50 | 35 | φ18 | φ10 | 4.8 | 9 | 5 | 2 | 2 | 13 | 1.0 |
| M8 | 34 | 19 | φ22 | φ12 | 5.8 | 11 | 6 | 2 | 2 | 18 | 1.6 |
| | 44 | 24 | φ22 | φ12 | 5.8 | 11 | 6 | 2 | 2 | 18 | 1.6 |
| | 50 | 35 | φ22 | φ12 | 5.8 | 11 | 6 | 2 | 2 | 18 | 1.6 |



こんなところにおすすめ!



潤滑303浸透・防錆・潤滑剤

伊ネケカルズから新商品が登場しました。従来のPN55よりも低価格が魅力です。

品番：000303

内容量：420ml

店頭販売価格：450円(税抜)

3つの用途

①浸透(錆 締め)

○浸透試験：2.36mm/s

(メーカー従来品：1.27mm/s)

②防錆

○塩水噴霧試験：48時間

○屋内防錆：6ヵ月

③潤滑

往復摩擦係数：0.112

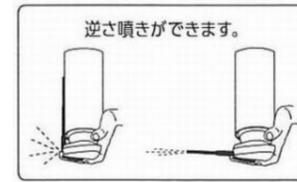
3つの機能

①低臭タイプ

○作業時のいやな臭いを低減

②逆さ噴きOK

○細かな箇所にも容易



逆さ噴きOK



2wayキャップ

に噴霧

③2wayキャップ 採用

○面倒なバルの付替え不要

カスタム仕様ネジの紹介

今回は、お客様のご要望にもとづき、製作させていただいた「ねじ変換アダプタ」と「BSFネジ」をご紹介します。

まず、「カスタム仕様のねじ変換アダプタ」をご紹介します。

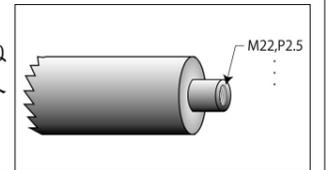


図1 コアビットドリル

ねじ変換アダプタのお客様のご要望内容は、接続径の異なる複数の「コアビットドリル(図1)」を共通の「シャンク」で使用すること



です。写真1は 使用されるコアビットドリル用シャンクで、接続径は「M18 ピッチ1.5」で、ネジの直角方向から潤滑用の水が供給できるようになっています。このシャンクをそのまま使用して、接続径が「M22 ピッチ2.5」のコアビットドリルを接続する(左下へ)

(右上から)

ための「ねじ変換アダプタ」を製作しました(写真2, 図2)。

コアビットドリルごとにシャンクを変える必要がないため、大変便利だと好評です。

次に、「丸頭のBSFネジ」をご紹介します。

BSFは英国規格のネジで、UNF(ユニファイねじ)とウィットねじの中間のような規格です。

お客様のご要望内容は、英国製のクランク用化粧ビスの再現です。

ビスの形状は、クランクにマッチするよう高さの低い丸頭でマウス溝が切った、真鍮製のビスです(写真3、図3)。

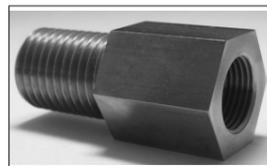


写真2 ねじ変換アダプタ

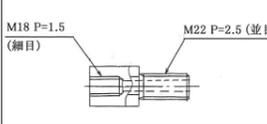


図2 ねじ変換アダプタ断面



写真3 丸頭のBSFネジ

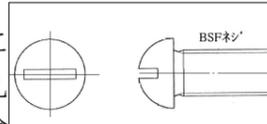


図3 丸頭のBSFネジ

BSFネジは規格表だけでは、お客様がお持ちのビスとまったく同じサイズのネジを製作するのが困難な場合があります。

そこで、実機に使用されているビスをお預かりし、そのビスに合う「丸ナット(メネジ)」を製作し(写真4)、その丸ナットに嵌合するようにビスを切削加工で再現しました。

今後も、お客様のカスタム仕様にお応えできるネジをご提供させていただきます。

ねじの雑学

前述の記事でローレットビスという用語が登場しました。ローレットとはローレット加工により施された金属の凸凹のことで、ツマミねじの滑り止めのために施されます。

ローレット(英語knurling:ナリング)の語源が気になるので調べると、フランス語のルーレットから来ている



写真4 サイズ合わせ用丸ナット

ということが書かれていましたが、詳細は不明です。

ところで、ローレットの目はJIS B 0951によると、平目とアヤ目の2種類があります。ローレットビスとして市販されているものは、一般的に平目が多いようです。キャップスクリュー頭部のローレットも一般的に平目です。

ローレットの加工は、旋盤のチャックに材料を掴み、転造用あるいは切削用の専用工具を使用して行います。専用工具には、転造式(写真5)と切削式(写真6)があり、両者共、ローレット駒(写真5, 6の丸い部分)を材料に押し付けて、転造あるいは切削を行い凸凹をつけます。転造式は加工時の負荷が大きいのに、切削式は加工時

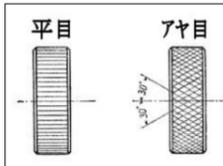


図4 ローレットの目



写真5 転造ローレットホルダーと平目用駒(※1, 2)



写真6 切削ローレットホルダーとアヤ目用駒(※1, 3)

の負荷が小さいため、加工困難な材料にもローレット加工が可能です。

さて、弊社取扱の市販のローレットビスにはスリリ付きローレットビス(写真7)

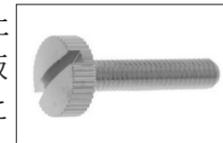


写真7 (-)ローレットビス

やスリリ無しローレットビス(写真8)があります。



写真8 スリリ無しローレットビス

スリリ付きローレットビスには先端が尖った写真9のようなローレットビス(剣先)もあります。スリリ無しローレットビスには、写真8の他に、写真10のような段付ローレットビスがあります。



写真9 ローレットビス(剣先)

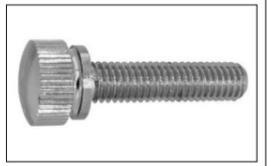


写真10 段付ローレットビス

※1 画像は株式会社スーパーツール殿のウェブサイトで引用させていただきました。
※2 転造ローレットホルダー-E型(キ加工平目用) KH1E20・25と転造用平目駒(スーパーツール製)
※3 切削ローレットホルダー-E型(キ加工アヤ目用) KH2CN20N・25Nと切削用アヤ目駒(スーパーツール製)

ご意見、ご不明点等ございましたら下記までお願いいたします。