

やまりん新聞



YOSHER (ヨッシャー)

ねじ締結においてゆるみによる脱落や落下は、一歩間違えば重大な事故に繋がりがねない問題です。そのため様々なゆるみ止めの商品が開発されています。

今回はばねの力を利用してゆるみを防ぐ商品をご紹介します。



ばねの力といえばばね座金や皿バネがまず思い浮かびます。この「ヨッシャー」もばね座金のように少しね

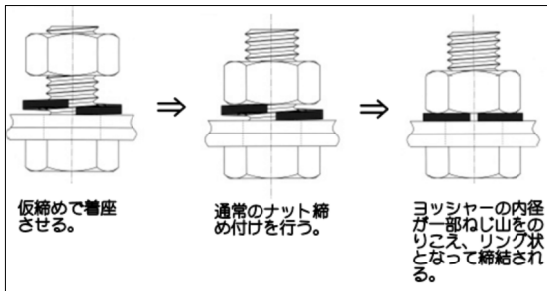


図1 YOSHER締結の流れ

じれた状態になっています。ナット等を締め付ける際、そのねじれがばねの作用で押し返す力になります（図1）。



図2 YOSHER締結時の様子

さらに「ヨッシャー」は、図2のようにねじの谷の部分に食い込む部分を作ることばねの力がかかりゆるみ止めに効果を発揮します。

着脱に特別な工具は不要です。外径は二通りあり条件によってお選びいただけます（使用条件に合った受注生産もご相談に応じることが可能です）

材質は鋼（三価クロメート）とステンレスがあり基本サイズは下記の通りです。

詳しくは弊社営業担当までお問い合わせください。

M5×10×0.8	M6×13×1.0	M8×17×1.2
M5×13×0.8	M6×17×1.0	M8×19×1.2

ホールソー 278

弊社に長らく定番の商品として在庫しており

ます、ミヤナガの”ホールソー278”をご紹介します。

○特徴

・超硬チップの切削刃

超硬チップにより優れた切れ味と耐摩耗性を持つスピーディーな穴あけが可能です。しかも耐熱性が抜群なので乾式で使えます。



さらに切削中に発生しがちな共振作用によるビビリを防ぐために、超硬チップを不均等に配列、確実に被削材をとらえ、効率良く穴あけ作業が行えます。

・わずかな力で大口径の穴あけが可能

穴あけ面全体を切削するツイストドリルと違い、円筒のボディでリング上に線切削するホールソー278は、わずかな力で大口径の穴あけ作業ができ、仕上がりも真円に近い美しさです。

○用途

板厚4mmまでの鋼板、ステンス板、銅板、アルミ板などへの穴あけ。

別売のセンタードリルT形（超硬チップ付ドリル）によ

り、板厚4mmまでのFRP、合成樹脂板等の穴あけが可能です。

○仕様

・刃先径：φ14～120mm

・有効長：4mm

・センタードリル

C形（コバルトハイス）←標準装備

T形（超硬チップ付ドリル）

φ14～59：

C-6又はT-6（φ5.9×48L）

φ60～120：

C-8又はT-8（φ7.9×48L）

・チャックサイズ

6.5mm（φ14～22）

10mm（φ23～59）

13mm（φ60～120）

・適合電動機

電気ドリル（回転専用でお使いください。）

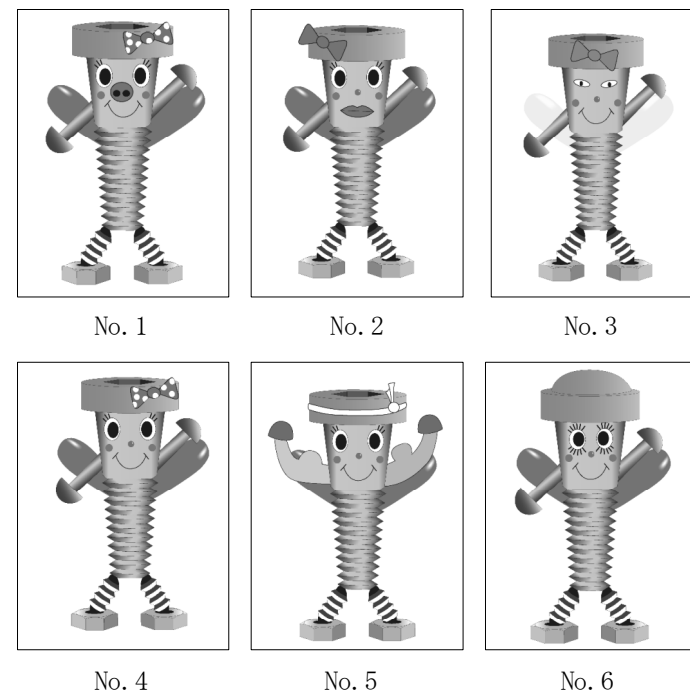
弊社にはφ14～φ65まで1mm単位で在庫がございます。在庫、価格はお気軽にお問い合わせください。

「やまりん」を探せ



【やまりん】は「やまりん新聞」の初版より登場している株式会社山崎最古参のイメージキャラクターです。最近の「やまりん新聞」の本欄では、新しいキャラクターを紹介しておりますが、このあたりで一度、全キャラクターを集めた集合写真を撮ってみました。

ところで、下のイラストは本物のやまりんに、偽者のやまりんが混ざっています。本物のやまりんを探してみてください。（正解は紙面最後にあります。）



ねじの雑学

従来はめねじを加工するのに一般的にタップが使用されておりました。しかし最近では、マシニングセンタのヘリカル切削によるねじ切りが注目を浴びています。マシニングセンターとは刃物を回転させて、その刃物をXYZ軸（左右、前後、上下）で移動させながら被削物を削るものです。

ヘリカル切削によるねじ切りを行うために、マシニングセンタに取付ける刃物は、一般的にねじ切りカッターとかスレッドミルと呼ばれています。OSG製はプラネットカッタ（写真1）という名称で市販されています。これらの特長としては、以下が挙げられます。

1. 1本の工具で呼び径の異なる同一ピッチのねじ、さらに右ねじ、左ねじの加工ができる。
2. 大径ねじでもタップに比べ小馬力の機械で加工できる。

3. 下穴に余裕がない止り穴加工が可能。

ヘリカル切削というのは、図3のように刃物の自転で被削材を削っていき、同時にこの刃物が公転をしながら、ねじの軸方向（Z軸）に移動する切削方法で、これにより螺旋状のねじ山が作られます。刃物により1山、複数山のねじ山を同時に加工します。

また小径ではM1、ピッチ0.25のめねじが切れる刃物もあるようです。技術の進歩には驚かされますね。

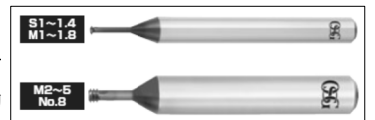


写真1 OSG製小径ねじ用プラネットカッタWH-VM-PNC

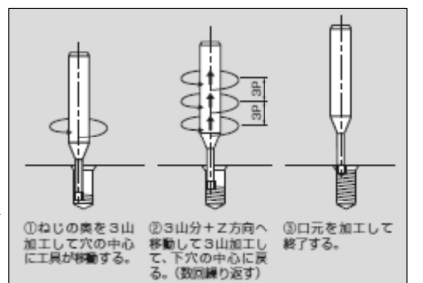


図3 プラネットカッタによる加工方法

※1 このコラムは写真、図を含めてOSG殿の資料を参照いたしました。

やまりんを探せの回答
やまりんはキャップスクルーをモチーフにしたキャラクターで、水玉模様のリボンとパッチリした目とスマイル、小鼻が特徴です。従って正解はNO.4です。

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。

525-0054 滋賀県草津市東矢倉1丁目1-17 株式会社山崎 E-Mail: info@ymzcorp.co.jp URL: http://www.ymzcorp.co.jp TEL: 077-563-3388 FAX: 077-564-1577