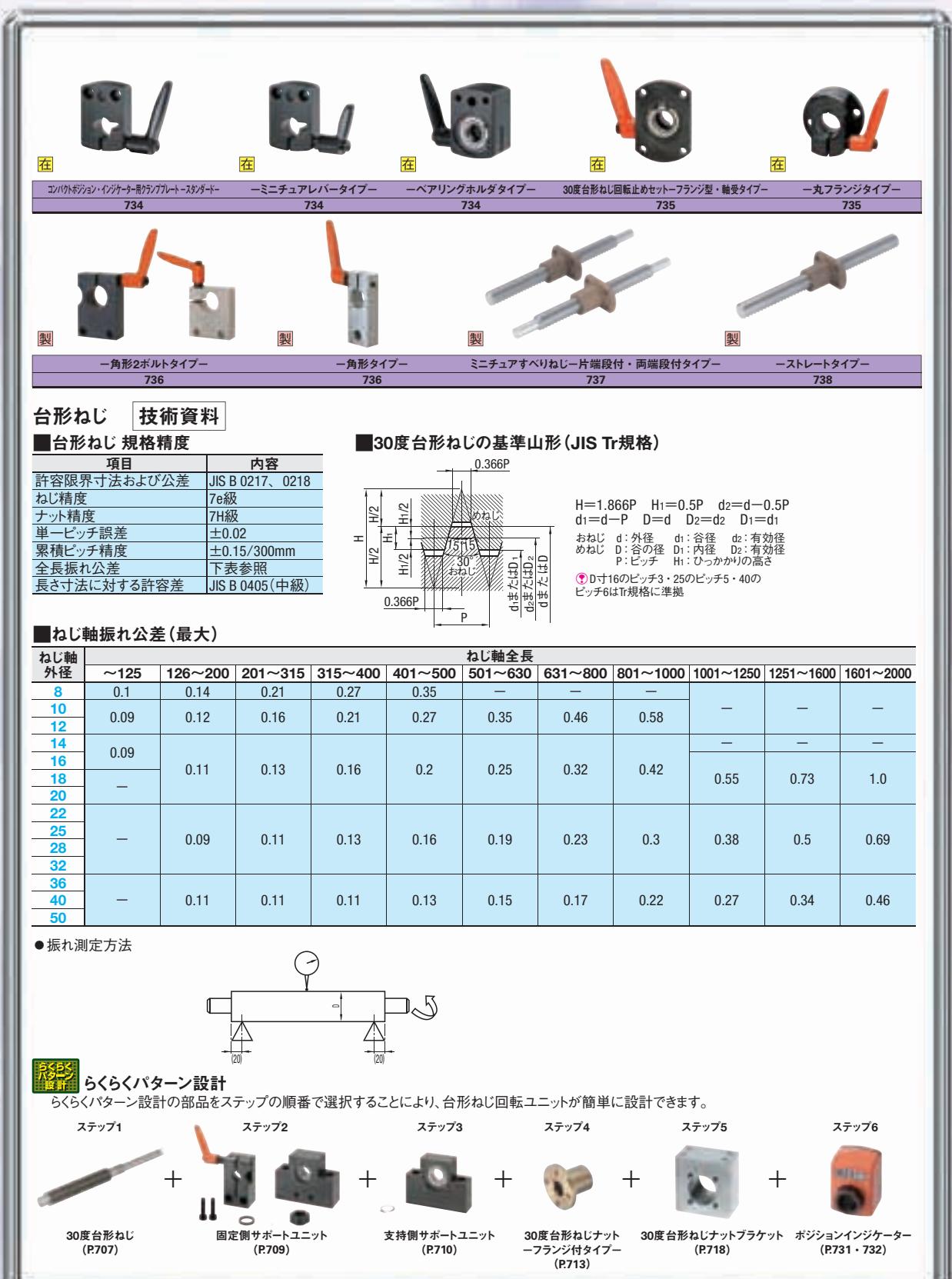


# TRAPEZOIDAL SCREW THREADS / SLIDE SCREWS 台形ねじ・すべりねじ



# 30度台形ねじ

-らくらくパターン設計概要-

らくらくパターン設計対象部品をステップに従って部品を選択することにより、台形ねじ回転ユニットが簡単に設計できます。



部品選定

組み立て

完成

台形ねじサポートユニットの組み立て手順に従い、各部品を組み立て

## ■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。
- この時支持側に、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。

P709~712



ハンドル等、ねじ軸に付く部品を組み付けて完成

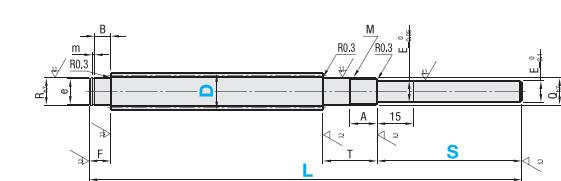


## POINT

台形ねじ回転ユニットとして、ねじ軸と軸受けを標準化  
発注の手間を省き、設計も楽々

台形ねじ回転ユニットの専用30度台形ねじ軸です。  
**D寸、L寸、S寸**を選択するのみで手配可能

30度台形ねじ用サポートユニットは  
台形ねじ用専用軸受けです。  
許容アキシアル荷重明記。



■サポートユニットペアリング形式

Q	ペアリング形式	許容アキシアル荷重(N)
8	608ZZCNM	1300
10	6000ZZCNM	2300
12	6001ZZCNM	2600
15	6002ZZCNM	2900

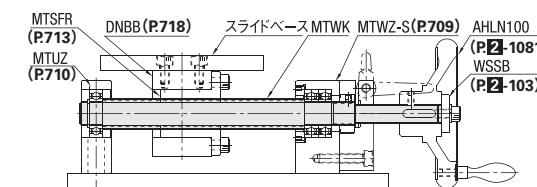
⑨ポジションインジケータ最高回転数  
以内でお使いください。

- 商品選定がスムーズ
- 構造設計不要

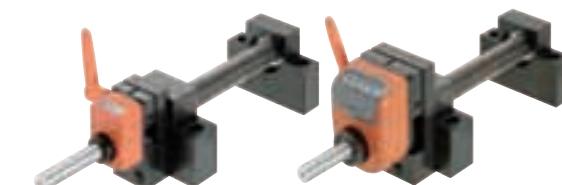
→ 設計にかかる手間時間が大幅に軽減

## ■らくらくパターン設計例

台形ねじ、サポートユニットとの設計例



台形ねじ、サポートユニットとの組立例



## 新商品 のご紹介

サポートユニットに丸型新登場

型式: MRWZ

Z軸等での使用に最適です。

P711~712

台形ねじ、サポートユニットとの組立例



低価格 短納期

Price  
価格  
¥3,680~Delivery  
出荷日

在庫品



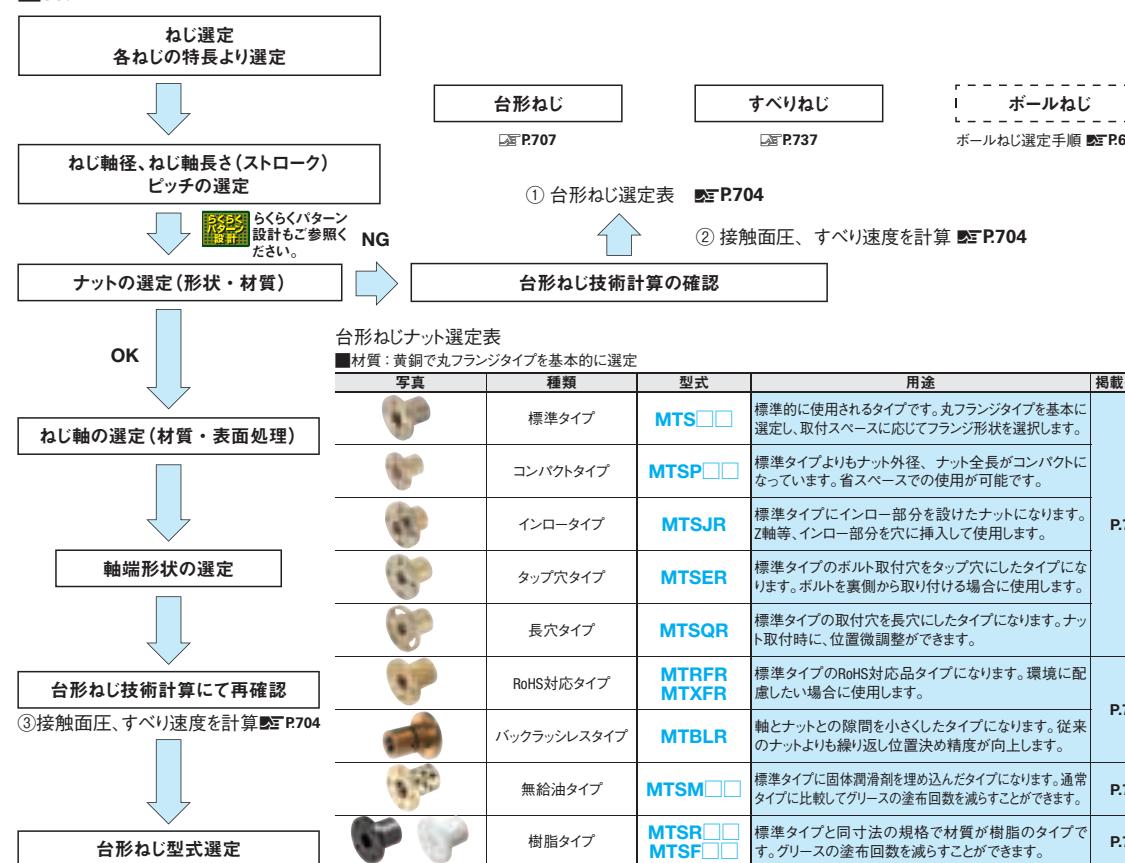
## 30度台形ねじ

-台形ねじの特長/台形ねじ選定フロー-

## ■各ねじの特長

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	簡単的な送り・調整機構等。 軸はステンレス材、ナットは樹脂を採用。 ノングリースでの摺動が可能。 (使用例) ストップバーの入り・搬送ピッチ数替え ジャッキ・旋盤送りねじ	スラスト方向の荷重を受ける場合や、高荷重を受ける場合。 (使用例) 搬送ピッチ数替え 搬送ライン	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に使用が可能。 (使用例) 計測装置	一定速の速度要求・高精度の位置決めが要求される場合。 (使用例) 計測装置
許容回転数	低速	中速	高速	高速
精度	★★	★★	★★★★	★★★★★
効率	△ 効率0.7	○ 効率0.8	○ 効率0.95	○ 効率0.95
許容アキシアル荷重 ( )は参考値です。	△ (max540N)	○ (max3000N)	○ (max960N)	○ (max9960N)
価格	★★★★	★★★★★	★★★	★★

## ■台形ねじ選定フロー



## らくらくパターン設計

らくらくパターン設計の部品をステップの順番で選択することにより、台形ねじ回転ユニットが簡単に設計できます。



## 30度台形ねじ

-ねじ仕様/技術計算-

## ■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	台形ねじナット材質/タイプ						
					黄銅/ 無給油黄銅	摺動性PPS樹脂	ポリアセタール 樹脂	黄銅	黄銅/ 無給油黄銅	黄銅/ 無給油黄銅	
					フランジ付タイプ		コンパクト フランジ付タイプ	バックラッシュレス タイプ	ブロックナット タイプ	ブロックナット タイプ	
P.713・715	P.716	P.716	P.713	P.714	P.717	動的許容推力(N)					
8	1.5	7.25	(5.9)	3°46'	1470	—	—	—	—	—	—
10	2	9	(7.2)	4°03'	2550	255	2020	2600	2550	2550	2550
12	2	11	(9.2)	3°19'	3920	428	3140	3390	3920	3920	3920
14	3	12.5	(10.1)	4°22'	4900	536	490	3920	—	4900	—
16	2	15	(13.18)	2°25'	6780	—	—	—	—	—	—
18	4	16	(13.1)	3°46'	6670	686	628	5340	6290	6670	8720
20	2	19	(17.18)	1°55'	10100	—	—	—	—	—	—
22	4	18	(15.1)	4°03'	9810	1071	980	7850	9320	9810	—
25	5	19.5	(16.1)	4°40'	12360	—	—	9890	—	12360	—
28	5	22.5	(19)	4°03'	14220	—	1412	11380	—	14220	—
32	6	25.5	(22)	3°34'	17950	—	1765	14420	—	17950 (20050)	—
36	6	29	(24.5)	3°46'	21080	—	2050	16940	—	21080 (22810)	—
40	6	33	(28.5)	3°19'	25780	—	—	—	—	—	—
50	8	37	(32.5)	2°57'	33830	—	—	—	—	—	—
		46	(40.4)	3°10'	40310	—	—	—	—	—	—

( )寸はトループロックナットタイプ。

## ■台形ねじ 技術計算

## 1.ナット材質の選定

異常摩耗が発生しないように選定をします。

$$\text{①接触面圧 } P \text{ (N/mm}^2\text{)}$$

$$F_s : \text{軸方向荷重 (N)}$$

$$F_o : \text{動的許容推力 (N)}$$

$$a : a = 9.8 \text{ (黄銅)} , 0.98 \text{ (樹脂)}$$

$$(動的許容推力 : ねじ軸とナットに作用する接触面圧が } 9.8 \text{ N/mm}^2 \text{ のときの推力})$$

$$\text{②すべり速度 } V \text{ (m/min)}$$

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

$$d_2 : \text{ねじ軸有効径 (mm)}$$

$$n : \text{ねじ軸毎分回転数 (min}^{-1}\text{)}$$

$$d : \text{ねじ軸リード角 (度)}$$

## 2.ねじ効率と負荷トルク

$$\text{①ねじ効率 } \eta$$

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

$$\mu : \text{動摩擦係数}$$

$$d : \text{ねじ軸リード角 (度)}$$

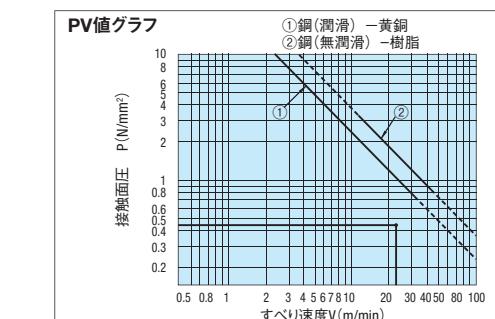
$$\text{②負荷トルク } T \text{ (N · cm)}$$

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

$$F_s : \text{軸方向荷重 (N)}$$

$$\eta : \text{ねじ効率}$$

$$R : \text{リード(cm)}$$

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

$$\text{①接触面圧 } P \text{ (N/mm}^2\text{)}$$

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

$$\text{②すべり速度 } V \text{ (m/min)}$$

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

算出されたPとVの値に対しても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

$$\text{①ねじ効率 } \eta$$

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

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

$$\text{②負荷トルク } T \text{ (N · cm)}$$

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

## ■参考値

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

# 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。

変更項目	Alterations	Code	Spec.	¥/1 Code
平面取追加工		FV FQ FR FE FC	軸端1ヶ所に平面取り加工を追加します。 ①軸端径≤25の場合、FY≤1.0 指定方法 FC5-FW10-FY1 指定0.5mm単位 使用用途ハンドル取付時のねじ締め用途 ②軸端のどちらか一箇所のみ加工	200
2面幅追加工		SC SQ SE SR SV	軸端1ヶ所に2面幅加工を追加します。 ①軸端径<15の場合 SW≥軸端径-2 指定方法 SC5-SW10-SY8 指定1mm単位 使用用途レンチ締付け用途 ②軸端のどちらか一箇所のみ加工	400
止め輪溝追加工		AC AQ AR AE	軸端1ヶ所に止め輪溝追加工を追加します。 指定方法 AC13.3 指定0.1mm単位 使用用途ベアリング等の取付用途 ①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 MQ MR ME MV	軸端に並目タップ穴を追加します。 指定方法 MC24 右表より選択 使用用途ノブ等おねじ商品の取付用途 ②軸端径4適応不可	200
おねじ追加工 ベアリングナット用		BV BC BQ BR	軸端におねじ追加工を追加します。 指定方法 BC20 右表より選択 使用用途ゆるみ止めベアリングナット 取付用途 P.950 ③軸端径7・9・16適応不可 ④タップ長さ≤M×3 ⑤タップ長さ≤ピッチ×3 ⑥タップ長さ≤軸端長-ピッチ×3	200
四角取追加工		ZC ZQ ZE ZR ZV	軸端1ヶ所に四角追加工を追加します。 指定方法 ZC12-W10-A8 ②ZC (Z)は軸端径と同等で指示 W=右表より選択又は指定1mm単位 A=指定1mm単位 使用用途ハンドル取付時の四角取り用途 ②5≤A≤20 ③軸端のどちらか一箇所のみ加工	800
キー溝追加工		KC KQ KV KE KR	軸端1ヶ所にキー溝追加工を追加します。 指定方法 KC8-C10 KC (K)、C=指定1mm単位 使用用途ハンドル取付時のキー溝用途 ②軸端のどちらか一箇所のみ加工 ③KC (K)≥2 ④KC (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

- 平面取追加工、二面幅追加工、四角取追加工、キー溝追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する場合、加工部の位置関係は2mm以上の間隔が必要です。

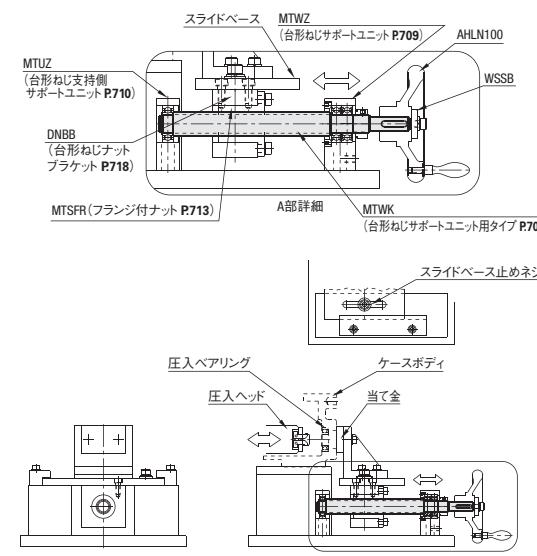
## 四角取追加工とタップ穴追加工を併用する場合の加工条件 P.721~726の30度台形ねじに適用されます。

四角取追加工	並目タップ穴加工	タップ径
軸端径 6~10	4~8	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

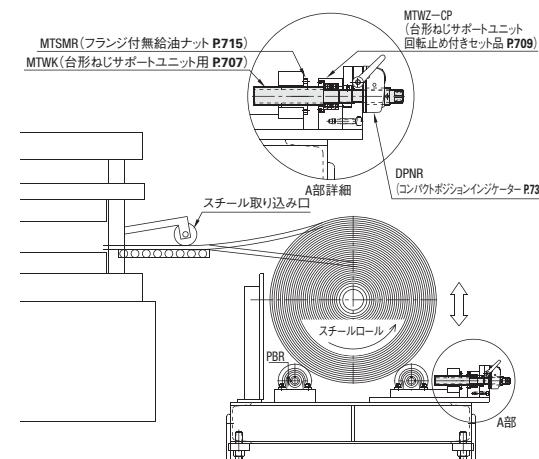
# 30度台形ねじ使用例

## ■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



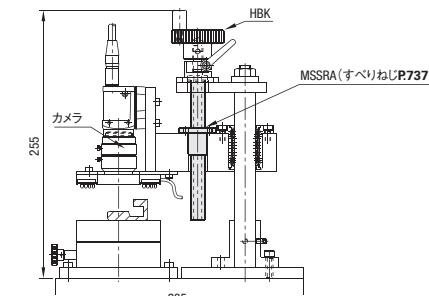
### ■使用例2 機械名称 ロール架台



## 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



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ー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。  
調整稼動は比較的小口岸口、スラスト方向からの衝撃荷重を考慮。

#### 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。  
台形ねじ両端をペアリングで支持する構造。

**台形ねじ用サポートユニット**  
固定側軸受けに、台形ねじサポートユニットを選定。  
ラジアルペアリングを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。

**台形ねじ用サポートユニット**  
支持側に、台形ねじ用サポートユニットを選定。  
ラジアルペ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。

**ナットプラケット**  
台形ねじナットが取り付く専用プラケットを選定。

**使用条件**  
①積載重量  
②段取り替え頻度  
③位置決め精度  
④ストローク

200N 部材質量 300N  
1日1回 ロット等の切替時  
±0.5mm 150mm

#### 用途目的

スチールロール残量外径を定期で確認し、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ー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側面加工無し(RC追加工)タイプを選定。

**台形ねじ用サポートユニット**  
固定側軸受けに、台形ねじ用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ー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、グリー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ー**  
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ーを選定。

#### 使用条件

①積載重量  
②メンテナンス  
③位置決め精度  
④ストローク

20kN 1年に1回  
1~2mm 150mm

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**  
摺動性樹脂ナットで、ノングリースで耐食性が良いので選定。

#### 使用条件

①積載重量  
②段取り替え頻度  
③位置決め精度  
④ストローク

50N 1日1回 ロット等の切替時  
±0.5mm 100mm



# 30度台形ねじサポートユニット

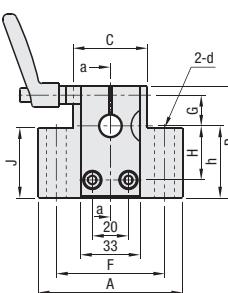
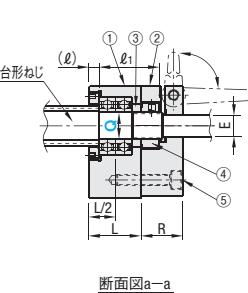
-固定側ラジアルベアリングタイプ-



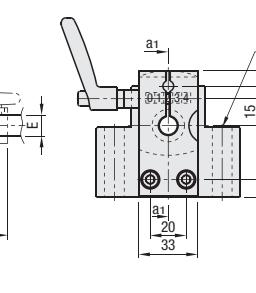
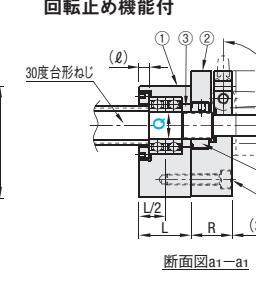
③30度台形ねじ用専用軸受です。許容アキシアル荷重仕様により、簡単に選定。



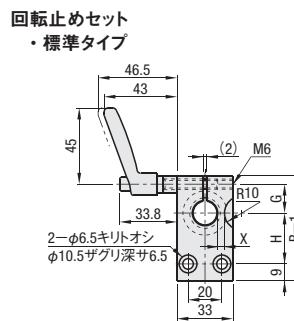
## ■回転止めセット品 MTWZ-S



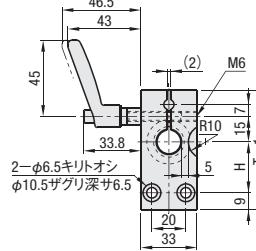
## ■コンパクトポジションインジケータ取付用セット品 MTWZ-CP



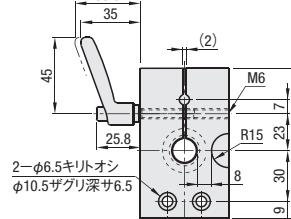
番号	部品名称	数量
①	サポートユニット本体	1
②	回転止めセット	1
③	カラー	1
④	締め付けナット(セッティング付)	1
⑤	六角穴付ボルト	2



## ・コンパクトポジション取付用タイプ



## ・ラージポジション取付用タイプ (Q12・15)



⑧Q8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。⑨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	Q	A	B	C	F	h	J	H	G	T	L	R	(l)	X	d	E	(l <sub>1</sub> )	締め付けナット	クランプレバー	ベアリング形式	許容アキシアル荷重(N)
MTWZ	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	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	12	70	58	36	52	40	39	30	13	70.5	24	23	4.5	10	27	BNR12	CLDM6-40-M	6001ZZCNM	2600		
MTWZ-LP	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Price  
価格

型式

MTWZ15

Delivery  
出荷日

在庫品

翌日出荷

P.89

⑩ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

# 30度台形ねじサポートユニット

-支持側タイプ-



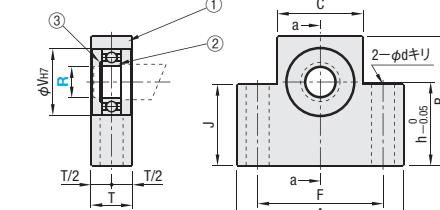
⑩CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws



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

Type	M材質	S表面処理
MTUZ	S45C	四三酸化鉄皮膜

⑩本体にベアリングを固定していた止め輪の加工は、仕様変更のため無くなりました。



型式	R	A	B	C	F	h	J	V	T	d	ベアリング形式	軸用止め輪	MTUZ
													1~4コ
MTUZ	8	52	48	25	38	30	35	22	20	6.6	B608ZZ	NETW5	2,500
	10	70	53	36	52	35	36	34	26	9	B6000ZZ	STWN10	2,650
	12	70	58	36	52	40	39	39	28	9	B6001ZZ	STWN12	2,800
	15	80	62	41	60	40	39	39	32	11	B6002ZZ	STWN15	2,950

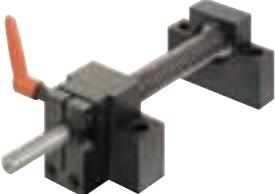


翌日出荷 P.89

⑩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

適用ねじ軸径D	ピッチP	Q	E	適応ポジションインジケータ			
				タイプ	コンパクトポジション4桁タイプ	コンパクトポジション5桁タイプ	ラージポジション5桁タイプ
12	2	8	6	スタンダード	DPM1 2-CSE6	DPM1 2-CSE6	-
	3	10	8	プロント	DPM1 2-CSE6	DPM1 2-CSE6	-
	4	12	10	垂直	DPT1 2-CSE6	DPT1 2-CSE6	-
14	3	10	8	スタンダード	DPM1 3-CSE8	DPM1 3-CSE8	-
	4	12	10	プロント	DPM1 3-CSE8	DPM1 3-CSE8	-
	5	15	12	垂直	DPT1 3-CSE8	DPT1 3-CSE8	-
16	3	12	10	スタンダード	DPM1 3.4-CSE10	DPM1 3.4-CSE10	DPL1 3.4-CSE10
	4	14	12	プロント	DPM1 3.4-CSE10	DPM1 3.4-CSE10	DPL1 3.4-CSE10
	5	15	12	垂直	DTM1 3.4-CSE10	DPTF1 3.4-CSE10	DPL2 3.4-CSE10
18	4	14	12	スタンダード	DPM1 4.5-CSE12	DPM1 4.5-CSE12	DPL1 4.5-CSE12
	5	15	12	プロント	DPM1 4.5-CSE12	DPM1 4.5-CSE12	DPL1 4.5-CSE12
20	4	14	12	垂直	DPTF1 4.5-CSE12	DPTF1 4.5-CSE12	DPL2 4.5-CSE12
22	5	15	12	スタンダード	DPM1 4.5-CSE12	DPM1 4.5-CSE12	DPL1 4.5-CSE12
	6	16	13	プロント	DPTF1 4.5-CSE12	DPTF1 4.5-CSE12	DPL2 4.5-CSE12
25	5	15	12	垂直	DPTF1 4.5-CSE12	DPTF1 4.5-CSE12	DPL2 4.5-CSE12

⑩カバー色シルバーの場合は、DP□□□をDS□□□に変更してご発注願います。



⑩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。

⑪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。

⑩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。

⑪締め付けトルクで本締め固定します。



SUPPORT UNITS FOR TRAPEZOIDAL -ROUND HOUSING TYPE-

# 30度台形ねじサポートユニット・丸型

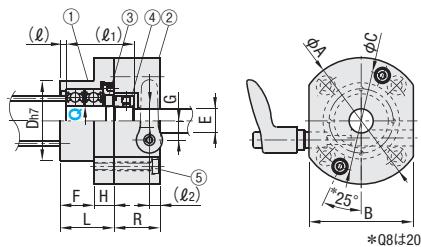
-固定側ラジアルベアリングタイプ-

新規開発

③30度台形ねじ用専用軸受です。許容アキアル荷重仕様により、簡単に選定。

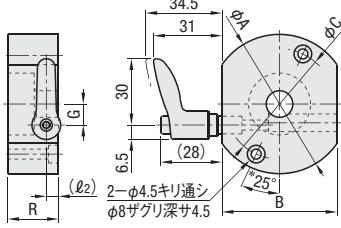


## ■回転止めセット品 MRWZ-S

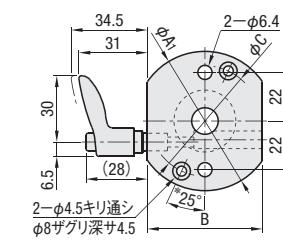


番号	部品名称	数量
①	サポートユニット本体	1
②	回転止めセット	1
③	カラー	1
④	締め付けナット(セットビス付)	1
⑤	六角穴付ボルト	2

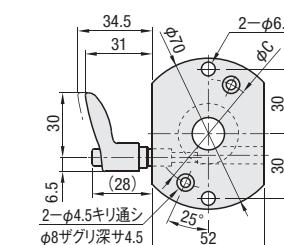
## 回転止めセット ・標準タイプ



## ・コンパクトポジション取付用タイプ

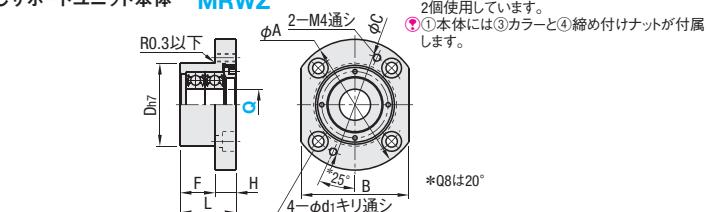


## ・ラージポジション取付用タイプ (Q12・15)

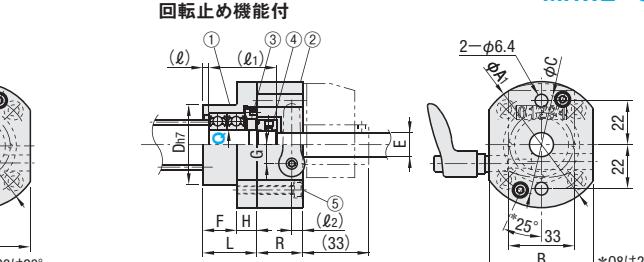


Type	M材質	S表面処理	A付属品
サポートユニット本体	サポートユニット回転止め付セット品	コンパクトポジションインジケータ取付用セット品	ラージポジションインジケータ取付用セット品
MRWZ	MRWZ-S	MRWZ-CP	MRWZ-LP
S45C	SS400	SS400	SS400

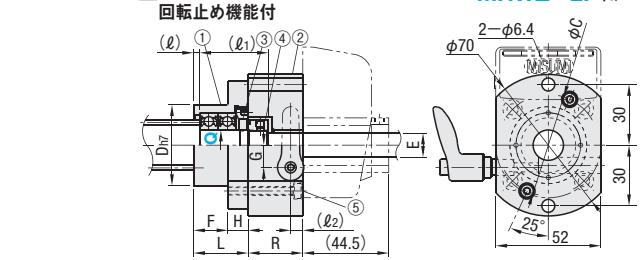
## ■台形ねじサポートユニット本体 MRWZ



## ■コンパクトポジションインジケータ取付用セット品 MRWZ-CP



## ■ラージポジションインジケータ取付用セット品 MRWZ-LP (Q12・15)



型式	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	ペアリング形式	許容アキアル荷重(N)
MRWZ	8	22	8	14	28	45	53	35	35	3.4	6.5	4	17	2.3	25.7	5.0	6.5	6	BNR8	608ZCNM	1300	
MRWZ-S	10	24	8	16	34	52	54	42	42	4.5	8	4.5	18	2.3	29.2	5.0	7.5	8	BNR10	6000ZCNM	2300	
MRWZ-CP	12	24	8	16	36	54	54	44	44	4.5	8	4.5	18	2.3	29.2	5.0	8.5	10	BNR12	6001ZCNM	2600	
MRWZ-LP	15	27	10	17	40	63	63	50	52	5.5	20	2.3	34.2	5.0	9.5	12	BNR15	6002ZCNM	2900			

型式  
MRWZ-CP15Price  
価格在庫品  
翌日出荷 P.89

③ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



SUPPORT UNITS FOR 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-

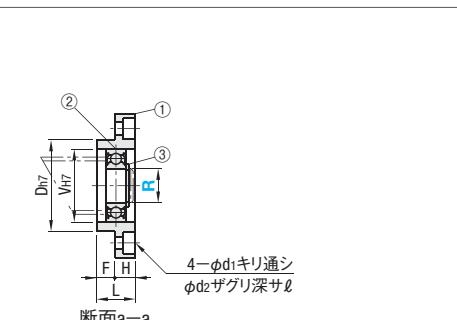
新規開発

③30度台形ねじ用専用軸受です。許容アキアル荷重仕様により、簡単に選定。



Type	M材質	S表面処理
MRUZ	S45C	四三酸化鉄皮膜

③CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws



型式	R	L	H	F	D	A	C	B	V	d1	d2	ℓ	ペアリング形式	軸用止め輪	¥基準単価	¥ストライド単価
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



MRUZ15



出荷日



在庫品

翌日出荷

P.89

③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

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.1-731

## ■ハンドルは P.2-1077

## ■回転止めセット・くさび機構の特長

- ねじがく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、頻繁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が付きにくくなっています。



## ■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。

③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。

③参考値です。

④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。

③ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

11 台形ねじ  
ねじ

1-712

1-711

## TRAPEZOIDAL SCREW THREADS

## 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—

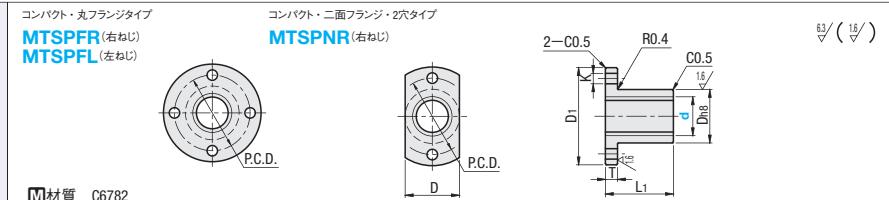


ステップ4 取付スペースに応じて丸フランジ・二面フランジ2穴・二面フランジ4穴・角フランジが選択可能です。



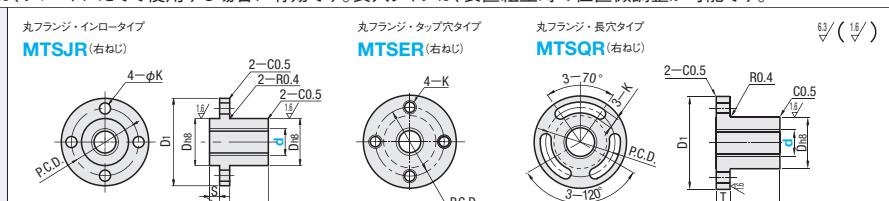
型式		ピッチP	D	L1	D1	T	P.C.D.	K	W	W1	動的許容推力(kN)				質量(g)				¥基準単価			
Type	d										MTSFR MTSFL	MTSNR MTSFL	MTSGR MTSGL	MTSCR	MTSFR MTSFL	MTSNR MTSFL	MTSGR MTSGL	MTSCR	MTSFR MTSFL	MTSNR MTSFL	MTSGR MTSGL	MTSCR
丸フランジタイプ	(8)	1.5	15	20	30	—	22	4.3	—	—	1.47	41	33	—	—	970	1,200	—	—	—	—	—
MTSFR	10	2	20	24	36	5	26	4.3	22	—	2.55	80	66	67	—	1,070	1,290	1,490	—	—	—	—
MTSFL	12	22	30	44	—	31	5.4	24	33	4.90	120	95	96	—	1,410	1,640	1,840	—	—	—	—	
二面フランジ・2穴タイプ	*14	3	28	35	51	6	38	—	30	38	6.67	200	169	172	169	2,020	2,220	2,420	2,880	2,390	—	—
MTSNR	16	4	32	40	56	6	42	6.6	34	—	8.72	260	219	220	—	2,340	2,530	2,730	—	—	—	—
MTSFL	18	5	36	50	61	7	47	—	40	47	12.36	410	357	364	366	3,050	3,260	3,460	4,570	—	—	—
二面フランジ・4穴タイプ	*20	44	56	76	8	58	9	48	58	21.08	580	490	498	498	4,510	4,810	5,010	5,910	—	—	—	
MTSGR	22	52	60	84	—	66	—	56	—	25.78	820	719	728	—	5,140	5,440	5,640	—	—	—	—	
MTSGL	25	58	70	98	10	76	11	62	—	33.83	1250	1034	1044	—	6,720	7,020	7,220	—	—	—	—	
角フランジタイプ	*28	6	68	80	109	10	85	11	72	—	40.31	1631	1350	1362	—	8,490	8,790	8,990	—	—	—	—
MTSCR	32	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
角フランジタイプ (ア)印のみ	36	52	60	84	—	66	—	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
角フランジタイプ (イ)印のみ	40	58	70	98	10	76	11	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
角フランジタイプ (ロ)印のみ	50	8	68	80	109	10	85	11	72	—	40.31	1631	1350	1362	—	8,490	8,790	8,990	—	—	—	—

①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。

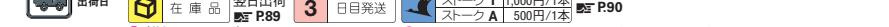


型式		ピッチP	D	L1	D1	T	P.C.D.	K	動的許容推力(kN)		質量(g)		¥基準単価	
Type	d								MTSPFR (L) MTSPNR	MTSPFL	MTSPNR	MTSPFL	MTSPFR (L) MTSPNR	MTSPFL
丸フランジタイプ	*10	2	16	19	32	4	24	3.3	2.02	39	—	2,860	—	—
MTSPFR	12	18	—	36	—	—	27	—	3.14	59	—	3,280	—	—
MTSPFL	14	20	24	38	—	5	29	4.3	3.92	73	57	2,930	3,970	—
二面フランジ・2穴タイプ	16	22	28	40	44	—	31	—	5.34	89	73	3,350	4,480	—
MTSPNR	20	26	32	44	—	6	35	—	7.85	112	94	4,030	5,140	—
①印のサイズは MTSPFRのみ	22	28	—	50	—	6	39	5.4	9.89	174	143	4,760	5,780	—
MTSPFL	25	31	40	53	—	7	42	6.6	11.38	174	143	5,420	6,550	—
②印のサイズは MTSPFRのみ	28	34	45	58	—	6	46	6.6	14.42	213	170	6,900	7,940	—
MTSPFL	32	6	38	—	62	—	50	—	16.94	272	227	7,370	8,440	—

②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		ピッチP	D	L1	D1	T	S	P.C.D.	K	動的許容推力(kN)		質量(g)		¥基準単価						
Type	d									MTSJR MTSQR	MTSER MTSQR	MTSJR MTSQR	MTSER MTSQR	MTSJR MTSQR	MTSER MTSQR					
インロータイプ	*14	3	22	30	44	44	5	5	5	33	31	5.4	M4	4.90	110	112	98	3,370	2,080	3,340
MTSJR (印のみ)	16	28	35	52	51	6	6	6	40	38	44	6.67	204	204	178	3,920	2,520	3,800		
タップ穴タイプ	20	32	40	56	56	7	6	6	44	42	48	9.81	260	264	236	4,670	3,160	4,460		
MTSER	22	36	50	60	61	7	7	7	48	47	58	12.36	404	414	378	5,680	3,560	4,790		
長穴タイプ	25	44	56	—	76	8	—	—	—	58	9	14.22	344	354	318	5,970	4,010	5,040		
MTSQR	28	44	56	—	76	8	—	—	—	—	—	17.95	—	645	570	—	4,680	5,990	—	
	32	6	44	56	—	76	8	—	—	—	—	21.08	—	595	520	—	5,110	6,300	—	



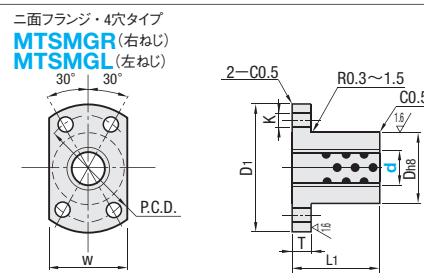
## TRAPEZOIDAL SCREW THREADS

## 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

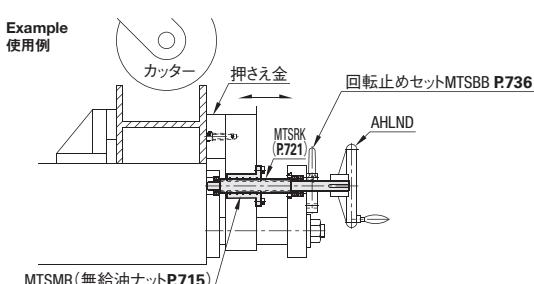
■無給油フランジ付タイプご使用いただくことにより、通常タイプに比べグリースの塗布量、塗布回数を減らすことが出来ます。ご使用にあたっては、初期ねじみグリースを塗布してください。

丸フランジタイプ  
MTSMR(右ねじ)  
MTSML(左ねじ)二面フランジ・2穴タイプ  
MTSMNR(右ねじ)  
MTSMNL(左ねじ)二面フランジ・4穴タイプ  
MTSMGR(右ねじ)  
MTSMGL(左ねじ)

型式 Type	d	ピッチ P	D	L1	D1	T	P.C.D.	K	W	質量(g) Weight(g)		¥基準単価 ¥Standard Price					
										MTSMR MTSML	MTSMNR MTSMNL	MTSMGR MTSMGL	MTSMR MTSML	MTSMNR MTSMNL	MTSMGR MTSMGL		
丸フランジタイプ MTSMR(右ねじ) MTSML(左ねじ)	10	2	20	24	36			26	4.3	22	2.55	80	66	67	2,730	3,030	3,230
	12		22	30	44	5		31	5.4	24	3.92	120	95	95	3,360	3,660	3,860
	14		28	35	51	6		38		30	4.90	110	85	86	3,520	3,820	4,020
	16		32	40	56	6		42		34	6.67	200	169	172	4,210	4,510	4,710
	20		36	50	61	7		47		40	9.81	260	219	220	5,290	5,590	5,790
	22									12.36	410	357	364	6,050	6,350	6,550	
	25									14.22	350	290	297	6,560	6,860	7,060	
	*28									—	17.95	630	—	—	8,070	—	—
	32									—	21.08	580	—	—	9,320	—	—
	*36									—	25.78	820	—	—	15,000	—	—
	40									—	58	70	98	10	21,800	—	—

Order  
注文例  
型式  
MTSMNL16Delivery  
出荷日  
在庫品  
翌日出荷  
P89Price  
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  
基準単価 5% 10% 18%

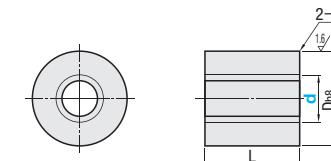
(＊印はMTSMRのみ)

Example  
使用例  
ex.

MTSMR(無給油ナットR715)

■ストレートタイプ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。

## ■ストレートタイプ

ストレートタイプ  
MTSSR(右ねじ)  
MTSSL(左ねじ)\* d8: R0.5  
d10~25: R1.0  
d28~50: R1.5

M材質 CAC406C

型式 Type	d	ピッチ P	D	L	動的許容推力 (kN)	質量(g) Weight(g)		¥基準単価 ¥Standard Price	
						MTSSR MTSSL	MTSSR MTSSL	MTSSR MTSSL	MTSSR MTSSL
ストレートタイプ MTSSR MTSSL (＊印はMTSSRのみ)	(8)	1.5	15	20	1.47	22	720	—	
	10	2	20		2.06	40	800	1,000	
	12		22	22	2.84	50	850	1,250	
	14	3	28	26	3.63	50	930	1,330	
	16		32	31	4.90	100	1,210	1,610	
	18	4		31	6.86	160	1,400	1,800	
	20		36	40	7.65	150	1,610	2,010	
	22				9.90	240	1,830	2,230	
	25	5		44	11.38	210	2,050	2,450	
	28			45	14.42	390	2,400	2,800	
	32		52	49	17.06	320	2,660	3,060	
	36	6	58	57	21.18	530	3,300	3,700	
	40			68	27.46	720	4,000	4,400	
	50	8		67	40.11	1126	4,700	5,100	

Order  
注文例  
型式  
MTSSR16Delivery  
出荷日  
在庫品  
翌日出荷  
P89

(＊印はMTSSRのみ)

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  
基準単価 5% 10%

(＊表示数量超えはお見積り)

## TRAPEZOIDAL SCREW THREADS

## 30度台形ねじ用ナット

-高強度樹脂タイプ/樹脂タイプ-

■高強度フランジ付樹脂タイプは、機械的・耐薬品性が高く、価格的にも安い樹脂製ナットです。

丸フランジタイプ  
MTSRR(右ねじ)二面フランジタイプ  
MTSRN(右ねじ)

63/(16/)

M材質 摩擦性PPS樹脂(PTFE+GF30%) (＊従来樹脂タイプよりも許容推力がアップ)

使用露圧気温度  
-45°C~200°C

型式 Type	d	ピッチ P	D	L1	D1	T	P.C.D.	K	動的許容推力(N) Dynamic Strength Force (N)	質量(g) Weight(g)		¥基準単価 ¥Standard Price		
										MTSRR	MTSRN	MTSRR	MTSRN	
丸フランジタイプ MTSRR(右ねじ)	10	2	20	24	36			26	4.3	278	19	16	1,090	1,730
	12		22	30	44	5		31	5.4	428	30	24	1,140	1,800
	14		28	35	51	6		38		536	27	21	1,150	1,820
	16		32	40	56	6.6		42		686	46	39	1,180	1,860
	18		36	50	61	7		42		954	64	54	1,270	1,980
	20									1071	61	51	1,300	2,000

11  
台形  
ねじOrder  
注文例  
MTSRR20Delivery  
出荷日  
在庫品  
翌日出荷  
P89Price  
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  
基準単価 5% 10%

(＊表示数量超えはお見積り)

丸フランジタイプ  
MTSFJR(右ねじ)  
MTSFJL(左ねじ)二面フランジタイプ  
MTSNJR(右ねじ)

63/(16/)

M材質 ポリアセタール

型式 Type	d	ピッチ P	D	L1	D1	T	P.C.D.	K	動的許容推力(N) Dynamic Strength Force (N)	質量(g) Weight(g)		¥基準単価 ¥Standard Price		
										MTSFJR MTSFJL	MTSFJR MTSFJL	MTSFJR MTSFJL	MTSNJR	
丸フランジタイプ MTSFJR(右ねじ) MTSFJL(左ねじ) (＊印はMTSFJRのみ)	10	2	20	24	36			26	4.3	255	16	13	1,360	2,160
	12		22	30	44	5		31	5.4	392	25	20	1,840	2,640
	14		28	35	51	6		38		490	23	18	2,040</	

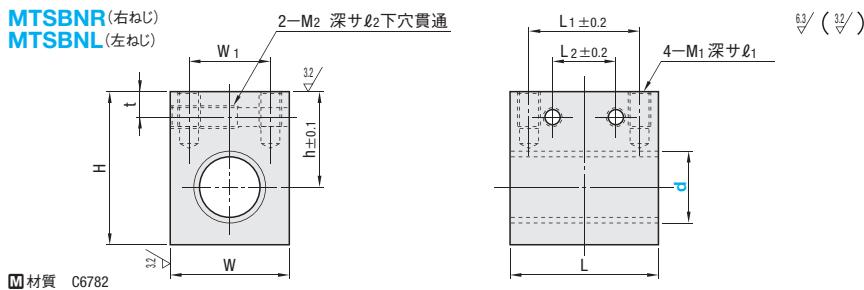
## 30度台形ねじ用ブロックナット

—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

①ナットブラケット不要で使用可能です。

## ■トールブロックタイプ

MTSBNR(右ねじ)  
MTSBNL(左ねじ)

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

MTSBNR28

Price  
価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.89

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

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。

## ■ワイドブロックタイプ

## ■無給油タイプ

MTSBHR(右ねじ)  
MTSBHL(左ねじ)

MTSMHR(無給油右ねじ)

型式		ピッチP	h	W	H	L	L1	W1	W2	C	M	l	動的許容推力(kN)	質量(g)	¥基準単価	
Type	d														MTSBHR	MTSBHL
MTSBHR (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 (左ねじ)	*14	3	11	38	22	30	20	26	10	5	M5	10	4.90	140	4,220	7,200
	*16	3	14	44	28	35	24	32	10	5	M5	10	6.67	267	4,650	7,590
MTSMHR (無給油右ねじ)	18	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
MTSMHR (無給油右ねじ)	22	5	20	62	38	50	34	46	14	10	M8	16	12.36	670	8,140	—
	*25	5	20	62	38	50	34	46	14	10	M8	16	14.22	629	8,290	15,650
MTSMHR (無給油右ねじ)	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

MTSMHR20

Delivery  
出荷日

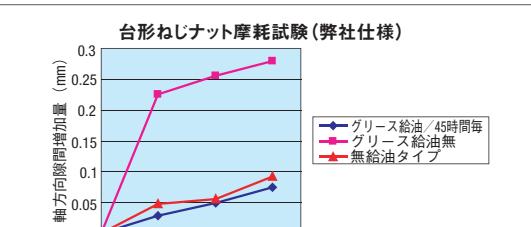
在庫品 翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

## ■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.89

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

①表示数量超えはお見積り



## ■30度台形ねじ用無給油ナットの特長

ミスミの無給油ナットは、右記摩耗試験より判断できますように、グリースを45時間毎に回給油したものとの同等の効果が得られます。  
初期なしで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

あくねじ  
バッテ

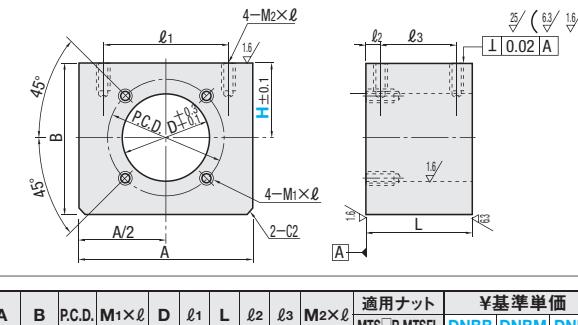
ステップ6

## ■30度台形ねじ用ナットブラケット



RoHS

Type	材質	表面処理
DNBB	S45C	四三酸化鉄皮膜
DNBM	無電解ニッケルメッキ	
DNBA	A5052	アルマイト(白)



型式		H					A	B	P.C.D.	M1×l	D	l1	l2	l3	M2×l	適用ナット	¥基準単価				
Type	No.	264	20	25	30	40	40	20	23	26	M4×7	20	30	24	6	12	M4×8	10	1,470	1,690	1,650
DNBB	315	23	25	30	35	40	40	50	55	60	H+23	31	30	30	14	14	M5×10	12・14	1,720	1,980	1,930
DNBM	386	27	30	35	40	50	50	60	65	70	H+27	38	34	34	18	16	M6×12	18・20	2,210	2,540	2,210
DNBA	426	29	30																		

# TRAPEZOIDAL SCREW THREADS 30度台形ねじ 一両端段付タイプ



納期短縮  
BIG ORDER

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						M材質	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	MTSRW	MTCRW	MTSYW	S45C	四三酸化鉄皮膜
MTSBRW	MTSBRV	MTXBRW	MTSBLW	MTSBWW	MTSBYW		低温黒色クロムメッキ
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

6.3/( ✓ 3.2/ )

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

●キー溝加工詳細は、右ページのキー溝加工の寸法に準拠します。

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。

右ねじ・左ねじ・左右ねじ・精密左右ねじ

Type	D	L	F · S	V · Q選択	左右ねじ・精密左右ねじ X指定1mm単位	D	ピッチ P
(右ねじ) MTSRW MTSBRW RMTSRW MTSTRW (ステンレス)	*8	50~500	80~1000	6	D=10~14の場合 50≤X≤460(485)-F (Y)=l-80(30)-F-S-X (Y)≤500-S-40(15)	8	1.5
	10			6 7		10	2
	12			6 7 8 9		12	
	14			8 9 10		14	3
	16	100~1200		9 10 12		16	
	18		150~1200	10 12 14 15		18	4
	20			10 12 14 15		20	
	22			12 14 15 16 17		22	
	25			14 15 16 17 20		25	
	28			14 15 16 17 20 25		28	
(左右ねじ) MTSFW MTSBLW RMTSLW MTSTLW (ステンレス)	32		200~1200	17 20 25	D=16~50の場合 50≤X≤560(585)-F (Y)=l-80(30)-F-S-X (Y)≤600-S-40(15)	32	
	36			20 25 30		36	
	40			25 30 35 40		40	
	50					50	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・インジケーターを併用の場合は、Q寸8~20が標準となります。図P.731・732

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。

キー溝付右ねじ

Type	D	L	F · S	V · Q選択	指定1mm単位	D	ピッチ P
(右ねじ) MTSRV MTSBRV RMTSRV MTSTRW (ステンレス)	12	80~1000	150~1200	7 8 9	J≥2 又はJ=0 C≤60 S-C-J≥2	12	2
	14			8 9 10		14	3
	16	100~1200		9 10 12		16	
	18			9 10 12		18	4
	20			10 12 14 15		20	
	22			10 12 14 15		22	
	25			12 14 15 16 17		25	
	28			14 15 16 17 20		28	
	32			14 15 16 17 20 25		32	
	36			17 20 25		36	
(左右ねじ) MTSFW MTSBLW RMTSLW MTSTLW (ステンレス)	40			20 25 30		40	
	50			25 30 35 40		50	8

ポジション・インジケーターを併用の場合は、Q寸8~20が標準となります。図P.731・732

細ピッチ右ねじ (細ピッチ右ねじは、従来規格品よりもピッチが細くなっています。)

Type	D	L	F · S	V · Q選択	D	ピッチ P
MTXRW MTXBRW	16	100~1000	2≤F≤V×7 2≤S≤Q×7	9 10 12	16	2
	20	150~1000		10 12 14 15		

細ピッチ右ねじ用のナットは図P.714 (ポジション・インジケーターを併用の場合は、Q寸8~20が標準となります。図P.731・732



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



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 基本単価 5% 10% 18% 値引率 5% 10% 18%

MTXRW・MTXBRW・MTSWW・MTSBYWは数量スライド対象外  
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。  
(EX) MTSWW20-480-F20-~ 3,560×1.1=3,916+¥3,920



右ねじ・左ねじ・キー溝付右ねじ・左右ねじ・精密左右ねじ	3	日目発送	ストーカ A	800円/1本	P90
細ピッチ右ねじ	3	日目発送			

●φ25以下  
大口 +7 日目出荷 数量 30~49 値引率18%

●ストーカ対応なし  
MTSRW・MTSBRW・MTSTRW・MTSLW・MTSBLW・MTSTLWのみ対応

表示数量超えはお見積り



右ねじ・左ねじ	12	1601~200	1601~400	1601~600	1601~800	1601~1000	1601~1200
MTSRW	8	2,160	3,010	3,560	4,280	4,830	—
MTSRV	10	2,190	3,090	3,650	4,410	5,180	—
MTSWW	12	2,310	3,320	3,800	4,650	5,460	6,130
MTSBYW	14	2,490	3,930	4,770	5,670	6,250	—
MTSLW	16	2,530	3,790	4,090	5,020	5,910	6,650
MTSBLW	18	3,770	5,050	5,780	6,840	8,010	8,740
MTSTLW	20	3,900	5,340	6,170	7,390	8,630	9,300
MTSTRW	22	3,940	5,490	6,230	7,450	8,740	9,660
MTSTLW	24	3,980	5,540	6,280	7,570	8,820	9,720
MTSTRW	26	4,210	6,970	9,830	11,970	14,030	15,070
MTSTLW	28	4,610	10,090	10,800	13,190	15,590	17,400
MTSTRW	30	6,850	10,640	11,870	14,550	17,320	20,100



左ねじ	10	1201~200	1201~400	1201~600	1201~800	1201~1000	1201~1200
MTSWW	10	4,770	5,180	5,890	6,690	7,600	—
MTSBWW	12	4,870	5,250	5,970	6,770	7,690	—
MTSBYW	14	4,910	5,170	5,880	6,680	7,600	—
MTSLW	16	4,990	5,250	5,960	6,760	7,690	8,740
MTSBLW	18	5,030	5,420	6,040	7,020	7,700	8,980
MTSTLW	20	5,110	5,550	6,230	7,270	7,710</td	

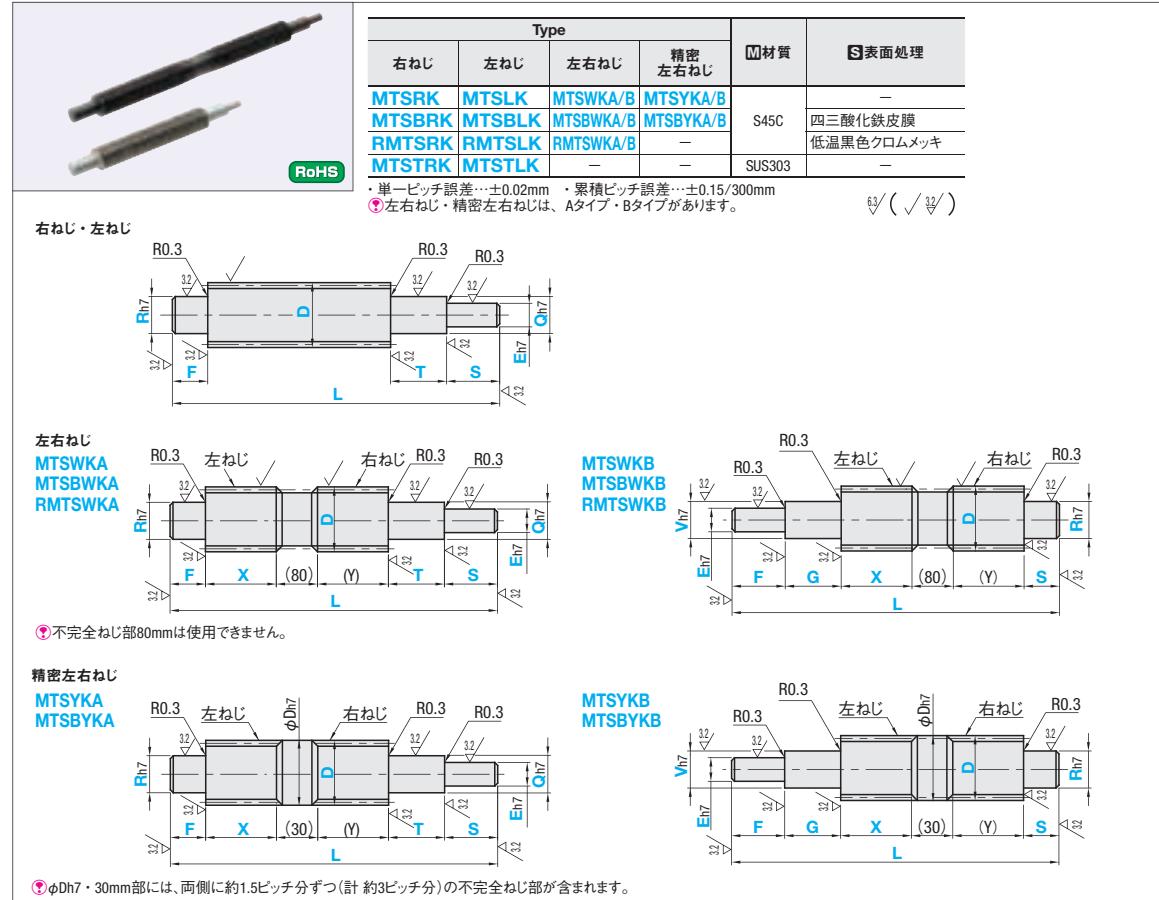
## 30度台形ねじ

一片端段付・片端2段タイプ



CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

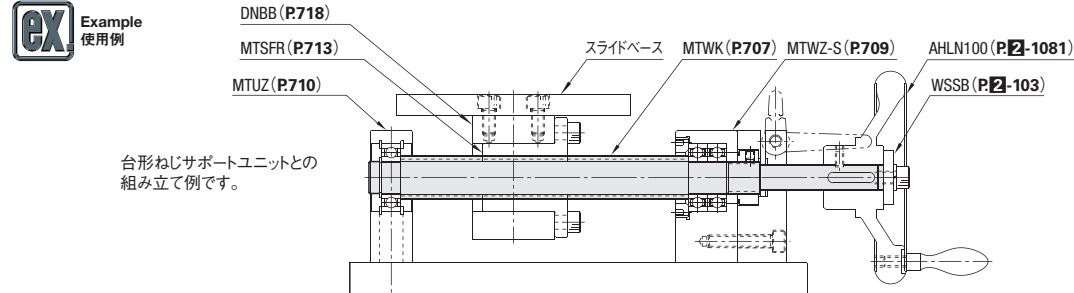
①台形ねじサポートユニットとの組付が容易なタイプです。



Type	D	指定1mm単位		V・Q・R選択	E	左右ねじ・精密左右ねじ	D	ピッチP
		L	F・G・T・S					
(右ねじ) MTSRK MTSBRK RMTSRK MTSLK	12	80~1000	2≤F≤E・RX7 2≤G≤VX7 2≤S≤E・RX7 2≤T≤QX7	D=12・14の場合 50≤X≤460(485)-F-G (Y)=L-80(30)-F-G-S-T-X (Y)≤500-S-T-40(15)	7 8 9	12	2	
(左ねじ) MTSLK MTSBWA RMTSWKA (左右ねじ) MTSWKA/B MTSBWA/B RMTSWKA/B	14	100~1200			8 9 10	14		
	16	150~1200			9 10 12	16		
	18	10~1200			9 10 12	18		
	20	10~1200			10 12 14 15	20		
	22	10~1200			10 12 14 15	22		
	25	10~1200			12 14 15 16 17	25		
	28	10~1200			14 15 16 17 20	28		
	32	10~1200			14 15 16 17 20 25	32		
	36	10~1200			17 20 25	36		
	40	10~1200			20 25 30	40		
	50	10~1200			25 30 35 40	50	8	

④精密左右ねじはD寸14・16・20・25・28・32のみとなります。⑤ポジション・インジケーターを併用の場合は、Q寸・V寸8~20が標準となります。P731・732

⑥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。



型式	-	L	-	F	-	R	-	T	-	Q	-	S	-	E	-	X
MTSRK16	-	456	-	F37	-	R10	-	T20	-	Q12	-	S10	-	E9	-	X150
MTSWKA16	-	456	-	F37	-	R10	-	T20	-	Q12	-	S10	-	E9	-	X150



型式	-	L	-	F	-	E	-	G	-	V	-	S	-	R	-	X
MTSBWK20	-	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	日目発送	ストーク A	800円/1本	P90											



型式	-	L	-	F	-	E	-	G	-	V	-	S	-	R	-	X
●右ねじ・左ねじ・左右ねじ・精密左右ねじ	3	日目発送	ストーク A	800円/1本	P90											
●低温黑色クロムメッキ品	8	日目発送														

⑦同サイズ3本以上は一律2,160円

⑧表示数量超えはお見積り

⑨MTSRK・MTSWKA・MTSRK・MTSLK・MTSBWK・MTSTLKのみ対応

⑩表示数量超えはお見積り

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 表中の表示価格にそれぞれに係数掛けた金額の算出方法。  
価 値 率 5% 10% 18% 表中価格×係数=基準単価(1円単位は四捨五入)  
基 準 单 価 5% 10% 18% (EX) MTSBRK20~480-F20~4,570×1.1=5,027→¥5,030

●右ねじ・左ねじ・左右ねじ・精密左右ねじ

●φ2以下

大 口 出荷日 +5 日目出荷 数 量 30~49 価 格 表中の表示価格にそれぞれに係数掛けた金額の算出方法。  
出 荷 日 +5 日目出荷 数 量 30~49 価 格 表中価格×係数=基準単価(1円単位は四捨五入)  
価 値 率 5% 10% 18% (EX) MTSBRK20~480-F20~4,570×1.1=5,027→¥5,030

●低温黑色クロムメッキ品

●表示数量超えはお見積り

●右ねじ・左ねじ

●右ねじ・左ねじ

●右ねじ

## 30度台形ねじ

一片端段付タイプ/片端2段タイプ



● CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws

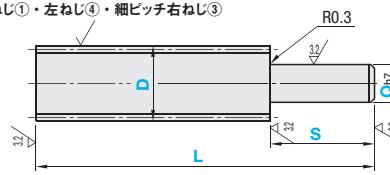
①片持ちでも問題がない場合に使用します。



RoHS

## 片端段付タイプ

右ねじ①・左ねじ④・細ピッチ右ねじ③



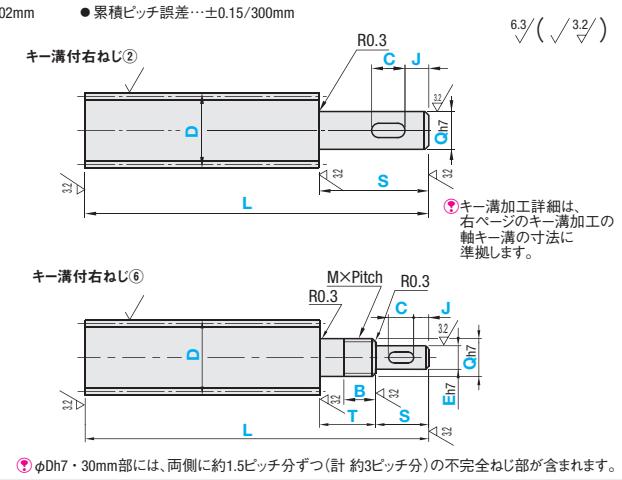
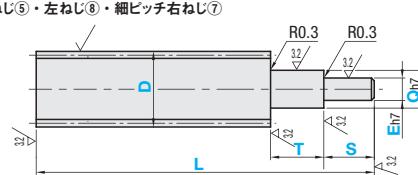
Type							
片端段付タイプ				片端2段タイプ			
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
右ねじ キー溝付 右ねじ	細ピッチ 右ねじ	左ねじ	右ねじ キー溝付 右ねじ	左ねじ	右ねじ キー溝付 右ねじ	細ピッチ 右ねじ	左ねじ
MTSRA	MTSRB	MTXRA	MTSLA	MTSRC	MTSRD	MTXRC	MTSLC
MTSRA	MTSBRB	MTXBRA	MTSBLA	MTSBC	MTSBD	MTXBC	MTSBLC
RMTSRA	RMTSRB	-	RMTSLA	RMTSC	RMTSD	-	RMTSLC
MTSRA	-	-	MTSTLA	MTSTRC	-	-	MTSTLC

● 単一ピッチ誤差…±0.02mm

● 累積ピッチ誤差…±0.15/300mm

## 片端2段タイプ

右ねじ⑤・左ねじ⑧・細ピッチ右ねじ⑦



① 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。

## 右ねじ・左ねじ

Type	指定1mm単位		Q選択		E	D	ピッチP	
Type	D	L	T-S	Q選択		E	D	ピッチP
①片端段付右ねじ ⑤片端2段右ねじ	*8	50~500		6		8	1.5	
MTSRA MTSRC	10	80~1000		6 7		10	2	
MTSBRA MTSBRC	12	80~1000		6 7 8 9		12		
RMTSRA RMTSRC	14	100~1200		8 9 10		14	3	
D≤32,L≤1000	16	100~1200		9 10 12		16		
MTSTRA MTSTRC	18	150~1200		9 10 12		18		
④片端段付左ねじ ⑥片端2段左ねじ	20	150~1200		10 12 14 15		20	4	
MTSLA MTSCLC	22	150~1200	① Q,E≤9の場合、T-SはQ,Eの5倍以下となります。	10 12 14 15		22		
MTSBLA MTSBLC	25	150~1200		12 14 15 16 17		25		
RMTSLA RMTSLC	28	150~1200		14 15 16 17 20 25		28		
D≤32,L≤1000	32	150~1200		17 20 25		32		
MTSTLA MTSTLC	36	200~1200		20 25 30		36		
(①④⑤⑥⑦⑧はMTSRA、MTSBRB、RMTSRAのみ)	40	200~1200		25 30 35 40		40		
① D12~D25でQ寸6は、片端2段タイプは選択できません。② ポジション・インジケーターを併用の場合は、Q寸8~20が標準となります。図P.731・732	50	200~1200				50	8	

① D12~D25でQ寸6は、片端2段タイプは選択できません。② ポジション・インジケーターを併用の場合は、Q寸8~20が標準となります。図P.731・732

③ステンレス材の寸22・36・40・50はありません。又、D寸25・28・32は右ねじのみです。④片端2段タイプはD寸12以上に適用。

## キー溝付右ねじ

Type	指定1mm単位		Q選択		指定1mm単位		M×Pitch	D	ピッチP
Type	D	L	T-S	Q選択		E	C	J	B
②片端段付タイプ	12	80~1000		7 8 9		① Q=M M8×1.0	12	2	
MTSRB	14	100~1200		8 9 10		14	3		
MTSBRB	16	100~1200		9 10 12		16			
RMTSRB	18	150~1200		9 10 12		18	4		
D≤32,L≤1000	20	150~1200		10 12 14 15		20			
⑥片端2段タイプ	22	150~1200	① Q,E≤9の場合、T-SはQ,Eの5倍以下となります。	10 12 14 15		22			
MTSRA	25	150~1200		12 14 15		25			
MTSBLA	28	150~1200		14 15 16 17 20 25		28			
D≤32,L≤1000	32	150~1200		17 20 25		32			
MTSTRA	36	200~1200		20 25 30		36			
RMTSRA	40	200~1200		25 30 35 40		40			
①ポジション・インジケーターを併用の場合は、Q寸8~20が標準となります。図P.731・732	50	200~1200				50	8		

①ポジション・インジケーターを併用の場合は、Q寸8~20が標準となります。図P.731・732

## 細ピッチ右ねじ ③細ピッチ右ねじは、従来規格品よりもピッチが細くなっています。

Type	指定1mm単位		Q選択		E	D	ピッチP	
Type	D	L	T-S	Q選択		E	D	ピッチP
③片端段付タイプ	16	100~1000	2≤S≤Q,EX7 2≤T≤Q,EX7		9 10 12	16	2	
MTXRA	20	150~1000	① Q,E≤9の場合、T-SはQ,Eの5倍以下となります。		10 12 14 15			
MTXBRA	24	150~1000			10 12 14 15			
⑦片端2段タイプ	28	150~1000			12 14 15			
MTXRC	32	200~1200			14 15 16 17 20 25			
MTXBRC	36	200~1200			17 20 25			
D≤32,L≤1000	40	200~1200			20 25 30			
RMTSRA	50	200~1200			25 30 35 40			
①細ピッチ右ねじ用のナットは(R714)をご利用ください。②ポジション・インジケーターを併用の場合は、Q寸8~20が標準となります。図P.731・732								

①細ピッチ右ねじ用のナットは(R714)をご利用ください。②ポジション・インジケーターを併用の場合は、Q寸8~20が標準となります。図P.731・732

Order 注文例	型式 -L-S-Q-C-J-
MTSRA16 - 456 - S49 - Q10 - C5 - J0	
MTSRB16 - 456 - S10 - Q12 - C5 - J0	

●右ねじ・左ねじ・キー溝付右ねじ  
3 日目発送 ストック A 800円/1本 PE P90●細ピッチ右ねじ  
3 日目発送 8 日目発送■数量スライド価格 (①1未満切り捨て) P89  
数量 1~4 5~7 8~9 10~29 表示数量超え  
5% 10% 18% 値引率  
基準単価 お見積り①MTXRA/C・MTXBRA/C・MTSRA/C・MTSBLA/C・MTSTLA/Cのみ対応  
②表示数量超えはお見積り

③MTXRA/C・MTXBRA/Cは数量スライド対象外

④表示価格に系数を掛けた金額の算出方法。  
表中価格×系数=基準単価(1円単位は四捨五入)  
(EX) MTXRA20~480~T20~4,140×1.1=4,554→¥4,550

型式 -L-T-Q-S-E-X-C-J-B-
MTSRC16 - 456 - T20 - Q12 - S10 - E9 - C5 - J0 - B10

●φ25以下  
大口 +5 日目出荷 数量 30~49 値引率18%

①ストック対応なし

②MTSRA/C・MTSBLA/C・MTSTLA/Cのみ対応

③表示数量超えはお見積り

④表示数量超えはお見積り

⑤表示価格に系数を掛けた金額の算出方法。  
表中価格×系数=基準単価(1円単位は四捨五入)  
(EX) MTXRA20~480~T20~4,140×1.1=4,554→¥4,550

⑥片端2段タイプ右ねじ・左ねじ

型式	D	最短L~200	L201~400	L401~600	L601~800	L801~1000	L1001~1200
MTSRC	12	2450	3,060	3,460	3,980	4,340	—
MTSRC	14	2510	3,150	3,570	4,110	4,690	—
MTSRC	16	2580	3,330	3,680	4,280	4,870	5,370
MTSRC	18	2720	3,570	3,760	4,380	5,040	5,450
MTSRC	20	2,860	3,900	4,140	4,920	5,680	6,310
MTSRC	22	3,800	4,750	5,280	6,030	7,230	7,420
MTSRC	24	4,400	5,350	5,520	6,280	7,090	7,840
MTSRC	26	4,500	5,560	6,150	7,040	7,920	8,430
MTSRC	28	3,900	4,960				

# TRAPEZOIDAL SCREW THREADS 30度台形ねじ -両端2段タイプ-



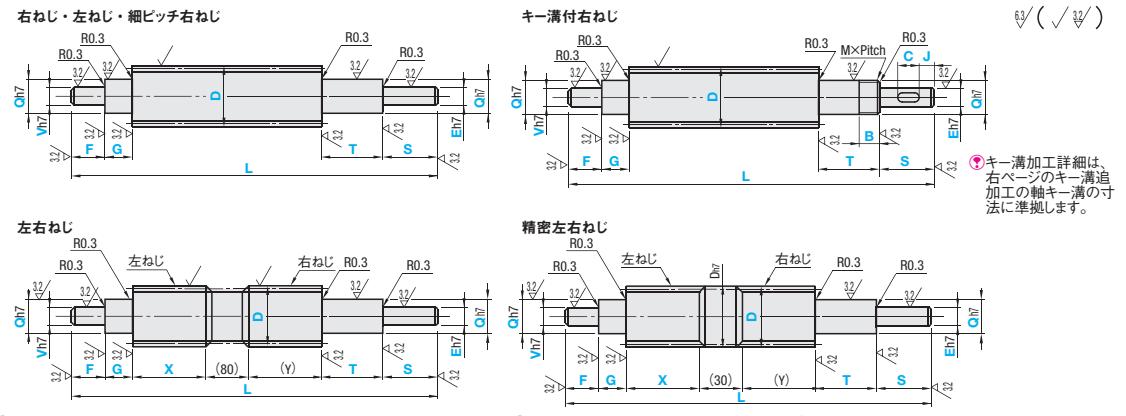
納期短縮  
BIG ORDER

CADデータフォルダ名 : 11\_Slide\_Screws



Type						■材質	■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		
MTSRX	MTSRZ	MTXRX	MTSLX	MTSWX	MTSYX	S45C	四三酸化鉄皮膜
MTSBRX	MTSBRZ	MTXBRX	MTSBLX	MTSBWX	MTSByX		低温黒色クロムメッキ
RMTSRX	RMTSRZ	-	RMTSLX	RMTSWX	-		
MTSTRX	-	-	MTSTLX	-	-	SUS303	-

・単一ピッチ誤差±0.02mm 累積ピッチ誤差±0.15/300mm



④不完全ねじ部80mmは使用できません。

⑤φDh7・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。

Type	D	指定1mm単位		V・Q選択	E 指定1mm単位	左右ねじ・精密左右ねじ		D	ピッチP
		L	F・G・T・S			V	Q		
(右ねじ) MTSRX MTSBRX RMTSRX MTSTRX (左ねじ) MTSLX MTSBLX RMTSLX MTSTLX (左右ねじ) MTSWX MTSBWX RMTSWX MTSYX (精密左右ねじ) MTSYX MTSBLX RMTSYX MTSYX	12	80~1000	2≤F≤V×7 2≤G≤Q×7 2≤T≤Q×7 2≤S≤E×7	7 8 9 8 9 10 9 10 12 10 12 14 15 10 12 14 15 12 14 15 16 17 14 15 16 17 20 14 15 16 17 20 17 20 25 20 25 30 25 30 35 40	Q/V,E≤9の場合、F,G,T,S,Q,V,Eの5倍以下となります。 Q/V,E≤9の場合、F,G,T,S,Q,V,Eの5倍以下となります。 Q/V,E≤9の場合、F,G,T,S,Q,V,Eの5倍以下となります。 Q/V,E≤9の場合、F,G,T,S,Q,V,Eの5倍以下となります。 Q/V,E≤9の場合、F,G,T,S,Q,V,Eの5倍以下となります。 Q/V,E≤9の場合、F,G,T,S,Q,V,Eの5倍以下となります。 Q/V,E≤9の場合、F,G,T,S,Q,V,Eの5倍以下となります。 Q/V,E≤9の場合、F,G,T,S,Q,V,Eの5倍以下となります。 Q/V,E≤9の場合、F,G,T,S,Q,V,Eの5倍以下となります。 Q/V,E≤9の場合、F,G,T,S,Q,V,Eの5倍以下となります。	D=12~14の場合 50≤X≤460 (485) -F-G (Y)=L~80 (30)-F-G-S-T-X (Y)≤600-S-T-40 (15)	12 14 16 18 20 22 25 28 32 36	2 3 4 5 6	
	14								
	16								
	18								
	20								
	22								
	25								
	28								
	32								
	36								
(左ねじ) MTSLX MTSBLX RMTSLX MTSTLX (左右ねじ) MTSWX MTSBWX RMTSWX MTSYX (精密左右ねじ) MTSYX MTSBLX RMTSYX MTSYX	40								
	50								

⑥精密左右ねじはD寸14・16・20・25・28・32のみとなります。⑦ポジション・インジケーターを併用の場合は、Q寸8~20が標準となります。P731~732

⑧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。

## キー溝付右ねじ

Type	D	指定1mm単位		V・Q選択	指定1mm単位		M×Pitch	D	ピッチP	
		L	F・G・T・S		E	C	J			
(右ねじ) MTSRZ MTSBRZ RMTSRZ MTSTRX (左ねじ) MTSLX MTSBLX RMTSLX MTSTLX (左右ねじ) MTSWX MTSBWX RMTSWX MTSYX (精密左右ねじ) MTSYX MTSBLX RMTSYX MTSYX	12	80~1000	2≤F≤V×7 2≤G≤Q×7 2≤T≤Q×7 2≤S≤E×7	7 8 9 8 9 10 9 10 12 10 12 14 15 10 12 14 15 12 14 15 16 17 14 15 16 17 20 14 15 16 17 20 17 20 25 20 25 30 25 30 35 40	Q/V,E≤9の場合、F,G,T,S,Q,V,Eの5倍以下となります。 Q/V,E≤9の場合、F,G,T,S,Q,V,Eの5倍以下となります。 Q/V,E≤9の場合、F,G,T,S,Q,V,Eの5倍以下となります。 Q/V,E≤9の場合、F,G,T,S,Q,V,Eの5倍以下となります。 Q/V,E≤9の場合、F,G,T,S,Q,V,Eの5倍以下となります。 Q/V,E≤9の場合、F,G,T,S,Q,V,Eの5倍以下となります。 Q/V,E≤9の場合、F,G,T,S,Q,V,Eの5倍以下となります。 Q/V,E≤9の場合、F,G,T,S,Q,V,Eの5倍以下となります。 Q/V,E≤9の場合、F,G,T,S,Q,V,Eの5倍以下となります。 Q/V,E≤9の場合、F,G,T,S,Q,V,Eの5倍以下となります。	E≥6 Q/2≤E≤Q-2 C≤60 S-C-J≥2	J≥2 又はJ=0 B=0 B≤MX3 B≥Pitch3 B≤T-Pitch3	B=0 M8×1.0 M10×1.0 M12×1.0 M14×1.0 M15×1.0 M17×1.0 M20×1.0 M25×1.5 M30×1.5 M35×1.5 M40×1.5	12 14 16 18 20 22 25 28 32 36	2 3 4 5 6
	14									
	16									
	18									
	20									
	22									
	25									
	28									
	32									
	36									
(左ねじ) MTSLX MTSBLX RMTSLX MTSTLX (左右ねじ) MTSWX MTSBWX RMTSWX MTSYX (精密左右ねじ) MTSYX MTSBLX RMTSYX MTSYX	40									
	50									

⑨B=0の場合、0部のおねじ加工を行いません。⑩ポジション・インジケーターを併用の場合は、0寸8~20が標準となります。P731~732

⑪細ピッチ右ねじ ⑫細ピッチ右ねじは、従来規格品よりもピッチが細くなっています。

Type	D	指定1mm単位		V・Q選択	E 指定1mm単位	D	ピッチP
		L	F・G・T・S				
MTXRX MTXBRX	16	100~1000	2≤F≤V×7 2≤G≤Q×7 2≤T≤Q×7 2≤S≤E×7	9 10 12	Q/2≤E≤Q-1	16	2
	20						

⑬両端2段タイプの場合、F=0 V=0のとき、段加工は行いません。⑭細ピッチ右ねじ用のナットP714 ⑮ポジション・インジケーターを併用の場合は、V・Q寸9~14が標準となります。P731~732



型式	-L-F-V-T-G-Q-S-E-C-J-B
MTRX16	-456-F37-V10-T47-G60-Q12-S49-E8
MTRX20	-583-F48-V12-T58-G70-Q15-S63-E10-C30-J0-B15

型式	-L-F-V-T-G-Q-S-E-C-J-X
MTSXW20	-582-F48-V12-T58-G70-Q15-S63-E10-X120

■数量スライド価格 (3円未満切り捨て) P89

MTXRX-MTXBRX-MTSYX-MTSByXは数量スライド対象外

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。

表中の価格(係数)は、基本単価(円)×係数

表示数量超えはお見積り

MTXRX-MTXBRX-MTSYX-MTSByXのみ対応

表示数量超えはお見積り

MTXRX-MTXBRX-MTSYX-MTSByXの寸法

MT

TRAPEZOIDAL SCREW THREADS  
30度台形ねじ  
-ストレートタイプ-

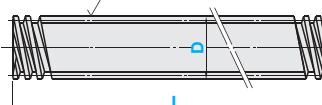


CADデータフォルダ名: 11\_Slide\_Screws



Type					■材質	■表面処理
右ねじ	細ピッチ右ねじ	左ねじ	左右ねじ	精密左右ねじ		
MTSR	MTXR	MTSL	MTSW	MTSY	S45C	四三酸化鉄皮膜
MTSBR	MTXBR	MTSBL	MTSBW	MTSBY		低温黒色クロムメッキ
RMTSR	-	RMTSL	RMTSW	-		
MTSRL (長尺)	-	MTSLL	-	-		
MTSTR	-	MTSTL	-	-	SUS303	

右ねじ・左ねじ・細ピッチ右ねじ

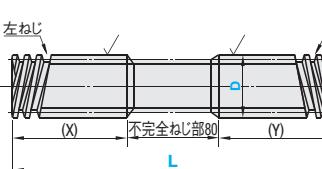


・単一ピッチ誤差…±0.02mm  
・累積ピッチ誤差…±0.15/300mm

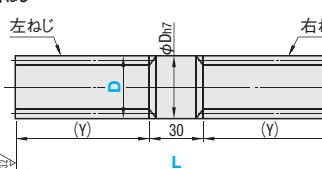
MTSRL・MTSLLのL寸法公差: 0~+5  
 $6.3/\sqrt{3.2}$

左右ねじ・精密左右ねじはX=Y寸法にて出荷します。

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。

■右ねじ・左ねじ

型式	MTS□・MTST□・MTSB□・RMTS□	MTSRL・MTSLL	D	ピッチP	
Type	D	L 指定1mm単位	L 指定100mm単位		
(右ねじ) MTSR MTSBR RMTSR MTSRL (長尺) MTSTR (ステンレス)	*8 10 12 14 16 18 20 22 25 28 32 36 40 50	50~500 80~1000 100~1200 150~1200 800~2000 200~1200	- - - - - - - - - - - - - -	8 10 12 14 16 18 20 22 25 28 32 36 40 50	1.5 2 3 4 5 6 8

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。

MTSRL・MTSLLの両軸端は切断砥石で切り落としたままの状態です。ご使用の際は追加工(面取り、軸端加工等)が必要です。

■左右ねじ・精密左右ねじ

型式	L 指定1mm単位	(X)(Y)	D	ピッチP
Type	D			
(左右ねじ) MTSW MTSBW RMTSW D≤32,L≤1000	10 12 *14 *16 18 *20 22 *25 *28 *32 36 40 50	130~1000 130~1200 150~1200 200~1200	10 12 14 16 18 20 22 25 28 32 36 40 50	2 3 4 5 6 8
(精密左右ねじ) MTSY MTSBY		D=10~14の場合 50≤(X)≤460(485) D=16~50の場合 50≤(X)≤560(585) (X)=(Y) (X)=(L-80(30))/2 (Y)=(L-80(30))/2	14 16 18 20 22 25 28 32 36 40 50	3 4 5 6
精密左右ねじは *の付いたサイズのみ				

■細ピッチ右ねじ  
細ピッチ右ねじは、従来規格品よりもピッチが細くなっています。

型式	L 指定1mm単位	D	ピッチP
Type	D		
MTXR(右ねじ)	16	100~1000	16
MTXBR(右ねじ)	20	150~1000	20

細ピッチ右ねじ用のナットはナット掲載ページをご利用ください。P714



型式 - L  
Order  
注文例



Delivery  
出荷日  
3 日目発送  
●右ねじ・左ねじ・左右ねじ・精密左右ねじ

●φ25以下  
大口  
出荷日  
+5 日目出荷

数量 30~49 倍格  
30~49 倍格  
価格  
18%



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  
基準単価 5% 10% 18%

表示数量超えはお見積り

MTXR・MTXBR・MTSY・MTRSL・MTSBL・MTSTLのみ対応

表示数量超えはお見積り

●低温黒色クロムメッキ品

●低温黒色クロムメッキ品

8 日目発送

●右ねじ・左ねじ

型式	D	¥基準単価	L800~900	L1000~1100	L1200~1300	L1400~1500	L1600~1700	L1800~1900	L2000
MTSR	8	860	1,730	2,250	2,980	3,520	—	—	—
MTSBR	10	860	1,730	2,250	2,980	3,520	—	—	—
MTSRL	12	860	1,730	2,250	2,980	3,520	—	—	—
MTSLL	14	890	1,800	2,370	3,120	3,880	—	—	—
MTSL	16	1,010	2,020	2,510	3,330	4,100	4,670	—	—
MTSBW	18	1,190	2,370	2,630	3,480	4,290	4,770	—	—
MTSBY	20	1,240	2,490	2,770	3,710	4,480	5,090	—	—
MTSTL	22	1,290	2,570	3,320	4,400	5,520	6,260	—	—
MTSTR	24	1,430	2,870	3,680	4,890	6,130	6,790	—	—
MTSBL	26	1,500	3,010	3,740	5,000	6,240	7,160	—	—
MTSRL	28	1,870	3,720	4,590	6,110	7,650	8,670	—	—
MTSLL	30	2,600	5,190	6,230	8,300	10,370	11,410	—	—
MTSL	32	2,950	5,900	7,160	9,540	11,930	13,770	—	—
MTSBW	34	3,350	6,720	8,220	10,970	13,720	16,620	—	—

■左右ねじ

型式	D	¥基準単価	L800~900	L1000~1100	L1200~1300	L1400~1500	L1600~1700	L1800~1900	L2000
MTSTR	10	1,240	2,480	3,230	4,280	5,060	—	—	—
MTSTL	12	1,240	2,480	3,230	4,280	5,060	—	—	—
MTSRL	14	1,280	2,580	3,390	4,470	5,570	—	—	—
MTSLL	16	1,450	2,910	3,600	4,800	5,950	6,950	—	—
MTSL	18	1,700	3,390	3,780	4,990	6,270	7,120	—	—
MTSBW	20	1,790	3,580	3,990	5,310	6,620	7,720	—	—
MTSTR	22	8,040	12,530	16,790	21,340	24,640	28,940	—	—
MTSBL	24	9,770	15,590	21,390	26,060	31,690	38,150	—	—
MTSRL	26	11,180	18,350	24,300	31,220	38,980	46,050	—	—

■ステンレス右ねじ・左ねじ

型式	D	¥基準単価	L800~900	L1000~1100	L1200~1300	L1400~1500	L1600~1700	L1800~1900	L2000
MTSTR	10	1,240	2,480	3,230	4,280	5,060	—	—	—
MTSTL	12	1,240	2,480	3,230	4,280	5,060	—	—	—
MTSRL	14	1,280	2,580	3,390	4,470	5,570	—	—	—
MTSLL	16	1,450	2,910	3,600	4,800	5,950	6,950	—	—
MTSL	18	1,700	3,390	3,780	4,990	6,270	7,120	—	—
MTSBW	20	1,790	3,580	3,990	5,310	6,620	7,720	—	—
MTSTR	22	8,040	12,530	16,790	21,340	24,640	28,940	—	—
MTSBL	24	9,770	15,590	21,390	26,060	31,690	38,150	—	—
MTSRL	26	11,180	18						

# ポジション・インジケーター 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、ボディー色2種類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	
ラージタイプ (ゼロセット機能付)				
コンパクトタイプ				 ・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

●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



機械に取り付けた際に  
目立たせたい場合に使  
用します。

シルバー



機械に取り付けた際に  
目立たせたくない時に  
使用します。

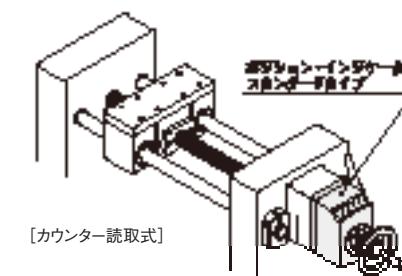
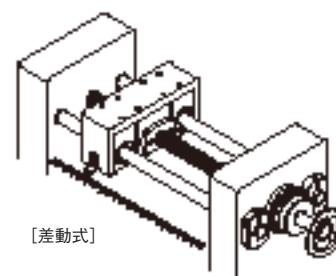
- ゼロセット機能付です。
- 取付軸端径12・14・15・16・17・20に対応。

\*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。

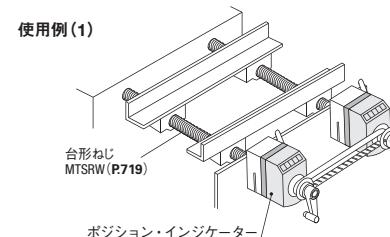
## ■使用用途

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。

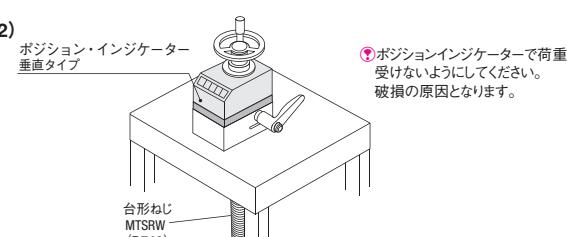
従来方法：スケールの目盛読み取りミスが発生。  
インジケーター使用時：デジタル表示により、読み取りミス低減。



【カウンター読取式】



【使用例(2)】



①ポジションインジケーターで荷重を  
受けないようにしてください。  
破損の原因となります。

## らくらくパターン設計

らくらくパターン設計の部品をステップの順番で選択することにより、台形ねじ回転ユニットが簡単に設計できます。



## ■ゼロセット機能付特長(ラージタイプのみ)

従来品は取り付け時に、0(ゼロ)になるようカウンターを戻してからねじ軸に固定する必要がありましたが、ゼロセット機能付きは、ねじ軸に固定後でも簡単に0(ゼロ)に戻すことができます。したがい、微妙な位置調整が簡単にできます。また、段取り替え時の0(ゼロ)セッタも容易にできます。

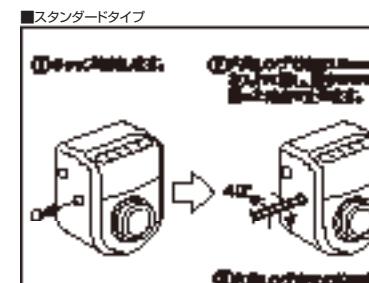
## ■ゼロセット方法説明(ラージタイプのみ)

- 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。

## ②注意

六角レンチを必要以上に回転させると破損の原因になります。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カウンター周りの設計に留意ください。

## ■スタンダードタイプ



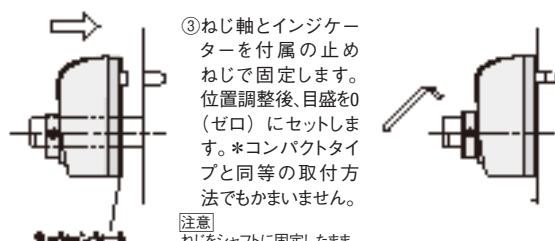
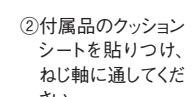
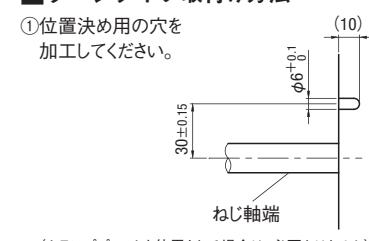
②六角レンチを必要以上に回転させたり、強く回転させると破損の原因となります。

## ■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。
- シャフトがスラスト(軸)方向に動く場合は、ご使用になれません。



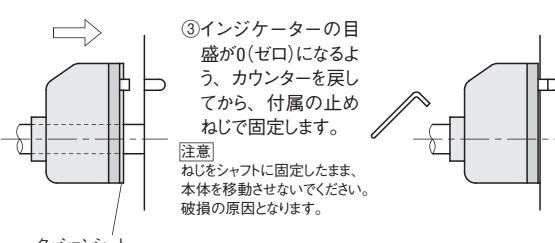
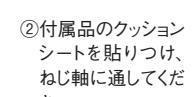
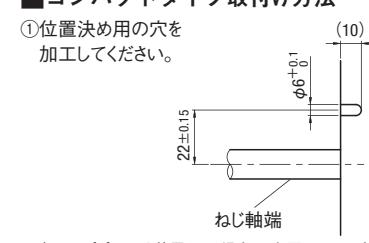
## ■ラージタイプ取付け方法



③ねじ軸とインジケーターを付属の止めねじで固定します。  
位置調整後、目盛を0(ゼロ)にセットします。  
\*コンパクトタイプと同等の取付け方法でもかまいません。

注意  
ねじをシャフトに固定したまま、本体を移動させないでください。  
破損の原因となります。

## ■コンパクトタイプ取付け方法



③インジケーターの目盛が0(ゼロ)になるよう、カウンターを戻してから、付属の止めねじで固定します。

注意  
ねじをシャフトに固定したまま、本体を移動させないでください。  
破損の原因となります。





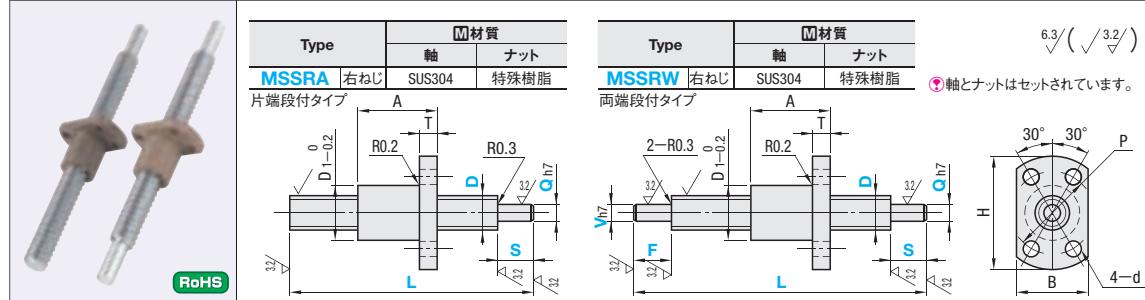


# ミニチュアすべりねじ

一片端段付タイプ・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、グリースレスで耐食性良く、静かに使用できます。



Type	D	リード	指定1mm単位			V・Q選択	条数	樹脂ナット寸法						許容アシヤル荷重N(参考)	許容回転速度rpm(参考)	締付トルクN・mm
			L	F・S	D1			H	A	T	B	P	d			
MSSRA MSSRW	4	01	30~150	2≤F≤V×3 2≤S≤Q×3	2.5	1	10	23	11.5	3.5	15	15	2.9	50 60	2500	180
		02	30~150			1	12	26	14.5	3.5	17	18	3.4	60 90 110	2000	400
	6	01	30~250		3.4	4	14	29	18	4	18	21	3.4	200 290 210 210	2000	400
		02	40~250			1	14	29	18	4	18	21	3.4	200 290 210 210	2000	400
	8	01	40~350		4.5	4	14	29	18	4	18	21	3.4	200 290 210 210	2000	400
		02	40~350			6	16	33	22	5	21	24	4.5	460 410 440	1500	500
	10	02	50~250		5.6.7	4	16	33	22	5	21	24	4.5	460 410 440	1000	500
		02	50~500			6	18	35	25	5	22	26	4.5	660 750 540	1000	500
	12	02	50~250		6.7.8.9	4	18	35	25	5	22	26	4.5	660 750 540	1000	500
		18	50~550			6	18	35	25	5	22	26	4.5	660 750 540	1000	500

● 軸端加工側にセンターハイドリゲンがあります。※V=0=4の場合、FSはV=0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

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

● 型式 - L - S - Q

MSSRA812 - 300 - S10 - Q5

● 型式 - L - F - V - S - Q

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

■ 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 ●表示数量超えはお見積り

価格基準単価 5% 10% 18%

● 価格基準単価 (●1円未満切り捨て) P89

数量 1~4 5~7 8~9 10~29 ●表示数量超えはお見積り

価格基準単価 5% 10% 18%

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRA812 - 250 - S10 - Q5 - AQ13.3

● Alteration 追加工

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

● 型式 - L - S - Q - (AC・SC・etc.)

MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6