

TRAPEZOIDAL SCREW THREADS / SLIDE SCREWS

台形ねじ・すべりねじ

**台形ねじ すべりねじ**  
TRAPEZOIDAL SCREW THREADS SLIDE SCREWS

らくらくパターン設計

追加

製品名 ページ

|                             |                                   |            |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------|
| 30度台形ねじ-30度台形ねじサポートユニットタイプ用 | 30度台形ねじサポートユニット角型-固定側ラジアルベアリングタイプ | -支持側タイプ角型- |
| 679                         | 681                               | 682        |

らくらくパターン設計

製品名 ページ

|                                   |            |                      |            |                   |
|-----------------------------------|------------|----------------------|------------|-------------------|
| 30度台形ねじサポートユニット角型-固定側ラジアルベアリングタイプ | -支持側タイプ丸型- | 30度台形ねじ用ナット-フランジ付タイプ | -コンパクトタイプ- | -インロー・タップ穴・長穴タイプ- |
| 683                               | 684        | 685                  | 685        | 685               |

らくらくパターン設計

製品名 ページ

|                                   |               |                         |            |                 |
|-----------------------------------|---------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 30度台形ねじ用ナット RoHS対応品-フランジ付/縦ヒッチタイプ | -バックラッシレスタイプ- | 30度台形ねじ用ナット-無給油フランジ付タイプ | -ストレートタイプ- | -高強度フランジ付樹脂タイプ- |
| 686                               | 686           | 687                     | 687        | 688             |

製品名 ページ

|         |                            |              |                  |                 |
|---------|----------------------------|--------------|------------------|-----------------|
| -樹脂タイプ- | 30度台形ねじ用ブロックナット-トルクブロックタイプ | -ワイドブロックタイプ- | 30度台形ねじ用ナットプラケット | ワイドブロックタイプ用スペーサ |
| 688     | 689                        | 689          | 690              | 690             |

製品名 ページ

|                 |               |          |          |
|-----------------|---------------|----------|----------|
| 30度台形ねじ-両端段付タイプ | -片端段付・片端2段タイプ | -片端段付タイプ | -片端2段タイプ |
| 691             | 693           | 695      | 695      |

らくらくパターン設計

製品名 ページ

|                 |            |                 |
|-----------------|------------|-----------------|
| 30度台形ねじ-両端2段タイプ | -ストレートタイプ- | ラージポジション・インジケータ |
| 697             | 698        | 701             |

らくらくパターン設計

製品名 ページ

|                   |                                  |               |
|-------------------|----------------------------------|---------------|
| コンパクトポジション・インジケータ | ラージポジション・インジケータ用クランププレート-スタンダード- | -ベアリングホルダタイプ- |
| 702               | 703                              | 703           |

製品名 ページ

|                                    |              |               |                            |            |
|------------------------------------|--------------|---------------|----------------------------|------------|
| コンパクトポジション・インジケータ用クランププレート-スタンダード- | -ミニチュアレバタイプ- | -ベアリングホルダタイプ- | 30度台形ねじ回転止めセット-フランジ型・軸受タイプ | -丸フランジタイプ- |
| 704                                | 704          | 704           | 705                        | 705        |

製品名 ページ

|             |         |                         |            |
|-------------|---------|-------------------------|------------|
| -角形2ボルトタイプ- | -角形タイプ- | ミニチュアすべりねじ-片端段付・両端段付タイプ | -ストレートタイプ- |
| 706         | 706     | 707                     | 708        |

**らくらくパターン設計使用方法のご案内** 詳細 P.673  
 以下のような台形ねじ回転ユニットの構成部品を簡単に選択できます。



**台形ねじ追加工のご案内**  
 ミスミの台形ねじでは各種追加工をとりそろえております。  
 各種台形ねじに追加工を組み合わせる事によって、様々なご用途に対応可能な台形ねじを提供出来ます。詳細 P.675

| 平面取追加工              | 2面幅追加工              | 止め輪溝追加工            | 並目タップ穴追加工           |
|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| <p>各寸法を指定</p>       | <p>各寸法を指定</p>       | <p>A□の後に寸法を指定</p>  | <p>M□の後にタップ径を選択</p> |
| おねじ追加工ベアリングナット用     | 四角取追加工              | キー溝追加工             |                     |
| <p>B□の後にタップ長を指定</p> | <p>Z□の後にWとA寸を指定</p> | <p>K□の後に各寸法を指定</p> |                     |

**台形ねじ、台形ねじナットの仕様、技術計算** P.675  
**ポジションインジケータの仕様、取り扱い方法** P.699  
**すべりねじの仕様** P.708

## 台形ねじ回転ユニット 50%の設計工数削減が期待出来ます

### サポートユニットを標準化

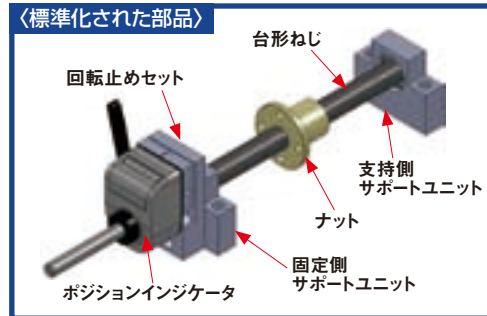
台形ねじ専用の「サポートユニット」を標準化しました。  
もう、軸受け機構の設計は必要ありません。

### 台形ねじ軸端形状を標準化

軸径と長さを決めれば、そのままサポートユニットと組合せ可能です。  
もう、面倒な軸端形状の設計は必要ありません。

### 部品同士の組合せ設計は不要

各部品のサイズを合わせれば、そのまま組立可能です。  
もう、面倒な部品同士の組合せ設計は必要ありません。



標準部品を選択するだけで  
台形ねじ回転ユニットが完成します

### らくらくパターン設計 各部分の特徴

#### 1 台形ねじ専用サポートユニット P.681~684

特徴：予圧調整されたラジアルベアリングを使用しており台形ねじ回転ユニットに最適なサポートユニット  
①2012年度よりサポートユニット固定側と支持側をセットにて購入可能になりました。単品よりもお安くご購入いただけます。

ラインナップ：角型 丸型

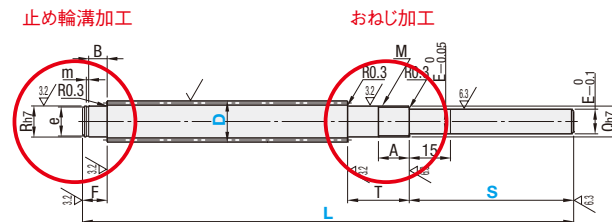
| 角型サポートユニット固定側 | 回転止めセット付き | ポジションインジケータ取付用セット           | 角型サポートユニット支持側 |
|---------------|-----------|-----------------------------|---------------|
|               |           |                             |               |
|               |           | ポジションインジケータはP.701より選択してください |               |

#### 2 台形ねじ P.679

特徴：サポートユニットに合わせた寸法で軸端加工済み  
お客様はD、L、Sを選んで頂くだけです。  
追加工にてキー溝、タップ穴加工等も用意しておりますので、ハンドル等の取り付けも可能です。

ラインナップ：ねじ種類 [右ねじ / 左ねじ] 材質 [SUS304 / S45C] 表面処理 [四三酸化鉄皮膜]

#### サポートユニット用30度台形ねじ



#### 3 ナット P.685

特徴：材質、形状各種取り揃えており、様々なご使用状況に対応できます。  
ラインナップ：P.685~690をご参照ください

### らくらくパターン設計選択手順

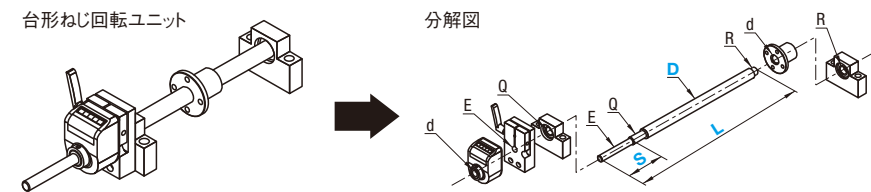
[手順1] ご使用条件にあった台形ねじ回転ユニットパターンを選択します  
台形ねじ回転ユニットパターン(例)

| 角型標準タイプ | 角型回転止めセットタイプ | 角型ポジションインジケータ取付タイプ |
|---------|--------------|--------------------|
|         |              |                    |
| 丸型標準タイプ | 丸型回転止めセットタイプ | 丸型ポジションインジケータ取付タイプ |
|         |              |                    |

①サポートユニット支持側無しも選択可能です。

#### [手順2] 構成部品の選択

- 1 使用条件に合わせて台形ねじ軸径D、L寸、S寸を決定してください
- 2 1で決定した台形ねじ軸径Dを基準にサイズ対応表より構成部品の選択を行ってください



#### 台形ねじ、サポートユニット、インジケータカラーサイズ対応表

| 台形ねじ   | 適用サポートユニット固定側 |           |                   | 適用サポートユニット支持側 | ポジションインジケータカラー |
|--------|---------------|-----------|-------------------|---------------|----------------|
|        |               |           |                   |               |                |
| Type   | Type          |           |                   | Type          | Type           |
| MTWK   | 本体            | 回転止めセット付き | ポジションインジケータ取付用セット | 角型            | MTUZ           |
|        | 角型            | MTWZ      | MTWZ-S            | 丸型            | MRUZ           |
|        | 丸型            | MRWZ      | MRWZ-S            |               | -CSE           |
| 台形ねじ軸径 | ベアリング内径       |           |                   | ベアリング内径       | カラー内径          |
| D      | Q             |           |                   | R             | d              |
| 12     | 8             |           |                   | 8             | 6              |
| 14     | 10            |           |                   | 10            | 8              |
| 16     | 12            |           |                   | 12            | 10             |
| 18     | 12            |           |                   | 12            | 10             |
| 20     | 15            |           |                   | 15            | 12             |
| 22     | 15            |           |                   | 15            | 12             |
| 25     | 15            |           |                   | 15            | 12             |

- ①ポジションインジケータは内径寸法が一定になっており追加カラーを付属する必要があります。追加カラーの選択は適応表よりご確認ください。
- ②ナットは台形ねじ軸径より選定してください。③台形ねじは材質、ねじ種類各種取り揃えてあります。④P.679
- ⑤ポジションインジケータはご使用状況に合わせて各種取り揃えてあります。⑥P.701・702

#### 型式選択例

| 構成部品        | 条件                          | 型式             |
|-------------|-----------------------------|----------------|
| 台形ねじ        | ねじ 表面処理無し S45C D16 L200 S20 | MTWK16-200-S20 |
| サポートユニット固定側 | 角型 コンパクトポジションインジケータ取付用セット   | MTWZ-CP12      |
| サポートユニット支持側 | 角型                          | MTUZ12         |
| ポジションインジケータ | スタンダードコンパクトタイプ              | DPNR3-CSE10    |

決定した型式をご発注していただき、  
組立を行えば台形ねじ回転ユニットの完成です。

①組立方法 P.682

ハンドル等をお使いの場合は P.1075よりご選定ください。



# 30度台形ねじ

—台形ねじ概要—

## ■各送りねじの比較

| 種類                   | すべりねじ   | 台形ねじ                           | 転造ボールねじ                                   | 精密ボールねじ                       |
|----------------------|---|--------------------------------|---|-------------------------------|
| 形状                   |   |                                |   |                               |
| 特長                   | 簡易的な送り・調整機構等。軸はステンレス材、ナットは樹脂を採用。ノングリスでの摺動が可能。 | スラスト方向の荷重を受ける場合や、高荷重がかかる用途に最適。 | 精密ボールねじほど精度要求を必要としない場合に比較的リーズナブルな価格で使用可能。 | 一定速の速度要求・高精度の位置決めが要求される用途に最適。 |
| 使用例                  | ストッパーの出入り・搬送ピッチ数替え                            | 搬送ピッチ数替え ジャッキ・旋盤送りねじ           | 搬送ライン                                     | 計測装置                          |
| 許容回転数                | 低速  | 中速                             | 高速  | 高速                            |
| 精度                   | ★★  | ★★                             | ★★★★                                      | ★★★★★                         |
| 許容アキシャル荷重 ( )は参考値です。 | △<br>(max540N)                                | ◎<br>(max30000N)               | ○<br>(max9960N)                           | ○<br>(max9960N)               |

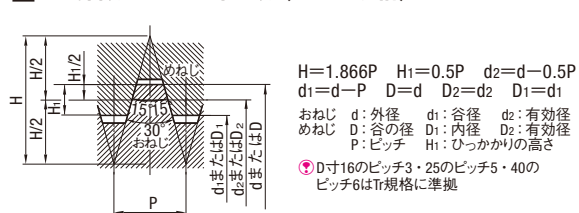
## ■台形ねじラインナップ

| 台形ねじ種類          | 形状 | 右ねじ | 左ねじ | 細ピッチ右ねじ | 左右ねじ | 精密左右ねじ | 掲載ページ |
|-----------------|----|-----|-----|---------|------|--------|-------|
| 両端段付きタイプ        |    | ○   | ○   | ○       | ○    | ○      | P.691 |
| 片端段付・片端2段タイプ    |    | ○   | ○   | —       | ○    | ○      | P.693 |
| 片端段付タイプ／片端2段タイプ |    | ○   | —   | —       | —    | —      | P.695 |
| 両端2段タイプ         |    | ○   | ○   | —       | —    | —      | P.697 |
| ストレートタイプ        |    | ○   | ○   | —       | ○    | —      | P.698 |

## ■台形ねじ 規格精度

| 項目          | 内容            |
|-------------|---------------|
| 許容限界寸法及び公差  | JISB0217 0218 |
| ねじ精度        | 7e級           |
| ナット精度       | 7H級           |
| 単一ピッチ誤差     | ±0.02         |
| 累積ピッチ誤差     | ±0.15/300mm   |
| 全長振れ公差      | 下表参照          |
| 長さ寸法に対する許容差 | JISB0405 (中級) |

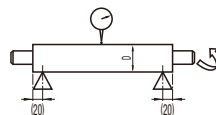
## ■30度台形ねじの基準山形 (JIS Tr規格)



## ■30度台形ねじ仕様

| 軸径 | ピッチ | ねじ軸有効径 | ねじ軸谷底径 (MIN) | ねじ軸リード角 | ねじ軸振れ公差 (最大) |         |         |         |         |         |         |          |           |           |           |
|----|-----|--------|--------------|---------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|
|    |     |        |              |         | ねじ軸全長        |         |         |         |         |         |         |          |           |           |           |
|    |     |        |              |         | ~125         | 126~200 | 201~315 | 315~400 | 401~500 | 501~630 | 631~800 | 801~1000 | 1001~1250 | 1251~1600 | 1601~2000 |
| 8  | 1.5 | 7.25   | (5.9)        | 3°46'   | 0.1          | 0.14    | 0.21    | 0.27    | 0.35    | —       | —       | —        | —         | —         | —         |
| 10 | 2   | 9      | (7.2)        | 4°03'   | 0.09         | 0.12    | 0.16    | 0.21    | 0.27    | 0.35    | 0.46    | 0.58     | —         | —         | —         |
| 12 | 2   | 11     | (9.2)        | 3°19'   | —            | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —        | —         | —         | —         |
| 14 | 3   | 12.5   | (10.1)       | 4°22'   | —            | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —        | —         | —         | —         |
| 16 | 2   | 15     | (13.18)      | 2°25'   | 0.09         | 0.11    | 0.13    | 0.16    | 0.2     | 0.25    | 0.32    | 0.42     | 0.55      | 0.73      | 1         |
|    | 3   | 14.5   | (12.1)       | 3°46'   |              |         |         |         |         |         |         |          |           |           |           |
| 18 | 4   | 16     | (13.1)       | 4°33'   | —            | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —        | —         | —         | —         |
| 20 | 2   | 19     | (17.18)      | 1°55'   | —            | 0.09    | 0.11    | 0.13    | 0.16    | 0.19    | 0.23    | 0.3      | 0.38      | 0.5       | 0.69      |
|    | 4   | 18     | (15.1)       | 4°03'   |              |         |         |         |         |         |         |          |           |           |           |
| 22 | 5   | 19.5   | (16.1)       | 4°40'   | —            | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —        | —         | —         | —         |
| 25 | 5   | 22.5   | (19)         | 4°03'   | —            | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —        | —         | —         | —         |
| 28 | 5   | 25.5   | (22)         | 3°34'   | —            | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —        | —         | —         | —         |
| 32 | 6   | 29     | (24.5)       | 3°46'   | —            | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —        | —         | —         | —         |
| 36 | 6   | 33     | (28.5)       | 3°19'   | —            | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —        | —         | —         | —         |
| 40 | 6   | 37     | (32.5)       | 2°57'   | —            | —       | —       | —       | —       | —       | —       | —        | —         | —         | —         |
| 50 | 8   | 46     | (40.4)       | 3°10'   | —            | 0.11    | 0.11    | 0.11    | 0.13    | 0.15    | 0.17    | 0.22     | 0.27      | 0.34      | 0.46      |

● 振れ測定方法



# 30度台形ねじ

—台形ねじ仕様/技術計算—

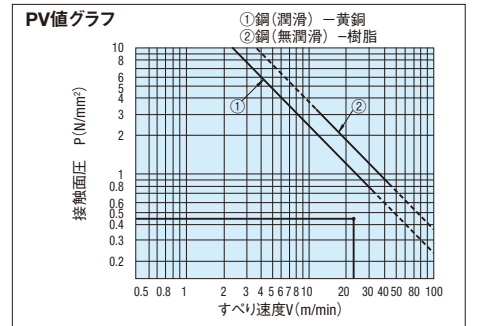
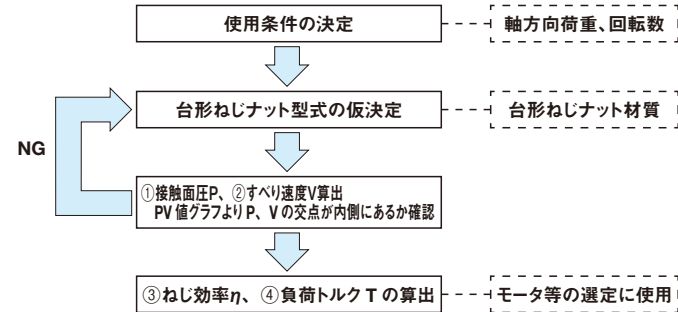
## ■台形ねじナット仕様

| 軸径         | ピッチ | 型式/タイプ          |                     |                    |                 |                     |                      |                   |                     |                  |
|------------|-----|-----------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|----------------------|-------------------|---------------------|------------------|
|            |     | MTS□□/<br>標準タイプ | MTSP□□/<br>コンパクトタイプ | MTSJ□□/<br>インロータイプ | MTSQR/<br>長穴タイプ | MTRFR/<br>RoHS対応タイプ | MTBLR/<br>バックラッシュタイプ | MTSM□□/<br>無給油タイプ | MTSR□□/<br>高強度樹脂タイプ | MTSF□□/<br>樹脂タイプ |
|            |     |                 |                     |                    |                 |                     |                      |                   |                     |                  |
|            |     | P.685           | P.685               | P.685              | P.685           | P.686               | P.686                | P.687             | P.688               | P.688            |
| 動的許容推力 (N) |     |                 |                     |                    |                 |                     |                      |                   |                     |                  |
| 8          | 1.5 | 1470            | —                   | —                  | —               | —                   | —                    | —                 | —                   | —                |
| 10         | 2   | 2550            | 2020                | —                  | —               | 2550                | 2600                 | 2550              | 278                 | 255              |
| 12         | 2   | 3920            | 3140                | —                  | —               | 3920                | 3390                 | 3920              | 428                 | 392              |
| 14         | 3   | 4900            | 3920                | 4900               | 4900            | 4900                | —                    | 4900              | 536                 | 490              |
| 16         | 2   | —               | —                   | 6670               | 6670            | 6670                | —                    | —                 | —                   | —                |
|            | 3   | 6670            | 5340                | —                  | —               | 6670                | 6290                 | 6670              | 686                 | 628              |
| 18         | 4   | 8720            | —                   | —                  | —               | —                   | —                    | —                 | 954                 | 873              |
| 20         | 2   | —               | —                   | —                  | —               | 10100               | —                    | —                 | —                   | —                |
|            | 4   | 9810            | 7850                | 9810               | 9810            | 9810                | 9320                 | 9810              | 1071                | 980              |
| 22         | 5   | 12360           | 9890                | 12360              | 12360           | —                   | —                    | 12360             | —                   | —                |
| 25         | 5   | 14220           | 11380               | 14220              | 14220           | 14220               | —                    | 14220             | —                   | 1412             |
| 28         | 5   | 17950           | 14420               | 17950              | 17950           | 17950               | —                    | 17950             | —                   | 1765             |
| 32         | 6   | 21080           | 16940               | 21080              | 21080           | 21080               | —                    | 21080             | —                   | 2050             |
| 36         | 6   | 25780           | —                   | —                  | —               | —                   | —                    | 25780             | —                   | —                |
| 40         | 6   | 33830           | —                   | —                  | —               | —                   | —                    | 33830             | —                   | —                |
| 50         | 8   | 40310           | —                   | —                  | —               | —                   | —                    | —                 | —                   | —                |

## ■台形ねじ技術計算

台形ねじナットに異常摩耗が発生しないことを確認するために使用条件から接触面圧P、すべり速度Vを算出します。算出したPとVの値よりPV値グラフから交点を算出します。PV値グラフの①もしくは②の線の内側に交点があれば異常摩耗は発生しないと判断できます。

台形ねじナット選定手順



### ① 接触面圧 P (N/mm<sup>2</sup>)

$$P = \frac{F_s \times \alpha}{F_o}$$

$F_s$ : 軸方向荷重 (N)  
 $F_o$ : 動的許容推力 (N) → 台形ねじナット仕様表より  
 $\alpha$ : ねじ軸とナットに作用する接触面圧が 9.8 (N/mm<sup>2</sup>) となるとききの推力  
 $\alpha$ : 9.8 (黄銅)、0.98 (樹脂)

### ② すべり速度 V (m/min)

$$V = \frac{\pi \cdot d_2 \cdot n}{\cos(d)} \times 10^{-3}$$

$d_2$ : ねじ軸有効径 → 台形ねじ仕様表より  
 $d$ : ねじ軸リード角 (度) → 台形ねじ仕様表より  
 $n$ : ねじ軸毎分回転数 (min<sup>-1</sup>)

### ③ ねじ効率 η

$$\eta = \frac{1 - \mu \tan(d)}{1 + \mu / \tan(d)}$$

$\mu$ : 動摩擦係数  
 $d$ : ねじ軸リード角 (度)

### ■ 動摩擦係数参考値

| ねじ軸    | ナット              | 動摩擦係数 μ |
|--------|------------------|---------|
| 鋼(潤滑)  | 黄銅               | 0.21    |
| 鋼(無潤滑) | ポリアセタール/摺動性PPS樹脂 | 0.13    |

### ④ 負荷トルク T (N・cm)

$$T = \frac{F_s \cdot R}{2\pi \cdot \eta}$$

$F_s$ : 軸方向荷重  
 $\eta$ : ねじ効率  
 $R$ : リード (cm)

### 計算例

軸方向荷重300(N)・ねじ軸回転数500min<sup>-1</sup>に対して、ねじ軸MTSRW16ピッチ3・ナットMTSFR16(黄銅フランジ付)を使用する場合

#### ① 接触面圧 P (N/mm<sup>2</sup>)

$$P = \frac{F_s}{F_o} \times \alpha = \frac{300}{6670} \times 9.8 = 0.44 \text{ (N/mm}^2\text{)}$$

#### ② すべり速度 V (m/min)

$$V = \frac{\pi \cdot d_2 \cdot n}{\cos(d)} \times 10^{-3} = \frac{\pi \times 14.5 \times 500}{\cos(3^\circ 46')} \times 10^{-3} = 22.8 \text{ (m/min)}$$

算出されたPとVの値に対してPV値グラフをみると、P=0.44(N/mm<sup>2</sup>)のときのV=22.8(m/min)はPV値グラフ①の線より内側に交点があり、異常摩耗は発生しないと判断できます。

### 計算例

ねじ軸MTSRW16ピッチ3・ナットMTSFR16(黄銅フランジ付)を使用する場合の必要トルク

$$\eta = \frac{1 - \mu \tan(d)}{1 + \mu / \tan(d)} = \frac{1 - 0.21 \times \tan(3^\circ 46')}{1 + 0.21 / \tan(3^\circ 46')} = 0.24$$

また、軸方向荷重300(N)時の負荷トルクT(N・cm)を算出する場合

$$T = \frac{F_s \cdot R}{2\pi \cdot \eta} = \frac{300 \times 0.3}{2\pi \times 0.24} = 59.7 \text{ (N} \cdot \text{cm)}$$

11 台形ねじ すべりねじ



# 30度台形ねじ軸 軸端追加工概要

📌 カタログ表記の標準台形ねじ軸に、下記追加工を指定することで図面レスで手配可能です。また、短納期で調達できます。

# 30度台形ねじ使用例

| 変更項目                 | Alterations | Code                       | Spec.   | ¥/1 Code |
|----------------------|-------------|----------------------------|---|----------|
| 平面取追加加工              |             | FV<br>FR<br>FE<br>FC       | 軸端1か所に平面取り加工を追加します。<br>[指定方法] FC5-FW10-FY1<br>指定0.5mm単位<br>[使用用途] ハンドル取付時のねじ締め用途<br>📌 軸端のどちらか一箇所のみ加工  | 200      |
| 2面幅追加加工              |             | SC<br>SQ<br>SE<br>SR<br>SV | 軸端1か所に2面幅加工を追加します。<br>[指定方法] SC5-SW10-SY8<br>指定1mm単位<br>[使用用途] レンチ締付け用途<br>📌 軸端のどちらか一箇所のみ加工   | 400      |
| 止め輪溝追加加工             |             | AC<br>AQ<br>AR<br>AE       | 軸端1か所に止め輪溝追加加工を追加します。<br>[指定方法] AC13.3<br>指定0.1mm単位<br>[使用用途] ベアリング等の取付用途<br>📌 軸端長-m-nよりもAC(AQ・AR・AE)が小さくなります。  | 400      |
| 並目タップ穴加工             |             | MC<br>MQ<br>MR<br>ME<br>MV | 軸端に並目タップ穴を追加します。<br>[指定方法] MC24<br>右表より選択<br>[使用用途] ノブ等おねじ商品の取付用途<br>📌 軸端径4適応不可   | 200      |
| おねじ追加加工<br>ベアリングナット用 |             | BV<br>BC<br>BQ<br>BR       | 軸端におねじ追加加工を追加します。<br>[指定方法] BC20<br>右表より選択<br>[使用用途] ゆるみ止めベアリングナット取付用途 📌 P.920<br>📌 軸端径7・9・16適応不可<br>📌 タップ長さ≤M×3<br>📌 タップ長さ≥ピッチ×3<br>📌 タップ長さ≤軸端長-ピッチ×3                                | 200      |
| 四角取追加加工              |             | ZC<br>ZQ<br>ZE<br>ZR<br>ZV | 軸端1か所に四角取追加加工を追加します。<br>[指定方法] ZC12-W10-A8<br>📌 ZC(Z□)は軸端径と同等で指示<br>W=右表より選択又は指定1mm単位<br>A=指定1mm単位<br>[使用用途] ハンドル取付時の四角取り用途<br>📌 5≤A≤20<br>📌 軸端のどちらか一箇所のみ加工                           | 800      |
| キー溝追加加工              |             | KC<br>KQ<br>KV<br>KE<br>KR | 軸端1か所にキー溝追加加工を追加します。<br>[指定方法] KC8-C10<br>KC(K□)、C=指定1mm単位<br>[使用用途] ハンドル取付時のキー溝用途<br>📌 軸端のどちらか一箇所のみ加工<br>📌 C≤60 📌 キー溝と軸端の間は2mm必要<br>📌 KC(K□)≥2<br>📌 KC(K□)=0の時、軸端側のキー溝R部はストレートになります。 | 400      |

### 追加工選択時の注意点について

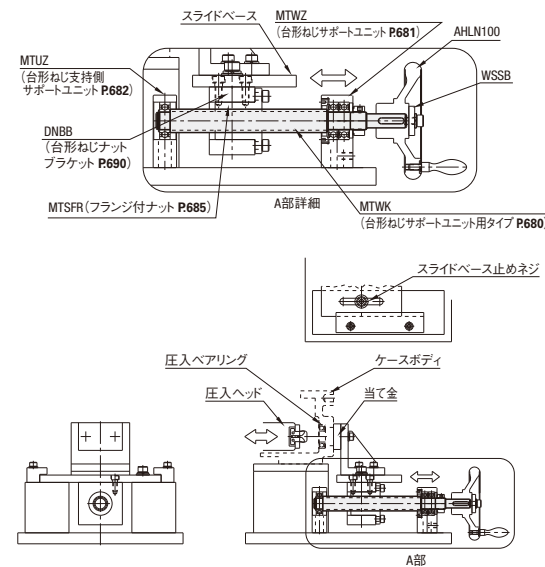
- 📌 平面取追加加工、2面幅追加加工、四角取追加加工、キー溝追加加工をそれぞれ組み合わせた場合、位相関係は任意となります。
- 📌 同一軸上に2個以上の追加工を併用する場合は、相関係で加工できない場合があります。
- 📌 複数の追加工を選択した場合、加工部の位置関係は2mm以上の間隔が必要です。

### 四角取追加加工とタップ穴加工を併用する場合の加工条件

| 軸端径   | 四角取幅  | 並目タップ穴加工<br>タップ径   |
|-------|-------|--------------------|
| 6~10  | 5~8   | 3                  |
| 11~14 | 8~10  | 3・4                |
| 15~19 | 10~14 | 3・4・5              |
| 20~25 | 14~20 | 3・4・5・6・8          |
| 26~30 | 19~24 | 3・4・5・6・8・10       |
| 31~35 | 22~28 | 3・4・5・6・8・10・12    |
| 36~40 | 26~30 | 3・4・5・6・8・10・12・16 |

### 台形ねじ使用例

#### ■使用例1 機械名称 基準当て調整スライドベース



台形ねじ用サポートユニット、専用台形ねじ軸、ポジションインジケータを組み合わせた構成です。

#### 用途目的

数種類ある部材の搬送流し込み、位置決めストッパー及びガイドで使用。調整稼働は比較的小ストローク、スラスト方向からの衝撃荷重を考慮。また、価格的に安価を要求されるので台形ねじを使用。

#### 選定ポイント

**台形ねじ軸**  
台形ねじサポートユニット専用の台形ねじ軸でキー溝加工付を選定。台形ねじ両端をベアリングで支持する構造。

#### 台形ねじサポートユニット

固定側軸受けに、台形ねじサポートユニットを選定。ラジアルベアリングを2個使用し、予圧調整済。スラスト方向の荷重が受けられるタイプを選定。

#### 台形ねじサポートユニット

支持側に、台形ねじサポートユニットを選定。ラジアルベアリングが添付されているので、組み付けるのみで使用可能。

#### 台形ねじナット

標準的に使用される丸フランジ付タイプ台形ねじナットを選定。

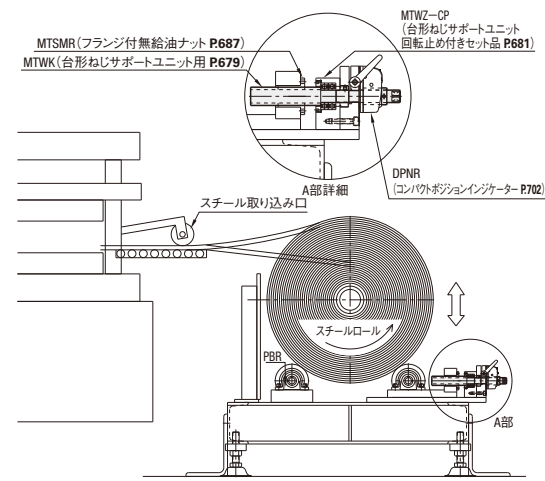
#### ナットブラケット

台形ねじナットが取り付く専用ブラケットを選定。

#### 使用条件

- ①積載重量 200N 部材質量 300N
- ②段取り替え頻度 1日1回 ロット等の切替時
- ③位置決め精度 ±0.5mm
- ④ストローク 150mm

#### ■使用例2 機械名称 ロール架台



#### 用途目的

スチールロール残量外径を定時で確認し、台形ねじでスチールロール芯を上げる。台形ねじ送り量は、換算表ではなくポジションインジケータで送り量確認を行う。

#### 選定ポイント

**台形ねじ軸**  
台形ねじサポートユニット専用の台形ねじ軸で支持側R加工無し(RC追加工)タイプを選定。

#### 台形ねじサポートユニット

固定側軸受けに、台形ねじサポートユニットを選定。コンパクトポジションインジケータがそのまま取付可能であり、スラスト方向の荷重が受けられるタイプを選定。

#### 台形ねじナット

丸フランジ付タイプ無給油台形ねじナットを選定。メンテナンスが1年で1回なので、グリス塗布回数を減らすことができるタイプを選定。

#### ポジションインジケータ

台形ねじ送り量を確認するために、コンパクトポジションインジケータを選定。

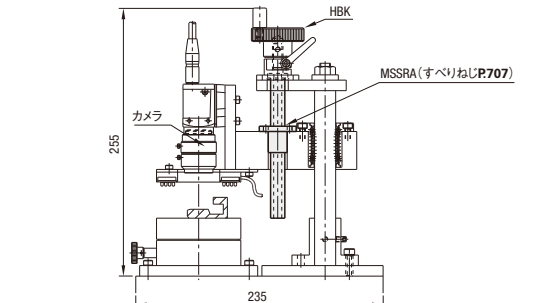
#### 使用条件

- ①積載重量 20kN
- ②メンテナンス 1年に1回
- ③位置決め精度 1~2mm
- ④ストローク 150mm

### ■すべりねじ使用例

ねじ送りで、ねじ軸がステンレス、ナットが樹脂でグリースレスにて使用できるので、クリーン環境にむいています。すべりねじは軽く動き、低コストで使用できます。

#### ■使用例1 機械名称 カメラ検査用ユニット



すべりねじをZ軸に使用した構成です。

#### 用途目的

できるだけ無給油で使用でき、手動で微調整が可能な、すべりねじを採用。

#### 選定ポイント

**すべりねじ軸**  
材質ステンレス(SUS304)で、片端段付タイプを選定。  
**ナット**  
揺動性樹脂ナットで、ノングリスで耐食性が良いので選定。

#### 使用条件

- ①積載重量 50N
- ②段取り替え頻度 1日1回 ロット等の切替時
- ③位置決め精度 ±0.5mm
- ④ストローク 100mm

11 すべりねじ

# 30度台形ねじ

—30度台形ねじサポートユニット用—

CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws



軸受、回転止め、ポジション・インジケータ、ハンドルが取り付けられる、専用30度台形ねじです。D寸、L寸、S寸の3ヶ所指定のみで手配完了。

| Type  | 右ねじ    | 左ねじ | 材質     | S表面処理      |
|-------|--------|-----|--------|------------|
| MTWK  | MTWLK  |     | S45C   | —          |
| MTWBK | MTWBLK |     |        | 四三酸化鉄皮膜    |
| RMTWK | RMTWLK |     | SUS303 | 低温黒色クロムメッキ |
| MTSWK | MTSWLK |     |        | —          |

| R  | e許容差        | m+0.14<br>0 |
|----|-------------|-------------|
| 8  | +0.075<br>0 | 0.7         |
| 10 | 0<br>-0.09  | 1.15        |
| 12 | 0<br>-0.11  |             |
| 15 | 0<br>-0.11  |             |

| 型式<br>Type                               | D  | 指定1mm単位  |         | F  | R  | B | T  | Q  | A  | M×ピッチ  | E  | D  | ピッチ<br>P |
|--|----|----------|---------|----|----|---|----|----|----|--------|----|----|----------|
|  |    | L        | S       |    |    |   |    |    |    |        |    |    |          |
| (右ねじ)<br>MTWK<br>MTWBK<br>RMTWK<br>MTSWK | 12 | 80~1000  | 2≤S≤80  | 10 | 8  | 7 | 26 | 8  | 11 | 8×1.0  | 6  | 12 | 2        |
|  | 14 |          |         | 12 | 10 | 8 | 29 | 10 | 12 | 10×1.0 | 8  | 14 | 3        |
|  | 16 | 100~1200 | 2≤S≤95  | 12 | 12 | 8 | 29 | 12 | 12 | 12×1.0 | 10 | 16 | 3        |
|  | 18 |          |         | 12 | 12 | 8 | 29 | 12 | 12 | 12×1.0 | 10 | 18 | 4        |
|  | 20 | 150~1200 | 2≤S≤100 | 12 | 15 | 9 | 34 | 15 | 14 | 15×1.0 | 12 | 20 | 4        |
|  | 22 |          |         | 12 | 15 | 9 | 34 | 15 | 14 | 15×1.0 | 12 | 22 | 5        |
| 25                                       |    |          |         | 12 | 15 | 9 | 34 | 15 | 14 | 15×1.0 | 12 | 25 | 5        |

Order 注文例: 型式 MTWK20 - L 800 - S 90

Delivery 出荷日: 3 日目発送

●右ねじ・左ねじ

●低温黒色クロムメッキ品: 8 日目発送

Alteration 追加加工: 型式 MTWK20 - L 800 - S 90 - KE0 - C30

| Alterations | 支持側止め輪溝加工無                      | 支持側加工無                                 | 平面取追加加工  | 二面幅追加加工   | 並目タップ穴追加加工   | 四角取追加加工  | キー溝追加加工   |
|-------------|---------------------------------|--|--|---|--|--|---|
| Code        | NAR (R部)                        | RC (R部)                                | FE (E部)  | SE (E部)   | ME (E部) MR (左側)  | ZE (E部)  | KE (E部)   |
| Spec.       | 支持側R部の止め輪溝加工を行いません。<br>指定方法 NAR | 支持側R部の加工を行いません。<br>指定方法 RC<br>●MRとの併用可 | FE, FW, FY=指定0.5mm単位<br>FE=E部に加工<br>指定方法 FE5-FW10-FY1<br>●FY≤1.0 | SE, SW, SY=指定1mm単位<br>SE=E部に加工<br>指定方法 SE3-SW10-SY7 | ME=E部に加工<br>MR=R部及び左端面に加工<br>指定方法 ME6<br>E・R・D ME・MR(選択範囲)<br>6 3<br>8 3・4<br>10 3・4・5<br>12 3・4・5・6<br>14・15 3・4・5・6・8<br>16・18 5・6・8・10<br>20~25 5・6・8・10・12 | A=指定1mm単位<br>ZE=E部に加工<br>指定方法 ZE12-W10-A8<br>●同一軸上にタップ穴追加加工のみ併用可(加工条件:P677参照)<br>●5≤A≤20<br>●ZE=Eで指定 | KE,C=指定1mm単位<br>●C≤60 ●KE≥2<br>●S-C-KE≥2<br>●KE=0のとき<br>軸端側のキー溝R部はストレートになります。<br>KE=E部に加工<br>指定方法 KE8-C10<br>●D寸16以上に適応<br>キー溝追加加工のときE部外径公差は、すべて-0.05になります。 |
| ¥/1 Code    | -200                            | -300                                   | 200  | 400   | 200  | 800  | 400   |



Price 価格

■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P89

| 数量  | 1~4  | 5~7 | 8~9 | 10~29 |
|-----|------|-----|-----|-------|
| 値引率 | 基準単価 | 5%  | 10% | 18%   |

◎表示数量超えはお見積り

■右ねじ・左ねじ

| 型式<br>Type    | D     | ¥基準単価   |          |          |          |           |            |
|---------------|-------|---------|----------|----------|----------|-----------|------------|
|               |       | 最短L~200 | L201~400 | L401~600 | L601~800 | L801~1000 | L1001~1200 |
| MTWK<br>MTWLK | 12    | 3,360   | 4,040    | 4,490    | 5,070    | 5,480     | —          |
|               | 14    | 3,410   | 4,140    | 4,610    | 5,230    | 5,870     | —          |
|               | 16    | 3,510   | 4,330    | 4,730    | 5,420    | 6,080     | 6,630      |
|               | 18    | 3,650   | 4,610    | 4,830    | 5,520    | 6,270     | 6,730      |
|               | 20    | 3,810   | 4,980    | 5,260    | 6,130    | 6,980     | 7,690      |
|               | 22    | 4,870   | 5,940    | 6,540    | 7,380    | 8,340     | 8,940      |
| 25            | 4,990 | 6,180   | 6,830    | 7,840    | 8,840    | 9,400     |            |

■四三酸化鉄皮膜

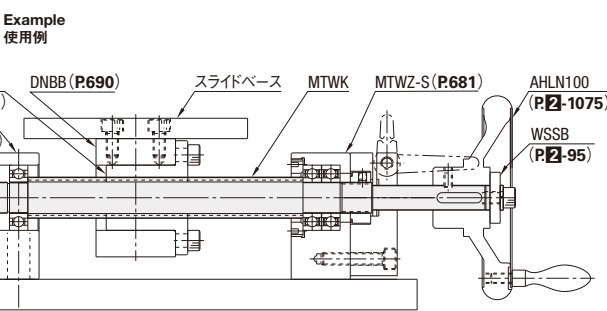
| 型式<br>Type      | D     | ¥基準単価   |          |          |          |           |            |
|-----------------|-------|---------|----------|----------|----------|-----------|------------|
|                 |       | 最短L~200 | L201~400 | L401~600 | L601~800 | L801~1000 | L1001~1200 |
| MTWBK<br>MTWBLK | 12    | 3,700   | 4,440    | 4,940    | 5,580    | 6,030     | —          |
|                 | 14    | 3,750   | 4,550    | 5,070    | 5,750    | 6,460     | —          |
|                 | 16    | 3,860   | 4,760    | 5,200    | 5,960    | 6,690     | 7,290      |
|                 | 18    | 4,020   | 5,070    | 5,310    | 6,070    | 6,900     | 7,400      |
|                 | 20    | 4,190   | 5,480    | 5,790    | 6,740    | 7,680     | 8,460      |
|                 | 22    | 5,360   | 6,530    | 7,190    | 8,120    | 9,170     | 9,830      |
| 25              | 5,490 | 6,800   | 7,510    | 8,620    | 9,720    | 10,340    |            |

■ステンレス右ねじ・左ねじ

| 型式<br>Type      | D  | ¥基準単価   |          |          |          |           |            |
|-----------------|----|---------|----------|----------|----------|-----------|------------|
|                 |    | 最短L~200 | L201~400 | L401~600 | L601~800 | L801~1000 | L1001~1200 |
| MTSWK<br>MTSWLK | 12 | 5,040   | 6,170    | 6,880    | 7,830    | 8,500     | —          |
|                 | 14 | 5,160   | 6,320    | 7,080    | 8,080    | 9,130     | —          |
|                 | 16 | 5,280   | 6,630    | 7,280    | 8,400    | 9,450     | 10,350     |
|                 | 18 | 5,520   | 7,080    | 7,440    | 8,560    | 9,770     | 10,500     |
|                 | 20 | 5,780   | 7,680    | 8,130    | 9,540    | 10,920    | 12,070     |
|                 | 25 | 11,940  | 16,380   | 20,620   | 25,190   | 28,600    | 32,940     |

■低温黒色クロムメッキ品

| 型式<br>Type      | D     | ¥基準単価   |          |          |          |           |
|-----------------|-------|---------|----------|----------|----------|-----------|
|                 |       | 最短L~200 | L201~400 | L401~600 | L601~800 | L801~1000 |
| RMTWK<br>RMTWLK | 12    | 4,880   | 6,160    | 6,820    | 8,010    | 9,010     |
|                 | 14    | 5,290   | 6,930    | 7,780    | 8,860    | 10,250    |
|                 | 16    | 5,540   | 7,350    | 8,270    | 9,430    | 10,840    |
|                 | 18    | 6,060   | 8,230    | 8,770    | 10,400   | 12,150    |
|                 | 20    | 6,590   | 8,930    | 9,630    | 11,890   | 13,270    |
|                 | 22    | 8,170   | 11,220   | 12,450   | 14,990   | 17,720    |
| 25              | 8,400 | 11,550  | 12,820   | 15,450   | 18,220   |           |



■組み合わせ推奨商品  
手動で台形ねじを回転させる専用ユニットです。専用台形ねじ、専用軸受け、専用回転止めをユニットにしました。P681~684  
ラジアル方向、スラスト方向に荷重を受けることができ、従来方法よりも省スペースで安価にできます。また、ポジション・インジケータも簡単に取付可能です。







SUPPORT UNITS FOR TRAPEZOIDAL

# 30度台形ねじサポートユニット・角型

## —固定側ラジアルベアリングタイプ—

～サポートユニット固定側タイプ、支持側タイプをセットでご使用のお客様へ～  
1つの型で固定側タイプ、支持側タイプをセットで購入できます。それぞれ単品でご購入いただくよりもお安い価格でご購入頂けます。セットで購入の際は、固定側タイプ型式の末尾に—SETを加えてください。

● CADデータフォルダ名：11\_Slide\_Screws

① サポートユニット固定側型式に—SETを付けることでP682掲載の支持側タイプもセットで購入できます。

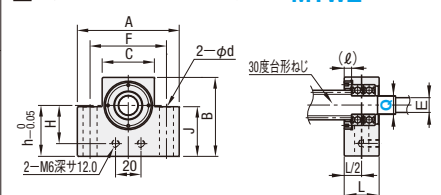


■ 台形ねじサポートユニット本体

| サポートユニット支持側セット | Type       |                   |                         |                       | 材質   |           |       |           | ① 本体 | ② 回転止めセット | ③ カラー | ④ 締め付けナット | ⑤ 表面処理  | ⑥ 付属品   |
|----------------|------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|------|-----------|-------|-----------|------|-----------|-------|-----------|---------|---------|
|                | サポートユニット本体 | サポートユニット回転止め付セット品 | コンパクトポジションインジケータ取付用セット品 | ラージポジションインジケータ取付用セット品 | ① 本体 | ② 回転止めセット | ③ カラー | ④ 締め付けナット |      |           |       |           |         |         |
| 無              | MTWZ       | MTWZ-S            | MTWZ-CP                 | MTWZ-LP               | S45C | SS400     | SS400 | SS400     |      |           |       |           | 四三酸化鉄皮膜 | クランプレバー |
| 有              | MTWZ-SET   | MTWZ-S-SET        | MTWZ-CP-SET             | MTWZ-LP-SET           |      |           |       |           |      |           |       |           |         |         |

① 予圧調整されたJIS 0級のラジアルベアリングを2個使用しています。

### ■ 台形ねじサポートユニット本体 MTWZ

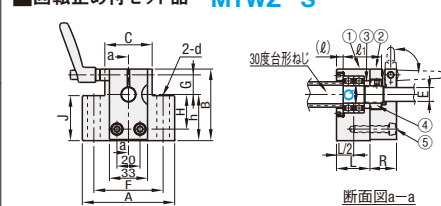


| 番号 | 部品名称              | 数量 |
|----|-------------------|----|
| ①  | サポートユニット本体        | 1  |
| ②  | 回転止めセット           | 1  |
| ③  | カラー               | 1  |
| ④  | 締め付けナット (セットピース付) | 1  |
| ⑤  | 六角穴付ボルト           | 2  |

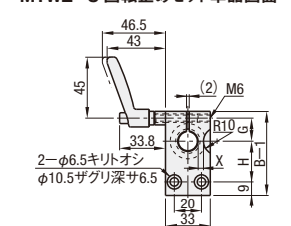


■ 回転止め付セット品

### ■ 回転止め付セット品 MTWZ-S

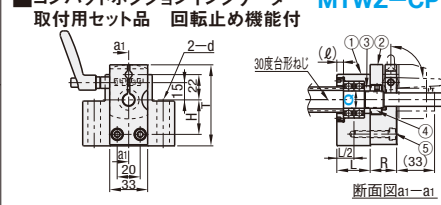


### ■ MTWZ-S 回転止めセット単品図面

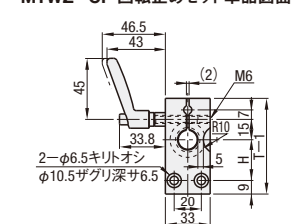


■ コンパクトポジションインジケータ取付用セット品

### ■ コンパクトポジションインジケータ取付用セット品 回転止め機能付 MTWZ-CP

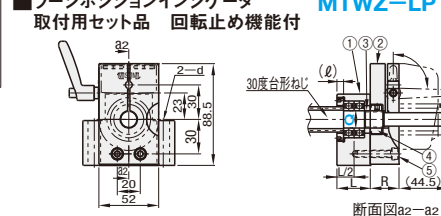


### ■ MTWZ-CP 回転止めセット単品図面

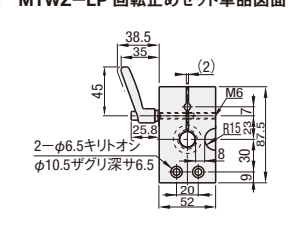


■ ラージポジションインジケータ取付用セット品

### ■ ラージポジションインジケータ取付用セット品 回転止め機能付 MTWZ-LP (Q12・15)



### ■ MTWZ-LP 回転止めセット単品図面



① Q8にはクランプレバー用カラーはつきません。クランプレバー取付寸法はラージポジションと同等になります。  
② ねじ軸を挿入しない状態での使用(空締め)は避けてください。変形して使用できなくなることがあります。

| 型式            | Type | Q  | A  | B  | C  | F  | h  | J  | H  | G    | T  | L  | R   | (ℓ) | X   | d   | E  | (ℓ1) | 締め付けナット | クランプレバー    | ベアリング形式  | 許容アキシャル荷重(N) |
|---------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|-----|-----|-----|-----|----|------|---------|------------|----------|--------------|
| MTWZ(-SET)    | 8    | 52 | 48 | 25 | 38 | 30 | 35 | 20 | 13 | 60.5 | 22 | 22 |     |     | 4.5 | 6.6 | 6  | 24   | BNR8    | CLDM6-32-M | 608ZZCNM | 1300         |
| MTWZ-S(-SET)  | 10   | 70 | 53 | 36 | 52 | 35 | 34 | 25 | 13 | 65.5 | 24 | 23 | 4.8 | 4.5 | 9   | 8   | 27 |      | BNR10   | 6000ZZCNM  | 2300     |              |
| MTWZ-CP(-SET) | 12   | 70 | 58 | 36 | 52 | 40 | 39 | 30 | 13 |      | 24 | 23 |     | 4.5 | 10  | 10  | 27 |      | BNR12   | 6001ZZCNM  | 2600     |              |
| MTWZ-LP(-SET) | 15   | 80 | 62 | 41 | 60 | 40 | 39 | 30 | 17 | 70.5 | 27 | 25 | 5.8 | 5.5 | 11  | 12  | 31 |      | BNR15   | 6002ZZCNM  | 2900     |              |

Order 注文例  
型式  
MTWZ15  
MTWZ-CP15-SET

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格  
数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.89  
数量 1~4 5~10 ②表示数量超えは別見積り  
値引率 標準値 5%

① サポートユニット支持側SET購入により単品よりも5%プライスダウン

| 型式            | Type | Q     | ¥基準単価 | MTWZ  | MTWZ-SET | MTWZ-S | MTWZ-S-SET | MTWZ-CP | MTWZ-CP-SET | MTWZ-LP | MTWZ-LP-SET |
|---------------|------|-------|-------|-------|----------|--------|------------|---------|-------------|---------|-------------|
| MTWZ(-SET)    | 8    | 4,350 | 6,500 | 7,930 | 9,900    | 8,220  | 10,180     | -       | -           | -       | -           |
| MTWZ-S(-SET)  | 10   | 4,500 | 6,790 | 8,260 | 10,360   | 8,560  | 10,640     | -       | -           | -       | -           |
| MTWZ-CP(-SET) | 12   | 4,500 | 6,930 | 8,260 | 10,500   | 8,560  | 10,790     | 9,630   | 11,800      | -       | -           |
| MTWZ-LP(-SET) | 15   | 5,250 | 7,790 | 9,000 | 11,350   | 9,310  | 11,640     | 10,380  | 12,660      | -       | -           |

SUPPORT UNITS FOR TRAPEZOIDAL

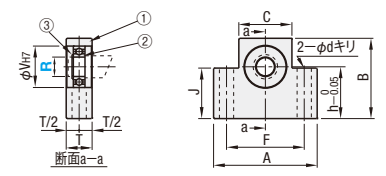
# 30度台形ねじサポートユニット・角型

## —支持側タイプ—

● CADデータフォルダ名：11\_Slide\_Screws



| Type | 材質   | 表面処理    |
|------|------|---------|
| MTUZ | S45C | 四三酸化鉄皮膜 |



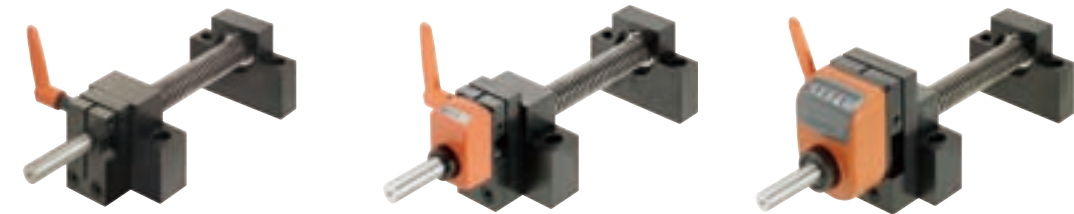
| 番号 | 部品名称        | 数量 |
|----|-------------|----|
| ①  | ハウジング       | 1  |
| ②  | ラジアルベアリング   | 1  |
| ③  | 軸用止め輪 (付属品) | 1  |

| 型式   | Type | R  | A  | B  | C  | F  | h  | J  | V  | T       | d      | ベアリング形式 | 軸用止め輪 | MTUZ  |         |
|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|--------|---------|-------|-------|---------|
|      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |         |        |         |       | ¥基準単価 | ¥スライド単価 |
| MTUZ | 8    | 52 | 48 | 25 | 38 | 30 | 35 | 22 | 20 | 6.6     | B608ZZ | NETW5   | 2,500 | 2,380 |         |
|      | 10   | 70 | 53 | 36 | 52 | 35 | 34 | 26 | 9  | B6000ZZ | STWN10 | 2,650   | 2,520 |       |         |
|      | 12   | 70 | 58 | 36 | 52 | 40 | 39 | 28 | 9  | B6001ZZ | STWN12 | 2,800   | 2,660 |       |         |
|      | 15   | 80 | 62 | 41 | 60 | 40 | 39 | 32 | 11 | B6002ZZ | STWN15 | 2,950   | 2,800 |       |         |

Order 注文例 型式 MTUZ15  
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



### ■ 回転止めセット付タイプ ■ コンパクトポジションインジケータ取付タイプ ■ ラージポジションインジケータ取付タイプ



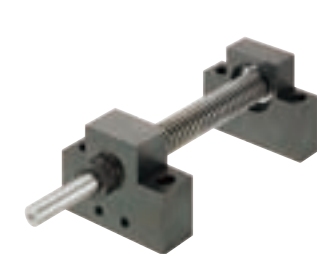
■ ポジションインジケータはP.701

### ■ らくらくパターン設計 各部品寸法関係表

| 30度台形ねじ                                    |    |     | 30度台形ねじ用サポートユニット |         |      |         | ポジションインジケータ |          |        |
|--|----|-----|------------------|---------|------|---------|-------------|----------|--------|
| Type                                       | 軸径 | ピッチ | 固定側              |         | 支持側  |         | コンパクト/ラージ   |          |        |
|  |    |     | Type             | ベアリング内径 | Type | ベアリング内径 | Type        | スピンドルピッチ | 追加加工   |
| MTW(L)K<br>MTWB(L)K<br>RTW(L)K<br>MTSW(L)K | 12 | 2   | MTWZ             | 8       | MTUZ | 8       | D□□□-       | 2        | -CSE6  |
|  | 14 | 3   | MTWZ             | 10      | MTUZ | 10      |             | 3        | -CSE8  |
|  | 16 | 3   | MTWZ-S           | 12      | MTUZ | 12      |             | 3        | -CSE10 |
|  | 18 | 4   | MTWZ-CP          | 12      | MTUZ | 12      |             | 4        | -CSE10 |
|  | 20 | 4   | MTWZ-LP          | 15      | MTUZ | 15      |             | 4        | -CSE12 |
|  | 22 | 5   |                  |         |      |         | 5           | -CSE12   |        |
|  | 25 | 5   |                  |         |      |         | 5           | -CSE12   |        |

\*ラージポジションインジケータはスピンドルピッチ2は指定できません。

### ■ サポートユニット組付手順



① 使用上の注意  
ポジションインジケータ最高回転数以内でお使いください。P.701・702

- 台形ねじを固定側サポートユニットに挿入します。
- カラー挿入後、付属の締め付けナットを仮締めします。締め付けトルクの1/3で締め付けます。この時反対側に、支持側サポートユニットを挿入し固定して作業をします。
- ねじ軸を廻しながら全体の動きがスムーズになるようナットを締め付けていきます。
- 全体の動きがスムーズになったら、締め付けトルクで本締め固定します。

| M  | 締め付けナット 締め付けトルク(N・cm) | 型式    |
|----|-----------------------|-------|
| 8  | 490                   | BNR8  |
| 10 | 930                   | BNR10 |
| 12 | 1370                  | BNR12 |
| 15 | 2350                  | BNR15 |

② 参考値です。

11 台形ねじ すべりねじ



FOR SUPPORT UNITS TRAPEZOIDAL -ROUND HOUSING TYPE-

# 30度台形ねじサポートユニット・丸型

—固定側ラジアルベアリングタイプ—

～サポートユニット固定側タイプ、支持側タイプをセットでご使用のお客様へ～

1つの型で固定側タイプ、支持側タイプをセットで購入できます。それぞれ単品でご購入いただくよりもお安い価格でご購入頂けます。セットご購入の際は、固定側タイプ型式の末尾に-SETを加えてください。

● CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

① サポートユニット固定側型式に-SETを付けることでP.684掲載の支持側タイプもセットで購入できます。

## ■ 台形ねじサポートユニット本体



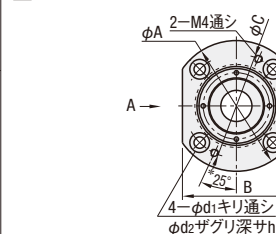
| サポートユニット支持側セット | Type       |            |                         |                       | 材質   |          |       |          | S表面処理   | A付属品    |
|----------------|------------|------------|-------------------------|-----------------------|------|----------|-------|----------|---------|---------|
|                | サポートユニット本体 | 回転止め付セット品  | コンパクトポジションインジケータ取付用セット品 | ラージポジションインジケータ取付用セット品 | ①本体  | ②回転止めセット | ③カラー  | ④締め付けナット |         |         |
| 無              | MRWZ       | MRWZ-S     | MRWZ-CP                 | MRWZ-LP               | S45C | SS400    | SS400 | SS400    | 四三酸化鉄皮膜 | クランプレバー |
| 有              | MRWZ-SET   | MRWZ-S-SET | MRWZ-CP-SET             | MRWZ-LP-SET           |      |          |       |          |         |         |

① 予圧調整されたJIS 0級のラジアルベアリングを2個使用しています。

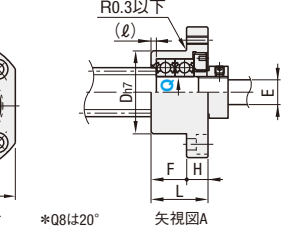
## ■ 回転止め付セット品



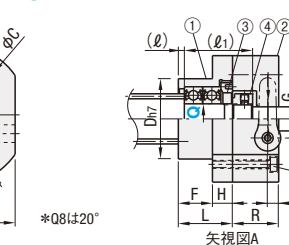
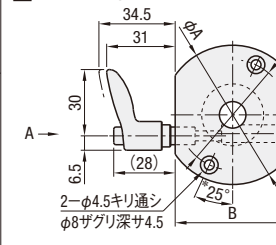
## ■ 台形ねじサポートユニット本体 MRWZ



## ■ 回転止め付セット品 MRWZ-S



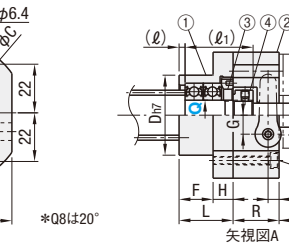
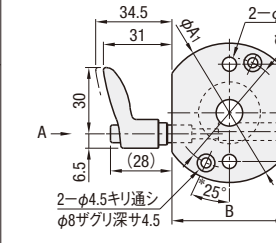
## ■ 回転止め付セット品 MRWZ-S



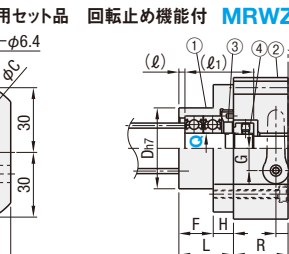
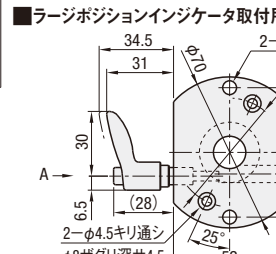
## ■ コンパクトポジションインジケータ取付用セット品



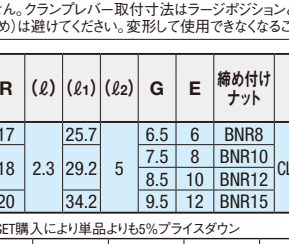
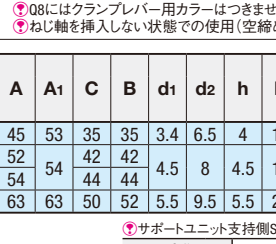
## ■ コンパクトポジションインジケータ取付用セット品 回転止め機能付 MRWZ-CP



## ■ ラージポジションインジケータ取付用セット品



## ■ ラージポジションインジケータ取付用セット品 回転止め機能付 MRWZ-LP



① Q8にはクランプレバー用カラーはつきません。クランプレバー取付寸法はラージポジションと同等になります。  
② ねじ軸を挿入しない状態での使用(空締め)は避けてください。変形して使用できなくなることがあります。

| 型式            | Type | Q  | L  | H  | F  | D  | A  | A1 | C  | B   | d1  | d2  | h  | R   | (ℓ)  | (ℓ1) | (ℓ2) | G   | E  | 締め付けナット | クランプレバー    | ベアリング形式   | 許容アキシャル荷重(N) |
|---------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|------|------|------|-----|----|---------|------------|-----------|--------------|
| MRWZ(-SET)    | 8    | 22 |    | 14 | 28 | 45 | 53 | 35 | 35 | 3.4 | 6.5 | 4   | 17 |     | 25.7 |      |      | 6.5 | 6  | BNR8    | CLDFC4-7-M | 608ZZCNM  | 1300         |
| MRWZ-S(-SET)  | 10   | 24 | 8  | 16 | 34 | 52 | 54 | 44 | 44 | 4.5 | 8   | 4.5 | 18 | 2.3 | 29.2 | 5    |      | 7.5 | 8  | BNR10   |            | 6000ZZCNM | 2300         |
| MRWZ-CP(-SET) | 12   |    |    |    | 44 | 54 | 44 | 44 | 44 | 8.5 | 10  |     |    |     |      |      |      | 8.5 | 10 | BNR12   |            | 6001ZZCNM | 2600         |
| MRWZ-LP(-SET) | 15   | 27 | 10 | 17 | 40 | 63 | 63 | 50 | 52 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | 20 |     | 34.2 |      |      | 9.5 | 12 | BNR15   |            | 6002ZZCNM | 2900         |

Order 注文例  
MRWZ15  
MRWZ-CP15-SET

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格  
数量 1~4 5~10  
値引率 基準単価 5%  
①表示数量を超えは  
お見積り

① サポートユニット支持側SET購入により単品よりも5%プライスタウン

| 型式            | MRWZ | MRWZ-SET | MRWZ-S | MRWZ-S-SET | MRWZ-CP | MRWZ-CP-SET | MRWZ-LP | MRWZ-LP-SET |
|---------------|------|----------|--------|------------|---------|-------------|---------|-------------|
| Type          | Q    | ¥基準単価    | ¥基準単価  | ¥基準単価      | ¥基準単価   | ¥基準単価       | ¥基準単価   | ¥基準単価       |
| MRWZ(-SET)    | 8    | 3,680    | 5,110  | 6,210      | 7,510   | 6,300       | 7,600   | -           |
| MRWZ-S(-SET)  | 10   | 3,780    | 5,270  | 6,440      | 7,790   | 6,530       | 7,880   | -           |
| MRWZ-CP(-SET) | 12   | 3,870    | 5,570  | 6,530      | 8,100   | 6,620       | 8,180   | 7,360       |
| MRWZ-LP(-SET) | 15   | 4,400    | 6,480  | 7,320      | 9,260   | 7,410       | 9,340   | 9,780       |

FOR SUPPORT UNITS TRAPEZOIDAL -ROUND HOUSING TYPE-

# 30度台形ねじサポートユニット・丸型

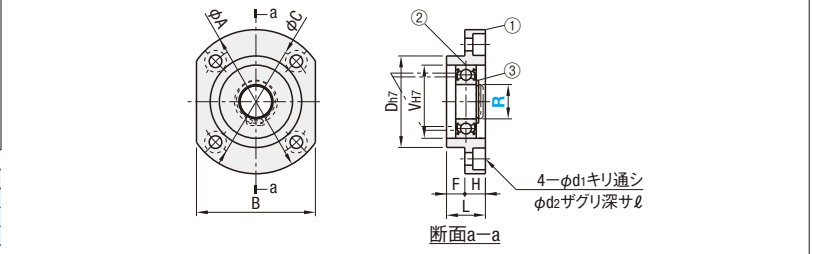
—支持側タイプ—

● CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws



| Type | 材質   | S表面処理   |
|------|------|---------|
| MRUZ | S45C | 四三酸化鉄皮膜 |

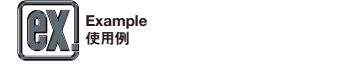
| 番号 | 部品名称       | 数量 |
|----|------------|----|
| ①  | ハウジング      | 1  |
| ②  | ラジアルベアリング  | 1  |
| ③  | 軸用止め輪(付属品) | 1  |



| 型式   | Type | R  | L | H | F  | D  | A  | C  | B  | V   | d1  | d2  | ℓ       | ベアリング形式 | 軸用止め輪 | MRUZ  |         |
|------|------|----|---|---|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|---------|---------|-------|-------|---------|
|      |      |    |   |   |    |    |    |    |    |     |     |     |         |         |       | ¥基準単価 | ¥スライド単価 |
| MRUZ | 8    | 13 | 7 | 6 | 28 | 45 | 35 | 35 | 22 | 3.4 | 6.5 | 4   | B608ZZ  | NETW5   | 1,700 | 1,620 |         |
|      | 10   | 14 | 7 | 7 | 34 | 52 | 42 | 42 | 26 | 4.5 | 8   | 4.5 | B6000ZZ | STWN10  | 1,770 | 1,680 |         |
|      | 12   | 15 | 8 | 7 | 36 | 54 | 44 | 44 | 28 | 4.5 | 8   | 4.5 | B6001ZZ | STWN12  | 2,000 | 1,900 |         |
|      | 15   | 17 | 9 | 8 | 40 | 63 | 50 | 52 | 32 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | B6002ZZ | STWN15  | 2,430 | 2,310 |         |

Order 注文例 型式 MRUZ15

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



## ■ 回転止めセット付タイプ

コンパクトポジションインジケータ取付タイプ  
回転止めセットの取付は、クランプレバーが左側・右側と変更可能です。



## ■ ポジションインジケータはP.701

## ■ 回転止めセット・くさび機構の特長

- ねじがくさびを引っ張り軸径を締め上げる構造のため、少ない力で締め付けが可能です。
- 作業性が良く、頻りに位置調整を繰り返す場合に最適です。また、くさびの材質に真鍮を用いているためシャフトに傷付きにくくなっています。



## ■ らくらくパターン設計 各部品寸法関係表

| Type  | 30度台形ねじ |     | 30度台形ねじ用サポートユニット                     |           |      |           | ポジションインジケータ |          |       |
|---|---------|-----|--------------------------------------|-----------|------|-----------|-------------|----------|-------|
|   | 軸径      | ピッチ | 固定側                                  |           | 支持側  |           | コンパクト/ラージ   |          |       |
|   | D       | P   | Type                                 | ベアリング内径 Q | Type | ベアリング内径 R | Type        | スピンドルピッチ | 追加工   |
| MTW(L)K<br>MTWB(L)K<br>RMTW(L)K<br>MTSW(L)K | 12      | 2   | MRWZ<br>MRWZ-S<br>MRWZ-CP<br>MRWZ-LP | 8         | MRUZ | 8         | D□□□□-      | 2        | -CSE6 |
|   | 14      | 3   |                                      | 10        |      | 3         |             | -CSE8    |       |
|   | 16      | 3   |                                      | 12        |      | 3         |             | -CSE10   |       |
|   | 18      | 4   |                                      | 12        |      | 4         |             | -CSE10   |       |
|   | 20      | 4   |                                      | 15        |      | 4         |             | -CSE12   |       |
| 22  | 5       |     | 5                                    | -CSE12    |      |           |             |          |       |
| 25  | 5       |     | 5                                    | -CSE12    |      |           |             |          |       |

① 使用上の注意  
ポジションインジケータ最高回転数以内でお使いください。 P.701・702

## ■ サポートユニット組付手順



- ① 台形ねじを固定側サポートユニットに挿入します。
- ② カラー挿入後、付属の締め付けナットを仮締めします。締め付けトルクの1/3で締め付けます。この時反対側に、支持側サポートユニットを挿入し固定して作業をします。
- ③ ねじ軸を廻しながら全体の動きがスムーズになるようナットを締め付けていきます。
- ④ 全体の動きがスムーズになったら、締め付けトルクで本締め固定します。

| M  | 締め付けナット締めトルク(N・cm) | 型式    |
|----|--------------------|-------|
| 8  | 490                | BNR8  |
| 10 | 930                | BNR10 |
| 12 | 1370               | BNR12 |
| 15 | 2350               | BNR15 |

① 参考値です。

11 台形ねじ すべりねじ



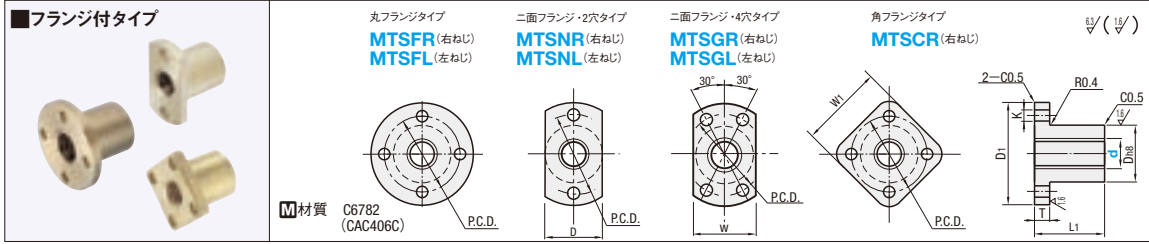
# 30度台形ねじ用ナット

—フランジ付タイプ/コンパクト・フランジ付タイプ/インロー・タップ穴・長穴タイプ—

CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

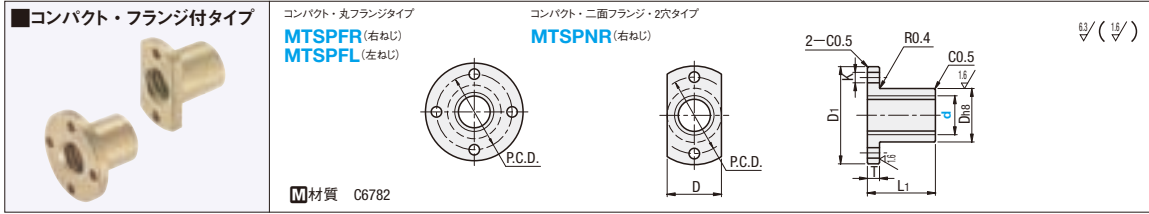


取付スペースに応じて丸フランジ・二面フランジ2穴・二面フランジ4穴・角フランジが選択可能です。



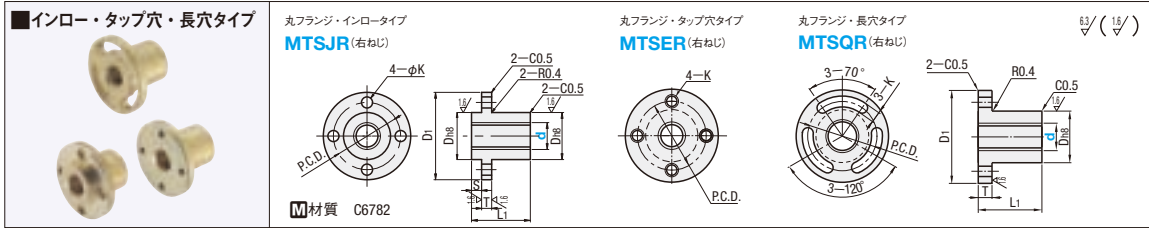
| 型式<br>Type                                 | d   | ピッチ<br>P | D  | L1  | D1  | T  | P.C.D. | K   | W  | W1    | 動的許容<br>推力 (kN) | 質量 (g)         |                |                |       | ¥基準単価          |                |                |       |
|--|-----|----------|----|-----|-----|----|--------|-----|----|-------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-------|
|  |     |          |    |     |     |    |        |     |    |       |                 | MTSFR<br>MTSFL | MTSNR<br>MTSNL | MTSGR<br>MTSGL | MTSCR | MTSFR<br>MTSFL | MTSNR<br>MTSNL | MTSGR<br>MTSGL | MTSCR |
| 丸フランジタイプ<br>MTSFR (右ねじ)<br>MTSFL (左ねじ)     | *10 | 1.5      | 15 | 20  | 30  | —  | 22     | 4.3 | —  | —     | 1.47            | 41             | 33             | —              | —     | 970            | 1,200          | —              | —     |
|  | *12 | 2        | 20 | 24  | 36  | 5  | 26     | —   | —  | 2.55  | 80              | 66             | 67             | —              | 1,070 | 1,290          | 1,490          | —              | —     |
|  | *14 | 2        | 20 | 24  | 36  | 5  | 26     | —   | —  | 3.92  | 120             | 95             | 96             | —              | 1,410 | 1,640          | 1,840          | —              | —     |
| 二面フランジ・2穴タイプ<br>MTSNR (右ねじ)<br>MTSNL (左ねじ) | *12 | 2        | 22 | 30  | 44  | —  | 31     | 5.4 | 24 | —     | 4.90            | 110            | 85             | 86             | 91    | 1,550          | 1,780          | 1,980          | 2,880 |
|  | *16 | 3        | 28 | 35  | 51  | —  | 38     | —   | 30 | 38    | 6.77            | 200            | 169            | 172            | 169   | 2,020          | 2,220          | 2,420          | 3,390 |
|  | *18 | 3        | 28 | 35  | 51  | —  | 38     | —   | 30 | 38    | 8.72            | 260            | 219            | 220            | —     | 2,340          | 2,530          | 2,730          | —     |
| 二面フランジ・4穴タイプ<br>MTSGR (右ねじ)<br>MTSGL (左ねじ) | *20 | 4        | 32 | 40  | 56  | —  | 42     | 6.6 | 34 | —     | 9.81            | 260            | 219            | 220            | 224   | 2,690          | 2,860          | 3,060          | 3,980 |
|  | *22 | 4        | 32 | 40  | 56  | —  | 42     | —   | 34 | —     | 12.36           | 410            | 357            | 364            | 366   | 3,050          | 3,260          | 3,460          | 4,570 |
|  | *25 | 5        | 36 | 50  | 61  | —  | 47     | —   | 40 | 47    | 14.22           | 350            | 290            | 297            | 306   | 3,410          | 3,710          | 3,910          | 5,040 |
| 角フランジタイプ<br>MTSCR                          | *28 | 5        | 44 | 56  | 76  | —  | 58     | 9   | 48 | 58    | 17.95           | 630            | 538            | 546            | 548   | 4,080          | 4,380          | 4,580          | 5,450 |
|  | *32 | 6        | 52 | 60  | 84  | —  | 66     | —   | 56 | —     | 25.78           | 820            | 719            | 728            | —     | 5,140          | 5,440          | 5,640          | —     |
|  | *40 | 8        | 68 | 80  | 109 | —  | 76     | 11  | 62 | —     | 33.83           | 1250           | 1034           | 1044           | —     | 6,720          | 7,020          | 7,220          | —     |
| *45  | 8   | 68       | 80 | 109 | —   | 76 | —      | 72  | —  | 40.31 | 1631            | 1350           | 1362           | —              | 8,490 | 8,790          | 8,990          | —              |       |

外径・全長ともにコンパクト。取付ピッチも小さく、省スペース化可能です。



| 型式<br>Type                               | d   | ピッチ<br>P | D  | L1 | D1 | T | P.C.D. | K   | 動的許容<br>推力 (kN) | 質量 (g)               |                  |        | ¥基準単価            |        |  |
|--|-----|----------|----|----|----|---|--------|-----|-----------------|----------------------|------------------|--------|------------------|--------|--|
|  |     |          |    |    |    |   |        |     |                 | MTSPFR (L)<br>MTSPNR | MTSPFR<br>MTSPFL | MTSPNR | MTSPFR<br>MTSPFL | MTSPNR |  |
| 丸フランジタイプ<br>MTSPFR (右ねじ)<br>MTSPFL (左ねじ) | *10 | 2        | 16 | 19 | 32 | 4 | 24     | 3.3 | 2.02            | —                    | 2,860            | —      | —                | —      |  |
|  | *12 | 2        | 18 | 24 | 36 | 5 | 27     | —   | 3.14            | 59                   | —                | 3,280  | —                |        |  |
|  | *14 | 3        | 20 | 24 | 38 | 5 | 29     | —   | 3.92            | 73                   | 57               | 2,930  | 3,970            |        |  |
| 二面フランジ・2穴タイプ<br>MTSPNR                   | *16 | 3        | 22 | 28 | 40 | — | 31     | 4.3 | 5.34            | 89                   | 73               | 3,350  | 4,480            |        |  |
|  | *20 | 4        | 26 | 32 | 44 | — | 35     | —   | 7.85            | 112                  | 94               | 4,030  | 5,140            |        |  |
|  | *22 | 4        | 28 | 32 | 44 | — | 35     | —   | 9.89            | 174                  | 143              | 4,760  | 5,780            |        |  |
| *印のサイズは<br>MTSPFRのみ                      | *25 | 5        | 31 | 40 | 50 | — | 39     | —   | 11.38           | 174                  | 143              | 5,420  | 6,550            |        |  |
|  | *28 | 5        | 34 | 45 | 58 | — | 42     | —   | 14.42           | 213                  | 170              | 6,900  | 7,940            |        |  |
|  | *32 | 6        | 38 | 45 | 62 | — | 46     | 6.6 | 16.94           | 272                  | 227              | 7,370  | 8,440            |        |  |

インロータイプ・タップ穴タイプは、プレートにたてて使用する場合に有効です。長穴タイプは、装置組立時の位置微調整が可能です。



| 型式<br>Type             | d   | ピッチ<br>P | D  | L1 | D1 | T  | S | P.C.D. | K  | 動的許容<br>推力 (kN) | 質量 (g) |       |       | ¥基準単価 |       |       |       |       |       |
|------------------------|-----|----------|----|----|----|----|---|--------|----|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                        |     |          |    |    |    |    |   |        |    |                 | MTSJ   | MTSER | MTSQR | MTSJ  | MTSER | MTSQR |       |       |       |
| インロータイプ<br>MTSJ (*印のみ) | *14 | 3        | 22 | 30 | 44 | 44 | 5 | 5      | 33 | 31              | 5.4    | M4    | 4.90  | 110   | 112   | 98    | 3,370 | 2,080 | 3,340 |
|                        | *16 | 3        | 28 | 35 | 52 | 51 | — | —      | 40 | 38              | —      | —     | 6.67  | 204   | 204   | 178   | 3,920 | 2,520 | 3,800 |
|                        | *20 | 4        | 32 | 40 | 56 | 56 | — | —      | 44 | 42              | —      | —     | 9.81  | 260   | 264   | 236   | 4,670 | 3,160 | 4,460 |
| タップ穴タイプ<br>MTSER       | *22 | 4        | 32 | 40 | 56 | 56 | — | —      | 44 | 42              | —      | —     | 12.36 | 404   | 414   | 378   | 5,680 | 3,560 | 4,790 |
|                        | *25 | 5        | 36 | 50 | 60 | 61 | — | —      | 48 | 47              | —      | —     | 14.22 | 344   | 354   | 318   | 5,970 | 4,010 | 5,040 |
|                        | *28 | 5        | 36 | 50 | 60 | 61 | — | —      | 48 | 47              | —      | —     | 17.95 | —     | 645   | 570   | —     | 4,680 | 5,990 |
| 長穴タイプ<br>MTSQR         | *32 | 6        | 44 | 56 | —  | 76 | — | —      | 58 | —               | —      | —     | 21.08 | —     | 595   | 520   | —     | 5,110 | 6,300 |

Order 注文例: 型式 MTSGR16, MTSPFL25

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.89

数量スライド価格 (¥1円未満切り捨て) P.89

数量 1~9 10~15 16~20 21~29

割引率 標準単価 5% 10% 18%

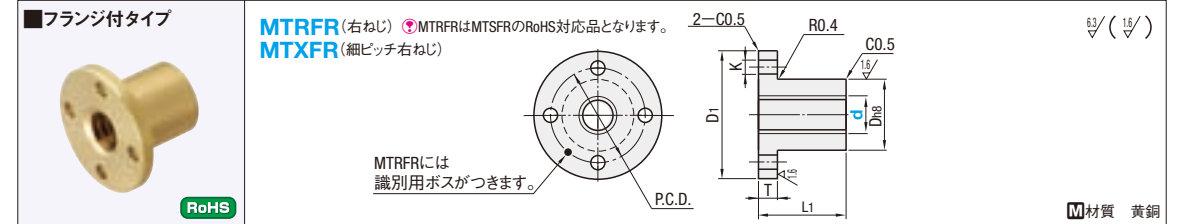
表示数量を超えは、お問い合わせください。

# 30度台形ねじ用ナット RoHS対応品

—フランジ付タイプ/細ピッチタイプ/バックラッシレスタイプ—

CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

RoHS対応フランジ付台形ねじナットです。納期最短でお届けします。



| 型式<br>Type | d  | ピッチ<br>P | D  | L1 | D1 | T | P.C.D. | K   | 動的許容<br>推力 (kN) | 質量<br>(g) | ¥基準単価<br>1~4コ |
|------------|----|----------|----|----|----|---|--------|-----|-----------------|-----------|---------------|
|            |    |          |    |    |    |   |        |     |                 |           |               |
| MTRFR      | 10 | 2        | 20 | 24 | 36 | — | 26     | 4.3 | 2.55            | 80        | 1,380         |
|            | 12 | 2        | 22 | 30 | 44 | 5 | 31     | 5.4 | 3.92            | 120       | 1,920         |
|            | 14 | 3        | 28 | 35 | 51 | — | 38     | —   | 4.90            | 110       | 2,100         |
|            | 16 | 3        | 28 | 35 | 51 | — | 38     | —   | 6.67            | 200       | 2,630         |
|            | 20 | 4        | 32 | 40 | 56 | 6 | 42     | 6.6 | 9.81            | 260       | 3,440         |
|            | 25 | 5        | 36 | 50 | 61 | 7 | 47     | —   | 14.22           | 350       | 4,130         |
| MTXFR      | 16 | 2        | 28 | 35 | 51 | — | 38     | 9   | 17.95           | 630       | 6,240         |
|            | 20 | 2        | 32 | 40 | 56 | 6 | 42     | 6.6 | 21.08           | 580       | 6,300         |
|            | 20 | 2        | 28 | 35 | 51 | — | 38     | —   | 6.78            | 190       | 8,240         |
|            | 20 | 2        | 32 | 40 | 56 | 6 | 42     | —   | 10.1            | 250       | 9,950         |

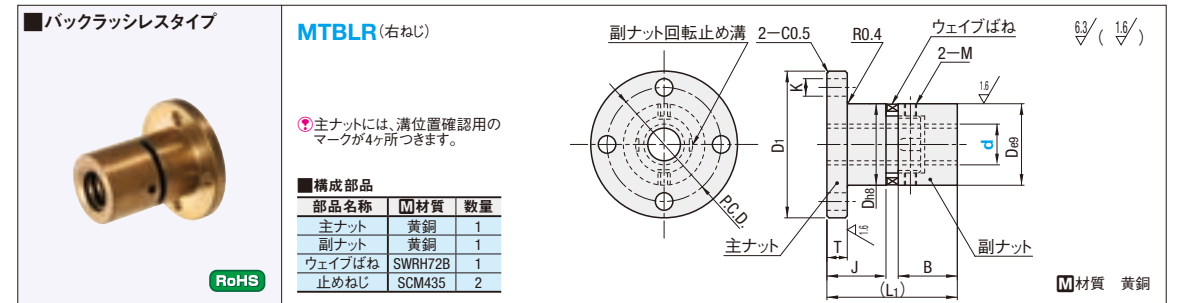
細ピッチ右ねじの軸は、MTX□□ (P691・695~698) をご利用ください。

Order 注文例: 型式 MTRFR20

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.89

MTXFR 3 日発送

表示数量を超えは、お問い合わせください。



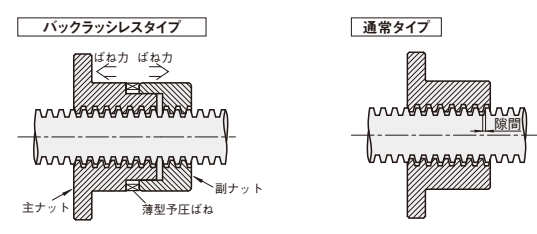
| 型式<br>Type        | d  | ピッチ<br>P | D  | D1 | T | (L1) | J    | B  | P.C.D. | K   | M | 動的許容<br>推力 (kN) | 質量<br>(g) | ¥基準単価<br>1~4コ |
|-------------------|----|----------|----|----|---|------|------|----|--------|-----|---|-----------------|-----------|---------------|
|                   |    |          |    |    |   |      |      |    |        |     |   |                 |           |               |
| 丸フランジタイプ<br>MTBLR | 10 | 2        | 20 | 36 | — | 34   | 13   | 15 | 26     | 4.3 | 3 | 2.60            | 100       | 9,470         |
|                   | 12 | 2        | 22 | 44 | 5 | 36.5 | 16.5 | 16 | 31     | 5.4 | 3 | 3.39            | 130       | 9,470         |
|                   | 16 | 3        | 28 | 51 | — | 45   | 21   | 20 | 38     | —   | — | 6.29            | 230       | 9,710         |
|                   | 20 | 4        | 32 | 56 | 6 | 52   | 24   | 25 | 42     | 6.6 | 4 | 9.32            | 310       | 10,780        |

Order 注文例: 型式 MTBLR20

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.89

表示数量を超えは、お問い合わせください。

### バックラッシレスタイプの特長



バックラッシレスタイプは、主ナットと副ナット間に設置された薄型予圧ばねのばね力により、軸とナットの隙間を小さくできます。摩擦を生じても、ばね力によりバックラッシが抑制できます。

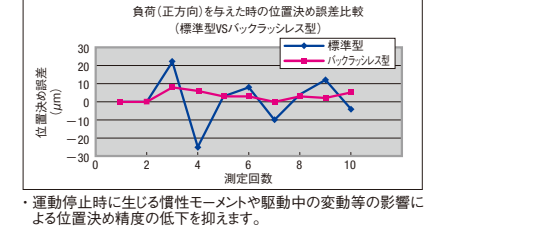
通常のタイプは、軸とナットの軸方向に隙間があるため駆動方向反転時に、バックラッシが発生します。

(注) 負荷条件 (荷重・方向) により、効果は変化します。

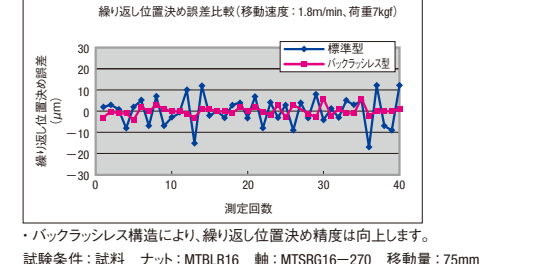
### バックラッシレスタイプの取付方法

- 主ナットと副ナットを仮固定しているシールテープを剥がします。(この時点では主ナットと副ナットは2本の止めねじで固定されています)
- 止めねじが固定されたまま、台形ねじのねじ軸に回しながら挿入します。
- 副ナット挿入後、止めねじを45°~90°程度回転させ締めます。(これにより主ナットと副ナットの締結が解除され、ばねの効果が有効になります)
- 止めねじはどいつけたままで、副ナットの外径より飛び出さないようにします。又、振動等で止めねじが脱落しないよう、副ナット部までハウジングに挿入してお使いください。

### ①位置決め誤差比較 (参考値)



### ②繰り返し位置決め誤差比較 (参考値)



11 台形ねじ すべりねじ

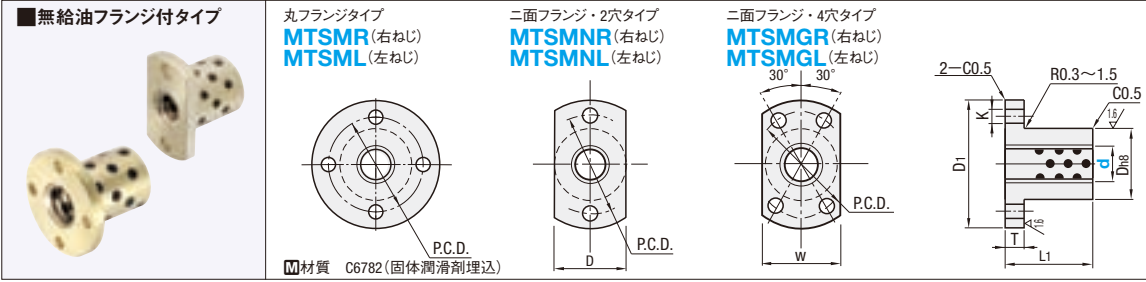


# 30度台形ねじ用ナット

—無給油フランジ付タイプ/ストレートタイプ—

CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

無給油タイプをご使用いただくことにより、通常タイプに比べグリスの塗布量、塗布回数を減らすことができます。ご使用にあたっては、初期なじみグリスを塗布してください。

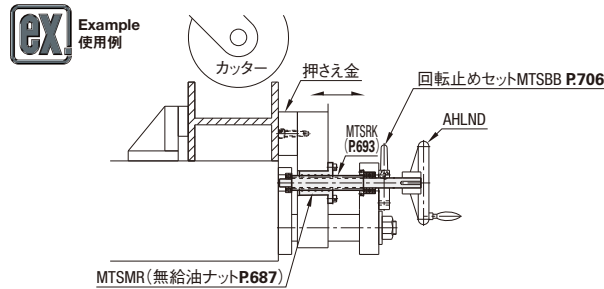


| 型式<br>Type   | d   | ピッチ<br>P | D  | L1    | D1  | T  | P.C.D. | K   | W  | 動的許容推力<br>(kN) | 質量 (g)         |                  |                  | ¥基準単価          |                  |                  |
|--|-----|----------|----|-------|-----|----|--------|-----|----|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
|  |     |          |    |       |     |    |        |     |    |                | MTSMR<br>MTSML | MTSMNR<br>MTSMNL | MTSMGR<br>MTSMGL | MTSMR<br>MTSML | MTSMNR<br>MTSMNL | MTSMGR<br>MTSMGL |
| 丸フランジタイプ<br>MTSMR (右ねじ)<br>MTSML (左ねじ)                       | 10  | 2        | 20 | 24    | 36  | 5  | 26     | 4.3 | 22 | 2.55           | 80             | 66               | 67               | 2,730          | 3,030            | 3,230            |
|  | 12  |          | 22 | 30    | 44  |    |        |     |    | 31             | 5.4            | 24               | 3.92             | 120            | 95               | 95               |
|  | 14  | 3        | 28 | 35    | 51  | 6  | 38     | 6.6 | 30 | 4.90           | 110            | 85               | 86               | 3,520          | 3,820            | 4,020            |
|  | 16  |          | 32 | 40    | 56  |    |        |     |    | 42             | 30             | 6.67             | 200              | 169            | 172              | 4,210            |
| 二面フランジ・2穴タイプ<br>MTSMNR (右ねじ)<br>MTSMNL (左ねじ)                 | 20  | 4        | 36 | 50    | 61  | 7  | 47     | 6.6 | 40 | 9.81           | 260            | 219              | 220              | 5,290          | 5,590            | 5,790            |
|  | 22  |          | 40 | 12.36 | 410 |    |        |     |    | 357            | 364            | 6,050            | 6,350            | 6,550          |                  |                  |
|  | 25  | 5        | 44 | 56    | 76  | 8  | 58     | 9   | —  | 14.22          | 350            | 290              | 297              | 6,560          | 6,860            | 7,060            |
|  | *28 |          | —  | 17.95 | 630 |    |        |     |    | —              | —              | 8,070            | —                | —              |                  |                  |
| 二面フランジ・4穴タイプ<br>MTSMGR (右ねじ)<br>MTSMGL (左ねじ)<br>(※印はMTSMRのみ) | *32 | 6        | 52 | 60    | 84  | 66 | —      | —   | —  | 21.08          | 580            | —                | —                | 9,320          | —                | —                |
|  | *36 |          | —  | 25.78 | 820 |    |        |     |    | —              | —              | 15,000           | —                | —              |                  |                  |
|  | *40 | 58       | 70 | 98    | 10  | 76 | 11     | —   | —  | 33.83          | 1250           | —                | —                | 21,800         | —                | —                |

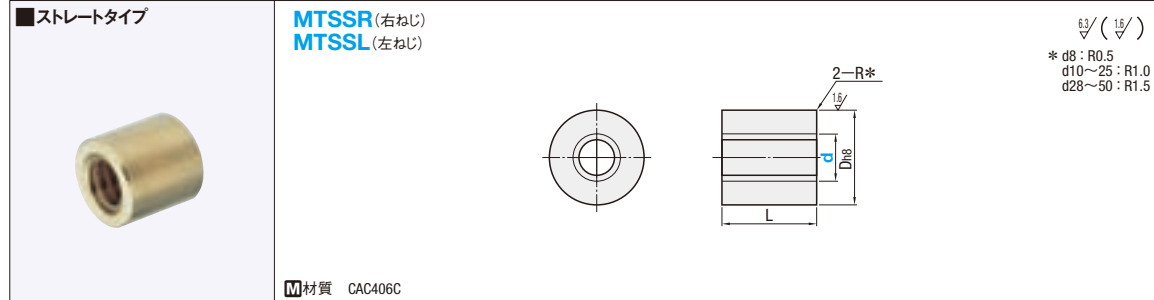
Order 注文例  
型式 MTSML16

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格  
数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89  
数量 1~9 10~15 16~20 21~29  
値引率 標準単価 5% 10% 18%  
表示数量超過はお見積り



ナットブラケットとの接合が必要となり、回転止めの処置が必要となります。



| 型式<br>Type                      | d   | ピッチ<br>P | D  | L  | 動的許容推力<br>(kN) | 質量 (g)         |                | ¥基準単価          |                |
|---------------------------------|-----|----------|----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                 |     |          |    |    |                | MTSSR<br>MTSSL | MTSSR<br>MTSSL | MTSSR<br>MTSSL | MTSSR<br>MTSSL |
| MTSSR<br>MTSSL<br>(※d8はMTSSRのみ) | (8) | 1.5      | 15 | 20 | 1.47           | 22             | 720            | —              | —              |
|                                 | 10  |          | 20 |    | 2.06           | 40             | 800            | 1,000          |                |
|                                 | 12  | 2        | 22 | 22 | 2.84           | 50             | 850            | 1,250          | —              |
|                                 | 14  |          | 22 |    | 3.63           | 50             | 930            | 1,330          |                |
|                                 | 16  | 3        | 28 | 26 | 4.90           | 100            | 1,210          | 1,610          | —              |
|                                 | 18  |          | 28 |    | 6.86           | 160            | 1,400          | 1,800          |                |
|                                 | 20  | 4        | 32 | 31 | 7.65           | 150            | 1,610          | 2,010          | —              |
|                                 | 22  |          | 32 |    | 9.90           | 240            | 1,830          | 2,230          |                |
|                                 | 25  | 5        | 36 | 40 | 11.38          | 210            | 2,050          | 2,450          | —              |
|                                 | 28  |          | 36 |    | 14.42          | 390            | 2,400          | 2,800          |                |
|                                 | 32  | 6        | 44 | 45 | 17.06          | 320            | 2,660          | 3,060          | —              |
|                                 | 36  |          | 44 |    | 21.18          | 530            | 3,300          | 3,700          |                |
|                                 | 40  | 8        | 52 | 57 | 27.46          | 720            | 4,000          | 4,400          | —              |
|                                 | 50  |          | 52 |    | 40.11          | 1126           | 4,700          | 5,100          |                |

Order 注文例  
型式 MTSSR16

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

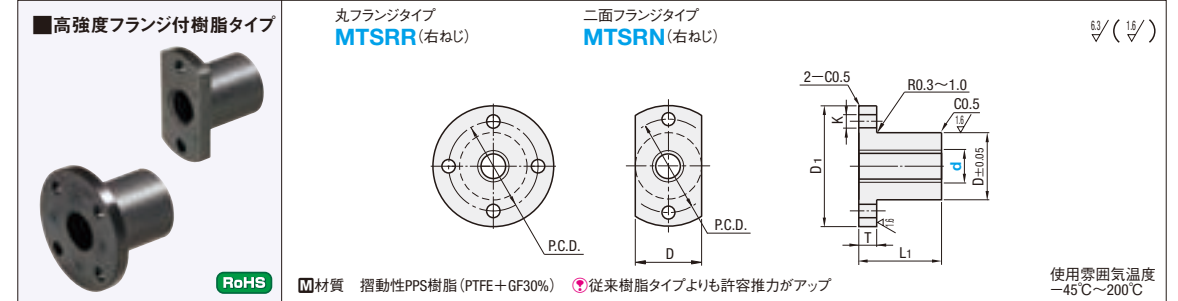
Price 価格  
数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89  
数量 1~9 10~20 21~29  
値引率 標準単価 5% 10%  
表示数量超過はお見積り

# 30度台形ねじ用ナット

—高強度樹脂タイプ/樹脂タイプ—

CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

高強度フランジ付樹脂タイプは、通常の樹脂タイプより機械的・耐薬品性が高く、価格も安い樹脂製ナットです。



| 型式<br>Type                             | d  | ピッチ<br>P | D  | L1 | D1 | T   | P.C.D. | K    | 動的許容推力<br>(N) | 質量 (g)         |                | ¥基準単価          |                |
|--|----|----------|----|----|----|-----|--------|------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|  |    |          |    |    |    |     |        |      |               | MTSRR<br>MTSRN | MTSRR<br>MTSRN | MTSRR<br>MTSRN | MTSRR<br>MTSRN |
| 丸フランジタイプ<br>MTSRR (右ねじ)<br>MTSRN (左ねじ) | 10 | 2        | 20 | 24 | 36 | 5   | 26     | 4.3  | 278           | 19             | 16             | 1,090          | 1,730          |
|  | 12 |          | 22 | 30 | 44 |     |        |      | 31            | 5.4            | 428            | 30             | 24             |
|  | 14 | 3        | 28 | 35 | 51 | 38  | 6.6    | 6.6  | 536           | 27             | 21             | 1,150          | 1,820          |
|  | 16 |          | 32 | 40 | 56 |     |        |      | 686           | 46             | 39             | 1,180          | 1,860          |
| 18                                     | 4  | 32       | 40 | 56 | 42 | 6.6 | 6.6    | 954  | 64            | 54             | 1,270          | 1,980          |                |
| 20                                     |    | 32       | 40 | 56 |    |     |        | 1071 | 61            | 51             | 1,300          | 2,000          |                |

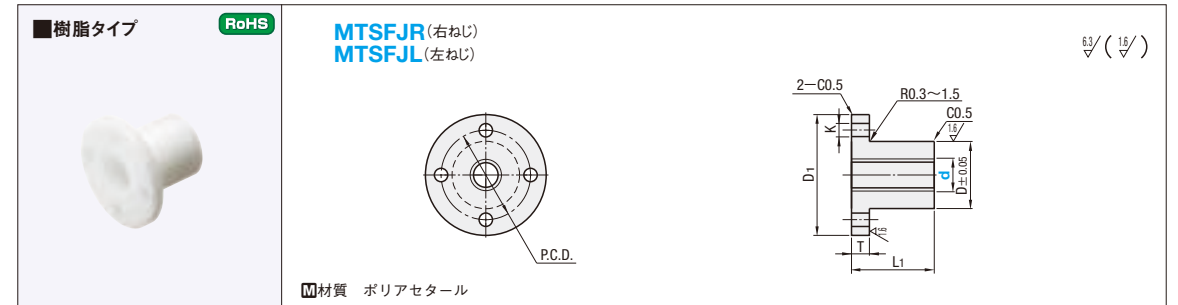
Order 注文例  
型式 MTSRR20

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格  
数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89  
数量 1~9 10~15 16~20 21~29  
値引率 標準単価 5% 10% 18%  
表示数量超過はお見積り

材質特性 (記載の数値は参考値であり、保証値ではありません)

| 材質               | 試験法 (ASTM) | 単位   | 振動性PPS樹脂 (PTFE+GF30%) | ポリアセタール |
|------------------|------------|------|-----------------------|---------|
| 比重               | D792       | —    | 1.68                  | 1.41    |
| 吸水率 (23°C水中24時間) | D570       | %    | 0.02                  | 0.22    |
| 燃焼性              | UL94       | —    | V-0                   | HB      |
| 機械的性質            | 引張強さ       | D638 | MPa                   | 135     |
|                  | 引張伸び       | D638 | %                     | 2.9     |
|                  | 曲げ強さ       | D790 | MPa                   | 180     |
|                  | 曲げ弾性率      | D790 | GPa                   | 10      |
|                  | せん断強さ      | D732 | MPa                   | 60      |
| 耐薬品性             | アイソット衝撃強さ  | D256 | J/m                   | 130     |
|                  | 油          | —    | ○                     | ○       |
|                  | 酸          | —    | ○                     | △~X     |
| アルカリ             | —          | ○    | ○                     |         |
| 有機溶剤             | —          | ○    | ○                     |         |



| 型式<br>Type                                    | d   | ピッチ<br>P | L1 | D1 | T  | P.C.D. | K   | 動的許容推力 (N)       |                  | 質量 (g)           |                  | ¥基準単価 |     |      |
|---|-----|----------|----|----|----|--------|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|-------|-----|------|
|   |     |          |    |    |    |        |     | MTSFJR<br>MTSFJL | MTSFJR<br>MTSFJL | MTSFJR<br>MTSFJL | MTSFJR<br>MTSFJL |       |     |      |
| MTSFJR (右ねじ)<br>MTSFJL (左ねじ)<br>(※印はMTSFJRのみ) | 10  | 2        | 24 | 36 | 5  | 26     | 4.3 | 255              | 16               | 16               | 1,360            | —     | —   |      |
|   | 12  |          | 30 | 44 |    |        |     |                  |                  |                  |                  |       |     | 31   |
|   | 14  | 3        | 35 | 51 | 38 | 42     | 6.6 | 6.6              | 6.6              | 6.6              | 6.6              | 6.6   | 6.6 |      |
|   | 16  |          | 35 | 51 |    |        |     |                  |                  |                  |                  |       |     | 628  |
|   | 18  | 4        | 40 | 56 | 42 | 58     | 9   | 9                | 9                | 9                | 9                | 9     | 9   |      |
|   | 20  |          | 40 | 56 |    |        |     |                  |                  |                  |                  |       |     | 873  |
|   | *25 | 5        | 50 | 61 | 47 | 47     | 6.6 | 6.6              | 6.6              | 6.6              | 6.6              | 6.6   | 6.6 |      |
|   | *28 |          | 50 | 61 |    |        |     |                  |                  |                  |                  |       |     | 980  |
|   | *32 | 6        | 56 | 76 | 58 | 58     | 9   | 9                | 9                | 9                | 9                | 9     | 9   |      |
|   | *32 |          | 56 | 76 |    |        |     |                  |                  |                  |                  |       |     | 1412 |
|   |     |          |    |    |    |        |     |                  |                  |                  |                  |       |     |      |

Order 注文例  
型式 MTSFJR20

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格  
数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89  
数量 1~9 10~15 16~20 21~29  
値引率 標準単価 5% 10% 18%  
表示数量超過はお見積り

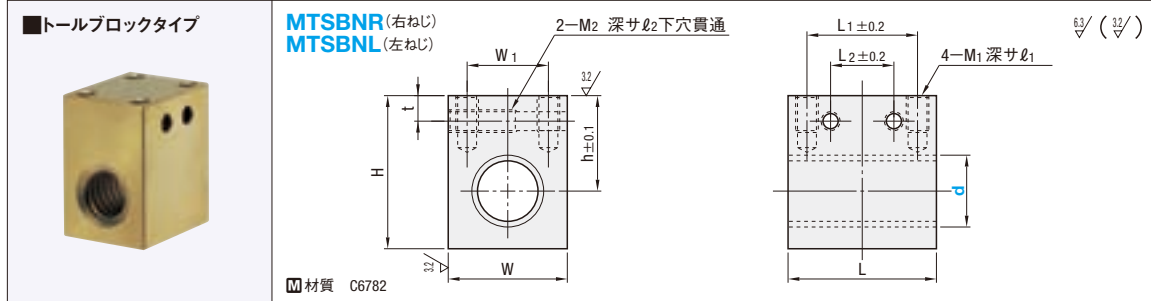
11 台形ねじ すべりねじ

# 30度台形ねじ用ブロックナット

— トールブロックタイプ/ワイドブロックタイプ/無給油タイプ —

CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

ナットブラケット不要で使用可能です。設計時間、組立時間が短縮できます。



| 型式<br>Type      | d  | ピッチ<br>P | h  | W  | H  | L  | L1 | L2 | W1 | M1 | l1 | M2 | l2 | t | 動的許容推力<br>(kN) | 質量<br>(g) | ¥基準単価  |        |
|-----------------|----|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----------------|-----------|--------|--------|
|                 |    |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |                |           | MTSBNR | MTSBNL |
| MTSBNR<br>(右ねじ) | 10 | 2        | 20 | 20 | 30 | 24 | 16 | —  | 12 | M4 | 8  | —  | —  | 6 | 2.55           | 100       | 3,630  | 3,750  |
|                 | 12 | 2        | 20 | 20 | 30 | 24 | 16 | —  | 12 | M4 | 8  | —  | —  | 6 | 3.92           | 150       | 4,770  | 4,930  |
|                 | 14 | 3        | 23 | 22 | 34 | 30 | 21 | 9  | 13 | M5 | 10 | M5 | 15 | 6 | 4.90           | 140       | 4,860  | 5,020  |
|                 | 16 | 3        | 27 | 28 | 41 | 35 | 25 | 11 | 18 | M5 | 10 | M5 | 15 | 6 | 6.67           | 260       | 5,840  | 6,040  |
| MTSBNL<br>(左ねじ) | 18 | 3        | 27 | 28 | 41 | 35 | 25 | 11 | 18 | M5 | 10 | M5 | 15 | 6 | 8.72           | 380       | 7,300  | 7,540  |
|                 | 20 | 4        | 29 | 32 | 45 | 40 | 30 | 16 | 22 | M6 | 12 | M6 | 18 | 7 | 9.81           | 360       | 7,500  | 7,740  |
|                 | 22 | 5        | 30 | 36 | 48 | 50 | 40 | 20 | 26 | M6 | 12 | M6 | 18 | 7 | 12.36          | 580       | 8,320  | 8,590  |
|                 | 25 | 5        | 30 | 36 | 48 | 50 | 40 | 20 | 26 | M6 | 12 | M6 | 18 | 7 | 14.22          | 540       | 8,460  | 8,740  |
|                 | 28 | 5        | 38 | 44 | 60 | 62 | 50 | 25 | 32 | M8 | 16 | M8 | 22 | 8 | 20.05          | 1050      | 10,070 | 10,400 |
|                 | 32 | 6        | 38 | 44 | 60 | 62 | 50 | 25 | 32 | M8 | 16 | M8 | 22 | 8 | 22.81          | 970       | 10,370 | 10,710 |

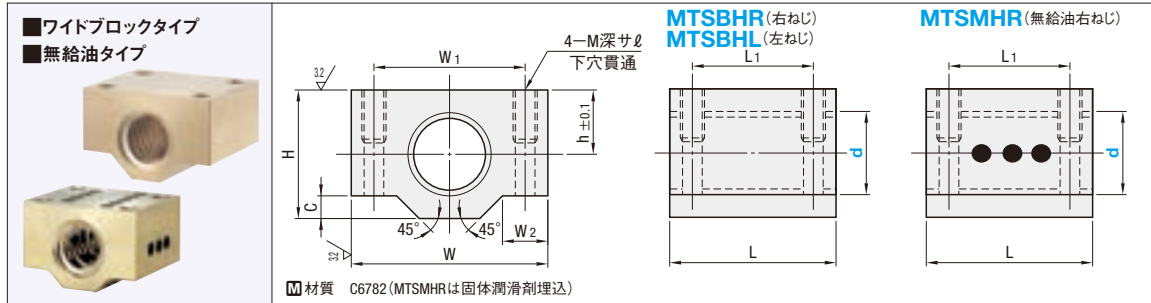
**Order 注文例** 型式 MTSBNR28

**Delivery 出荷日** 在庫品 翌日出荷 P.89

**Price 価格** 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

| 数量  | 1~9 | 10~15 | 16~20 | 21~29 |
|-----|-----|-------|-------|-------|
| 値引率 | —   | 5%    | 10%   | 18%   |

表示数量を超えはお見積り



| 型式<br>Type            | d   | ピッチ<br>P | h  | W  | H  | L  | L1 | W1 | W2 | C  | M  | l     | 動的許容推力<br>(kN) | 質量<br>(g) | ¥基準単価  |        |
|-----------------------|-----|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|----------------|-----------|--------|--------|
|                       |     |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |                |           | MTSBRH | MTSMHR |
| MTSBRH<br>(右ねじ)       | *10 | 2        | 10 | 30 | 20 | 24 | 16 | 20 | 8  | 4  | M4 | 8     | 2.55           | 87        | 3,510  | 5,770  |
|                       | *12 | 2        | 11 | 38 | 22 | 30 | 20 | 26 | 10 | 5  | M5 | 10    | 3.92           | 147       | 4,080  | 7,060  |
| MTSBHL<br>(左ねじ)       | *11 | 3        | 11 | 38 | 22 | 30 | 20 | 26 | 10 | 5  | M5 | 10    | 4.90           | 140       | 4,220  | 7,200  |
|                       | *14 | 3        | 14 | 44 | 28 | 35 | 24 | 32 | 10 | 5  | M5 | 10    | 6.67           | 267       | 4,650  | 7,590  |
| MTSMHR<br>(無給油右ねじ)    | *16 | 4        | 16 | 48 | 32 | 40 | 28 | 36 | 11 | 6  | M6 | 12    | 8.72           | 375       | 5,230  | —      |
|                       | *20 | 4        | 16 | 48 | 32 | 40 | 28 | 36 | 11 | 6  | M6 | 12    | 9.81           | 357       | 5,680  | 9,550  |
|                       | *22 | 5        | 20 | 62 | 38 | 50 | 34 | 46 | 14 | 10 | M8 | 16    | 12.36          | 670       | 8,140  | —      |
| MTSMHRは*の<br>ついたサイズのみ | *25 | 5        | 20 | 62 | 38 | 50 | 34 | 46 | 14 | 10 | M8 | 16    | 14.22          | 629       | 8,290  | 15,650 |
|                       | *28 | 5        | 25 | 68 | 47 | 56 | 40 | 52 | 14 | 10 | M8 | 16    | 17.95          | 1041      | 9,740  | —      |
| *32                   | 6   | 25       | 68 | 47 | 56 | 40 | 52 | 14 | 10 | M8 | 16 | 21.08 | 970            | 10,040    | 18,780 |        |

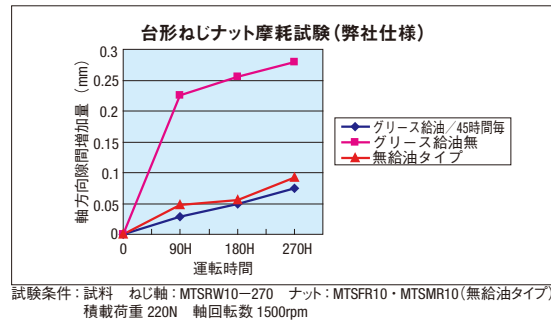
**Order 注文例** 型式 MTSMR20

**Delivery 出荷日** 在庫品 翌日出荷 P.89

**Price 価格** 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

| 数量  | 1~9 | 10~15 | 16~20 | 21~29 |
|-----|-----|-------|-------|-------|
| 値引率 | —   | 5%    | 10%   | 18%   |

表示数量を超えはお見積り

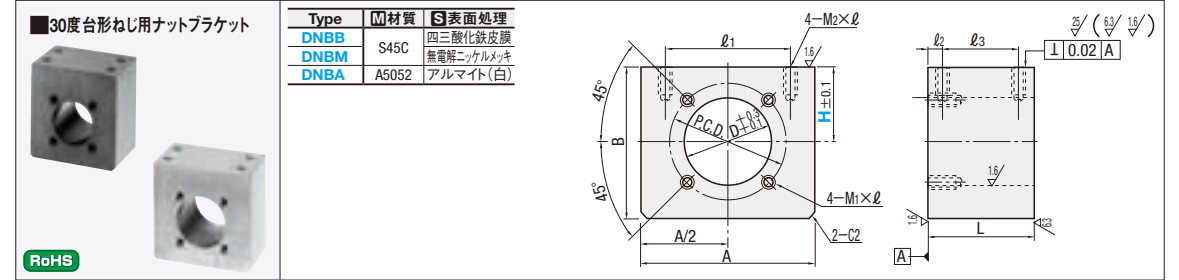


**30度台形ねじ用無給油ナットの特長**

ミスマの無給油ナットは、右記摩擦試験より判断できますように、グリースを45時間毎に1回給油したものと同等の効果が得られます。初期なじみグリースを塗布した後は、無給油での運転が可能となります。特に、低速運転で使用時に高性能を発揮します。

# 30度台形ねじ用ナットブラケット/ワイドブロックタイプ用スペーサ

CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws



| 型式<br>Type           | No. | H   |     |     |     |     |     |     |      |      |     | 適用ナット |     |     | ¥基準単価 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |       |     |     |     |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|
|                      |     | 264 | 315 | 386 | 426 | 476 | 588 | 668 | 7610 | 8510 | 20  | 25    | 30  | 40  | 50    | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 | 310 | 320 | 330 | 340 | 350 | 360 | 370 | 380 | 390 | 400 | 410 | 420 | 430   | 440   | 450   | 460 | 470 | 480 |
| DNBB<br>DNBM<br>DNBA | 264 | 20  | 25  | 30  | 40  | 50  | 60  | 70  | 80   | 90   | 100 | 110   | 120 | 130 | 140   | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 | 310 | 320 | 330 | 340 | 350 | 360 | 370 | 380 | 390 | 400 | 410 | 420 | 430 | 440 | 450 | 460 | 470 | 480 | 490 | 500 | 10  | 1,470 | 1,690 | 1,650 |     |     |     |

丸フランジタイプ台形ねじナット、角フランジタイプ台形ねじナットと組み合わせて使用ください。

**Order 注文例** 型式 DNBB315 - H

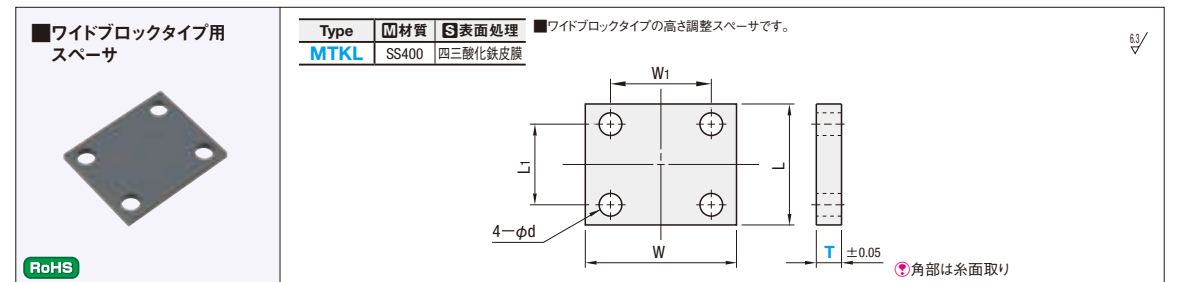
**Alteration 追加加工** 型式 DNBB264 - 25 - HC22.5

**Delivery 出荷日** 3 日目発送

**Price 価格** 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

| 数量  | 1~9 | 10~15 | 16~20 | 21~29 |
|-----|-----|-------|-------|-------|
| 値引率 | —   | 5%    | 10%   | 18%   |

表示数量を超えはお見積り



| 型式<br>Type | No. | T       | 適用台形ねじナット                  |       | W  | L  | W1 | L1 | d   | ¥基準単価     |           |           |           |
|------------|-----|---------|----------------------------|-------|----|----|----|----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|
|            |     |         | Type                       | 内径d   |    |    |    |    |     | T=2.5~2.9 | T=3.0~4.9 | T=5.0~6.9 | T=7.0~9.0 |
| MTKL       | 1   | 2.5~9.0 | MTSBRH<br>MTSBHL<br>MTSMHR | 10    | 30 | 24 | 20 | 16 | 4.5 | 1,650     | 1,660     | 1,690     | 1,750     |
|            | 2   |         |                            | 12・14 | 38 | 30 | 26 | 20 | 5.5 | 1,670     | 1,690     | 1,740     | 1,780     |
|            | 3   |         |                            | 16    | 44 | 35 | 32 | 24 | 6.5 | 1,680     | 1,720     | 1,770     | 1,830     |
|            | 4   |         |                            | 18・20 | 48 | 40 | 36 | 28 | 6.5 | 1,690     | 1,720     | 1,780     | 1,840     |
|            | 5   |         |                            | 22・25 | 62 | 50 | 46 | 34 | 9   | 1,750     | 1,810     | 1,860     | 1,960     |
|            | 6   |         |                            | 28・32 | 68 | 56 | 52 | 40 | 9   | 1,770     | 1,850     | 1,920     | 2,040     |

**Order 注文例** 型式 MTKL2 - T

**Delivery 出荷日** 3 日目発送

**Price 価格** 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

| 数量  | 1~9 | 10~15 | 16~20 | 21~29 |
|-----|-----|-------|-------|-------|
| 値引率 | —   | 5%    | 10%   | 18%   |

表示数量を超えはお見積り

11 台形ねじすべりねじ



# 30度台形ねじ

## 一端段付タイプ



CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

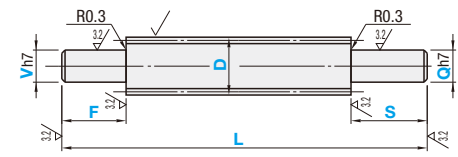
一般的に使用するタイプです。



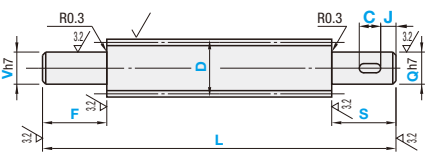
| Type   |         |         |        |        |        | 材質     | S表面処理                 |
|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|
| 右ねじ    | キー溝付右ねじ | 細ピッチ右ねじ | 左ねじ    | 左右ねじ   | 精密左右ねじ |        |                       |
| MTSRW  | MTSRV   | MTXRW   | MTSLW  | MTSWW  | MTSBYW | S45C   | 四三酸化鉄皮膜<br>低温黒色クロムメッキ |
| MTSBRW | MTSBRV  | MTXBRW  | MTSBLW | MTSBWW | MTSBYW |        |                       |
| RMTSRW | RMTSRV  | —       | RMTSLW | RMTSWW | —      |        |                       |
| MTSTRW | —       | —       | MTSTLW | —      | —      | SUS303 | —                     |

単一ピッチ誤差...±0.02mm 累積ピッチ誤差...±0.15/300mm

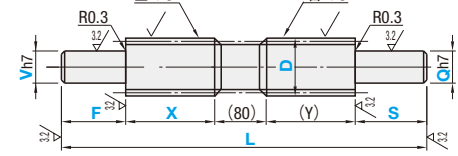
右ねじ・左ねじ・細ピッチ右ねじ



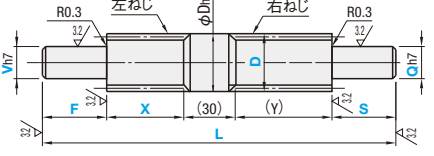
キー溝付右ねじ



左右ねじ



精密左右ねじ



不完全ねじ部80mmは使用できません。

φDh7・30mm部には、両側に約1.5ピッチ分ずつ(計約3ピッチ分)の不完全ねじ部が含まれます。

キー溝加工詳細は、右ページのキー溝加工の軸キー溝の寸法に準拠します。

### 右ねじ・左ねじ・左右ねじ・精密左右ねじ

| 型式   | 指定1mm単位                |                            | V・Q選択                         | 左右ねじ・精密左右ねじ<br>X指定1mm単位 | D  | ピッチ<br>P                          |
|--|------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|--|-----------------------------------|
|  | Type                   | D                          |                               |                         |  |                                   |
| (右ねじ)<br>MTSRW<br>MTSBRW<br>RMTSRW<br>MTSTRW<br>(左ねじ)<br>MTSLW<br>MTSBLW<br>RMTSLW<br>MTSTLW<br>(左右ねじ)<br>MTSWW<br>MTSBWW<br>RMTSWW<br>(精密左右ねじ)<br>MTSYW<br>MTSBYW | D≤32,L≤1000<br>(ステンレス) | *8<br>10<br>12<br>14<br>16 | 50~500<br>80~1000<br>100~1200 | 2≤F≤V×7<br>2≤S≤Q×7      | 6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>12<br>14<br>15<br>16<br>18<br>20<br>22<br>25<br>28<br>32<br>36<br>40<br>50 | 1.5<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>8 |
| (右ねじ)<br>MTSRW<br>MTSBRW<br>RMTSRW<br>MTSTRW<br>(左ねじ)<br>MTSLW<br>MTSBLW<br>RMTSLW<br>MTSTLW<br>(左右ねじ)<br>MTSWW<br>MTSBWW<br>RMTSWW<br>(精密左右ねじ)<br>MTSYW<br>MTSBYW | D≤32,L≤1000<br>(ステンレス) | *8<br>10<br>12<br>14<br>16 | 50~500<br>80~1000<br>100~1200 | 2≤F≤V×7<br>2≤S≤Q×7      | 6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>12<br>14<br>15<br>16<br>18<br>20<br>22<br>25<br>28<br>32<br>36<br>40<br>50 | 1.5<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>8 |

精密左右ねじはD寸14・16・20・25・28・32のみとなります。ボリジョン・インジケータを併用の場合は、D寸8~20が標準となります。D寸25・28・32は右ねじのみです。

### キー溝付右ねじ

| 型式                        | 指定1mm単位     |  | V・Q選択  | 指定1mm単位            |                 | D  | ピッチ<br>P                   |
|---------------------------|-------------|--|--|--------------------|-----------------|--|----------------------------|
|                           | Type        | D  |  | L                  | F・S             |  |                            |
| MTSRV<br>MTSBRV<br>RMTSRV | D≤32,L≤1000 | 12<br>14<br>16<br>18<br>20<br>22<br>25<br>28<br>32<br>36<br>40<br>50 | 7 8 9<br>8 9 10<br>9 10 12<br>9 10 12<br>10 12 14 15<br>10 12 14 15<br>12 14 15 16 17<br>14 15 16 17 20<br>14 15 16 17 20<br>17 20 25<br>20 25 30<br>25 30 35 40 | 2≤F≤V×7<br>2≤S≤Q×7 | C≤60<br>S-C-J≥2 | 12<br>14<br>16<br>18<br>20<br>22<br>25<br>28<br>32<br>36<br>40<br>50 | 2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>8 |

ボリジョン・インジケータを併用の場合は、D寸8~20が標準となります。D寸25・28・32は右ねじのみです。

### 細ピッチ右ねじ

| 型式              | 指定1mm単位 |          | V・Q選択                | D       | ピッチ<br>P |
|-----------------|---------|----------|----------------------|---------|----------|
|                 | Type    | D        |                      |         |          |
| MTXRW<br>MTXBRW |         | 16<br>20 | 100~1000<br>150~1000 | 9 10 12 | 16<br>20 |

細ピッチ右ねじ用のナットはP701・702

|           |         |       |       |       |       |       |        |      |
|-----------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|
| Order 注文例 | 型式      | L     | F     | V     | S     | Q     | C      | J    |
|           | MTSRW16 | - 282 | - F16 | - V10 | - S14 | - Q10 | - C10  | - J2 |
|           | MTSRV16 | - 282 | - F16 | - V10 | - S14 | - Q10 | - C10  | - J2 |
|           | 型式      | L     | F     | V     | S     | Q     | C      | X    |
|           | MTSWW20 | - 583 | - F20 | - V15 | - S30 | - Q15 | - X100 |      |

|          |    |      |     |     |       |       |      |
|----------|----|------|-----|-----|-------|-------|------|
| Price 価格 | 数量 | 1~4  | 5~7 | 8~9 | 10~29 | 30~49 | 50以上 |
|          | 単価 | 100% | 95% | 90% | 85%   | 80%   | 75%  |

| 型式      | ¥基準単価      |         |          |          |          |           |           |            |
|---------|------------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|------------|
|         | D          | 最短L~200 | L201~400 | L401~600 | L601~800 | L801~1200 |           |            |
| 右ねじ・左ねじ | Type       | D       | 最短L~200  | L201~400 | L401~600 | L601~800  | L801~1000 | L1001~1200 |
| MTSRW   | 表中心価格      | 8       | 1,710    | 2,520    | 3,050    | 3,740     | 4,270     | —          |
| MTSBRW  | 表中心価格×1.1  | 16      | 1,840    | 2,810    | 3,280    | 4,100     | 4,870     | 5,530      |
| MTSLW   | 表中心価格×1.02 | 28      | 3,450    | 4,900    | 5,620    | 6,790     | 8,040     | 8,920      |
| MTSBLW  | 表中心価格×1.12 | 40      | 5,890    | 9,330    | 10,010   | 12,320    | 14,620    | 16,360     |

| 型式     | ¥基準単価      |         |          |          |          |           |           |            |
|--------|------------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|------------|
|        | D          | 最短L~200 | L201~400 | L401~600 | L601~800 | L801~1200 |           |            |
| 左右ねじ   | Type       | D       | 最短L~200  | L201~400 | L401~600 | L601~800  | L801~1000 | L1001~1200 |
| MTSWW  | 表中心価格      | 10      | 4,770    | 5,180    | 5,890    | 6,690     | 7,600     | —          |
| MTSBWW | 表中心価格×1.12 | 28      | 8,630    | 9,760    | 11,130   | 13,270    | 14,400    | 16,880     |

| 型式     | ¥基準単価     |         |          |          |          |           |           |            |
|--------|-----------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|------------|
|        | D         | 最短L~200 | L201~400 | L401~600 | L601~800 | L801~1200 |           |            |
| 精密左右ねじ | Type      | D       | 最短L~200  | L201~400 | L401~600 | L601~800  | L801~1000 | L1001~1200 |
| MTSYW  | 表中心価格     | 14      | 24,190   | 24,840   | 25,470   | 26,410    | 27,460    | —          |
| MTSBYW | 表中心価格×1.1 | 32      | 43,410   | 44,380   | 45,470   | 46,560    | 47,800    | 48,650     |

Alteration 追加加工 MTSRW16 - 282 - F16 - V10 - S14 - Q10 - C10 AC13

| Alterations | 平面取追加加工   | 止め輪溝追加加工  | 二面幅追加加工  | 並目タップ穴追加加工  | おねじ追加加工  | 四角取追加加工  | キー溝追加加工   |
|-------------|---|---|--|---|--|--|---|
| Code        | FV(V部) FQ(Q部)   | AC(AQ部) AQ(Q部)  | SC(S部) SQ(Q部)  | MC(V部) MQ(Q部)   | BV(V部) BC(Q部)  | ZC(V部) ZQ(Q部)  | KV(V部) KC(Q部)   |
| Spec.       | FV,FQ,FV,FQ=指定0.5mm単位<br>FV=V部に加工<br>FQ=Q部に加工<br>V,Qいずれか1ヶ所のみ適用<br>指定方法 FV5-FW10-FY1<br>V(Q)≤25の場合<br>FY≤1.0<br>V(Q)≥26の場合<br>FY≤2.0<br>3≤FW≤20 | AC,AQ=指定0.1mm単位<br>AC,AQ≤F(S)-m-n加工限度値<br>指定方法 AC13<br>AC=V部に加工, AQ=Q部に加工<br>V,Qいずれか1ヶ所のみ適用<br>指定方法 AC13<br>V(Q)≤25の場合<br>FY≤1.0<br>V(Q)≥26の場合<br>FY≤2.0<br>3≤FW≤20 | SC,SQ,SQ,SQ=指定1mm単位<br>SC=V部に加工<br>SQ=Q部に加工<br>V,Qいずれか1ヶ所のみ適用<br>指定方法 SC5-SW10-SY8<br>SC=V部に加工<br>SQ=Q部に加工<br>V,Qいずれか1ヶ所のみ適用<br>指定方法 SC5-SW10-SY8<br>SC=V部に加工<br>SQ=Q部に加工<br>V,Qいずれか1ヶ所のみ適用<br>指定方法 SC5-SW10-SY8 | MC=V部に加工<br>MQ=Q部に加工<br>指定方法 MC24<br>MC=V部に加工<br>MQ=Q部に加工<br>V,Qいずれか1ヶ所のみ適用<br>指定方法 MC24<br>MC=V部に加工<br>MQ=Q部に加工<br>V,Qいずれか1ヶ所のみ適用<br>指定方法 MC24 | BV,BC≤M×3<br>BV,BC≤Pitch×3<br>BV,BC≤F×S-Pitch×3<br>指定方法 BC20<br>BV=V部に加工<br>BC=Q部に加工<br>V,Qいずれか1ヶ所のみ適用<br>指定方法 BC20<br>BV=V部に加工<br>BC=Q部に加工<br>V,Qいずれか1ヶ所のみ適用<br>指定方法 BC20 | WA=指定1mm単位<br>ZC=V部に加工<br>ZQ=Q部に加工<br>V,Qいずれか1ヶ所のみ適用<br>指定方法 ZC10-W8-A8<br>ZC=V部に加工<br>ZQ=Q部に加工<br>V,Qいずれか1ヶ所のみ適用<br>指定方法 ZC10-W8-A8 | KC,KC=指定1mm単位<br>KV=V部に加工<br>KC=Q部に加工<br>V,Qいずれか1ヶ所のみ適用<br>指定方法 KC8-C10<br>KV=V部に加工<br>KC=Q部に加工<br>V,Qいずれか1ヶ所のみ適用<br>指定方法 KC8-C10 |

二面幅追加加工、四角取追加加工、キー溝追加加工をそれぞれ組み合わせた場合、位相関係は任意となります。

11 台形ねじ すべりねじ

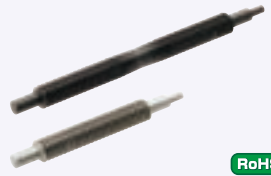
# 30度台形ねじ

一片端段付・片端2段タイプ



CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

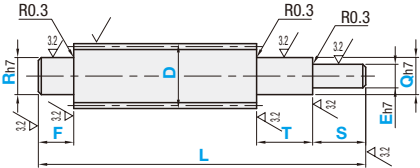
台形ねじサポートユニットとの組付が容易なタイプです。



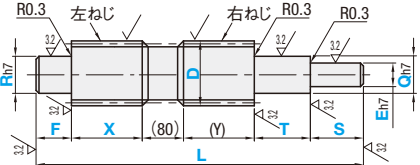
| Type   |        |           |          | 材質   | 表面処理                  |
|--------|--------|-----------|----------|------|-----------------------|
| 右ねじ    | 左ねじ    | 左右ねじ      | 精密左右ねじ   |      |                       |
| MTSRK  | MTSLK  | MTSWKA/B  | MTSYKA/B | S45C | 四三酸化鉄皮膜<br>低温黒色クロムメッキ |
| MTSBRK | MTSBLK | MTSBWKA/B | MTSBLK/B |      |                       |
| RMTSRK | RMTSLK | RMTSWKA/B | —        |      |                       |
| MTSTRK | MTSTLK | —         | —        |      |                       |

●単一ピッチ誤差...±0.02mm ●累積ピッチ誤差...±0.15/300mm  
 ◎左右ねじ・精密左右ねじは、Aタイプ・Bタイプがあります。

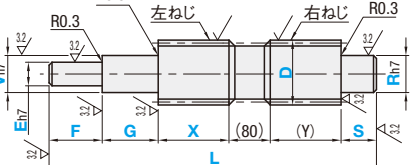
右ねじ・左ねじ



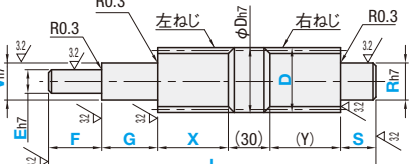
左右ねじ



MTSWKB  
MTSBWKB  
RMTSWKB



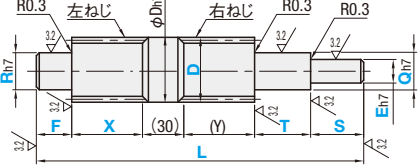
MTSYKA  
MTSYKA



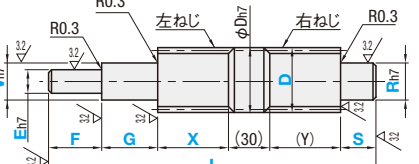
不完全ねじ部80mmは使用できません。

精密左右ねじ

MTSYKA  
MTSYKA



MTSYKB  
MTSYKB



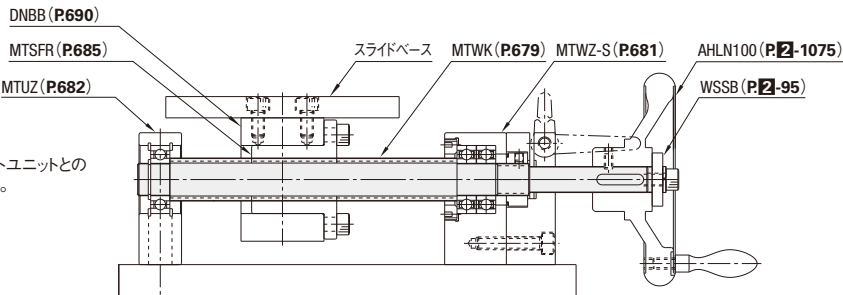
φDh7・30mm部には、両側に約1.5ピッチ分ずつ(計約3ピッチ分)の不完全ねじ部が含まれます。

| 型式<br>Type   | 指定1mm単位  |   | V・Q・R選択  | E<br>指定1mm単位           | 左右ねじ・精密左右ねじ<br>X指定1mm単位   |  | D  | ピッチ<br>P                   |
|--|--|---|--|------------------------|---|--|--|----------------------------|
|  | D  | L   |  |                        | F・G・T・S   | D  |  |                            |
| (右ねじ)<br>MTSRK<br>MTSBRK<br>RMTSRK<br>MTSTRK<br>(左ねじ)<br>MTSLK<br>MTSBLK<br>RMTSLK<br>MTSTLK<br>(左右ねじ)<br>MTSWKA/B<br>MTSBWKA/B<br>RMTSWKA/B<br>(精密左右ねじ)<br>MTSYKA/B<br>MTSYKA/B | 12<br>14<br>16<br>18<br>20<br>22<br>25<br>28<br>32<br>36<br>40<br>50 | 80~1000<br>100~1200<br>150~1200<br>200~1200 | 2≤F≤E・R×7<br>2≤G≤V×7<br>2≤S≤E・R×7<br>2≤T≤Q×7<br>◎Q、V、R、E≤9の場合、F、G、T、SはQ、V、R、Eの5倍以下となります。 | Q/2≤E≤Q-1<br>V/2≤E≤V-1 | D=12・14の場合<br>50≤X≤460(485)-F-G<br>(Y)=L-80(30)-F-G-S-T-X<br>(Y)≤500-S-T-40(15)<br>D=16~50の場合<br>50≤X≤560(585)-F-G<br>(Y)=L-80(30)-F-G-S-T-X<br>(Y)≤600-S-T-40(15)<br>◎精密左右ねじは( )寸法 | 7 8 9<br>8 9 10<br>9 10 12<br>10 12 14 15<br>10 12 14 15<br>12 14 15 16 17<br>14 15 16 17 20<br>14 15 16 17 20 25<br>17 20 25<br>20 25 30<br>25 30 35 40 | 12<br>14<br>16<br>18<br>20<br>22<br>25<br>28<br>32<br>36<br>40<br>50 | 2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>8 |

◎精密左右ねじはD寸14・16・20・25・28・32のみとなります。 ◎ポジション・インジケータを併用の場合は、Q寸・V寸8~20が標準となります。 P701・702  
 ◎ステンレス材のD寸22・36・40・50はありません。又、D寸25・28・32は右ねじのみです。



Example 使用例



台形ねじサポートユニットとの組み立て例です。



|           |           |     |     |     |     |     |     |     |      |
|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Order 注文例 | 型式        | L   | F   | R   | T   | Q   | S   | E   | X    |
|           | MTSRK16   | 456 | F37 | R10 | T20 | Q12 | S10 | E9  | X10  |
|           | MTSWKA16  | 456 | F37 | R10 | T20 | Q12 | S10 | E9  | X10  |
|           | 型式        | L   | F   | E   | G   | V   | S   | R   | X    |
|           | MTSBWKB20 | 582 | F10 | E10 | G15 | V12 | S25 | R15 | X200 |



●右ねじ・左ねじ・左右ねじ・精密左右ねじ  
 3 日発送 ストック A 800円/1本 P90  
 ◎同サイズ3本以上は一律2,160円



●低黒色クロムメッキ品  
 8 日発送



●数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P89  
 数量 1~4 5~7 8~9 10~29  
 値引率 基準単価 5% 10% 18%  
 ◎表示数量超えはお見積り



◎表中の表示価格にそれぞれに係数を掛けた金額の算出方法。  
 表中価格×係数=¥基準単価(1円単位は四捨五入)  
 (EX) MTSBRK20-480-F20 → 4,570×1.1=5,027 → ¥5,030

◎MTSYKA/B・MTSYKA/Bは数量スライド対象外

| 型式<br>Type          | ¥基準単価 |         |          |          |          |                      |
|---------------------|-------|---------|----------|----------|----------|----------------------|
|                     | D     | 最短L~200 | L201~400 | L401~600 | L601~800 | L801~1000 L1001~1200 |
| MTSRK<br>表中価格       | 12    | 2,700   | 3,370    | 3,810    | 4,380    | 4,780                |
| MTSBRK<br>表中価格×1.1  | 14    | 2,750   | 3,470    | 3,930    | 4,540    | 5,160                |
| MTSLK<br>表中価格×1.02  | 16    | 2,850   | 3,660    | 4,050    | 4,720    | 5,370                |
| MTSBLK<br>表中価格×1.12 | 18    | 2,990   | 3,930    | 4,150    | 4,820    | 5,560                |
|                     | 20    | 3,150   | 4,290    | 4,570    | 5,420    | 6,250                |
|                     | 22    | 4,180   | 5,230    | 5,820    | 6,640    | 7,590                |
|                     | 25    | 4,300   | 5,470    | 6,110    | 7,100    | 8,080                |
|                     | 28    | 4,350   | 5,520    | 6,150    | 7,140    | 8,170                |
|                     | 32    | 6,070   | 7,520    | 8,240    | 9,490    | 10,730               |
|                     | 36    | 6,630   | 9,330    | 9,550    | 11,250   | 12,910               |
|                     | 40    | 6,900   | 9,860    | 10,320   | 12,230   | 14,150               |
|                     | 50    | 7,160   | 10,400   | 11,150   | 13,310   | 15,500               |

◎左右ねじ

| 型式<br>Type             | ¥基準単価 |         |          |          |          |                      |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|----------|----------------------|
|                        | D     | 最短L~200 | L201~400 | L401~600 | L601~800 | L801~1000 L1001~1200 |
| MTSWKA/B<br>表中価格       | 12    | 5,290   | 5,790    | 6,590    | 7,480    | 8,470                |
| MTSBWKA/B<br>表中価格×1.12 | 14    | 5,370   | 5,820    | 6,610    | 7,510    | 8,420                |
|                        | 16    | 5,470   | 5,960    | 6,760    | 7,680    | 8,470                |
|                        | 18    | 5,840   | 6,250    | 6,900    | 7,920    | 8,480                |
|                        | 20    | 5,930   | 6,390    | 7,110    | 8,180    | 8,640                |
|                        | 22    | 6,510   | 7,040    | 7,800    | 9,060    | 9,580                |
|                        | 25    | 7,020   | 7,630    | 8,480    | 9,840    | 10,470               |
|                        | 28    | 7,750   | 8,470    | 9,430    | 11,020   | 11,740               |
|                        | 32    | 7,960   | 8,820    | 9,920    | 11,660   | 12,520               |
|                        | 36    | 9,370   | 10,390   | 11,640   | 13,700   | 14,710               |
|                        | 40    | 9,600   | 10,780   | 12,200   | 14,430   | 15,600               |
|                        | 50    | 10,700  | 12,310   | 14,180   | 16,940   | 18,560               |

◎左右ねじ

| 型式<br>Type           | ¥基準単価 |         |          |          |          |                      |
|----------------------|-------|---------|----------|----------|----------|----------------------|
|                      | D     | 最短L~200 | L201~400 | L401~600 | L601~800 | L801~1000 L1001~1200 |
| MTSYKA/B<br>表中価格     | 14    | 24,300  | 24,900   | 25,710   | 26,690   | 27,580               |
| MTSYKA/B<br>表中価格×1.1 | 16    | 25,920  | 26,680   | 27,550   | 28,510   | 29,530               |
| MTSYKA/B<br>表中価格×1.1 | 20    | 29,060  | 29,730   | 30,470   | 31,200   | 32,050               |
| MTSYKA/B<br>表中価格×1.1 | 25    | 33,550  | 34,320   | 35,120   | 35,940   | 36,840               |
| MTSYKA/B<br>表中価格×1.1 | 28    | 36,510  | 37,340   | 38,200   | 39,090   | 40,000               |
| MTSYKA/B<br>表中価格×1.1 | 32    | 43,870  | 44,860   | 45,930   | 47,080   | 48,290               |

◎低黒色クロムメッキ品

| 型式<br>Type                   | ¥基準単価 |         |          |          |          |           |
|------------------------------|-------|---------|----------|----------|----------|-----------|
|                              | D     | 最短L~200 | L201~400 | L401~600 | L601~800 | L801~1000 |
| RMTSRK<br>(MTSRK価格+表中価格)     | 12    | 1,520   | 2,120    | 2,330    | 2,940    | 3,530     |
| RMTSLK<br>(MTSLK価格+表中価格)     | 14    | 1,880   | 2,790    | 3,170    | 3,630    | 4,380     |
| RMTSWKA/B<br>(MTSWKA価格+表中価格) | 16    | 2,030   | 3,020    | 3,540    | 4,010    | 4,760     |
|                              | 18    | 2,410   | 3,620    | 3,940    | 4,880    | 5,880     |
|                              | 20    | 2,780   | 3,950    | 4,370    | 5,760    | 6,290     |
|                              | 22    | 3,300   | 5,280    | 5,910    | 7,610    | 9,380     |
|                              | 25    | 3,410   | 5,370    | 5,990    | 7,610    | 9,380     |
|                              | 28    | 4,050   | 5,980    | 7,140    | 10,590   | 13,010    |
|                              | 32    | 4,780   | 7,710    | 9,290    | 14,120   | 17,430    |

◎低黒色クロムメッキ品は、上表面処理無し品価格に上記低黒色クロムメッキ追加価格を加算してください。

(EX) RMTSRK16-456 → (MTSRK16-456の価格4,050)+3,540 = ¥7,590



|                 |         |     |     |     |     |     |     |    |     |
|-----------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| Alteration 追加加工 | 型式      | L   | F   | R   | T   | Q   | S   | E  | X   |
|                 | MTSRK16 | 456 | F37 | R10 | T20 | Q12 | S10 | E9 | MR4 |



|             |         |          |         |            |         |         |         |
|-------------|---------|----------|---------|------------|---------|---------|---------|
| Alterations | 平面取追加加工 | 止め輪溝追加加工 | 二面幅追加加工 | 並目タップ穴追加加工 | おねじ追加加工 | 四角取追加加工 | キー溝追加加工 |
|-------------|---------|----------|---------|------------|---------|---------|---------|

Code

|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| FE (E部) | FR (R部) | AR (R部) | AE (E部) | SE (E部) | SR (R部) | MR (R部) | ME (E部) | BQ (Q部) | BV (V部) | BR (R部) | ZE (E部) | ZR (R部) | KQ (Q部) | KV (V部) | KE (E部) | KR (R部) |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

Spec.

◎二面幅追加加工、四角取追加加工、キー溝追加加工をそれぞれ組み合わせた場合、位相関係は任意となります。

11 台形ねじ すべりねじ



# TRAPEZOIDAL SCREW THREADS

## 30度台形ねじ

### 一片段付タイプ/片端2段タイプ



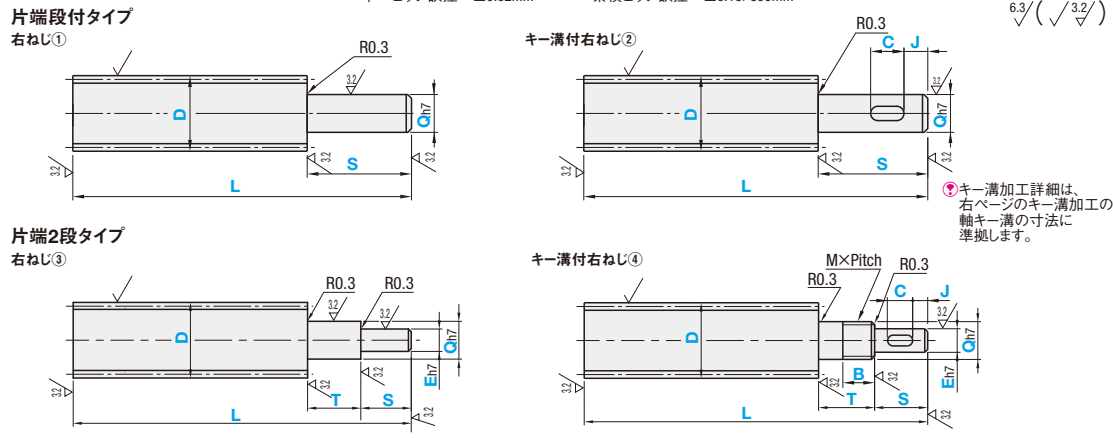
CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

ストロークが短い場合に使用可能です。



| Type    |             |         |             | 材質     | 表面処理                 |
|---------|-------------|---------|-------------|--------|----------------------|
| 片端段付タイプ |             | 片端2段タイプ |             |        |                      |
| ①       | ②           | ③       | ④           | S45C   | 四酸化鉄皮膜<br>低温黒色クロムメッキ |
| 右ねじ     | キー溝付<br>右ねじ | 右ねじ     | キー溝付<br>右ねじ |        |                      |
| MTSRA   | MTSRB       | MTSRC   | MTSRD       |        |                      |
| MTSBRA  | MTSBRB      | MTSBRD  | MTSRD       |        |                      |
| RMTSRA  | RMTSRB      | RMTSRC  | RMTSRD      |        |                      |
| MTSTRA  | —           | MTSTRC  | —           | SUS303 | —                    |

● 単一ピッチ誤差...±0.02mm ● 累積ピッチ誤差...±0.15/300mm



キー溝加工詳細は、右ページのキー溝加工の軸キー溝の寸法に準拠します。

φDh7・30mm部には、両側に約1.5ピッチ分ずつ(計約3ピッチ分)の不完全ねじ部が含まれます。

| 型式 | D  | 指定1mm単位  |  | E         | D              | ピッチ |   |
|----|----|----------|--|-----------|----------------|-----|---|
|    |    | L        | T・S  |           |                |     |   |
| *8 | 10 | 50~500   | 2≤S≤Q, E×7<br>2≤T≤Q×7<br>①Q, E≤9の場合、<br>T, SはQ, Eの5倍以下<br>となります。 | Q/2≤E≤Q-1 | 8              | 1.5 |   |
| 12 | 14 | 80~1000  |  |           | 10             | 2   |   |
| 16 | 18 | 100~1200 |  |           | 12             | 3   |   |
| 20 | 22 | 150~1200 |  |           | 14             | 4   |   |
| 25 | 28 |          |  |           | 14 15 16 17 20 | 16  | 5 |
| 32 | 36 | 200~1200 |  |           | 17 20 25       | 18  | 6 |
| 40 | 50 |          |  |           | 20 25 30       | 20  | 8 |
| 50 | —  | —        |  |           | 25 30 35 40    | 22  | — |

①片端段付右ねじ ③片端2段右ねじ  
MTSRA MTSRC  
MTSBRA MTSBRD  
RMTSRA RMTSRD  
MTSTRA MTSTRC  
D≤32, L≤1000

②片端段付タイプ  
MTSRB  
MTSBRB  
RMTSRB  
D≤32, L≤1000

| 型式 | D  | 指定1mm単位  |  | Q                                     | E   | C    | J            | B                               | M×Pitch   | D                 | ピッチ         |   |   |   |   |   |   |
|----|----|----------|--|---------------------------------------|-----|------|--------------|---------------------------------|---|-------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|
|    |    | L        | T・S  |                                       |     |      |              |                                 |   |                   |             |   |   |   |   |   |   |
| 12 | 14 | 80~1000  | 2≤S≤Q, E×7<br>2≤T≤Q×7<br>①Q, E≤9の場合、<br>T, SはQ, Eの5倍以下<br>となります。 | Q/2≤E≤Q-2<br>Pitch1.5のとき<br>Q/2≤E≤Q-3 | E≥6 | C≤60 | J≥2<br>又はJ=0 | B=0<br>又は<br>B≤M×3<br>B≤Pitch×3 | ①Q=M<br>M8×1.0<br>M10×1.0<br>M12×1.0<br>M14×1.0<br>M15×1.0<br>M17×1.0<br>M20×1.0<br>M25×1.5<br>M30×1.5<br>M35×1.5<br>M40×1.5<br>M48×1.5 | 12                | 2           |   |   |   |   |   |   |
| 16 | 18 | 100~1200 |  |                                       |     |      |              |                                 |   | 14                | 3           |   |   |   |   |   |   |
| 20 | 22 | 150~1200 |  |                                       |     |      |              |                                 |   | 16                | 4           |   |   |   |   |   |   |
| 25 | 28 |          |  |                                       |     |      |              |                                 |   | 14 15 16 17 20    | 18          | 5 |   |   |   |   |   |
| 32 | 36 | 200~1200 |  |                                       |     |      |              |                                 |   | 14 15 16 17 20 25 | 20          | 6 |   |   |   |   |   |
| 40 | 50 |          |  |                                       |     |      |              |                                 |   | 17 20 25          | 22          | 8 |   |   |   |   |   |
| 50 | —  | —        |  |                                       |     |      |              |                                 |   | 20 25 30          | 25 30 35 40 | — | — | — | — | — | — |

④片端2段タイプ  
MTSRD  
MTSRD  
RMTSRD  
D≤32, L≤1000

ポジション・インジケータを併用の場合は、Q寸8~20が標準となります。P701-702

|         |      |      |      |     |     |         |      |      |      |      |     |   |     |     |      |
|---------|------|------|------|-----|-----|---------|------|------|------|------|-----|---|-----|-----|------|
| 型式      | L    | S    | Q    | C   | J   | 型式      | L    | T    | Q    | S    | E   | X | C   | J   | B    |
| MTSRA16 | -456 | -S49 | -Q10 |     |     | MTSRC16 | -456 | -T20 | -Q12 | -S10 | -E9 |   | -C5 | -J0 | -B10 |
| MTSRB16 | -456 | -S10 | -Q12 | -C5 | -J0 | MTSRD16 | -456 | -T20 | -Q12 | -S10 | -E8 |   |     |     |      |

**Delivery 出荷日**  
3 日発送  
ストーク A 800円/1本  
P90

●右ねじ・キー溝付右ねじ  
●低溫黒色クロムメッキ品  
●数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

**Price 価格**  
数量 1~4 5~7 8~9 10~29  
値引率 基準価格 5% 10% 18%

●φ25以下  
大口 対応 注文  
+5 日発送  
数量 30~49  
値引率18%

●ストーク対応なし  
●MTSRA/C・MTSBRB/C・MTSBRD/Cのみ対応  
●表示数量超えはお見積り

●表中の表示価格にそれぞれ係数を掛けた金額の算出方法。  
表中価格×係数=¥基準単価(1円単位は四捨五入)  
(EX) MTSBRC20-480-T20~ 4,140×1.1=4,554→¥4,550

| 型式 | D  | ¥基準単価   |          |          |          |           |
|----|----|---------|----------|----------|----------|-----------|
|    |    | 最短L~200 | L201~400 | L401~600 | L601~800 | L801~1000 |
| 8  | 10 | 1,420   | 2,100    | 2,520    | —        | —         |
| 10 | 12 | 1,420   | 2,100    | 2,520    | 3,110    | 3,550     |
| 12 | 14 | 1,440   | 2,160    | 2,620    | 3,230    | 3,840     |
| 14 | 16 | 1,540   | 2,350    | 2,730    | 3,410    | 4,050     |
| 16 | 18 | 1,670   | 2,620    | 2,950    | 3,510    | 4,220     |
| 20 | 22 | 1,720   | 2,710    | 2,960    | 3,700    | 4,400     |
| 22 | 25 | 2,700   | 3,730    | 4,320    | 5,150    | 6,090     |
| 25 | 28 | 2,820   | 3,970    | 4,620    | 5,600    | 6,590     |
| 28 | 32 | 2,870   | 4,070    | 4,670    | 5,660    | 6,680     |
| 32 | 36 | 4,080   | 5,580    | 6,260    | 7,500    | 8,690     |
| 36 | 40 | 4,660   | 7,340    | 7,560    | 9,260    | 10,910    |
| 40 | 50 | 4,900   | 7,770    | 8,330    | 10,240   | 12,150    |
| 50 | —  | 5,150   | 8,200    | 9,180    | 11,330   | 13,550    |
| 10 | 12 | 2,080   | 3,090    | 3,720    | 4,580    | 5,220     |
| 12 | 14 | 2,080   | 3,090    | 3,720    | 4,580    | 5,220     |
| 14 | 16 | 2,120   | 3,170    | 3,840    | 4,740    | 5,650     |
| 16 | 18 | 2,250   | 3,450    | 4,010    | 5,020    | 5,950     |
| 18 | 20 | 2,460   | 3,840    | 4,180    | 5,170    | 6,220     |
| 20 | 22 | 2,520   | 3,990    | 4,360    | 5,440    | 6,480     |
| 22 | 25 | 10,000  | 14,470   | 16,890   | 23,520   | 26,910    |
| 25 | 28 | 11,680  | 17,490   | 23,470   | 28,250   | 33,930    |
| 28 | 32 | 13,070  | 20,240   | 26,370   | 33,380   | 41,190    |

| 型式 | D  | ¥基準単価   |          |          |          |           |
|----|----|---------|----------|----------|----------|-----------|
|    |    | 最短L~200 | L201~400 | L401~600 | L601~800 | L801~1000 |
| 12 | 14 | 1,850   | 2,550    | 2,980    | 3,580    | 4,030     |
| 16 | 18 | 1,870   | 2,610    | 3,080    | 3,700    | 4,330     |
| 20 | 22 | 1,970   | 2,800    | 3,190    | 3,890    | 4,540     |
| 25 | 28 | 2,110   | 3,080    | 3,310    | 3,990    | 4,720     |
| 32 | 36 | 2,160   | 3,170    | 3,430    | 4,180    | 4,900     |
| 40 | 50 | 3,160   | 4,210    | 4,820    | 5,670    | 6,630     |
| 50 | —  | 3,280   | 4,460    | 5,120    | 6,130    | 7,140     |
| 12 | 14 | 3,330   | 4,560    | 5,170    | 6,190    | 7,230     |
| 16 | 18 | 4,570   | 6,110    | 6,800    | 8,070    | 9,290     |
| 20 | 22 | 5,160   | 7,910    | 8,130    | 9,870    | 11,560    |
| 25 | 28 | 5,410   | 8,340    | 8,920    | 10,870   | 12,820    |
| 32 | 36 | 5,670   | 8,780    | 9,790    | 11,980   | 14,250    |

| 型式 | D  | ¥基準単価   |          |          |          |           |
|----|----|---------|----------|----------|----------|-----------|
|    |    | 最短L~200 | L201~400 | L401~600 | L601~800 | L801~1000 |
| 8  | 10 | 1,180   | 1,330    | 1,370    | —        | —         |
| 10 | 12 | 1,330   | 1,640    | 1,760    | 2,350    | 2,650     |
| 12 | 14 | 1,450   | 1,950    | 2,120    | 2,940    | 3,530     |
| 14 | 16 | 1,780   | 2,580    | 2,890    | 3,630    | 4,380     |
| 18 | 20 | 1,920   | 2,780    | 3,260    | 4,010    | 4,760     |
| 20 | 22 | 2,270   | 3,340    | 3,650    | 4,880    | 5,880     |
| 25 | 28 | 2,650   | 3,670    | 4,050    | 5,760    | 6,920     |
| 32 | 36 | 3,290   | 4,920    | 5,400    | 7,610    | 9,380     |
| 40 | 50 | 3,350   | 4,990    | 5,500    | 7,610    | 9,380     |
| 28 | 32 | 4,000   | 5,750    | 6,840    | 10,590   | 13,010    |
| 32 | 36 | 4,810   | 7,560    | 9,040    | 14,120   | 17,430    |

低溫黒色クロムメッキ品は、上表面処理無し品価格に上記低溫黒色クロムメッキ追加価格を加工してください。  
(EX) RMTSRA16-456... → (MTSRA16-456の価格2,730)+3,260=¥5,990

Alteration 追加加工  
MITSRB16-456-S10-Q12-C5-J0-MC8

●キー溝付右ねじは、MC・MQ・MEのみ対応可 ●平面追加加工、二面追加加工、四角追加加工、キー溝追加加工をそれぞれ組み合わせる場合、位相関係は任意となります。

| Alterations                                 | FC(0部)                                       | FE(E部)   | AE(E部)   | SC(0部)   | SE(E部)  | MC(左端面)  | MQ(0部)    | ME(E部)    | BQ(0部)    | ZQ(0部)    | ZE(E部)    | KQ(0部)    | KE(E部) |
|---|--|--|--|--|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| FC=0部に加工<br>FE=E部に加工<br>AE=E部に加工<br>FCは適応不可 | AE=指定0.1mm単位<br>AE≤S+T-m-n加工限度値<br>指定0.5mm単位 | AE=指定1mm単位<br>指定1mm単位<br>SC=0部に加工<br>SE=E部に加工<br>①片端段タイプにSCは適応不可 | MC=左端面に加工<br>MQ=0部に加工<br>ME=E部に加工<br>①片端段タイプにMQは適応不可 | BQ=MX×3<br>BQ≤Pitch×3<br>BQ≤S+T-Pitch×3<br>①片端段タイプにBQは適応不可 | WA=指定1mm単位<br>ZQ=0部に加工<br>ZE=E部に加工<br>①片端段タイプにZEは適応不可 | KQ=KEに指定1mm単位<br>KE=0部に加工<br>KE=E部に加工<br>①片端段タイプにKEは適応不可 |           |           |           |           |           |           |        |
| FC5-FW10-FY1                                | E 許容差  | 0.005<br>0.7   | 0<br>1.15  | 0<br>1.15  | 0<br>1.15   | 0<br>1.15  | 0<br>1.15 | 0<br>1.15 | 0<br>1.15 | 0<br>1.15 | 0<br>1.15 | 0<br>1.15 |        |

Spec. 200 400 400 200 200 800 400

11 台形ねじ すべりねじ



CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

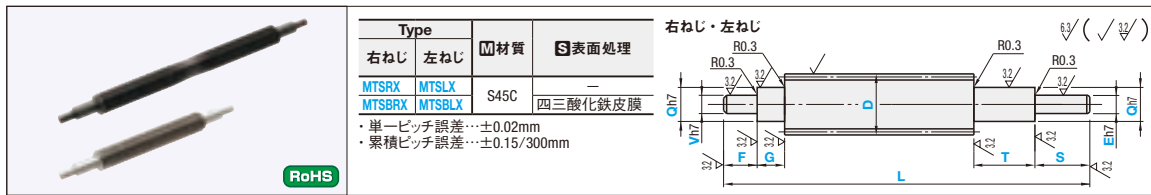


Table with columns: Type, D, L, F・G・T・S, V・Q選択, E指定1mm単位, D, ピッチP. Includes sub-tables for right-hand and left-hand screws.

ボジション・インジケータを併用の場合は、Q寸8~20が標準となります。P.701・702

Order 注文例: 型式 L-F-V-T-G-Q-S-E MTSRX16-456-F37-V10-T47-G80-Q12-S49-E8

Delivery 出荷日: 3 日目発送. ストック A 800円/1本. P90

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89. 数量 1~4, 5~7, 8~9, 10~29. 値引率 標準単価 5%, 10%, 18%.

φ25以下: 大口出荷日 +5 日目出荷. 数量 30~49. 値引率 18%.

表中の表示価格にそれぞれに係数を掛けた金額の算出方法. 表中原価格×係数=¥基準単価(1円単位は四捨五入).

同一サイズ3本以上は一律2,160円. ストック対応なし. 表示数量超過はお見積り.

Table for right-hand screws (右ねじ・左ねじ) with columns for Type, D, and price ranges for different lengths (L201~400, L401~600, etc.).

Alteration 追加加工: 型式 L-F-V-T-G-Q-S-E (AC・SV・MV-etc.) MTSRX20-583-F48-V12-T58-G70-Q15-S63-E10-AC12.0

Large table detailing various screw modifications (Alterations) such as flat top, chamfered ends, double flutes, etc., with corresponding diagrams and codes.

二面幅追加加工、四角取追加加工、キヤ溝追加加工をそれぞれ組み合わせる場合、位相関係は任意となります。

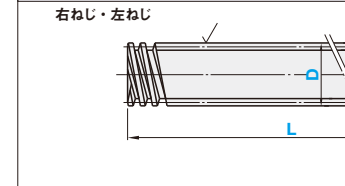


Table for double-flute screws with columns: Type, 材質, 表面処理. Lists models like MTSR, MTSBR, MTSRL, etc.

MTSRL・MTSLLの寸法公差: 0~+5. 左右ねじはX=Y寸法にて出荷します.

右ねじ・左ねじ・左右ねじ

Table for right, left, and double-flute screws with columns: Type, D, L指定1mm単位, L指定100mm単位, (X)(Y), ピッチP.

ステンレス材のD寸22・36・40・50はありません。また、D寸25・28・32は右ねじのみです。

Order 注文例: 型式 L MTSL25-480 MTSRL32-1800

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89. 数量 1~4, 5~7, 8~9, 10~29. 値引率 標準単価 5%, 10%, 18%.

Delivery 出荷日: 3 日目発送. ストック T 1,600円/1本. P90

φ25以下: 大口出荷日 +5 日目出荷. 数量 30~49. 値引率 18%.

同一サイズ3本以上は一律2,160円(ストックTは除く). ステンレスはストックT対象外になります。

MTSRL・MTSLL: 3 日目発送.

Table for right-hand screws (右ねじ・左ねじ) with columns: Type, D, price ranges.

Table for double-flute screws (左右ねじ) with columns: Type, D, price ranges.

ステンレス右ねじ・左ねじ

Table for stainless steel screws with columns: Type, D, price ranges.

長尺右ねじ・左ねじ

Table for long screws with columns: Type, D, price ranges.

Alteration 追加加工: 型式 L-MC-MQ MTSR20-456-MC8

Table for top hole additions (タップ穴追加加工) with columns: Code, MC (左端面), MQ (右端面).

Spec. 指定方法: MC24 (MCは左端面, MQは右端面に加工).

MTSRL・MTSLLは適用不可.

¥/1 Code: 200

11 台形ねじ



# ポジション・インジケータ 概要

## ■特長

- デジタル回転表示のため、簡単に読み取りが可能です。送りねじでの位置決め、割り出しが便利です。製造現場でのねじ機構装置の段取り替えの際に、スケール等の表示読み取りミスによる設定間違いを防止します。
- 豊富なラインナップ  
当社の台形ねじに合わせ、製品をラインナップ。文字盤の大きさが2種類、取付タイプ3種類、ボディ色2種類をご用意しております。位置表示4桁・5桁製品と、ゼロセット機能付製品をご用意しております。

|                  | スタンダードタイプ             | フロントタイプ             | 垂直タイプ                 | カウンター表示  |
|------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|--|
| 取付位置             | 作業者の目線よりも低い位置への取付時に使用 | 作業者の目線に近い位置への取付時に使用 | 垂直に設置された、ねじ機構への取付時に使用 | カウンター表示  |
| ラージタイプ(ゼロセット機能付) |                       |                     |                       | 5桁タイプ<br>コンマ台<br>百分台<br>0 1 2 3 0<br>5.5<br>4.1 5.8  |
| コンパクトタイプ         |                       |                     |                       | 4桁タイプ<br>コンマ台<br>百分台<br>1 2 3 0<br>5桁タイプ<br>0 1 2 3 0<br>4.8<br>3.6 5.2<br>・4桁タイプは一番左のカウンターがブランクになっています。 |

●ラージタイプ

| カバー色      | 表示桁数 | 送りねじのピッチ(1回転表示数) |
|-----------|------|------------------|
| オレンジ シルバー | 5桁   | 3 4 5 6          |

- ゼロセット機能付です。
- 取付軸端径12・14・15・16・17・20に対応。
- \*台形ねじのピッチと合わせていただくと、1回転した時の表示数とピッチが一致します。

●コンパクトタイプ

| カバー色      | 表示桁数  | 送りねじのピッチ(1回転表示数) |
|-----------|-------|------------------|
| オレンジ シルバー | 4桁 5桁 | 2 3 4 5 6        |

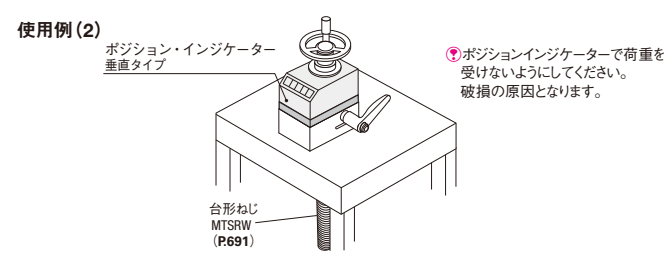
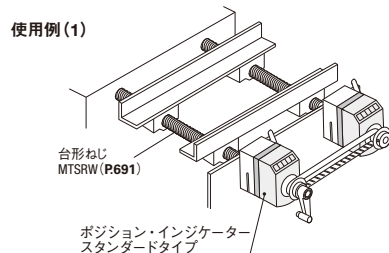
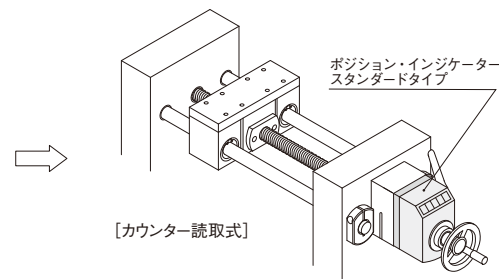
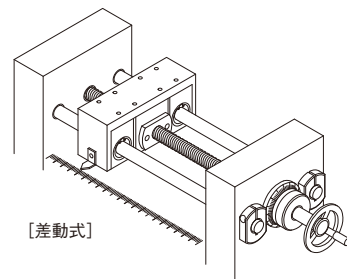
- 4桁と5桁表示が同サイズで可能です。
- 取付軸端径6・8・10・12・14に対応。
- \*台形ねじのピッチと合わせていただくと、1回転した時の表示数とピッチが一致します。

●ボディ色

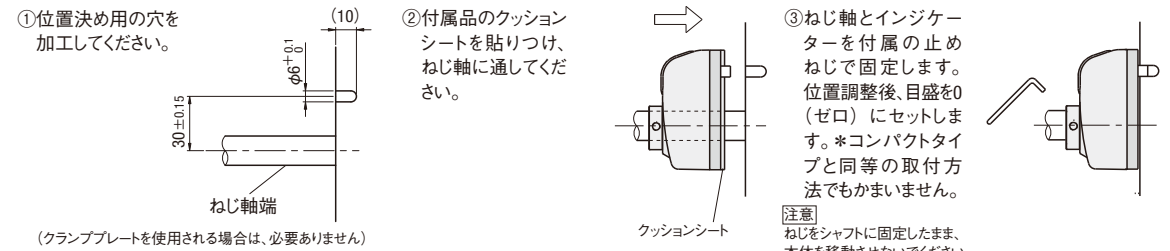


## ■使用用途

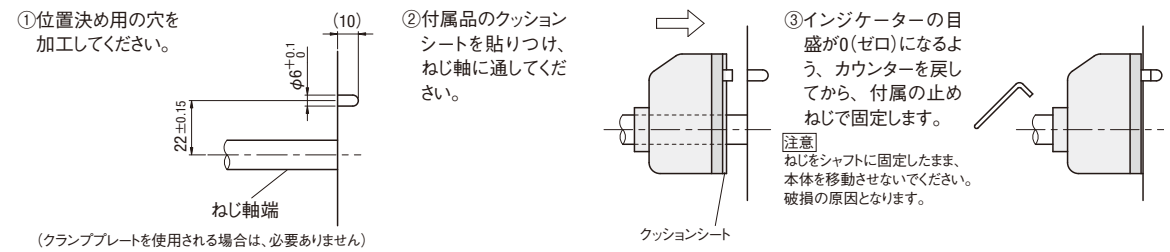
ねじ送り機構を採用したテーブル移動、スライド調整など、現在の設定位置を確認したい用途にご使用いただけます。  
従来方法：スケールの目盛読み取りミスが発生。  
インジケータ使用時：デジタル表示により、読み取りミス低減。



## ■ラージタイプ取付け方法

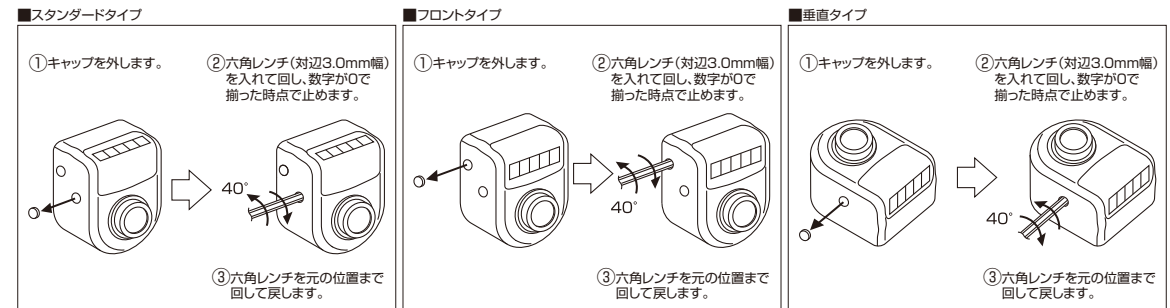


## ■コンパクトタイプ取付け方法



## ■ゼロセット方法説明(ラージタイプのみ)

- 各タイプの該当横穴のキャップを外します。(穴位置は下記図を参照ください)
- 六角レンチ(対辺3.0mm幅)を入れて、回転方向に約40度の範囲で回転させます。
- カウンターの数字が0(ゼロ)になった時点で止めます。その後、六角レンチを元の位置まで回して戻します。



## ●注意

六角レンチを必要以上に回転させると破損の原因となります。又、回転させるときはゆっくりと回転させます。六角レンチが入るようにカウンター周りの設計に留意ください。

## ■注意事項

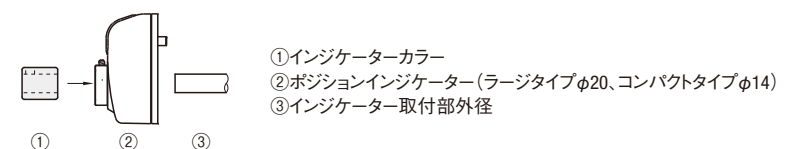
- 右回転タイプはねじ軸(台形ねじ・すべりねじ等)を右回りにまわすとカウント数が回転数に応じて増加し、左回りにまわすと減少します。左回転タイプはその逆になります。
- 起動時の回転速度は最高回転数(rpm)の1/3以下でご使用ください。
- 急加速・急停止での使用は避けてください。
- 電動ドライバーなどでの使用は避けてください。破損の原因となります。
- ねじ軸がスラスト(軸)方向に動く場合は、ご使用になれません。破損の原因となります。

## ■ポジションインジケータカラー選定方法

①②のポジションインジケータは内径が固定寸法になっております。(ラージタイプφ20、コンパクトタイプφ14) それ以外の場合は③の台形ねじのポジションインジケータ挿入部寸法に合わせて①のインジケータカラーを追加してください。詳細はP701・702

## ■インジケータカラー選定表

| インジケータ取付部外径 | インジケータ追加加工型式 |
|-------------|--------------|
| φ6          | -CSE6        |
| φ8          | -CSE8        |
| φ10         | -CSE10       |
| φ12         | -CSE12       |
| φ14         | -CSE14       |
| φ15         | -CSE15       |
| φ16         | -CSE16       |
| φ17         | -CSE17       |



11 台形ねじ すべりねじ

# ラージポジション・インジケータ

—スタンダード・フロント・垂直ゼロセット機能付タイプ—

CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

①カウンターが大きく、見やすいタイプ。また、一瞬でゼロ表示ができるゼロセット機能付きです。

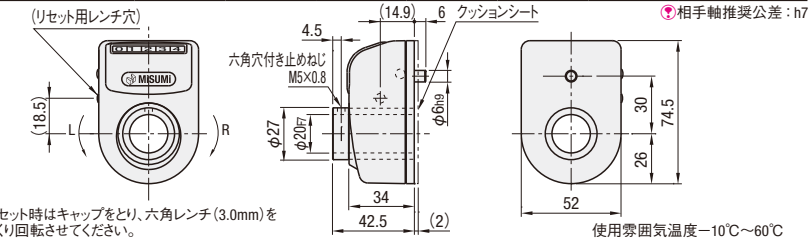
## ■スタンダードラージタイプ

RoHS



・ゼロセット機能付

| Type                     | カバー                  | 背板       | スリーブ             | 付属品   |
|--------------------------|----------------------|----------|------------------|---|
| 5桁タイプ                    | 材質 色                 | 材質       | 材質 表面処理          |   |
| DPLR・DPLL<br>DSLRL・DSLRL | ナイロン<br>オレンジ<br>シルバー | ポリフェニレーテ | SUM23<br>四三酸化鉄皮膜 | 止めねじ(黒色)<br>(SCM435) クッションシート(黒色)<br>(ポリエチレンフォーム) |



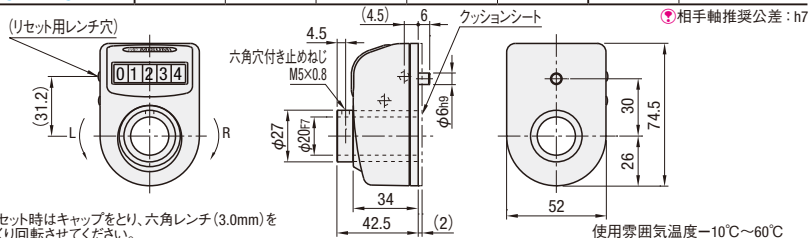
## ■フロントラージタイプ

RoHS



・ゼロセット機能付

| Type                   | カバー                  | 背板       | スリーブ             | 付属品   |
|------------------------|----------------------|----------|------------------|---|
| 5桁タイプ                  | 材質 色                 | 材質       | 材質 表面処理          |   |
| DPRR・DPRL<br>DSRR・DSRL | ナイロン<br>オレンジ<br>シルバー | ポリフェニレーテ | SUM23<br>四三酸化鉄皮膜 | 止めねじ(黒色)<br>(SCM435) クッションシート(黒色)<br>(ポリエチレンフォーム) |



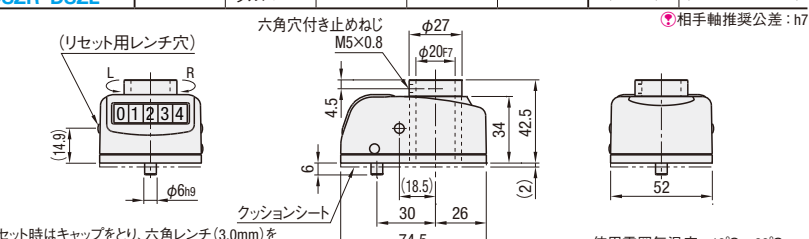
## ■垂直ラージタイプ

RoHS



・ゼロセット機能付

| Type                   | カバー                  | 背板       | スリーブ             | 付属品   |
|------------------------|----------------------|----------|------------------|---|
| 5桁タイプ                  | 材質 色                 | 材質       | 材質 表面処理          |   |
| DPZR・DPZL<br>DSZR・DSZL | ナイロン<br>オレンジ<br>シルバー | ポリフェニレーテ | SUM23<br>四三酸化鉄皮膜 | 止めねじ(黒色)<br>(SCM435) クッションシート(黒色)<br>(ポリエチレンフォーム) |



②ラージポジション・インジケータは内径寸法がφ20で固定寸法になっております。ポジション・インジケータ挿入部寸法がφ20未満の場合はインジケータカラーを追加してください。

| 型式             |            | スピンドル<br>ピッチ | 1回転表示<br>5桁 | 最高回転数<br>(rpm) | 質量<br>(g) | ¥基準単価 |
|----------------|------------|--------------|-------------|----------------|-----------|-------|
| Type           | 桁数・回転方向    |              |             |                |           |       |
| (オレンジ色) (シルバー) | R (5桁・右回転) | 3            | 0003.0      | 100            | 100       | 6,000 |
| DPL DSL        | L (5桁・左回転) | 4            | 0004.0      | 75             |           |       |
| DPR DSR        |            | 5            | 0005.0      | 60             |           |       |
| DPZ DSZ        |            | 6            | 0006.0      | 50             |           |       |

Alteration 追加加工 形式 (CSE) DPLR5 - CSE15

| Alteration                    | Code | Spec.   | ¥/1 Code |
|-------------------------------|------|---|----------|
| インジケータカラーをセット<br>■インジケータカラー詳細 | CSE  | φ20未満の軸径は、カラーを挿入して使用します。<br>軸径と同寸のカラー内径を選択し、追加加工でご発注ください。<br>指定方法 DPLR3-CSE 14<br>①インジケータ本体の後に必要なカラーdを選択してください。 | 800      |

| Order 注文例 | 型式                       |
|-----------|--------------------------|
|           | DPLR4<br>DSLRL5<br>DPZR3 |

在庫品 翌日出荷 P89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。  
数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

| 数量  | 1~14 | 15~22 | 23~29 | 30~49 |
|-----|------|-------|-------|-------|
| 値引率 | 基準単価 | 5%    | 10%   | 18%   |

②表示数量超過はお見積り

■ゼロセットの方法はP700を参照ください。

■特長  
台形ねじのピッチとスピンドルピッチをあわせて使用します。一回転すると、ピッチ分のカウンター表示になります。正転、逆転ともカウンターが動きます。カウンターの表示はリセット用のレンチ穴を使用して一瞬で00000表示になります。

カラーを追加することによってφ20以外の軸径の異なるねじ軸(台形ねじ・すべりねじ等)をインジケータへ取付けることが可能になります。

# コンパクトポジション・インジケータ

—スタンダード・フロント・垂直タイプ—

CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

①コンパクトなので場所を取らず取付可能です。4桁・5桁の2種類より選択できます。

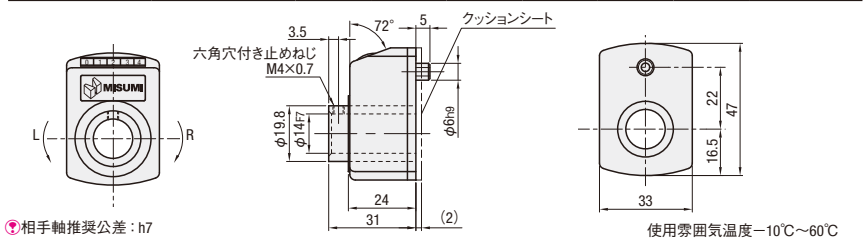
## ■スタンダードコンパクトタイプ

RoHS



・ゼロセット機能付

| Type                   | カバー                  | 背板       | スリーブ             | 付属品   |
|------------------------|----------------------|----------|------------------|---|
| 4桁タイプ                  | 材質 色                 | 材質       | 材質 表面処理          |   |
| DPNR・DPNL<br>DSNR・DSNL | ナイロン<br>オレンジ<br>シルバー | ポリフェニレーテ | SUM23<br>四三酸化鉄皮膜 | 止めねじ(黒色)<br>(SCM435) クッションシート(黒色)<br>(ポリエチレンフォーム) |



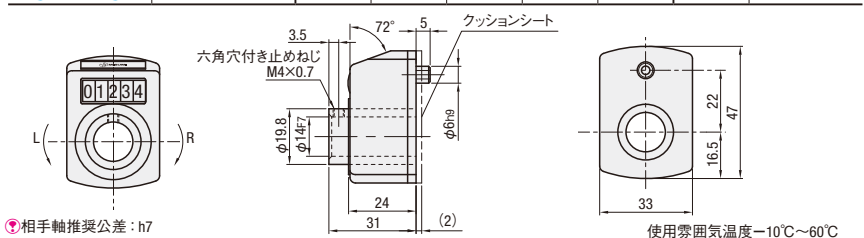
## ■フロントコンパクトタイプ

RoHS



・ゼロセット機能付

| Type                   | カバー                  | 背板       | スリーブ             | 付属品   |
|------------------------|----------------------|----------|------------------|---|
| 4桁タイプ                  | 材質 色                 | 材質       | 材質 表面処理          |   |
| DPMR・DPML<br>DSMR・DSML | ナイロン<br>オレンジ<br>シルバー | ポリフェニレーテ | SUM23<br>四三酸化鉄皮膜 | 止めねじ(黒色)<br>(SCM435) クッションシート(黒色)<br>(ポリエチレンフォーム) |



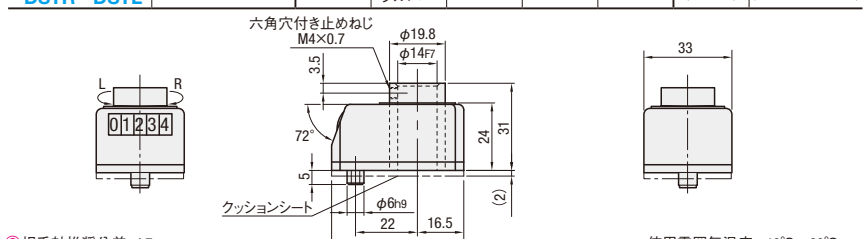
## ■垂直コンパクトタイプ

RoHS



・ゼロセット機能付

| Type                   | カバー                  | 背板       | スリーブ             | 付属品   |
|------------------------|----------------------|----------|------------------|---|
| 4桁タイプ                  | 材質 色                 | 材質       | 材質 表面処理          |   |
| DPTR・DPTL<br>DSTR・DSTL | ナイロン<br>オレンジ<br>シルバー | ポリフェニレーテ | SUM23<br>四三酸化鉄皮膜 | 止めねじ(黒色)<br>(SCM435) クッションシート(黒色)<br>(ポリエチレンフォーム) |



②コンパクトポジション・インジケータは内径寸法がφ14で固定寸法になっております。ポジション・インジケータ挿入部寸法がφ14未満の場合はインジケータカラーを追加してください。

| 型式             |             | スピンドル<br>ピッチ | 1回転表示<br>4桁 5桁 | 最高回転数<br>(rpm) | 質量<br>(g) | ¥基準単価 |
|----------------|-------------|--------------|----------------|----------------|-----------|-------|
| Type           | 桁数・回転方向     |              |                |                |           |       |
| (オレンジ色) (シルバー) | R (4桁・右回転)  | 2            | 002.0 0002.0   | 150            | 44        | 5,200 |
| DPN DSN        | L (4桁・左回転)  | 3            | 003.0 0003.0   | 100            |           |       |
| DPM DSM        | FR (5桁・右回転) | 4            | 004.0 0004.0   | 75             |           |       |
| DPT DST        | FL (5桁・左回転) | 5            | 005.0 0005.0   | 60             |           |       |
|                |             | 6            | 006.0 0006.0   | 50             |           |       |

Alteration 追加加工 形式 (CSE) DPNR2 - CSE8

| Alteration                    | Code | Spec.  | ¥/1 Code |
|-------------------------------|------|--|----------|
| インジケータカラーをセット<br>■インジケータカラー詳細 | CSE  | φ14未満の軸径は、カラーを挿入して使用します。<br>軸径と同寸のカラー内径を選択し、追加加工でご発注ください。<br>指定方法 DPNR2-CSE 8<br>①インジケータ本体の後に必要なカラーdを選択してください。 | 760      |

| Order 注文例 | 型式                       |
|-----------|--------------------------|
|           | DPNFR4<br>DSML5<br>DPTR2 |

在庫品 翌日出荷 P89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。  
数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

| 数量  | 1~14 | 15~22 | 23~29 | 30~49 |
|-----|------|-------|-------|-------|
| 値引率 | 基準単価 | 5%    | 10%   | 18%   |

②表示数量超過はお見積り

■特長  
台形ねじのピッチとスピンドルピッチをあわせて使用します。一回転すると、ピッチ分のカウンター表示になります。正転、逆転ともカウンターが動きます。

カラーを追加することによってφ14以外の軸径の異なるねじ軸(台形ねじ・すべりねじ等)をインジケータへ取付けることが可能になります。



# ラージポジション・インジケータ用クランププレート

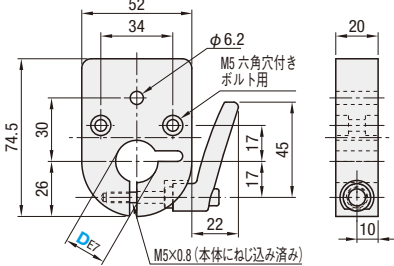
—スタンダードレバータイプ/ベアリングホルダタイプ—

CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

## ■スタンダードレバータイプ

| Type | 本体    |        | クランプレバー |       |
|------|-------|--------|---------|-------|
|      | M材質   | S表面処理  | M材質     | S表面処理 |
| DPQK | アルミ合金 | 黒アルマイト | 亜鉛ダイカスト | 焼付塗装  |

ねじ軸を挿入しない状態での使用(空締め)は行わないでください。変形して使用できなくなります。

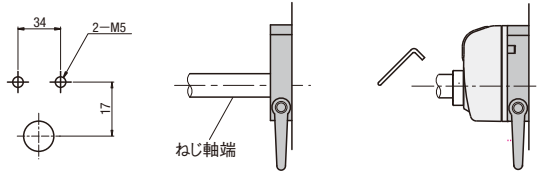


クランプレバー: CLDF(めねじタイプ) P2-1057

| 型式   | D  | 質量(g) | ¥基準単価 |
|------|----|-------|-------|
| Type | D  | 質量(g) | ¥基準単価 |
| DPQK | 12 | 202   | 5,000 |
|      | 14 | 200   |       |
|      | 15 | 198   |       |
|      | 16 | 197   |       |
|      | 17 | 196   |       |
|      | 20 | 191   |       |

### ■取付け方法

- ①相手側プレートにクランププレート固定用のねじ穴を加工してください。
- ②六角穴付ボルトでクランププレートを固定してください。
- ③ねじ軸の位置、インジケータのメモリが0(ゼロ)であることを確認し、インジケータに付属の止めねじで固定してください。



### ■特長

- 機械の振動によるスピンドルの回転を防止します。
- ねじ軸(台形ねじ・すべりねじ等)を長期間確実にロックすることができます。
- 取付け穴の両面にザグリ加工しており、両面どちらの方向からも取付けが可能です。

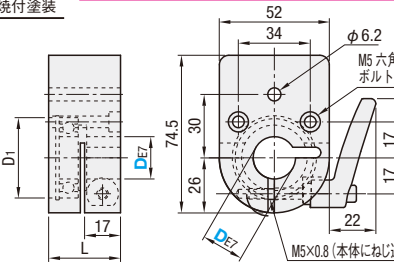
Order 注文例: 型式 DPQK12, Delivery 出荷日, 在庫品, 翌日出荷 P89, Price 価格, 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

| 数量  | 1~14 | 15~22 | 23~29 | 30~49 |
|-----|------|-------|-------|-------|
| 値引率 | 基準単価 | 5%    | 10%   | 18%   |

## ■ベアリングホルダタイプ

| Type  | 本体    |        | クランプレバー |       |
|-------|-------|--------|---------|-------|
|       | M材質   | S表面処理  | M材質     | S表面処理 |
| DPQKB | アルミ合金 | 黒アルマイト | 亜鉛ダイカスト | 焼付塗装  |

ねじ軸を挿入しない状態での使用(空締め)は行わないでください。変形して使用できなくなります。



軸受け精度JIS B 1514 0級  
クランプレバー: CLDF(めねじタイプ) P2-1057  
止め輪: RTWN P2-250

| 型式    | D  | L  | D1 | 質量(g) | 使用ベアリング | 使用止め輪  | ¥基準単価 |
|-------|----|----|----|-------|---------|--------|-------|
| Type  | D  | L  | D1 | 質量(g) | 使用ベアリング | 使用止め輪  | ¥基準単価 |
| DPQKB | 12 | 31 | 28 | 308   | 6001ZZ  | RTWN28 | 8,000 |
|       | 15 | 33 | 32 | 312   | 6002ZZ  | RTWN32 |       |
|       | 17 | 34 | 35 | 318   | 6003ZZ  | RTWN35 |       |
|       | 20 | 34 | 37 | 312   | 6904ZZ  | RTWN37 |       |

### ■取扱注意事項

ねじ軸を挿入しない状態での使用(空締め)は行わないでください。変形して使用できなくなります。

Order 注文例: 型式 DPQKB12, Delivery 出荷日, 在庫品, 翌日出荷 P89, Price 価格, 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

| 数量  | 1~14 | 15~22 | 23~29 | 30~49 |
|-----|------|-------|-------|-------|
| 値引率 | 基準単価 | 5%    | 10%   | 18%   |

## ■ラージポジション・インジケータ関連商品選定表

| ラージポジション・インジケータ (P701) |                   |                 | クランププレート      |                 | 台形ねじ (P691~P697) |                |              |                                |       |
|------------------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------|----------------|--------------|--------------------------------|-------|
| カバー色                   | Type              | 桁数 回転方向         | Type          | D               | Type             | D              | 軸端径<br>V・Q・R | E(指定1mm)                       | ねじピッチ |
| (オレンジ色) (シルバー色)        | DPL<br>DPR<br>DPZ | R (5桁・右回転)      | DPQK<br>DPQKB | 12              | (右ねじ)            | 16             | 10・12        | Q/2 ≤ E ≤ Q-1<br>V/2 ≤ E ≤ V-1 | 3     |
|                        |                   |                 |               | 12              | (左ねじ)            | 18             | 10・12        |                                | 4     |
|                        |                   |                 |               | 12・14・15        | MTSR □ MTSR □    | 20             | 10・12・14・15  |                                | 5     |
|                        |                   | 12・14・15        |               | MTSBR □ MTSBL □ | 22               | 10・12・14・15    | 6            |                                |       |
|                        |                   | 12・14・15・16・17  |               | MTSTR □ MTSTL □ | 25               | 12・14・15・16・17 |              |                                |       |
|                        |                   | 14・15・16・17・20  |               |                 | 28               | 14・15・16・17・20 |              |                                |       |
|                        | 14・15・16・17・20    | (左右ねじ) (精密左右ねじ) | 32            | 14・15・16・17・20  |                  |                |              |                                |       |
|                        | 17・20             | MTSW □ MTSY □   | 36            | 17・20           |                  |                |              |                                |       |
|                        | 20                | MTSBW □ MTSBY □ | 40            | 20              |                  |                |              |                                |       |

台形ねじの軸端径20を選択する場合、カラーは必要ありません。DPQKBのD寸は12・15・17・20の4サイズのみになります。

# コンパクトポジション・インジケータ用クランププレート

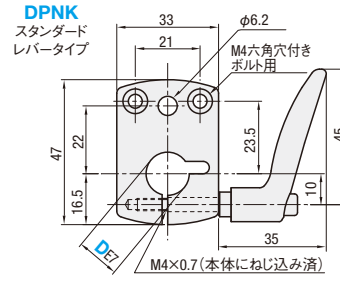
—スタンダード・ミニチュアレバータイプ/ベアリングホルダタイプ—

CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

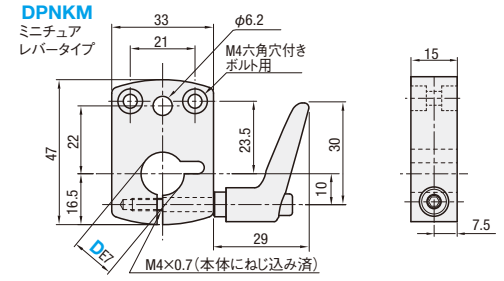
## ■スタンダードレバータイプ ■ミニチュアレバータイプ

| Type          | 本体    |        | クランプレバー |       |
|---------------|-------|--------|---------|-------|
|               | M材質   | S表面処理  | M材質     | S表面処理 |
| DPNK<br>DPNKM | アルミ合金 | 黒アルマイト | 亜鉛ダイカスト | 焼付塗装  |

ねじ軸を挿入しない状態での使用(空締め)は行わないでください。変形して使用できなくなります。



クランプレバー: CLDF(めねじタイプ) P2-1057

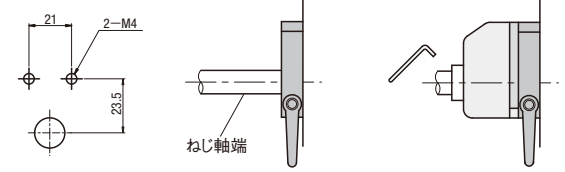


ミニチュアクランプレバー: CLDFC(めねじタイプ) P2-1057

| 型式        | D  | 質量(g) | ¥基準単価 |
|-----------|----|-------|-------|
| Type      | D  | 質量(g) | ¥基準単価 |
| スタンダードレバー | 8  | 86    | 3,740 |
| DPNK      | 10 | 85    |       |
| ミニチュアレバー  | 12 | 83    |       |
| DPNKM     | 14 | 81    |       |

### ■取付け方法

- ①相手側プレートにクランププレート固定用のねじ穴を加工してください。
- ②六角穴付ボルトでクランププレートを固定してください。
- ③ねじ軸の位置、インジケータのメモリが0(ゼロ)であることを確認し、インジケータに付属の止めねじで固定してください。



### ■特長

- 機械の振動によるスピンドルの回転を防止します。
- ねじ軸(台形ねじ・すべりねじ等)を長期間確実にロックすることができます。
- 取付け穴の両面にザグリ加工しており、両面どちらの方向からも取付けが可能です。

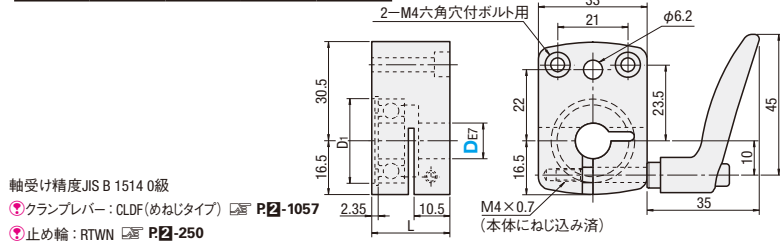
Order 注文例: 型式 DPNK12 DPNKM10, Delivery 出荷日, 在庫品, 翌日出荷 P89, Price 価格, 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

| 数量  | 1~14 | 15~22 | 23~29 | 30~49 |
|-----|------|-------|-------|-------|
| 値引率 | 基準単価 | 5%    | 10%   | 18%   |

## ■ベアリングホルダタイプ

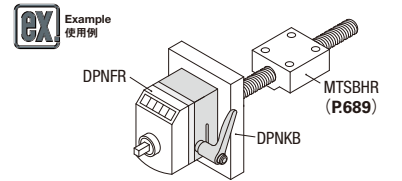
| Type  | 本体    |        | クランプレバー |       |
|-------|-------|--------|---------|-------|
|       | M材質   | S表面処理  | M材質     | S表面処理 |
| DPNKB | アルミ合金 | 黒アルマイト | 亜鉛ダイカスト | 焼付塗装  |

ねじ軸を挿入しない状態での使用(空締め)は行わないでください。変形して使用できなくなります。



軸受け精度JIS B 1514 0級  
クランプレバー: CLDF(めねじタイプ) P2-1057  
止め輪: RTWN P2-250

| 型式    | D  | L  | D1 | 質量(g) | 使用ベアリング | 使用止め輪  | ¥基準単価 |
|-------|----|----|----|-------|---------|--------|-------|
| Type  | D  | L  | D1 | 質量(g) | 使用ベアリング | 使用止め輪  | ¥基準単価 |
| DPNKB | 8  | 23 | 22 | 130   | 608ZZ   | RTWN22 | 5,950 |
|       | 10 | 24 | 26 | 133   | 6000ZZ  | RTWN26 |       |
|       | 12 | 24 | 28 | 132   | 6001ZZ  | RTWN28 |       |



### ■ベアリングホルダタイプの特長

ベアリングホルダと一体となり組付け性アップ、部品点数の削減を実現できます。

Order 注文例: 型式 DPNKB12, Delivery 出荷日, 在庫品, 翌日出荷 P89, Price 価格, 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

| 数量  | 1~14 | 15~22 | 23~29 | 30~49 |
|-----|------|-------|-------|-------|
| 値引率 | 基準単価 | 5%    | 10%   | 18%   |

## ■コンパクトポジション・インジケータ関連商品選定表

| コンパクトポジション・インジケータ (P702) |                   |                 | クランププレート               |                 | 台形ねじ (P691~P697) |          |              |                                |       |
|--------------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------|----------|--------------|--------------------------------|-------|
| カバー色                     | Type              | 桁数 回転方向         | Type                   | D               | Type             | D        | 軸端径<br>V・Q・R | E(指定1mm)                       | ねじピッチ |
| (オレンジ色) (シルバー色)          | DPN<br>DPM<br>DPT | R (4桁・右回転)      | DPNK<br>DPNKM<br>DPNKB | 8               | (右ねじ)            | 12       | 6・8          | Q/2 ≤ E ≤ Q-1<br>V/2 ≤ E ≤ V-1 | 2     |
|                          |                   |                 |                        | 8・10            | (左ねじ)            | 14       | 8・10         |                                | 3     |
|                          |                   |                 |                        | 10・12           | MTSR □ MTSR □    | 16       | 10・12        |                                | 6     |
|                          |                   | 10・12           |                        | MTSBR □ MTSBL □ | 18               | 10・12    |              |                                |       |
|                          |                   | 10・12・14        |                        | MTSTR □ MTSTL □ | 20               | 10・12・14 |              |                                |       |
|                          |                   | 10・12・14        |                        | (左右ねじ) (左右ねじ切削) | 22               | 10・12・14 |              |                                |       |
|                          | 12・14             | MTSW □ MTSY □   | 25                     | 12・14           |                  |          |              |                                |       |
|                          | 14                | MTSBW □ MTSBY □ | 28                     | 14              |                  |          |              |                                |       |

台形ねじの軸端径14を選択する場合、カラーは必要ありません。DPNKBのD寸は8・10・12の3サイズのみになります。台形ねじの軸端径V/Q/R寸の6は片端段付きタイプ・両端段付きタイプのみ適用。軸端径E寸指定は片端2段タイプ・片端1段・片端2段タイプ、両端2段タイプのみ適用。

11 台形ねじ

# 30度台形ねじ回転止めセット

一軸受タイプ

CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

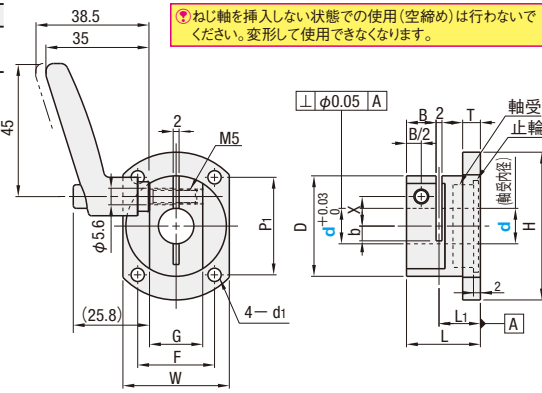
## 回転止めセット フランジ型・軸受タイプ



| Type           | 材質    | 表面処理                  | 使用軸受      |
|----------------|-------|-----------------------|-----------|
| MTQDB<br>MTQDM | SS400 | 四三酸化鉄皮膜<br>無電解ニッケルメッキ | ラジアルベアリング |

- 特長
- ・回転止めと軸受が一体になっており、省スペース設計に適しています。
  - ・クランプレバー: CLDM5 P.1057
  - ・ラジアルベアリング: JIS B 15140級

RoHS



ねじ軸を挿入しない状態での使用(空締め)は行わないでください。変形して使用できなくなります。

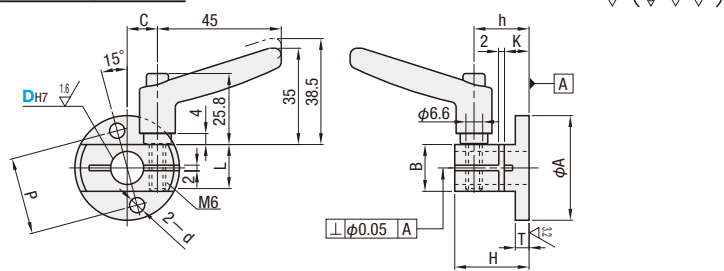
| 型式<br>Type     | d  | 寸法 |    |    |    |   |    |     |      |   |    |    | 軸受 |    | ¥基準単価      |         |       |       |
|----------------|----|----|----|----|----|---|----|-----|------|---|----|----|----|----|------------|---------|-------|-------|
|                |    | L  | L1 | D  | H  | T | B  | d1  | X    | b | W  | P1 | F  | G  | クランプレバー    | ベアリング品番 | MTQDB | MTQDM |
| MTQDB<br>MTQDM | 10 | 25 | 14 | 30 | 48 | 5 | 10 | 4.5 | 9    | 4 | 32 | 33 | 23 | 16 | CLDM5-16-M | 6900ZZ  | 5,500 | 5,600 |
|                | 12 | 25 | 14 | 32 | 50 | 6 | 10 | 4.5 | 10   | 5 | 34 | 35 | 25 | 18 | CLDM5-16-M | 6901ZZ  | 6,160 | 6,220 |
|                | 15 | 28 | 17 | 35 | 56 | 6 | 10 | 5.5 | 11.5 | 6 | 37 | 37 | 27 | 21 | CLDM5-20-M | 6902ZZ  | 6,940 | 6,990 |
|                | 20 | 28 | 17 | 40 | 64 | 8 | 10 | 6.6 | 14   | 8 | 42 | 43 | 30 | 27 | CLDM5-25-M | 6804ZZ  | 7,880 | 7,930 |

## 回転止めセット 丸フランジタイプ



| Type           | 材質    | 表面処理                  | 付属品     |
|----------------|-------|-----------------------|---------|
| MTQAB<br>MTQAM | SS400 | 四三酸化鉄皮膜<br>無電解ニッケルメッキ | クランプレバー |

RoHS



ねじ軸を挿入しない状態での使用(空締め)は行わないでください。変形して使用できなくなります。

| 型式<br>Type     | DH7    | 寸法     |    |    |    |    |    |     |     |    |    |            | クランプレバー    |       | ¥基準単価 |  |
|----------------|--------|--------|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|------------|------------|-------|-------|--|
|                |        | A      | B  | C  | H  | h  | P  | d   | T   | L  | K  | MTQAB      | MTQAM      |       |       |  |
| MTQAB<br>MTQAM | 8      | +0.015 | 32 | 13 | 9  | 24 | 18 | 23  | 4.5 | 4  | 12 | 9          | CLDM6-12-M | 4,580 | 5,000 |  |
|                | 10     | 0      | 36 | 15 | 10 | 25 | 18 | 26  | 4.5 | 4  | 16 | 9          | CLDM6-16-M | 5,000 | 5,580 |  |
|                | 12     | +0.018 | 38 | 17 | 11 | 27 | 20 | 28  | 5.5 | 5  | 16 | 11         | CLDM6-16-M | 5,580 | 6,150 |  |
|                | 15     | 0      | 41 | 21 | 12 | 29 | 21 | 32  | 5.5 | 6  | 20 | 12         | CLDM6-20-M | 6,150 | 6,720 |  |
| 20             | +0.021 | 50     | 26 | 15 | 34 | 25 | 39 | 6.6 | 8   | 25 | 16 | CLDM6-25-M | 6,720      | 7,290 |       |  |

DH7公差はスリット加工前の公差です。クランプレバーは P.1057

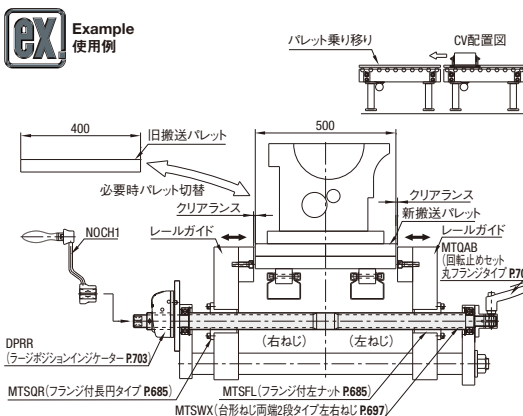
Order 注文例  
型式  
MTQDB12

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格  
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89  
数量 1~9 10~12 13~14 15~19  
値引率 基準単価 5% 10% 18%  
表示数量超えはお見積り

### 取扱注意事項

ねじ軸を挿入しない状態での使用(空締め)は行わないでください。変形して使用できなくなります。



# 30度台形ねじ回転止めセット

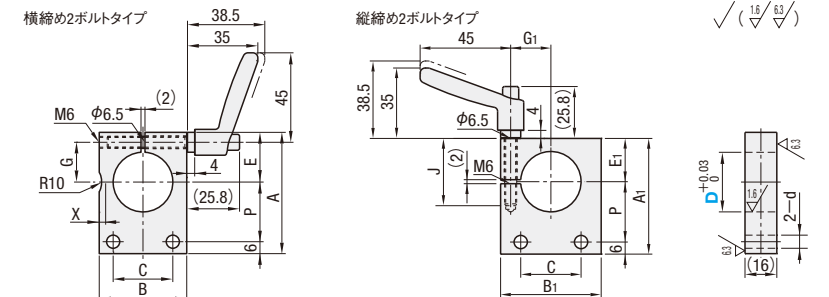
CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

## 回転止めセット 2ボルトタイプ



RoHS

| Type                         |                              | 材質    | 表面処理                  | 付属品     |
|------------------------------|------------------------------|-------|-----------------------|---------|
| 横締め2ボルトタイプ<br>MTSWB<br>MTSWM | 縦締め2ボルトタイプ<br>MTTBB<br>MTTBM | SS400 | 四三酸化鉄皮膜<br>無電解ニッケルメッキ | クランプレバー |



ねじ軸を挿入しない状態での使用(空締め)は行わないでください。変形して使用できなくなります。

| 型式<br>Type                   | D     | P     | 寸法    |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    | d  | 使用レバー |            | ¥基準単価      |            |            |            |            |       |       |       |       |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|
|                              |       |       | A     | B     | C  | E  | G   | X  | A1 | B1 | C  | E1 | G1 |    | J     | MTSWB      | MTSWM      | MTTBB      | MTTBM      |            |            |       |       |       |       |
| 横締め2ボルトタイプ<br>MTSWB<br>MTSWM | 8     | 20    | 43    | 25    | 14 | 17 | 12  | 12 | 4  | 34 | 32 | 14 | 8  | 11 | 16    | 5.5        | CLDM6-16-M | CLDM6-16-M | 2,550      | 2,660      | 2,440      | 2,550 |       |       |       |
|                              | 10    |       |       |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |       |            |            |            | 6.5        | CLDM6-25-M | CLDM6-20-M | 2,550 | 2,660 | 2,510 | 2,620 |
|                              | 12    |       |       |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |       |            |            |            |            |            |            | 2,700 | 2,810 | 2,590 | 2,700 |
|                              | 15    |       |       |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |       |            |            |            |            |            |            | 2,850 | 2,990 | 2,670 | 2,810 |
|                              | 20    |       |       |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |       |            |            |            |            |            |            | 3,150 | 3,360 | 3,110 | 3,320 |
|                              | 25    |       |       |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |       |            |            |            |            |            |            | 3,450 | 3,710 | 3,280 | 3,540 |
| 30                           | 3,750 | 4,020 | 3,510 | 3,780 |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |       |            |            |            |            |            |            |       |       |       |       |
| 縦締め2ボルトタイプ<br>MTTBB<br>MTTBM | 8     | 30    | 59    | 28    | 23 | 18 | 1.3 | 54 | 50 | 28 | 18 | 18 | 32 | 32 | 6.5   | CLDM6-32-M | CLDM6-25-M | 3,150      | 3,360      | 3,110      | 3,320      |       |       |       |       |
|                              | 10    |       |       |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |       |            |            | 6.5        | CLDM6-40-M | CLDM6-32-M | 3,450      | 3,710 | 3,280 | 3,540 |       |
|                              | 12    |       |       |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |       |            |            |            |            |            | 3,750      | 4,020 | 3,510 | 3,780 |       |
|                              | 15    |       |       |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |       |            |            |            |            |            | 4,020      | 4,290 | 3,780 | 4,050 |       |
|                              | 20    |       |       |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |       |            |            |            |            |            | 4,380      | 4,650 | 4,140 | 4,410 |       |
|                              | 25    |       |       |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |       |            |            |            |            |            | 4,740      | 5,010 | 4,500 | 4,770 |       |

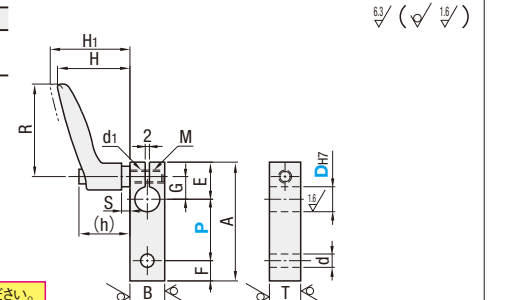
クランプレバーは P.1057

## 回転止めセット



RoHS

| Type           | 材質    | 表面処理                  | 付属品     |
|----------------|-------|-----------------------|---------|
| MTSBB<br>MTSBM | SS400 | 四三酸化鉄皮膜<br>無電解ニッケルメッキ | クランプレバー |



ねじ軸を挿入しない状態での使用(空締め)は行わないでください。変形して使用できなくなります。

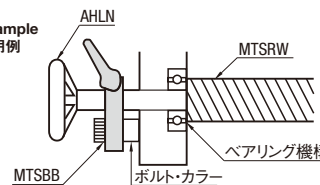
| 型式<br>Type               | DH7 | P        | 寸法   |    |     |    |    |    |   |     |    |    |      | 使用レバー | ¥基準単価 |   |            |            |       |       |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |     |    |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |
|--------------------------|-----|----------|------|----|-----|----|----|----|---|-----|----|----|------|-------|-------|---|------------|------------|-------|-------|----------|------|----|----|----|----|-----|----|----|------|----|------|---|------------|-------|-------|------|----|----|----|-----|----|----|------|----|------|---|------------|-------|-------|------|----|----|----|-----|----|------|----|----|------|---|------------|-------|-------|------|----|----|----|-----|----|------|----|----|------|---|------------|-------|-------|------|----|----|----|-----|----|------|----|----|------|---|------------|-------|-------|------|----|----|----|-----|----|------|----|----|------|---|------------|-------|-------|------|----|-----|----|----|----|----|-----|----|------|----|----|------|---|------------|-------|-------|------|----|----|----|-----|----|------|----|----|------|---|------------|-------|-------|------|----|----|----|-----|----|------|----|----|------|---|------------|-------|-------|------|----|----|----|-----|----|------|----|----|------|---|------------|-------|-------|
|                          |     |          | A    | B  | d   | E  | F  | G  | T | d1  | M  | H  | H1   |       | R (h) | S | MTSBB      | MTSBM      |       |       |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |     |    |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |
| 面接触タイプ<br>MTSBB<br>MTSBM | 8   | 20 30 40 | P+26 | 12 | 6.5 | 16 | 10 | 16 | 9 | 6.5 | M6 | 35 | 38.5 | 45    | 25.8  | 4 | CLDM6-12-M | CLDM6-16-M | 2,250 | 2,480 |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |     |    |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |
|                          | 10  |          |      |    |     |    |    |    |   |     |    |    |      |       |       |   |            |            |       |       | 30 40 50 | P+27 | 16 | 17 | 10 | 16 | 6.5 | M6 | 35 | 38.5 | 45 | 25.8 | 4 | CLDM6-20-M | 2,550 | 2,800 |      |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |     |    |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |
|                          | 12  |          |      |    |     |    |    |    |   |     |    |    |      |       |       |   |            |            |       |       |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       | P+28 | 18 | 11 | 16 | 6.5 | M6 | 35 | 38.5 | 45 | 25.8 | 4 | CLDM8-25-M | 2,850 | 3,140 |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |     |    |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |
|                          | 15  |          |      |    |     |    |    |    |   |     |    |    |      |       |       |   |            |            |       |       |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       | P+29 | 19 | 12 | 19 | 9.0 | M8 | 45.5 | 49 | 63 | 32.3 | 7 | CLDM8-32-M | 3,150 | 3,460 |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |     |    |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |
|                          | 17  |          |      |    |     |    |    |    |   |     |    |    |      |       |       |   |            |            |       |       |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       | P+30 | 20 | 13 | 20 | 9.0 | M8 | 45.5 | 49 | 63 | 32.3 | 7 | CLDM8-40-M | 3,450 | 3,800 |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |     |    |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |
|                          | 20  |          |      |    |     |    |    |    |   |     |    |    |      |       |       |   |            |            |       |       |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       | P+37 | 25 | 16 | 25 | 9.0 | M8 | 45.5 | 49 | 63 | 32.3 | 7 | CLDM8-40-M | 3,750 | 4,200 |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |     |    |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |
|                          | 25  |          |      |    |     |    |    |    |   |     |    |    |      |       |       |   |            |            |       |       |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       | P+39 | 32 | 18 | 27 | 9.0 | M8 | 45.5 | 49 | 63 | 32.3 | 7 | CLDM8-40-M | 3,750 | 4,200 |      |    |     |    |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |
|                          | 30  |          |      |    |     |    |    |    |   |     |    |    |      |       |       |   |            |            |       |       |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       | P+42 | 38 | 9.0 | 30 | 12 | 21 | 19 | 9.0 | M8 | 45.5 | 49 | 63 | 32.3 | 7 | CLDM8-40-M | 3,750 | 4,200 |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |
|                          | 35  |          |      |    |     |    |    |    |   |     |    |    |      |       |       |   |            |            |       |       |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |     |    |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       | P+44 | 44 | 32 | 23 | 9.0 | M8 | 45.5 | 49 | 63 | 32.3 | 7 | CLDM8-40-M | 3,750 | 4,200 |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |
|                          | 40  |          |      |    |     |    |    |    |   |     |    |    |      |       |       |   |            |            |       |       |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |     |    |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       | P+47 | 44 | 35 | 26 | 9.0 | M8 | 45.5 | 49 | 63 | 32.3 | 7 | CLDM8-40-M | 3,750 | 4,200 |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |
|                          | 45  |          |      |    |     |    |    |    |   |     |    |    |      |       |       |   |            |            |       |       |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |     |    |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       | P+50 | 44 | 38 | 29 | 9.0 | M8 | 45.5 | 49 | 63 | 32.3 | 7 | CLDM8-40-M | 3,750 | 4,200 |
|                          | 50  |          |      |    |     |    |    |    |   |     |    |    |      |       |       |   |            |            |       |       |          |      |    |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |    |      |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |     |    |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |      |    |    |    |     |    |      |    |    |      |   |            |       |       |

DH7公差はスリット加工前の公差です。クランプレバーは P.1057

Order 注文例  
型式  
MTSWB15  
MTSBB8 - 30

Delivery 出荷日  
3 日発送  
ストーク A 500円/1本 P.90

Price 価格  
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89  
数量 1~9 10~12 13~14 15~19  
値引率 基準単価 5% 10% 18%  
表示数量超えはお見積り



軸受ユニットはP.681を参照ください。標準化されており、設け時間の短縮ができます。

### 取扱注意事項

ねじ軸を挿入しない状態での使用(空締め)は行わないでください。変形して使用できなくなります。

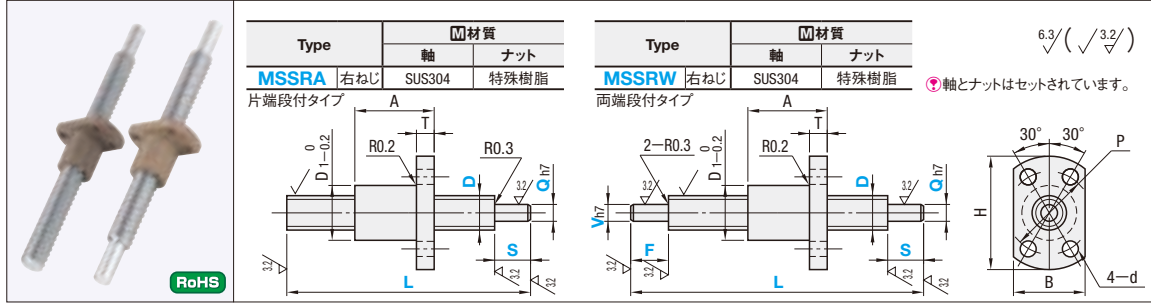


# ミニチュアすべりねじ

一片段付タイプ・両端段付タイプ

CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

ステンレス製ねじ軸と摺動性樹脂ナットにより、グリスレスで耐食性・静音性にすぐれています。



| 型式<br>Type     | D  | リード    | 指定1mm単位 |     |     |     |    | V・Q選択 | 条数   | 樹脂ナット寸法 |     |    |     |     |      |      | 許容アキシャル荷重<br>N(参考) | 許容回転速度<br>rpm(参考) | 締付トルク<br>N・mm |    |    |    |   |    |    |     |     |      |     |
|----------------|----|--------|---------|-----|-----|-----|----|-------|------|---------|-----|----|-----|-----|------|------|--------------------|-------------------|---------------|----|----|----|---|----|----|-----|-----|------|-----|
|                |    |        | L       | F   | S   | D1  | H  |       |      | A       | T   | B  | P   | d   |      |      |                    |                   |               |    |    |    |   |    |    |     |     |      |     |
| MSSRA<br>MSSRW | 4  | 01     | 30~150  | 2.5 | 2.5 | 3.4 | 1  | 10    | 23   | 11.5    | 3.5 | 15 | 15  | 2.9 | 50   | 2500 | 180                |                   |               |    |    |    |   |    |    |     |     |      |     |
|                |    | 02     |         |     |     |     |    |       |      |         |     |    |     |     |      |      |                    | 60                |               |    |    |    |   |    |    |     |     |      |     |
|                | 6  | 01     | 30~250  | 3.4 | 4   | 1   | 12 | 26    | 14.5 | 3.5     | 17  | 18 | 3.4 | 60  | 2000 | 400  |                    |                   |               |    |    |    |   |    |    |     |     |      |     |
|                |    | 02     |         |     |     |     |    |       |      |         |     |    |     |     |      |      | 120                |                   |               |    |    |    |   |    |    |     |     |      |     |
|                |    | 09     |         |     |     |     |    |       |      |         |     |    |     |     |      |      | 90                 |                   |               |    |    |    |   |    |    |     |     |      |     |
|                |    | 18     |         |     |     |     |    |       |      |         |     |    |     |     |      |      | 110                |                   |               |    |    |    |   |    |    |     |     |      |     |
|                | 8  | 01     | 40~250  | 4.5 | 5   | 1   | 14 | 29    | 18   | 4       | 18  | 21 | 3.4 | 200 | 2000 | 400  |                    |                   |               |    |    |    |   |    |    |     |     |      |     |
|                |    | 02     |         |     |     |     |    |       |      |         |     |    |     |     |      |      | 290                |                   |               |    |    |    |   |    |    |     |     |      |     |
|                |    | 12     |         |     |     |     |    |       |      |         |     |    |     |     |      |      | 210                |                   |               |    |    |    |   |    |    |     |     |      |     |
|                |    | 24     |         |     |     |     |    |       |      |         |     |    |     |     |      |      | 210                |                   |               |    |    |    |   |    |    |     |     |      |     |
|                | 10 | 02     | 50~250  | 5.6 | 7   | 1   | 16 | 33    | 22   | 5       | 21  | 24 | 4.5 | 460 | 1500 | 500  |                    |                   |               |    |    |    |   |    |    |     |     |      |     |
|                |    | 15     |         |     |     |     |    |       |      |         |     |    |     |     |      |      | 410                |                   |               |    |    |    |   |    |    |     |     |      |     |
| 30             |    | 440    |         |     |     |     |    |       |      |         |     |    |     |     |      |      |                    |                   |               |    |    |    |   |    |    |     |     |      |     |
| 02             |    | 50~250 |         |     |     |     |    |       |      |         |     |    |     |     |      |      | 6.7                | 8                 | 1             | 18 | 35 | 25 | 5 | 22 | 26 | 4.5 | 660 | 1000 | 500 |
| 18             |    |        |         |     |     |     |    |       |      |         |     |    |     |     |      |      |                    |                   |               |    |    |    |   |    |    |     |     |      |     |
| 36             |    | 540    |         |     |     |     |    |       |      |         |     |    |     |     |      |      |                    |                   |               |    |    |    |   |    |    |     |     |      |     |

軸端加工側にセンター穴がつく場合があります。\*VQ=4の場合、FSはVQの3倍以下となります。  
締付トルクは樹脂ナットを固定する場合の取付ねじに適用します。メンテナンス等でナットを交換される場合、位置再現性は変化しますのでご注意ください。

Order 注文例: 型式 - L - S - Q  
MSSRA812 - 300 - S10 - Q5

Delivery 出荷日: 3 日目発送

ストーク A 800円/1本 P90

☎同一サイズ3本以上は一律2,160円

Alteration 追加加工: 型式 - L - S - Q - (AC・SC...etc.)  
MSSRA812 - 250 - S10 - Q5 - AQ13.3

Price 価格

| 数量  | 1~4  | 5~7 | 8~9 | 10~29 |
|-----|------|-----|-----|-------|
| 値引率 | 基準単価 | 5%  | 10% | 18%   |

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

| 型式<br>Type | D  | リード   | ¥基準単価   |          |          |          |          |       |        |
|------------|----|-------|---------|----------|----------|----------|----------|-------|--------|
|            |    |       | 最短L~100 | L101~200 | L201~300 | L301~400 | L401~550 |       |        |
| MSSRA      | 4  | 01    | 4,820   | 4,950    | -        | -        | -        |       |        |
|            |    | 02    | 4,950   | 5,090    | -        | -        | -        |       |        |
|            | 6  | 01    | 5,020   | 5,150    | 5,380    | -        | -        |       |        |
|            |    | 02    |         |          |          | -        | -        |       |        |
|            |    | 09    |         |          |          | -        | -        |       |        |
|            |    | 18    |         |          |          | -        | -        |       |        |
|            | 8  | 01    | 5,250   | 5,400    | 5,630    | -        | -        |       |        |
|            |    | 02    |         |          |          | -        | -        |       |        |
|            |    | 12    |         |          |          | -        | -        |       |        |
|            |    | 24    |         |          |          | 5,420    | 5,570    | 5,810 | 6,070  |
|            | 10 | 02    | 5,480   | 5,630    | 5,870    | -        | -        |       |        |
|            |    | 15    |         |          |          | 5,860    | 6,020    | 6,280 | 6,560  |
| 30         |    | 5,860 |         |          |          | 6,020    | 6,280    | 6,560 | 10,400 |
| 02         |    | 5,900 |         |          |          | 6,060    | 6,310    | -     | -      |
| 18         |    |       |         |          |          |          |          | 6,890 | 7,080  |
| 36         |    | 6,890 |         |          |          | 7,080    | 7,380    | 7,720 | 11,400 |

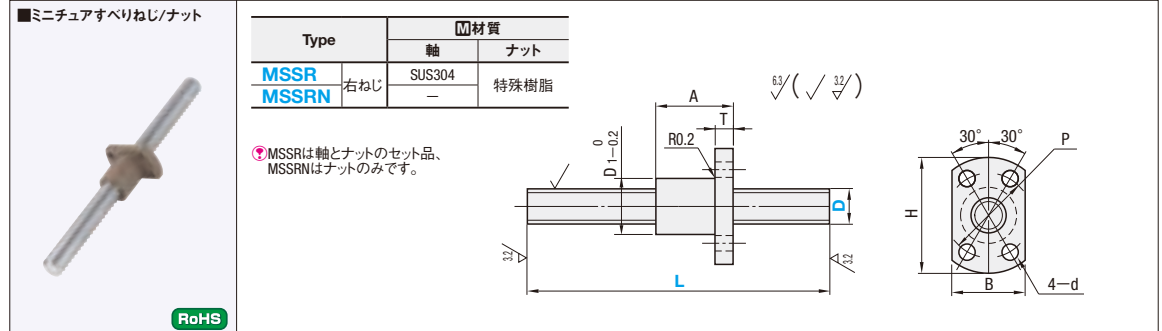
| 型式<br>Type | D  | リード   | ¥基準単価   |          |          |          |          |       |        |
|------------|----|-------|---------|----------|----------|----------|----------|-------|--------|
|            |    |       | 最短L~100 | L101~200 | L201~300 | L301~400 | L401~550 |       |        |
| 4          | 01 | 5,120 | 5,260   | -        | -        | -        |          |       |        |
|            | 02 | 5,220 | 5,330   | -        | -        | -        |          |       |        |
| 6          | 01 | 5,250 | 5,400   | 5,630    | -        | -        |          |       |        |
|            | 02 |       |         |          | -        | -        |          |       |        |
|            | 09 |       |         |          | -        | -        |          |       |        |
|            | 18 |       |         |          | -        | -        |          |       |        |
| 8          | 01 | 5,490 | 5,650   | 5,890    | -        | -        |          |       |        |
|            | 02 |       |         |          | -        | -        |          |       |        |
|            | 12 |       |         |          | -        | -        |          |       |        |
|            | 24 |       |         |          | 5,670    | 5,820    | 6,070    | 6,340 |        |
| 10         | 02 | 5,720 | 5,870   | 6,120    | -        | -        |          |       |        |
|            | 15 |       |         |          | 6,100    | 6,270    | 6,540    | 6,830 | 9,030  |
|            | 30 |       |         |          | 6,100    | 6,270    | 6,540    | 6,830 | 10,620 |
|            | 02 |       |         |          | 6,200    | 6,370    | 6,640    | -     | -      |
|            | 18 |       |         |          |          |          |          | 7,200 | 7,390  |
|            | 36 |       |         |          | 7,200    | 7,390    | 7,710    | 8,050 | 11,660 |

| Alterations | 止め輪溝追加加工  |   | 二面幅追加加工   |   | 並目タップ穴追加加工   |   | おねじ追加加工 |         | 四角取追加加工 |         | キー溝追加加工 |         |
|-------------|---|---|---|---|--|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|             | AC (V部)   | AQ (Q部)   | SC (V部)   | SQ (Q部)   | MC (V部)  | MQ (Q部)   | BV (V部) | BC (Q部) | ZC (V部) | ZQ (Q部) | KV (V部) | KC (Q部) |
| Code        | AC (V部)   | AQ (Q部)   | SC (V部)   | SQ (Q部)   | MC (V部)  | MQ (Q部)   | BV (V部) | BC (Q部) | ZC (V部) | ZQ (Q部) | KV (V部) | KC (Q部) |
| Spec.       | AC・AQ=指定0.1mm単位<br>AC・AQ≦F(S)-m-n加工限度値<br>指定方法 AC13.3<br>AC=V部に加工<br>AQ=Q部に加工 | SC・SQ・SV・SY=指定1mm単位<br>指定方法 MC5<br>SC=V部に加工<br>SQ=Q部に加工<br>VQ=V部に加工<br>VQ=V部に加工<br>VQ=V部に加工 | MC=V部に加工<br>MQ=Q部に加工<br>指定方法 MC5<br>V-Q MC-MQ(選択範囲)<br>6 3<br>7-8 3-4<br>9 3-4-5<br>指定方法<br>V(Q)≧6に適用 | BC(BV)≦S(F)-(ねじPitch×2)<br>BV・BC≦M×3<br>指定方法 BC10<br>BV=V部に加工<br>BC=Q部に加工 | A=指定1mm単位<br>ZC=V部に加工<br>ZQ=Q部に加工<br>VQ=V部に加工<br>1ヶ所のみ適用<br>指定方法 Z06-W5-A8<br>V同一軸上に他の追加加工併用不可 | KC・KV・C=指定1mm単位<br>指定方法 KC8-C10<br>KV=V部に加工<br>KC=Q部に加工<br>C≦S(F)/2<br>C+KC(KV)<S(F)<br>KC(KV)≧2<br>KC(KV)=0のとき |         |         |         |         |         |         |
| ¥/1 Code    | 400   | 400   | 200   | 200   | 800  | 400   |         |         |         |         |         |         |

# ミニチュアすべりねじ/ナット

—ストレートタイプ—

CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws



| 型式<br>Type | D     | リード    | 指定1mm単位 |     |     |    |    | 条数 | 樹脂ナット寸法 |     |    |     |     |         |          | 許容アキシャル荷重<br>N(参考) | 許容回転速度<br>rpm(参考) | 締付トルク<br>N・mm | ¥基準単価 MSSR |          |          |       |       | ¥基準単価<br>MSSRN |    |     |     |      |      |       |       |       |       |       |        |   |
|------------|-------|--------|---------|-----|-----|----|----|----|---------|-----|----|-----|-----|---------|----------|--------------------|-------------------|---------------|------------|----------|----------|-------|-------|----------------|----|-----|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---|
|            |       |        | L       | F   | S   | D1 | H  |    | A       | T   | B  | P   | d   | 最短L~100 | L101~200 |                    |                   |               | L201~300   | L301~400 | L401~550 |       |       |                |    |     |     |      |      |       |       |       |       |       |        |   |
| 4          | 01    | 30~150 | 2.5     | 2.5 | 3.4 | 1  | 10 | 23 | 11.5    | 3.5 | 15 | 15  | 2.9 | 50      | 2500     | 180                | 11(3)             | 4,640         | 4,770      | -        | -        | -     | 3,470 |                |    |     |     |      |      |       |       |       |       |       |        |   |
|            |       |        |         |     |     |    |    |    |         |     |    |     |     |         |          |                    | 60                | 4,770         | 4,910      | -        | -        | -     |       |                |    |     |     |      |      |       |       |       |       |       |        |   |
|            | 6     | 01     | 30~250  | 3.4 | 4   | 1  | 12 | 26 | 14.5    | 3.5 | 17 | 18  | 3.4 | 60      | 2000     | 400                | 23(3)             | -             | -          | -        | -        | -     | 3,530 |                |    |     |     |      |      |       |       |       |       |       |        |   |
|            |       |        |         |     |     |    |    |    |         |     |    |     |     |         |          |                    | 25(3)             | 4,770         | 4,910      | 5,120    | -        | -     |       |                |    |     |     |      |      |       |       |       |       |       |        |   |
| 25(3)      |       | -      |         |     |     |    |    |    |         |     |    |     |     |         |          |                    | -                 | -             | -          | -        |          |       |       |                |    |     |     |      |      |       |       |       |       |       |        |   |
| 25(3)      |       | -      |         |     |     |    |    |    |         |     |    |     |     |         |          |                    | -                 | -             | -          | -        |          |       |       |                |    |     |     |      |      |       |       |       |       |       |        |   |
| 8          | 01    | 40~250 | 4.5     | 5   | 1   | 14 | 29 | 18 | 4       | 18  | 21 | 3.4 | 200 | 2000    | 400      | 42(5)              | 4,890             | 5,030         | 5,240      | -        | -        | 3,760 |       |                |    |     |     |      |      |       |       |       |       |       |        |   |
|            |       |        |         |     |     |    |    |    |         |     |    |     |     |         |          | 38(5)              | -                 | -             | -          | -        |          |       |       |                |    |     |     |      |      |       |       |       |       |       |        |   |
|            | 12    |        |         |     |     |    |    |    |         |     |    |     |     |         |          | 40~350             | 4                 | 14            | 29         | 18       | 4        | 18    | 21    | 3.4            | 18 | 21  | 3.4 | 210  | 2000 | 400   | 40(5) | 5,060 | 5,200 | 5,420 | 5,670  | - |
|            |       |        |         |     |     |    |    |    |         |     |    |     |     |         |          |                    |                   |               |            |          |          |       |       |                |    |     |     |      |      |       | 41(4) | -     | -     | -     | -      |   |
| 10         | 02    | 50~250 | 5.6     | 7   | 1   | 16 | 33 | 22 | 5       | 21  | 24 | 4.5 | 460 | 1500    | 500      | 59(6)              | 5,120             | 5,260         | 5,490      | -        | -        | 3,870 |       |                |    |     |     |      |      |       |       |       |       |       |        |   |
|            |       |        |         |     |     |    |    |    |         |     |    |     |     |         |          | 58(6)              | 5,500             | 5,650         | 5,890      | 6,160    | 8,330    |       |       |                |    |     |     |      |      |       |       |       |       |       |        |   |
|            | 56(6) |        |         |     |     |    |    |    |         |     |    |     |     |         |          | 5,500              | 5,650             | 5,890         | 6,160      | 9,930    |          |       |       |                |    |     |     |      |      |       |       |       |       |       |        |   |
|            | 86(8) |        |         |     |     |    |    |    |         |     |    |     |     |         |          | 5,480              | 5,630             | 5,860         | -          | -        |          |       |       |                |    |     |     |      |      |       |       |       |       |       |        |   |
| 12         | 02    | 50~250 | 6.7     | 8   | 1   | 18 | 35 | 25 | 5       | 22  | 26 | 4.5 | 660 | 1000    | 500      | 86(8)              | 6,480             | 6,650         | 6,930      | 7,250    | 10,240   |       |       |                |    |     |     |      |      |       |       |       |       |       |        |   |
|            |       |        |         |     |     |    |    |    |         |     |    |     |     |         |          | 87(7)              | 6,480             | 6,650         | 6,930      | 7,250    | 10,880   |       |       |                |    |     |     |      |      |       |       |       |       |       |        |   |
|            | 18    |        |         |     |     |    |    |    |         |     |    |     |     |         |          | 50~550             | 6                 | 18            | 35         | 25       | 5        | 22    | 26    | 4.5            | 26 | 4.5 | 750 | 1000 | 500  | 86(8) | 6,480 | 6,650 | 6,930 | 7,250 | 10,240 |   |
|            |       |        |         |     |     |    |    |    |         |     |    |     |     |         |          |                    |                   |               |            |          |          |       |       |                |    |     |     |      |      | 87(7) | 6,480 | 6,650 | 6,930 | 7,250 | 10,880 |   |

締付トルクは樹脂ナットを固定する場合の取付ねじに適用します。メンテナンス等でナットを交換される場合、位置再現性は変化しますのでご注意ください。質量表中( )寸はナット質量です。

Order 注文例: 型式 - L  
MSSR812 - 300

Delivery 出荷日: 3 日目発送

ストーク A 800円/1本 P90

☎同一サイズ3本以上は一律2,160円

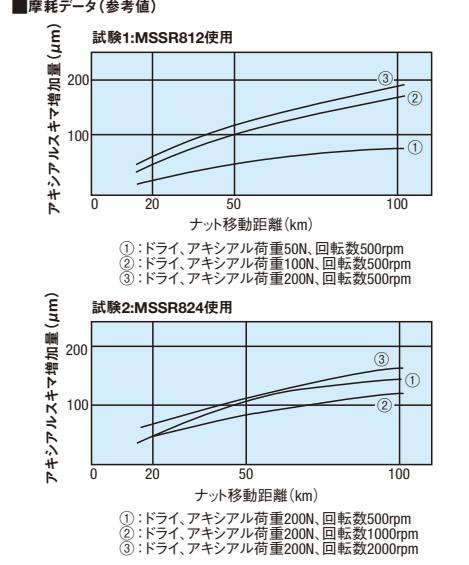
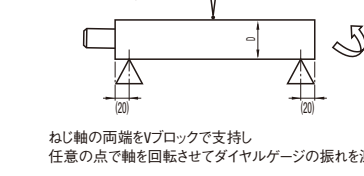
特長  
すべりねじの樹脂ナットはPPSをベース材に摺動特性を向上させるため固体潤滑材(ふっ素樹脂等)を添加した特殊樹脂を採用しております。ポリプロピレン・ナイロン・ポリアセタールと比較して、摺動特性・耐熱性及び吸水性に優れた材料です。ボールねじと比較して低騒音で、台形ねじよりも低トルクで軽く移動します。

ナットの材料特性

| 項目     | 試験方法      | 単位  | 値    |
|--------|-----------|-----|------|
| ベース材   | -         | -   | PPS  |
| 比重     | ASTM D792 | -   | 1.53 |
| 引張強さ   | ASTM D638 | MPa | 51   |
| 伸び     | ASTM D638 | %   | 110  |
| 吸水率    | ASTM D570 | %   | 0.05 |
| 使用限界温度 | -         | ℃   | 140  |

- 注意
- ① 使用による摩耗やメンテナンス時の部品交換により、位置再現性は変化します。
  - ② グリス使用の場合は、モリブデン系・シリコン系のグリスは使用できません。ナットに支障がでますので絶対に使用しないでください。
  - ③ すべり特性は温度25℃を基準とします。温度差により特性が変化することがあります。
  - ④ ナットはPPSベース材につき、衝撃や過剰締め付けにより「割れ」「変形」を生じることがあります。

- ねじ精度
- 初期累積リード誤差 ±0.21/300mm(基準温度25℃)
  - 曲がり精度 0.16以内
- リードについて
- リードは1回転時の移動距離になります。
  - リード01→1回転時移動量1mm
  - リード24→1回転時移動量24mm



11 台形ねじ  
すべりねじ